

Forsøg med biokul i bede

Udarbejdet af Vallensbæk Kommune





Løsningsbeskrivelse

Titel: Forsøg med biokul i bede

Partner: Vallensbæk Kommune

Formål og baggrund

Testen går ud på at undersøge, om biokul i bybeplantning kan reducere vandings- og plejeomkostninger, og samtidig indgå som en del af Vallensbæk Kommunes klimamål ved at binde CO₂ i jorden.

Udbredelsen af biokul er begrænset i Danmark, og kendskabet er lavt blandt både offentligheden og kommunale forvaltninger. Projektet vil bidrage til at øge kendskabet og afprøve biokul i praksis. Forhåbningen med testen er, at biokul kan give CO₂-besparelser samt økonomiske, driftsmæssige eller vækstmæssige fordele i forhold til traditionelle bede.

Beskrivelse af aktiviteten/indsatsen/testen

Der etableres 24 staudebede med identiske sol-, vind- og vejrforhold. 12 bede er anlagt med 25 procent certificeret biokul af træflis blandet med 75 procent skærver, vasket grus eller filtermuld. De øvrige 12 bede er kontrolbede anlagt med 100 procent filtermuld. Bedene har et overfladeareal på henholdsvis 11 m² og 12 m². For hver størrelse anlægges der to bede med samme blandingsindhold og to kontrolbede.

Virksomheden Larkom har leveret biokul og bistået med konsulenthjælp, mens Sweco har overvåget forsøget.

Resultater og observationer

På baggrund af gode resultater med biokul produceret af træflis i Sverige, Finland og Tyskland, og anbefaling fra forskere, er denne type valgt til forsøget.

Resultaterne for den konkrete test i Vallensbæk er under løbende analyse og omfatter anlægspris, CO₂-udledninger, driftsomkostninger, vandingsbehov og vækst.

Forsøget overvåges af Sweco, og resultaterne vil kunne danne grundlag for en business case for brug af biokul i fremtidige grønne anlægsprojekter.



Power Bio

Interreg



Medfinansieret af
Den Europæiske Union

Öresund-Kattegat-Skagerrak

Selvom kommunen først forventer de endelige resultater i 2027, oplever de allerede, at planterne i bedene med biokul har det bedre end planterne i deres kontrolbede.

De understreger dog, at én vigtig læring allerede har vist sig:

Det er afgørende at biokullet tilføres gødning, inden det blandes i jorden. Du kan "lade", altså berige eller aktivere, biokul med næring ved at blande det med kompost/gødning – organisk eller mineralsk, eller næringsrig væske og lade det trække over tid. Formålet er at fylde biokullets porøse struktur med gavnlige mikroorganismer og næringsstoffer, før det tilføres jorden.

Perspektiver

Hvis biokul har en positiv virkning på dyrkning af grøntsager og vedligeholdelse af staudebede, kan det blive en gamechanger i flere kommuner. Det vil nemlig med tiden gøre det lettere at udbrede metoden til større skala, hvor det kan have endnu mere positiv effekt på grundvandet og kommunernes budgetter.