

HANTERA ODÖR FRÅN SLÄPPBRUNNAR (spillvatten)

Vad är en släppbrunn

Pumpstationer används för att lyfta spillvatten till en högre nivå där den släpps i en "släppbrunn" (röda pilen).

Vattnet rinner vidare med självfall till reningsverket.



I pumpledningen startas en förruttelseprocess i den anaeroba (syrefattiga) miljön, svavelväte bildas och när den kommer till släppbrunnen har den 3 önskade egenskaper.

- Den luktar ruttna ägg
- Den är frätande på många material
- Den är farlig för människor att inandas

För man in luft i den efterföljande självfallsledningen så reduceras svavelvätet

Historiskt har man luftat spillvattensystem genom spetthålen i gjutjärnslocken, ett jordnära och billigt sätt att reducera svavelväte så att den inte kondenserar och ger frätskador.

Får man till ett korsdrag i ledningen sänker man också H₂S nivån.

I tätbebyggt område har man svårare att acceptera odören, men med ny filterteknik som inte behöver ström för att fungera, så löser man det.

Om man använder gastäta lock så fortsätter den anaeroba miljön även i självfallsledningen

Och effekten kan bli att

- Svavelvätet söker sig in i husen via avloppssystemet och kommer ut på takets avloppsluftning.

Den faller ner i trädgården och skapar en svår odör i närområdet.

Åtgärd Sätt in luftning så nära släppbrunnen som möjligt

- Antingen med luftning i betäckningen, luktar det sätt i ett betäckningsfilter, eller
- Lufta ledningen genom ett tillfört rör i brunnen eller spolbrunn och sätt ett antingen gömt eller synligt filter vid sidan för odören.
- Ledningens lock är så täta att det skapas ett baksug in i husen och vattenlåsen sugs torra och de får in avloppslukten den vägen.

Åtgärd: Byt ut den täta betäckningen mot ett öppet gallerlock

Tysk filtertekniken som inte behöver ström bygger på kol som man belägger med en biomassa som tar hand om svavelväteodören, man får då ett filter som fungerar i fuktig miljö, och håller länge. Filtermattornas livslängd är avhängigt av svavelvätenivån och luftcirkulationen, snittålder är mellan 2 och 3 år, men det finns filter i Sveriges största spillvattenfördröjningsmagasin i Visby som nu är inne på 7:e året utan filtermattsbyte.

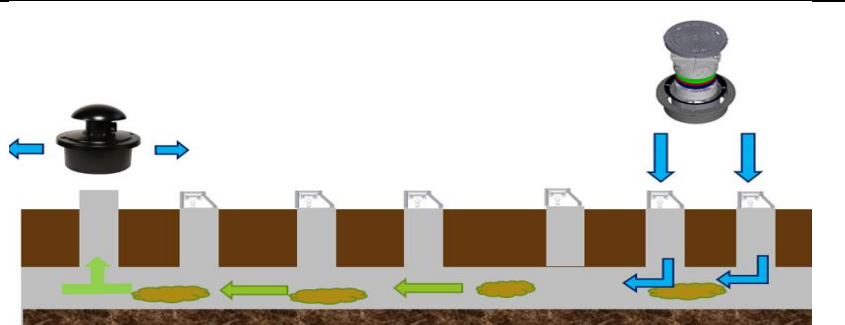
Hur gör man rent praktiskt så att

- Odören försvinner
- Svavelvätenivån minimeras

Vill man åtgärda bägge delarna behöver man skapa ett korsdrag i ledningen, det innebär att man mäter H₂S nivån före och efter åtgärd, minskar inte nivån så öppnar man upp ytterligare.

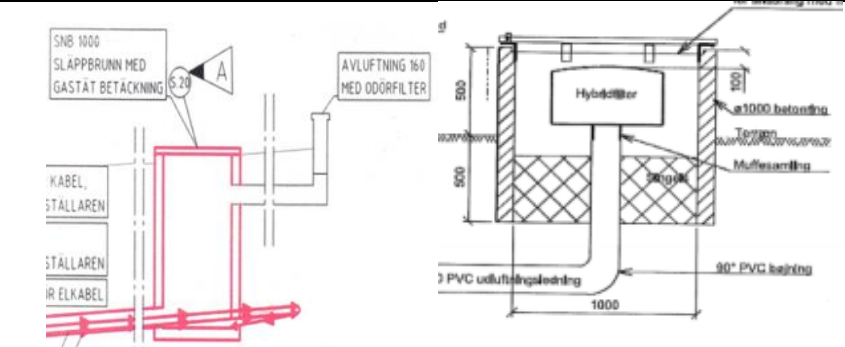
Placering av filter




Principen är att skapa ett korsdrag genom antingen brunnsbetäckningen eller vid sidan av ledningen



När man sätter ett filter vid sidan av ledningen borrar man in anslutningen i brunnen, eller använd närmaste spolbrunn.

Filtren kan sättas synliga eller gömmas i en brunns ring (DN 1000), sätt på ett luftat lättviktslock eller borra in hål i sidan på den



Filtermodeller och flödeskapacitet vid konstant maxbelastning (200ppm)			
Små filter	Minifilter DN 160	20 m3/h	
	Minifilter DN 200	40m3/h	
	Minifilter DN 200 E	80m3/h	
Mindre filter	Biomax 100, Anslutning 110 mm, Antal filter ger m3/h	100 m3/h 150 m3/h	
	MKF 200 Anslutning DN 110	200m3/h	
Mellanstora filter	Biomax 300 Anslutning 160 Antal filter ger m3/h	230 m3/h 300 m3/h	

Är du osäker på effekten, så får du låna ett filter i en månad och prova hur väl det fungerar, om du inte är nöjd så skickar du tillbaka det utan kostnad