

HF-FLEXfilter, BioMax serien til brug ved større brønde og pumpestationer

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

Hybridfilter til brønde og pumpestationer hjælper imod ildelugtende gener samt skaber vigtig ventilation i kloaksystemet og nedbringer dermed erosion af betonen.

HF-FLEXfilter, BioMax leveres primært som Passiv model. Det er ikke noget nyt at bruge aktiv kulfiltere til fjernelse af svovlbrinte/lugtgener. Men ved at forene den aktive kul med en BIOKULTUR, sker der en markant positiv forbedring af ikke blot effektiviteten men også filterets levetid. Desuden, meget vigtigt, biologien SKAL bruge fugt, hvilket er gift for kul. I dag leveres alle vores filtre med disse forbedrede hybrid-Biomåtter dog med undtagelse af Mini-kulfiltere, der er ren kul.

Erfaringer med produktet/ydelsen

HF-FLEXfilter, BioMax er specielt udviklet til applikationer, hvor der er behov for filtrering af store luftmængder og høje koncentrationer H₂S. Biomåtterne i dette filter er dokumenteret fra 2016 igennem et 2-årigt MUDP-projekt med Aalborg Universitet som projektleder – se rapporten [HER](#). Erfaringen er, at indhold af svovlbrinte kan variere meget afhængig af døgnrytmen. Især steder med meget lange trykledninger kan give store og svingende mængder, men også ifm. fødevarerindustrier, som fx produktion af fiskefoder, kan give anledning til udledning af store mængder svovlbrinte og dermed naboklager. HF-FLEXfilter, BioMax imødegår dette.

Omkostninger

HF-FLEXfilter, BioMax Hybridfilter findes i 3 forskellige udgaver med kapacitet på hhv. 1250, 2500 og 4000 m³/t. Hver med forskellig antal biomåtter afhængig af opgaven. Priserne/omkostningerne er derved forskellige. [Se mere HER](#)

Købes direkte hos Hybridfilter A/S, der også yder omfattende rådgivning ifm. tilbud og køb.

Anvendelsesområde

HF-FLEXfilter, BioMax anvendes ifm. filtrering af gasser fra brønde og pumpestationer, hvor der er tale om enten meget store luftmængder og/eller store mængder svovlbrinte. Dette inden at luft indeholdende gasserne lukkes ud i det omgivende miljø. Kapacitet er hhv. 1250, 2500 og 4000 m³/t. HF-FLEXfilter, BioMax monitoreres som oftest med **H2S HF-monitor sensorsystem** således, at man online har mulighed for at følge med i udviklingen i filtreringen. Der kan opsættes alarm ved en opnået grænseværdi, fx 3 ppm. Da Biomåtterne ligger i lag på hylder, er der mulighed for at flexe mellem antal hylder og antal lag pr. hylde.

Levetidsoplysninger og vedligeholdelsesbehov

Udskiftning af biomåtterne foregår enkelt: Håndtag/vridere drejes, hvorved frontlågen på filterhuset kan løftes af. Biomåtterne, som hver er 80 mm tykke, tages ud og pakkes til forbrænding. Levetid på Hybrid-Biomåtterne er 1-2 år dog afhængig af mængden af svovlbrinte samt den generelle belastning. Når Biomåtten ældes tilstrækkeligt, sker der en nedbrydning af materialet, som smuldrer bort, hvorved filtreringsevnen formindskes. Udskiftning bør ske min. hvert 2. år. Filterhus leveres inkl. DIN315 ind- og udløb med flangetilslutning og 5-24 stk. 80 mm Hybrid-biomåtte. Brug af online-sensorsystem fortæller om filtreringsevnen.

Referencer

[Referencer ses i denne liste HER](#)

Firmakontakt oplysninger

Hybridfilter A/S
86571700
jh@hybridfilter.dk
Jørgen Højmark
<https://hybridfilter.dk/produkter-biogas/hf-flexfilter-biomax.aspx>

