

# Multikammerfilter til brug ved brønde og pumpestationer

## Tiltag

- Bakteriologi
- Kemisk fældning
- Kemisk itning
- 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. Multikammerfilter leveres som Passiv model eller Aktiv med motor/ventilator. Det er ikke noget nyt at bruge aktiv kulfiltere til fjernelse af svovlbrinte/lugtgener. Men ved at forene den aktive kul med en BLOKULTUR, 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 hybridmætter dog med undtagelse af Mini filteret, der er ren kul.

## Erfaringer med produktet/ydelsen

Multikammerfilter er specielt udviklet til netop spildevandsbranchen og været i drift siden 2013 hos en stor del af forsyningerne. For at dokumentere effekten startedes i 2016 et 2-årigt MUDP-projekt med Aalborg Universitet som projektleder – se rapporten [HER](#). Erfaringen er, at man ved at skabe udluftning (Passiv filtrering) eller undertryk (Aktiv filtrering) i ledningsnet, brønde og pumpestationer hjælper med at neutralisere svovlbrinten og derved nedbringer skader i beton, armering og elektronik. Med multikammerfilter monteret opnås den ønskede virkning mht. mindre H<sub>2</sub>S, mindre erosion af materiel samt ophør af naboklager.

## Omkostninger

Multikammerfiltre findes i 2 forskellige udgaver for hhv. 200 og 400 m<sup>3</sup>/t samt som Aktiv med motor/ventilator eller som ren Passiv.

Priserne/omkostningerne er derved forskellige.

[Se mere HER](#)

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

## Anvendelsesområde

Multikammerfilter Passiv anvendes ifm. udluftning af brønde og pumpestationer således, at svovlbrintegasser filtreres inden, at de når ud i miljøet. Dette fx ifm. overtryksventiler på trykledninger. Kapacitet 200 eller 400 m<sup>3</sup>/t. Aktiv-modellen med motor/ventilator anvendes for at skabe et undertryk i systemet, hvorved der suges frisk luft ned fra udluftninger eller brøndkarmsfiltre. Ved at frisk luft blandes med den svovlbrintemættede luft neutraliseres denne og koncentrationen af svovlbrinte nedbringes væsentlig! Kapacitet er ligeledes 200 eller 400 m<sup>3</sup>/t og kan justeres med den medleverede 5-trins regulator til valgfri placering.

## Levetidsoplysninger og vedligeholdelsesbehov

Udskiftning af biomåtterne foregår enkelt: Spænde-ringen midtpå løsnes og tages af og måtterne byttes ud. Den erfarne levetid på hybridmætterne er 1-4 år dog afhængig af mængden af svovlbrinte. Når hybridmætterne ældes tilstrækkeligt, sker der en nedbrydning af materialet, der smuldrer bort, hvorved filtreringsevnen formindskes. Udskiftning bør ske hvert 2. år. Et filter består af: Plast-sifons, hybridfiltermåtte – Gasfordeler-måtte. Biomassen suger fugt til sig og virker optimalt efter 1-2 døgn. Brug af online-sensorsystem fortæller om filtreringsevnen. Aktiv-modellen kræver fast strøm tilslutning.

## Referencer

[Referencer ses i denne liste HER](#)

## Firmakontakt oplysninger

Hybridfilter A/S

86571700

[jh@hybridfilter.dk](mailto:jh@hybridfilter.dk)

Jørgen Højmark

<https://hybridfilter.dk/biofilter.aspx>

