

## Hybridfilter til pumpestationer og ledningsnet

### Hvad er Hybridfilter?

Hybridfilter bruges til at minimere svovlbrintelugt fra brønde, pumpestationer og husets septiktank.

### Hvad indeholder filteret?

Gasfordelerfilter, aktivt kul, ammoniakfilter og biomasse. Aktivt kulstof modstår normalt ikke fugt.

Filteret har indbygget i hybridløsningen, at det tåler fugt og vand.

Minifilter (110 og 160) indeholder kun aktivt kul, men indbygningsfilter Ø160 er et fuld Hybridfilter.

### Hvor de fleste af lugtproblemerne opstår.

Det mest almindelige problem opstår efter pumpning af spildevand. Svovlbrinteprocessen starter i den iltfattige ledning/brønd. Lugten eskaleres, når vandet plasker ned i oppumpningsbrønden. Lugten trænger herefter ud gennem utætte låg uden Hybridfiltre.

### Hvorfor er brønde med Hybridfiltre så gode

Fordi, hvis du tilføjer ilt/atmosfærisk luft stopper svovlbrinteudviklingen idet de åbne dæksler giver adgang og minimerer lugtproblemet.

### Er filtermaterialet giftigt?

Nej det er i klasse1, samme klasse som yoghurt-bakterier.

### Hvad gør du med det filter, når det er opbrugt?

Du lægger det i container til forbrænding.

### Hvornår skal filtrene udskiftes?

Det afhænger af det miljø, de er i, hvor store svovlbrinteniveauerne er i systemet

Erfaringerne viser, at normale levetid er efter ca. 3 til 5 år.

De små filtre med henholdsvis DN 110 og 160 samme levetid.

### Sådan monteres filterkassetten eller udskiftning af filter

Instruktion vedlagt forsendelsen.

### Hvor hurtigt vil effekten komme?

Efter cirka et døgn. Vil du fremskynde det, kan du hælde noget vand over filteret.

### Hvad sker der med snavs, der kommer ned på brøndkarmsfilteret?

Brøndkarmsfiltrene indeholder et sand- og bladfang. Tømmes efter behov.

Placer altid brøndkarmsfiltrene hensigtsmæssigt, dvs. hvor der ikke kommer en flod af vand ved skybrud.

### Er der nogen undersøgelser eller praktisk brug af produktet?

Ja. Produktet er testet på institutter i Tyskland og Danmark og er siden 2013 blevet anvendt i praktisk brug. 70% af forsyningerne køber produkterne for at minimere lugtgener og levetid på ledningsnettet. Sverige:

I Stockholm, Roslagsvatten, Arvika, Norrköping, Smedjebacken, Karlskoga, Linköping, Upplands Väsby, Växjö, Örebro og Uppsala anvendes filtre, hvor de fleste anvendes for at minimere lugtgener.

### Virker de om vinteren?

Ja, optimal placering er i brønde, idet temperaturen i gennemsnit ligger på 11 grader.