

Biofilter

Tiltag

- Bakteriologi
- Kemisk fældning
- Kemisk iltning
- Fysisk renhold. af ledning
- Filtrering
-

Virkemåde

- Planlægning/design
- Forebyggende
- Afhjælpende
- Bekæmpende
-

Viden og rådgivning

- Overvågning/måling
- Bistand til etablering
- Bistand til drift
-

Beskrivelse af produktet/ydelsen

Lugtkoncentrationen i luften afhænger af sammensætningen af lugtstofferne. Den mest karakteristiske lugt er svovlbrinte, som kan neutraliseres ved anvendelse af et biologisk luftrensningssystem. PBJ Miljø installere et forfilter ved høje koncentrationer af svovlbrinte i tanke eller pumpestadioner grundet kalkindholdet i filtermediet. Kalken reagerer med svovlbrinte, hvorefter luften ledes til et biofilter. I biofilteret forekommer stofoverføringen fra gasfase til filtermaterialet ved en kombineret biologisk og mekanisk proces, hvor der både foregår adsorption, absorption samt en biologisk nedbrydning. Nogle lugtstoffer falder uden for den biologiske virkeområde, men disse lugte vil være naturnære.

Anvendelsesområde

Biofilter kan anvendes mange forskellige steder f.eks. rensningsanlæg, pumpestationer, affaldshåndtering eller lignede virksomheder som har problemer med lugtgener. Det optimale biofilter handler om den rigtige indkøring i starten, hvor PBJ vil være en del heraf.

Erfaringer med produktet/ydelsen

Vores erfaring er indenfor luftrensning i brancherne biogas og genanvendelse af organisk restprodukter, men svovlbrinte er en fælles nævner for rensningsanlæg, og de andre lugtstoffer vil biofilteret tilpasse sig efter. PBJ Miljø er som de eneste på markedet, som tilbyder recirkulering af vandet til befugtning af biofilteret. Denne løsning kan ses på driftsomkostningerne med ca. 65 % af vandforbruget til et biofilter samtidig fungere reservoirer som en biologisk buffer, hvis der skulle opstå større ændringer i indgangsluft koncentrationen. Den biologiske buffer medvirker et hurtig biologisk aktivitet / opstart af biofilteret igen.

Levetidsoplysninger og vedligeholdelsesbehov

Den forventet levetid på filtermediet er 6-10 år alt efter belastning og lugtsammensætning. Etableres et forfilter vil det forlænge filtermediets levetid. Vedligeholdelsen af et biofilter er minimal vi anbefaler at driftspersonalet kontrollere vandindholdet i filtermediet, pH i filtermediet samt i recirkuleringsvandet. Det kan forekomme 1-2 gange i ugen, men i sommerperioden vil PBJ Miljø gerne have at man visuel inspicere filtermediet for tørre områder.

Omkostninger

PBJ Miljø tilbyder recirkulering af vandet, hvilket giver en årlig besparelse på 65 % af vandforbruget. pH er mulig at regulere i forhold til natriumhydrogencarbonat, hvilket også hjælper på spredningen af mikroorganismer i biobedet.

Referencer

Vi har ingen referencer indenfor spildevandsbranchen, men PBJ Miljø er på 6 ud af 7 biogasanlæg for Nature Energy, som er landets største biogas producent, men svovlbrinte er en fælles nævner for begge brancher.

Billede af produkt

Firmakontakt oplysninger

Firmanavn PBJ Miljø ApS
Tlf 9616 6066
e-mail info@pbjas.dk
Kontaktperson Pernille Knudsen, pk@pbjas.dk, 3156 2879
henvisning til hjemmeside mv. www.pbjas.dk