

Havila Biogass

Grusdekke som toppdekke på områder uten kjøring på et biogassanlegg

Havila Biogass NN vil benytte grus som toppdekke i områder hvor det ikke er planlagt regulær maskinell transport. Begrunnelse for valg av et gruslagt toppdekke er hovedsakelig at regnvannet vil trenge ned i grunn, og som da fungerer som er fordrøyningsbasseng hvor overflatevannet ledes (regnvann) rolig og kontrollert til nærmeste resipient (bekk). Dette gjøres for å forhindre at regnvann medfører stor vanntilførsel/flomepisode til resipient innenfor en kort tidsperiode. Et tett overflatedekke over hele utearealet vil med stor sannsynlighet gi mange flomepisoder til vassdraget, da det totale arealet er **nn** daa.

Prosedyre vedlikehold utendørs

Biogassanlegg designes som et lukket prosessanlegg, hvor risiko for søl av biogasssubstrater og biogjødsel er lav. Ved service på anleggskomponenter utendørs, skal rør og maskiner tømmes kontrollert i oppsamlingskar gjennom ventiler før rør og maskin åpnes. Alle substrater leveres i områder med tett overflatedekke, men her er volum utslipp begrenset til lossing fra bil.

Søl og lekkasje

Ved utilsiktede hendelser hvor store mengder biogjødsel/biorest lekker ut fra rør og tanker, vil dette naturligvis medføre risiko for utslipp til ytre miljø. Havila har mange tiltak på våre anlegg i drift og under bygging for å redusere skadepotensialet ved slike hendelser. Erfaringer fra hendelsen høst 2025 ved Havila Biogass Nasset AS har gitt oss verdifull erfaring ved slike hendelser. Tiltakene består av etablering av ledegrøfter for biogjødsel, fangdam og laguner som samler opp biogjødsel slik at den kan fjernes for å redusere skadepotensialet på ytre miljø.

Biogjødsel er rik på plantefiber da disse i liten grad brytes ned i våre biologiske prosesser (lignocellulose/cellulose/lignin). Dette materialet trenger ikke ned i grus, men legger seg umiddelbart som et tett dekke oppå gruslaget. Vår erfaring er at biogjødsel trenger 5 cm ned i pukk (80-160 mm) som vist på Bilde 1 og hat tett overflatelaget. Vi har også erfaring med at biogjødsel tetter bunn av lagune som vist på Bilde 2, og hvor vi da pumper ut biogjødsel med egnet utstyr. På Bilde 2 er det benyttet 0-6 mm finsand som tettemateriale i en lagune og hvor biogjødsel fra hendelsen høst 2025 ble samlet opp. Bilde 2 viser at regnvann blir holdt tilbake, da lagunen ble tømt og deretter er blitt fylt opp etter en regnfull periode.

Bilde 1



Bilde 2



