



Avfall Sverige - tlf möte

"Biokol – Jordens bästa vän"

Bäst på allt som växer

Skånefrö AB

2020-06-04 Sven-Olof Bernhoff

Skånefrö's affärsområden

- Lantbruk, utsäde och vallfrö
- Grönyta & Trädgård
- Energi & fjärrvärme
- Biokol



Bäst på allt som gror

Skånefrö AB

Certifierat Biokol och riktigt gräs = vårt bidrag till hållbar framtid



**Framtidens
kolsänkor på
Österlen**

Cirkulär ekonomi

Världens första
klimatpositiva
fjärrvärme

BIOAGRO
ENERGY

Klimatpositiv energiproduktion

Innovativa
certifierade
biokolsprodukter

Bäst på allt som groer

Skånefrö AB



2009



Bäst på allt som gror

Skånefrö AB

Biokol - jordförbättring

Skånefrö AB

Tillsammans med



Sedan 2008



Bäst på allt som gro

Skånefrö AB



BIOKOL GER MÖJLIGHET TILL HÖGRE SKÖRDAR – RESULTAT FRÅN 4-ÅRS FÖRSÖK



**10 TILL
33 %**

**HÖGRE SKÖRDAR
UNDER EN 4 ÅRS PERIOD**

Bäst på allt som groer

Skånefrö AB

European Biochar Certificate (EBC)



Tre certifieringsklasser

- Standard
 - Premium
 - Foder
-
- Näringsämnen
 - PAH
 - Tungmetaller
 - Biokolets hållbarhet, stabilitet
 - pH
 - Kolhalt



Bäst på allt som groer

Skånefrö AB



Binder
vatten

Hjälper
hålla
bädden
lucker

Katjonväxlings-
kapacitet



Har
extremt
stor yta



Buffrar
näring

Perfekt
mikroklimat
för bakterier
och svampar

Bäst på allt som groer

2 st Pyrolyspannor PYREG P1500 Europas största och PYREG P500 med specialfilter



Bäst på allt som groer

Skånefrö AB

Hammenhögsanläggning



Bäst på allt som groer

Skånefrö AB

1. Inmatningsbehållaren fylls med pellets.

2. Pelletsen matas in i reaktorn där det drivs framåt av en skruv. Temperaturgivare mäter temperaturen i reaktorn och reglerar skruvens hastighet därefter.

5. Rökgasen leds vidare till värmeväxlare och värmer upp vattnet i Hammenhøgs fjärrvärmenät till ca 80-90 grader.

6. Rökgasen leds ut genom skorstenen.

4. Rökgasen som bildas i förbränningskammaren leds tillbaka på utsidan och värmer upp pelletsen. Överskott går vidare till värmeväxlare

3. Pyrolysgasen som bildas i reaktorn leds till förbränningskammaren där kolföreningarna eldas upp. Då förbränns metangas, kolmonoxid och vätgas.

7. På gaveln av pannan matas det färdiga biokolet ut. Det kyls med vatten för att minska risken att fortsätta glöda. Biokolet fylls därefter i en störsäck.



Bäst på allt som groer

Skånefrö AB

Rest till Bäst är ett Vinnova-finansierat projekt vars syfte är att ta fram lösningar för att hantera samhällets organiska restprodukter och skapa en efterfrågad nyttoprodukt samtidigt som miljö- och klimatpåverkan minimeras



www.biokol.org

- Medlem i steg 3 i projektet.
- Biokol till Foder.

Bäst på allt som groer

Skånefrö AB

Torkat slam



- Vattenhalt 20 %
- Kommer provköras V25 i Hammenhög
- Vi kommer även köra alger inom kort
- Trädgårdsavfall och miljövänlig värmepellets har även testkörts

Bäst på allt som gro

Skånefrö AB

*Tack för
uppmärksamheten 😊*



GLOBALA MÅLEN
för hållbar utveckling

Skånefrö stödjer FNs 17 Globala
mål för Hållbar utveckling

Bäst på allt som groer

Skånefrö AB