

Biokul produceres ved pyrolyse, som er en forbrænding af biomasse (fx halm) ved 500 grader under iltfattige forhold. Biokullet fungerer som et langvarigt kulstof-lager og har en jordforbedrende effekt. Det virker som en svamp der suger vand og næringsstoffer op, og afgiver begge dele igen når den omgivende jord tørrer eller planter suger næring til sig. Halvdelen af en biomassens kulstofindhold lagres i jorden og vil kun meget langsomt (over flere hundrede år) nedbrydes. I pyrolyse-processen dannes gasser, der kan omdannes til bl.a. flybrændstof.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Har Odder Kommune kortlagt potentialet for lokale biomasseressourcer til biokul.

Senest i 2030:

- Er der fikseret kulstof i biokul svarende til mindst 7.400 ton CO₂ i Odder Kommune.

Senest i 2050:

- Er der fikseret kulstof i biokul svarende til mindst 18.500 ton CO₂-ækv. i Odder Kommune

HANDLING:

Kortlægger potentialet for lokale biomasseressourcer, dialog med relevante parter, og udpeget relevante placeringer for anlæg.

MULIGHEDER/BARRIERER

Pyrolyseteknologien, som ligger bag produktion af biokul er endnu ikke fuldt udviklet, og driftsøkonomien generelt ikke afklaret. Samtidig er den oplagte biomasse at bruge bl.a. halm, men en del halm bruges allerede i varmeproduktion. Det er derfor afgørende, at procesvarme fra et pyrolyseanlæg bruges til fjernvarme.

ØKONOMI

Timer til undersøgelse og dialog med relevante parter.

Etablering og drift på markedsvilkår i privat regi. Skabelse af arbejdspladser.

CO₂ BESPARELSE

Lagereffekt på ca. 7.400 ton CO₂ i 2030, og 18.500 ton CO₂ i 2050.

LEDENDE INSTITUTION

Private VE-investorer

Odder Kommune (facilitator og myndighed)

