

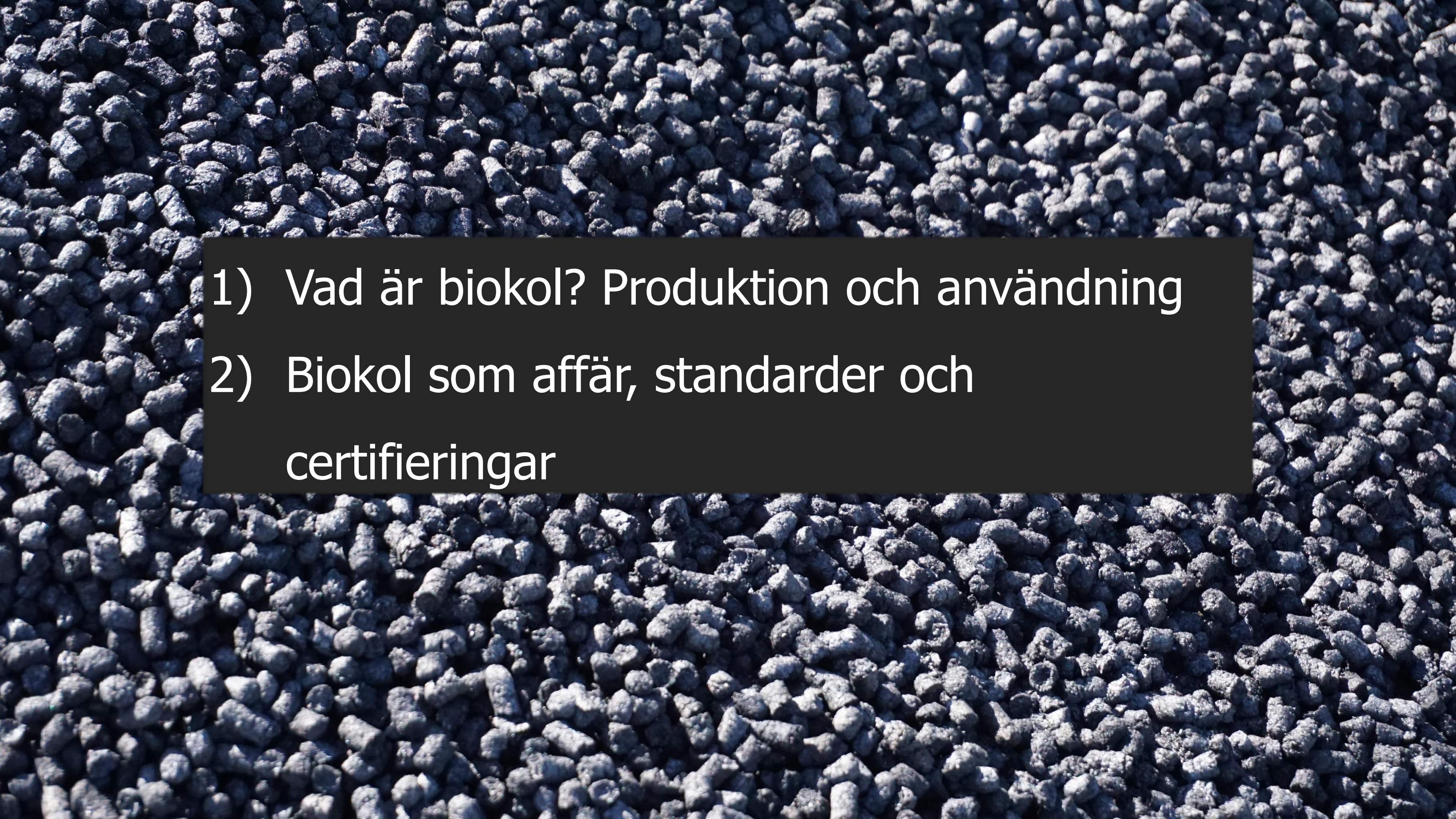


Hushållnings sällskapet

Cecilia Hermansson



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling. Europa
investerar i landsbygdsområden

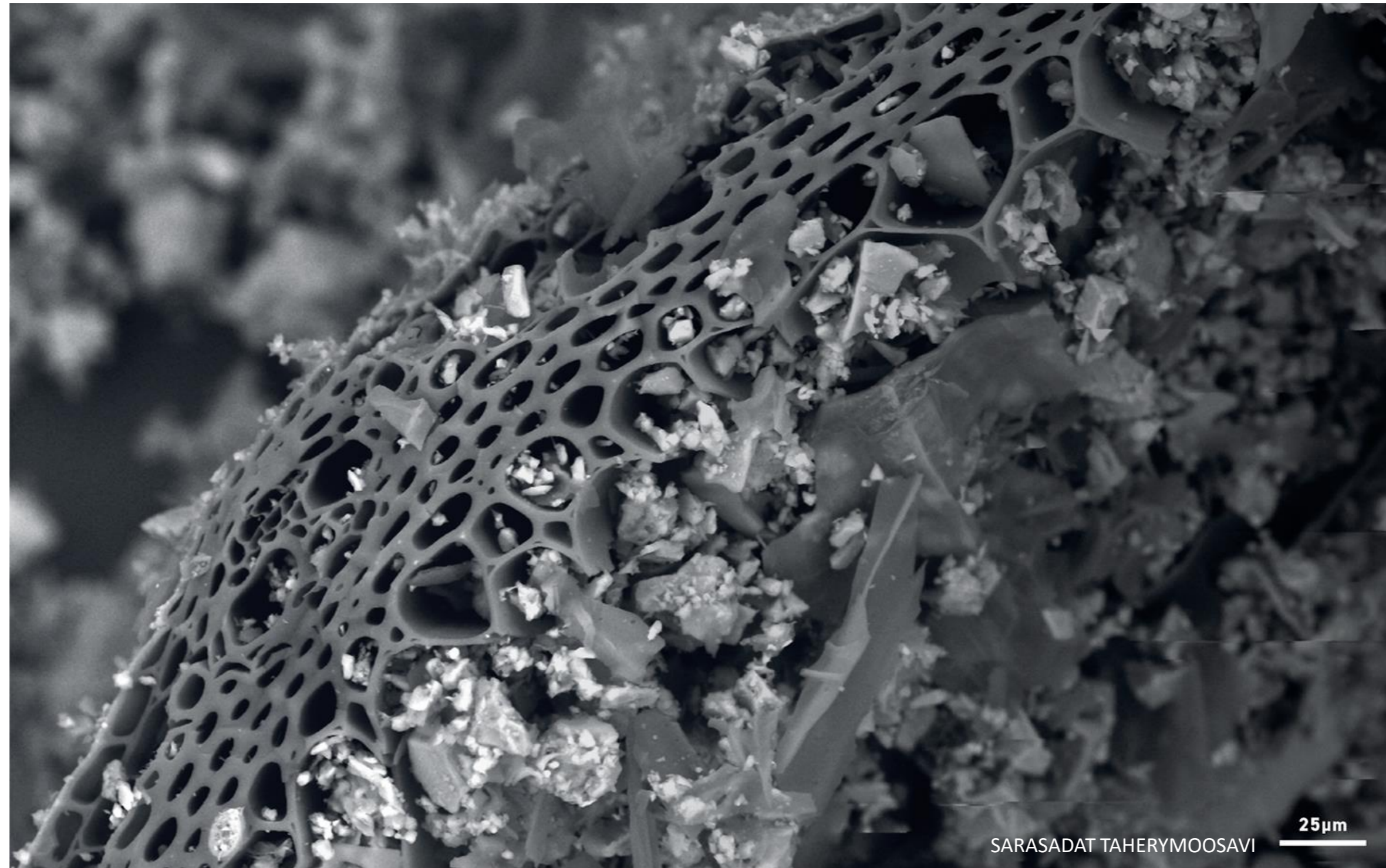
- 
- 1) Vad är biokol? Produktion och användning
 - 2) Biokol som affär, standarder och certifieringar





Näringsdepå

Kolsänka



Mikrohabitat

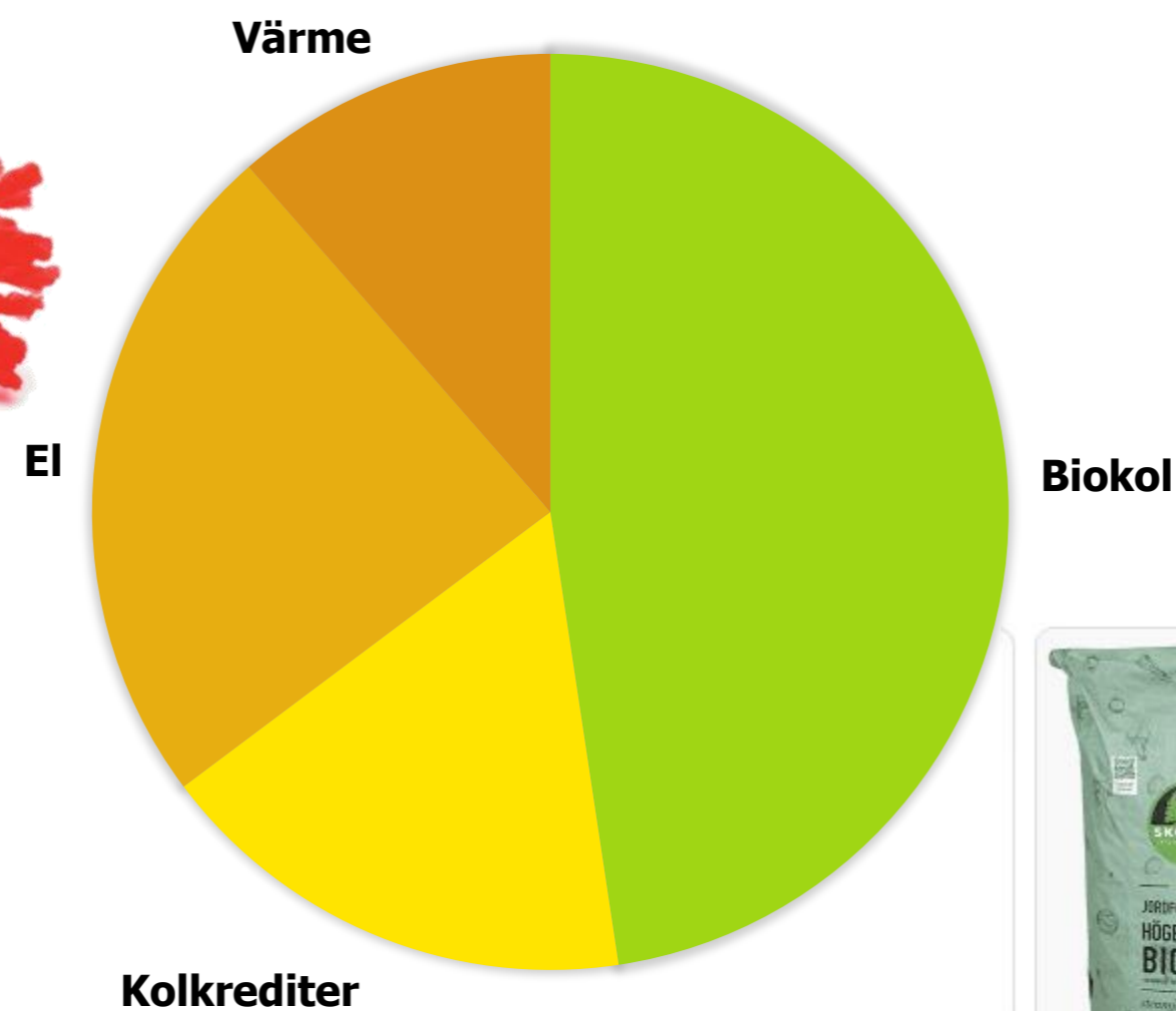
Vattenhållande förmåga



Biokol som affär



INTÄKTER



Skogens Kol
1876 Biokol...
289,00 kr
GardenStore
+29,00 kr frakt



Biokol 10 liter -
Fröer och...
299,00 kr
Impecta Fröhan..



Odlarns Biokol
Premium 10L...
199,00 kr
Byggmax SE



Biokol
Hasselfors 4L
99,90 kr
Bauhaus
+59,00 kr frakt
★★★★★ (3)



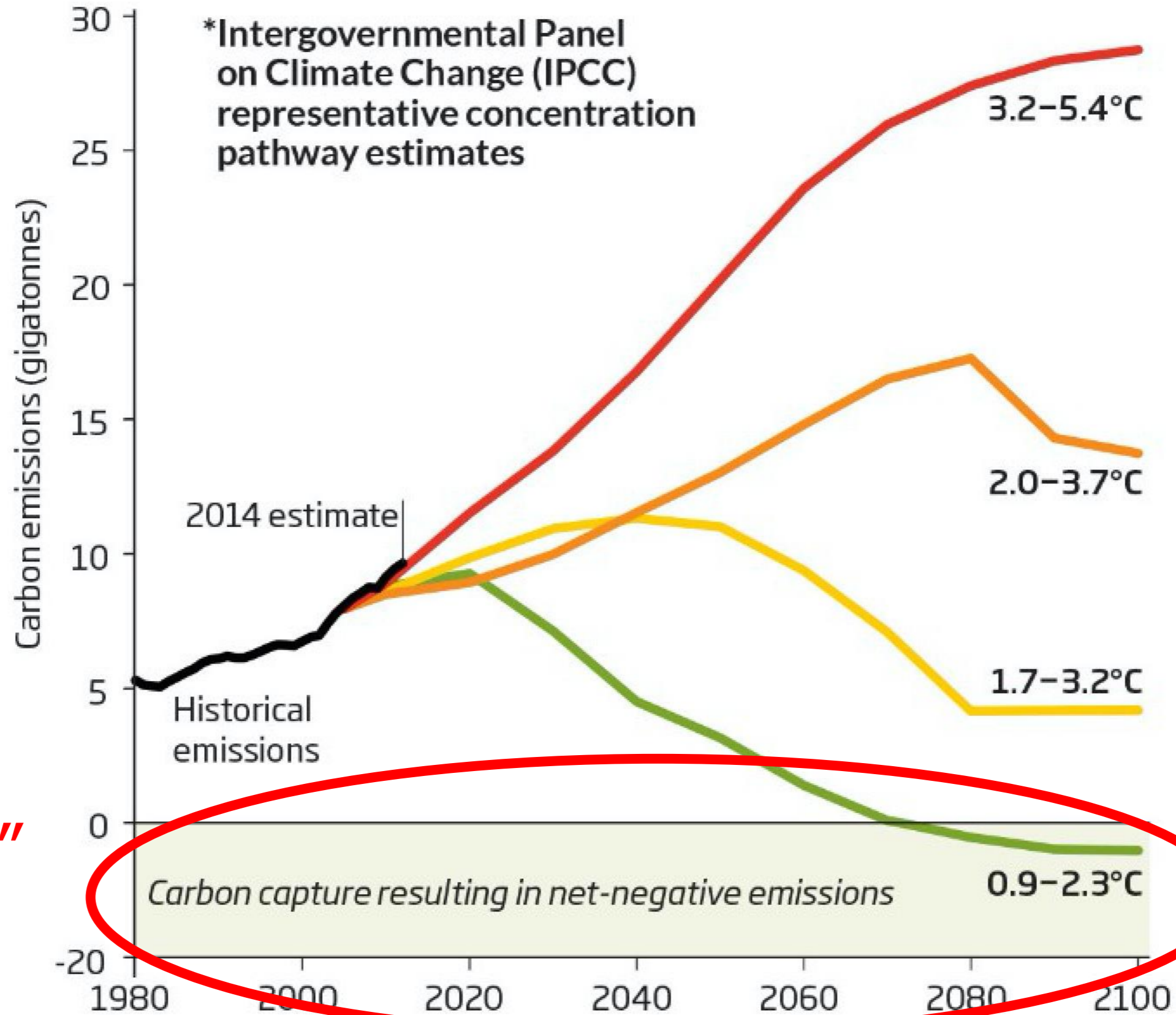
Vad kan man ha biokol till/vem köper biokol?



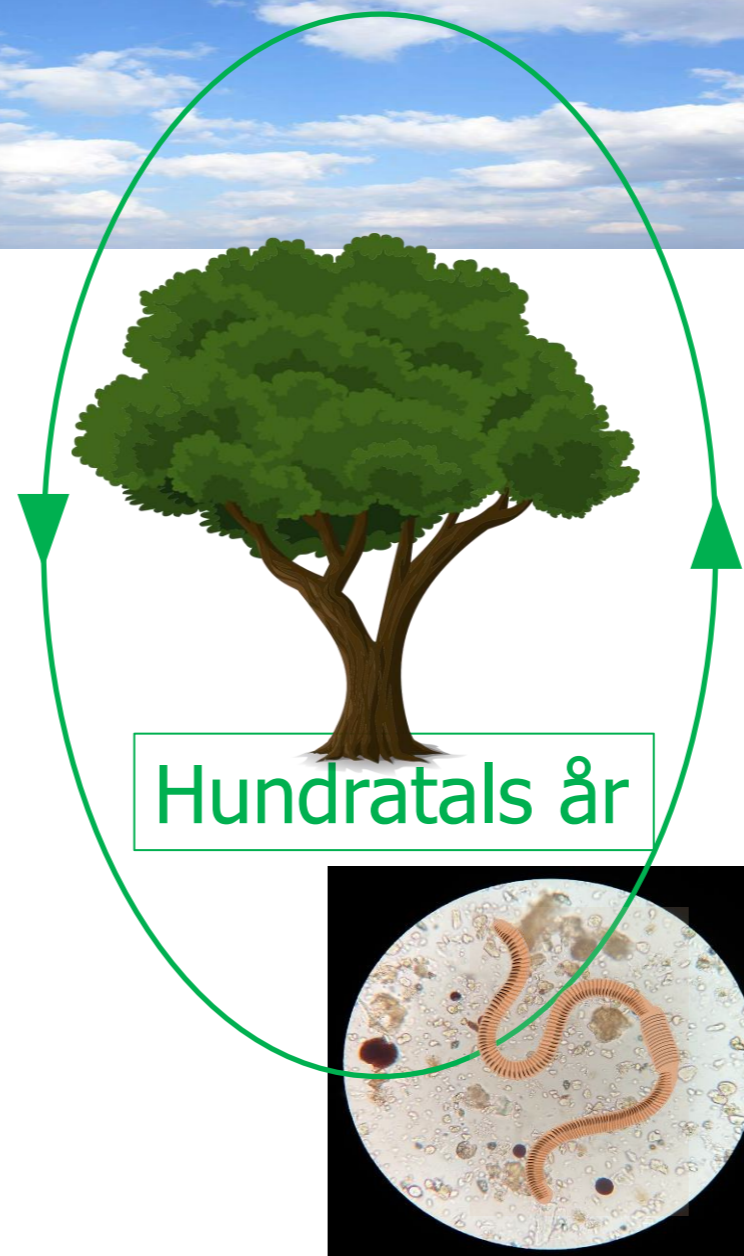
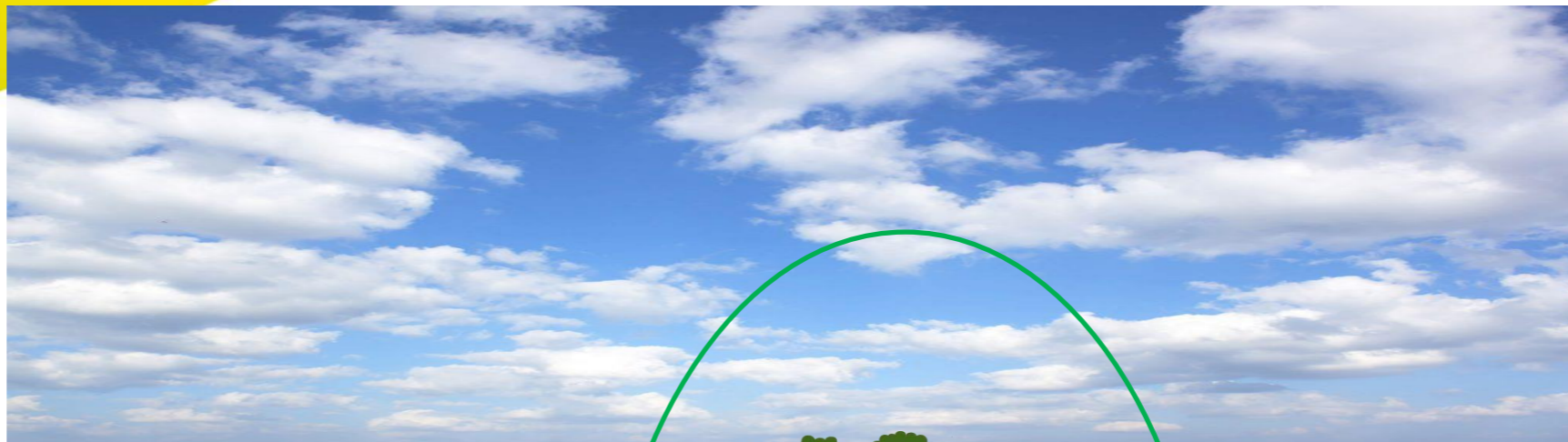
- Jordförbättring
- Djupströbäddar
- Foder
- Trädgård
- Parker
- Cement
- Stål
- med mera...

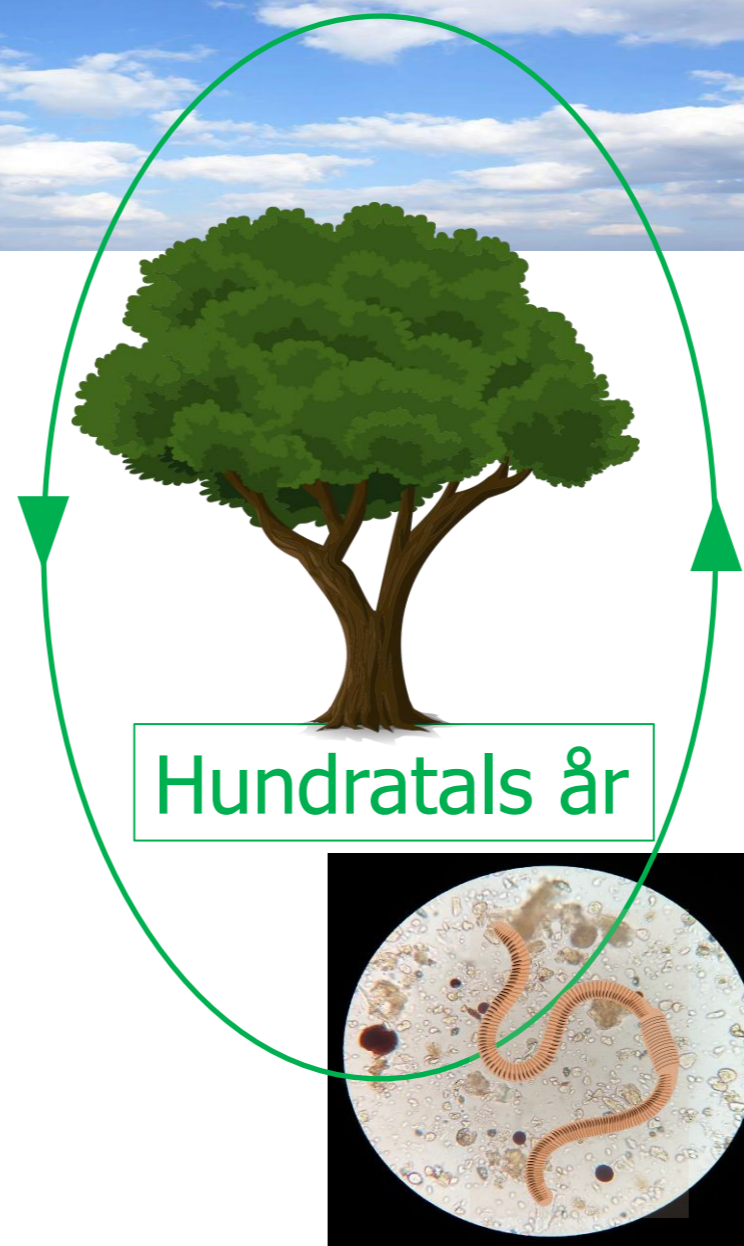


Biokol som kolsänka

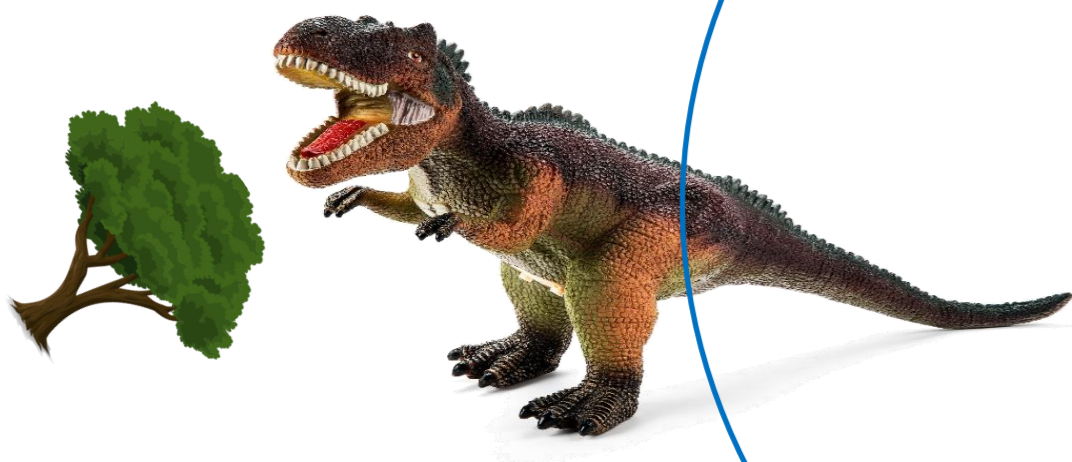
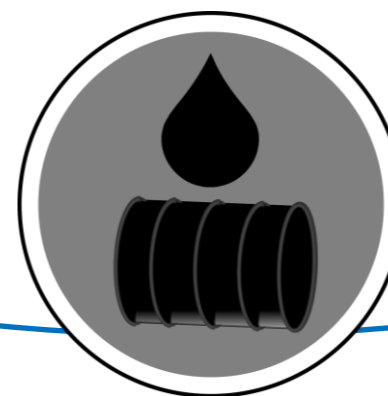


“Negativa utsläpp”



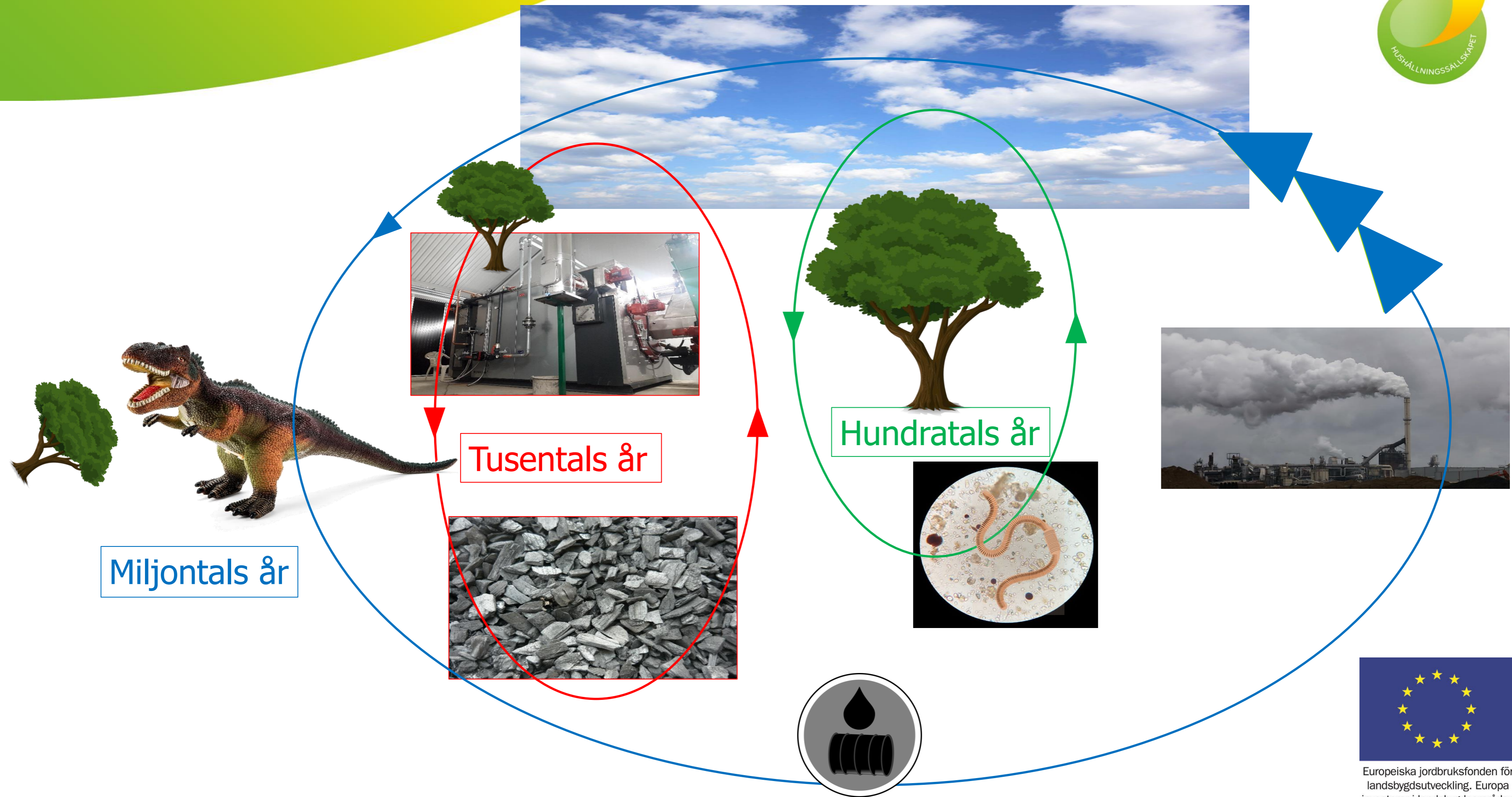


Hundratala år



Miljontals år





Miljontals år

Tusentals år

Hundratala år












Marknaden för kolkrediter

- Globalt behöver vi fånga in **10 gigaton koldioxidekvivalenter till 2050** (cdr.fyi)
- Ca 4,5 miljoner kolsänkor sålts globalt (0,045 % av målet) men **endast 2,5 % har blivit levererade.**
- Biokol står för **95 %** av de levererade kolsänkorna
- Marknaden är ung - **endast 2 % av alla sålda kolsänkor är biokol**



Ställ krav!
Krav ställs!

 <p>Biokol Hasselfors... 79,90 kr Granngården Av Comlyn</p>	 <p>Skogens "oladdade"... 6 750,00 kr Grillkol.se Av Google</p>	 <p>Skogens Högeffektiva... 299,00 kr K-Rauta Av Klarna</p>
 <p>Biokol Hasselfors 4L 160,00 kr Gröna Johanna Av Google</p>	 <p>Biokol Hasselfors 4L 99,95 kr Balkhaus Av Precis</p>	 <p>Grillkol 15L 16,25 kr Staples SE Av Precis</p>
 <p>Biokol RÖLUNDA 40L 160,00 kr Hornbach Av Google</p>	 <p>Biokol mättad med näring, 3... 139,00 kr Plantagen Av Google</p>	 <p>Birchotan, Arctic Birch Charcoal responsibly crafted in Kurkkio, Swedish Lapland. 519,00 kr www.kitchenlab. ★★★★★ (9) Av Comlyn</p>



Standarder och certifieringar



Standarder för biokolets kvalitet:

Tungmetaller, väte/kol-kvot, porstorlek, effektiv yta...

Idag används European Biochar Certificate (EBC) i Sverige



Standarder för kolsänkor med biokol:

Permanens, dubbelräkning, additionalitet, vem äger kolsänkan, ...

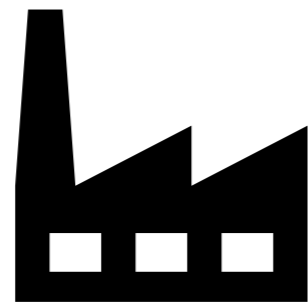
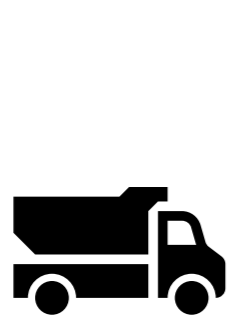
Finns flera internationella och efter sommaren även en svensk standard för kolkrediter (IP Kolkrediter med Sigill Kvalitetssystem)

Från biomassa till slutapplikation

Uttag av
biomassa



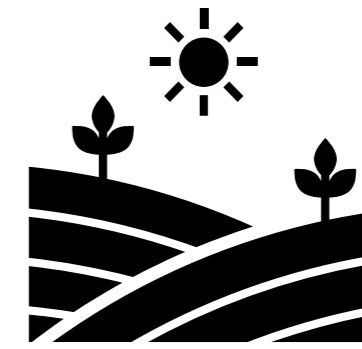
Pyrolys till
biokol



Tillsats i
foder & strömedel



Spridning
på åker



Kolsänka
(100+ år)



Projekthemsida
Kolsänksrätter med
biokol

Hushållnings
sällskapet 


SVENSKA
MILJÖINSTITUTET

HJELMSÄTERS
EGENDOM 

zero mission 

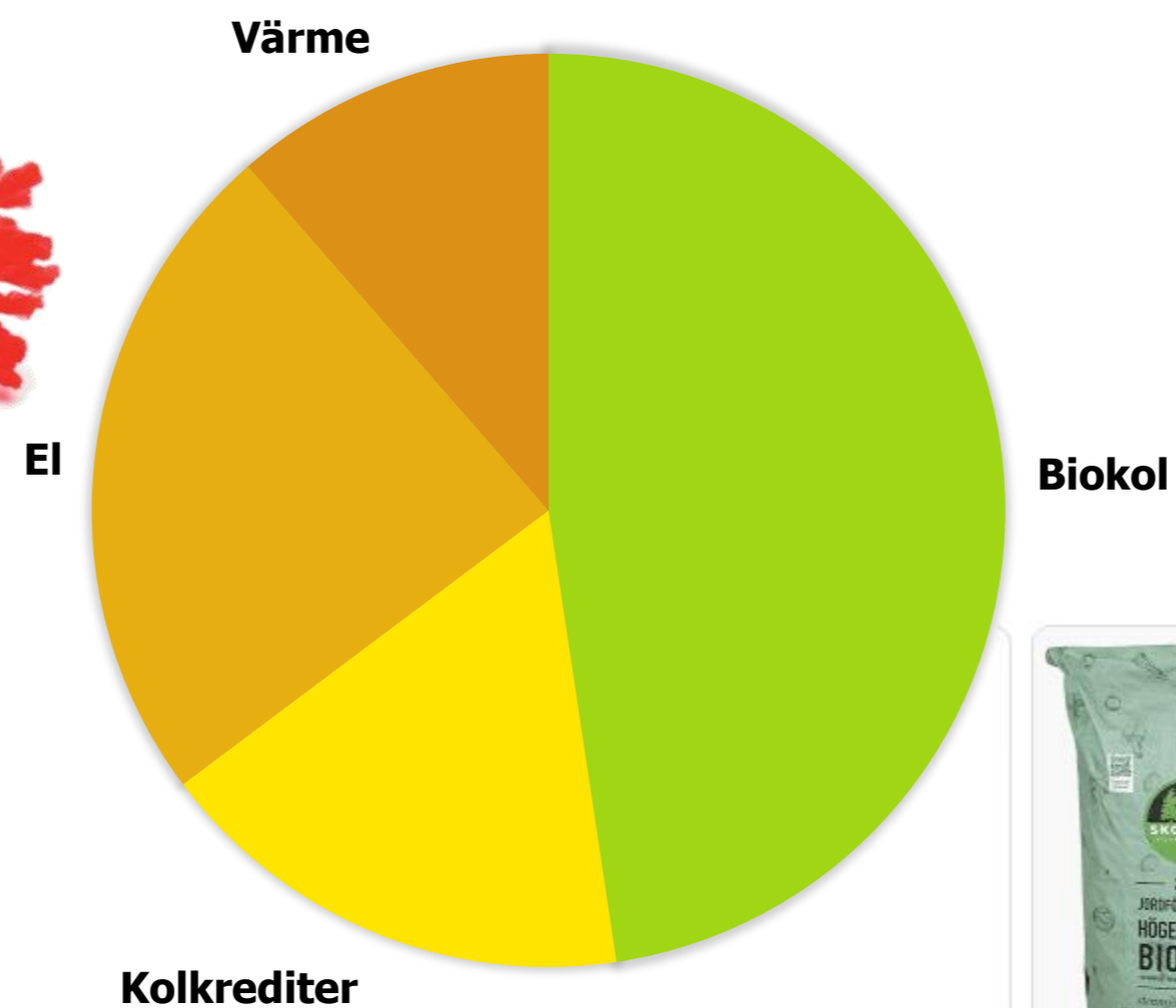
HS Certifiering 



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling. Europa
investerar i landsbygdsområden



INTÄKTER



Skogens Kol
1876 Biokol...
289,00 kr
GardenStore
+29,00 kr frakt



Biokol 10 liter -
Fröer och...
299,00 kr
Impecta Fröhan..



Odlarns Biokol
Premium 10L...
199,00 kr
Byggmax SE



Biokol
Hasselfors 4L
99,90 kr
Bauhaus
+59,00 kr frakt
★★★★★ (3)





Sammanfattning

- ➔ Porös kolbärare med många användningsområden
- ➔ Långsiktig kolsänka som är redo här och nu!
- ➔ Bidrar med många fler miljönyttor
- ➔ Finns standarder, våga ställa krav!
- ➔ God affär att producera biokol
- ➔ Bra effekt i biogasanläggningar



Tack!

cecilia.hermansson@hushallningssallskapet.se
(+46)0325-618 635



Projekthemsida
Kolsänksrätter med
biokol



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling. Europa
investerar i landsbygdsområden