

## Filter för odörluftning av fettavskiljare och spillvatten i fastigheter

### Varför blir det ett odörproblem

Odörlukt från fettavskiljare härstammar från samma process som används vid tillverkning av biogas. Nämligen när organiskt material får ruttna i en syrefattig miljö bildas svavelväte (och metan).

Därför är det alltid viktigt att lufta upp alla delar som utsätts för svavelväte. Görs det på rätt sätt så sjunker svavelvätenivåerna och man undviker frätskador, illa lukt och minimerar arbetsmiljöproblemen.

### Risker med svavelväte

Vad är riskerna

1. Odörproblem är bara toppen på isberget, men det är oftast där som ledningsägaren blir varse om svavelväteproblemet.
2. Svavelvätet äter på alla typer av material och reducerar systemets livslängd.
3. Svavelväte är en farlig gas redan vid låga nivåer, men livsfarlig vid mer än 200ppm, eftersom den är luktlös vid högre koncentrationer blir den extra farlig.

### Problemlösning generellt

För fettavskiljare och oljeavskiljare

1. Sätter man ett filter tar man bort odörlukten ovanför filtret.
2. Det används för mycket gastäta betäckningar i svenska ledningssystem i gatan, det kan leda till att vattenlåsen i fastigheter sugs ut av undertrycket som skapas. Det enklaste sättet att lösa det är att öppna upp för att få luft i ledningen, om det luktar sätt dit ett filter med lång livslängd.

### Problemlösning vid odör från fettavskiljare och spillvattensystem

Man sätter filtret på fettavskiljarens luftare och odörlukten upphör.

Avskiljaren fortsätter att utluftas genom filtret.



Många skolor har idag problem med lukt både inomhus och ute på skolgården.

Det effektivaste sättet att förbättra miljön är att sätta ett filter typ BM 100 med fläkt på avlopps luftaren, antingen på vinden eller på taket.

Baksuget upphör och med det lukten inomhus och på gården.



Om det luktar utanför fastigheten från spillvattenbrunnen, när man luftat den så finns det filter som man sätter under locket (som sedan borras upp för ventilation



## Hur länge håller filtren


Snittlängden på filterbyten är lång ca 2–3 år, men det finns filter som har suttit i ända upp till 6 år. Det är koncentrationen av svavelväte som avgör livslängden.

## Vad är det som avgör livslängden?


Filtrens kapacitet styrs av pH värdet i filtren, när de upptar svavelväte så sjunker pH värdet, på sikt blir det så surt att den biologiska processen upphör.

Luften strömmar genom filtren även när de är förbrukade, vilket är viktigt för funktionen (gäller hybridfiltren)


### Minifilter med aktivt kol tål fukt men inte rinnande vatten

Produkt	Artikel nr.	Typ av filter	Maxflöde	Anslut. DN	
Minifilter 75/110	10 001	Aktivt kol	1,5m <sup>3</sup> /H	75/110	


### Minifilter med Hybridmaterial tål både fukt och rinnande vatten

Produkt	Artikel nr.	Typ av filter	Maxflöde	Anslut. DN	
Minifilter typ Hybrid 160	10 003	Med 1Hybridmaterial	20m <sup>3</sup> /H	160	
Minifilter 200	10 004	Med 2 Hybridfilter	<b>40m<sup>3</sup>/H</b>	200/110	Rörfilter med övergångar i bägge ändrar från 200 ner till DN110
Minifilter 200	10 005	Med 4 Hybridfilter	<b>80m<sup>3</sup>/H</b>	200/110	

### Bio Max 100 och BM 300 med hybridmaterial

Produkt	Artikel nr.	Typ av filter	Maxflöde	Anslut. DN	
Bio Max 100 DN 110	13 001	Med ett Hybridmaterial	100 m <sup>3</sup> /H	110	
Ventilator till Bio Max 100	13 902	230V - 10A ej ATEX	Max 100 m <sup>3</sup> /h	110	
Bio Max 300 P	13 030 P	Inklusive 3 Hybridfilter	225 m <sup>3</sup> /H	160	

### Betäckningsfilter med hybridmaterial

Produkt	Artikel nr.	Typ av filter	Maxflöde		
Brunnskamar filter DN 600	11 004	Med 1 Hybridmaterial	50m <sup>3</sup> /H		

#### Fördelar med HYBRIDFILTER från LOMNAB för fettavskiljare och andra odörproblem

- Behöver ingen elanslutning för att ta bort odörlukt , om inte kunden själv önskar ett aktivt system (fläktstyrt som kontinuerligt suger ut luften)
- Skapar en Odörfri avloppsmiljö och bra arbetsmiljö för brukarna
- Ökar livslängden på avloppssystemet
- Hybridfiltret tål högre fuktnivåer än traditionella kolfilter
- Snabbt och enkelt montage
- Lång livslängd på filtren, de är enkla att byta och materialet inte är klassat som farligt avfall