



Vi kan bistå med følgende innen biologisk behandling av matavfall:

- Prosjektledelse, prosjektstyring og anskaffelsesstrategi
- Analyse av egnet lokalisering av behandlingsanlegg
- Alternativanalyse av energi og ressurs utnyttelse
- Miljø- og nærmiljøanalyse og søknader om utslippstillatelse
- Utforming av anbudsgrunnlag med presis definisjon av arbeidsomfang og tekniske krav
- Gjennomføring av anskaffelsesprosesser iht. regelverker
- Teknisk ledelse, koordinering og oppfølging i byggefasen



**HJELLNES
CONSULT**

Prosjektledelse og prosjektutvikling Biologisk behandling av matavfall

Hjellnes Consult har deltatt i flere prosjekter med planlegging og prosjektledelse av anlegg for biologisk behandling av matavfall. Matavfall er biologisk lett nedbrytbart og gjennom riktig forbehandling og utråtning gjenvinnes næringsstoffer og energi som gir store miljøgevinster.

Utråtning er mikrobiologisk nedbrytning av organisk materiale i et oksygenfritt miljø. Gjennom utråtningen dannes biogass som hovedsakelig består av metan og kulldioksid. Biogass kan benyttes som kjøretøydrevstoff eller til elektrisitet eller varmeproduksjon. Ved utråtning dannes også biogjødsel som er godt egnet som gjødsel i landbruket. Biogass gir ikke nettutslipp av CO₂ hvilket er en av de store miljøfordelene.

Biogjødsel er et hurtigvirkende organisk gjødsel som delvis kan erstatte mineralgjødsel innen landbruket og kan kvalitetssikres innenfor sertifiseringsreglene.

Etablering av produksjonsanlegg for biologisk behandling av matavfall innebærer at viktige utfordringer må ivaretas allerede fra den tidligste fasen av planleggingen. Kontroll med risiko for luktulempet nær miljø og riktig valg av prosessutstyr for å sikre robust håndtering av avfallsstrømmen inn til anlegget er viktige elementer. Optimal utnyttelse av ressursene i matavfallet sikres bl.a. gjennom presise kravspesifikasjoner for anleggsutformingen som gir minst mulig tap av organisk materiale i forbehandling, høy grad av organisk omdannelse til biogass under utråtningen og høy grad av mineralgjenvinning.

Infrastruktur & Miljø