

BIOKOL från AquaGreen [Sludge pyrolysis - AquaGreen](#)

"Join the circular economy with AquaGreen's sustainable steam-drying and pyrolysis technology. You transform biomass and waste, like sewage sludge, into renewable thermal energy, soil-improving biochar and/or activated carbon. While doing so, the process eliminates harmful pollutants, reduces greenhouse gas emissions and stores atmospheric CO₂ in biochar."

Översättning:

Gå med i den cirkulära ekonomin med AquaGreens hållbara ångtorknings- och pyrolysteknik

Du omvandlarⁱ biomassa och avfall, som avloppsslam, till förnybarⁱⁱ värmeenergi, markförbättrandeⁱⁱⁱ biokol och/eller aktivt kol. Samtidigt som processen eliminerar skadliga föroreningar^{iv}, minskar utsläppen av växthusgaser^v och lagrar^{vi} atmosfärisk CO₂ i biokol.

Kommentar: Pyrolysis av slam är ohållbar metod. Mycket av organiskt kol som fanns från början i mat- och toalettavfallet som har spolats ner har avgått som koldioxid både under transport till och sedan i avloppsreningsverk! Vem redovisar dessa förluster av bioenergi? Sedan används pyrolysis av förnybart organiskt material som blir kvar i slammet.

Läs gärna kommunikation med en expert: <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2021/12/Fragor-till-experten-angaende-trakol-eller-biokol-2021-11-20-RS.pdf>

Fråga till alla: <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2023/06/Varfor-saknas-diskussion-om-bioenergi-202306-RS.pdf>

ⁱ Här omvandlas förnybart organiskt material med en termisk metod som

a) **dödar allt levande** dvs biologisk mångfald av mikroorganismer är i fara

b) omvandlar organisk bundet kol till **oorganisk kolstruktur** som är mer beständig men ej tillgänglig som energikälla för markens organismer – varifrån ska markens organismer ta energi?

Organiskt bundet kol är energikälla till mikroorganismer och till allt levande som i maten och i foder. När i stället för termisk omvandling används biologisk omvandling - till exempel i biogasanläggning - en del av grundämnet kol (C) binds i biogasens metan (CH₄) och en del kol blir biologisk bunden i biogödsel som med återkommande användning ökar humushalten i marken och därmed markens bördighet.

c) under pyrolysen allt kväve avgår, **utsläppen redovisas ej**. För att något ska växa i marken anrikad med biokol **måste tillsättas antingen mineral gödselmedel eller organiska gödselmedel**. Biokol bidrar enbart med struktur.

ⁱⁱ Förnybar och planerbar energi kan vi erhålla med biologisk omvandlingsprocess i biogasanläggningar med mycket lägre kostnader och utan negativa effekter på hälsa, miljö och klimat.

ⁱⁱⁱ "markförbättrande" när det gäller biokol/träkol är endast struktur. Att hålla bättre vatten och näring är bra men själva innehållet av näringsämnen och den livsviktiga och för mikroorganismer tillgång till de livsviktiga energi från biokemiskt bundet kol saknas.

^{iv} Hur "processen eliminerar skadliga föroreningar" när under pyrolysis gå förlorat kväve, svavel med flera växnäringsämnen?

^v Vilka utsläpp av växthusgaser minskar? Vem redovisar energi och materialflöden under pyrolysen? Enbart avgång av vatten innebär den största fara som växthusgas!

^{vi} Endast växterna under fotosyntes LAGRAR atmosfärisk koldioxid (CO₂). I biokol återfinns endast en del av kolet som lagrades under fotosyntesen.