

Ved opsamling og udnyttelse af deponigas undgås emissioner af f.eks. metan fra deponiet. Hvordan opgøres disse undgåede metanemissioner?

Man bør for et givet deponi medtage de reelle emissioner, inklusive f.eks. diffuse metanemissioner. Disse emissioner skal opgøres som direkte emissioner. Hvis anlægget har gasopsamling og afbrænding af gassen ved flaring medtages den relaterede CO₂-emission også under de direkte bidrag, men det udledte CO₂ medregnes som neutralt, da det stammer fra nedbrydning af organisk affald. Hvis anlægget opsamler gas med henblik på produktion af el og varme, da medtages endvidere den nedstrøms fortrængning af energi i energisystemet.

En eventuel CO₂-gevinst ved konvertering af CH₄ til CO₂ skal ikke medtages i opgørelsen, dvs. der skal i CO₂-opgørelsen ikke "godskrives" for en manglende metanemission. Kun de faktiske emissioner fra anlægget medtages.

CO₂-gevinsten ved at indføre gasopsamling og udnyttelse af deponigassen på et konkret anlæg kan findes ved at gennemføre beregninger for to scenarier: før og efter indførelse af gasopsamling. I scenariet uden gasopsamling medtages belastningen fra metanemissionerne. I scenariet med gasopsamling medtages metanemissionerne ikke (nu opsamles metanen i stedet), mens CO₂-gevinsterne relateret til fortrængning af el og varme i energisystemet medtages. Betydningen af de undgåede gasemissioner findes som forskellen mellem de to scenarier.