

Klimabelastning fra deponi

Biocover mindsker klimabelastning fra deponi



I moderne, danske deponier er metanproduktionen lav. Det er fordi de har et lavt indhold af organisk materiale, hvorfor der dannes meget lidt metan i forhold til de gammeldags lossepladser, der havde et højt indhold af dagrenovation. Det gør, at man ikke kan bruge traditionelle metoder til at forhindre metanen i at komme ud i atmosfæren, og der er derfor brug for nye metoder.

Formålet med dette projekt er, at udvikle en effektiv og billig teknologi til minimering af moderne deponiers bidrag til klimaforandringer.

Biocover

Som en del af deponiets slutafdækning, etableres et felt eller vindue, hvor der sikres optimale forhold for metanoxiderende bakterier. Bakterierne omdanner metanen til kuldioxid, hvorved man reducerer klimapåvirkningerne med en faktor 25.

I det nu afsluttede projekt om biocover etablerede vi (DTU Miljø, AV Miljø og ARC) et pilotanlæg, fastlagde designparametre for et fuldskaanlæg, testede gasopsamling via drænsystem og målte oxidationsrater over areal og dybde. Herudover testede vi pilotanlægget under længere tids drift, bl.a. om effektiviteten påvirkes af plantevækst på deponiet.

I det nye Biocover II projekt undersøger vi, om resultaterne fra det første projekt kan anvendes på de ældre nedlukkede deponier Uggeløse I og III. I projektets første fase gennemføres målinger til bestemmelse af hvor og hvor meget metan der udledes. Hvis målingerne viser, at der udledes metan, vil der i projektets næste fase blive designet og anlagt et fuldskala biocover.

Projektet finansieres af Miljøstyrelsen og gennemføres i samarbejde med NIRAS og FORCE Technology.