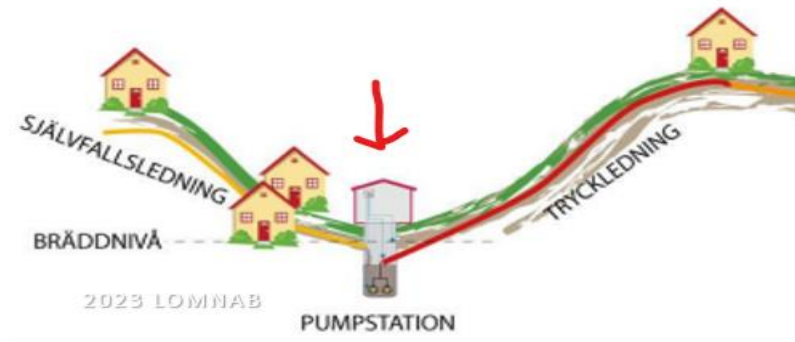


HANTERA ODÖR FRÅN PUMPSTATIONER (spillvatten)

Vad är en pumpstation

Pumpstationer används för att lyfta spillvatten till en högre nivå för att därifrån rinna vidare i en självfallsledning

Den anaeroba miljön i tryckledningen ruttar vattnet och skapar svavelväte (som ger problem i den efterföljande självfallsledningen).



Spillvattnet rinner in i pumpsumpen, högnivågivaren startar pumpen som tömmer ner till lågnivågivaren som stänger pumpen. Miljön i sumpen gör att lukt från spillvattnet (svavelväte) tränger upp i överbyggnaden. Oftast sitter det en fläkt som suger ut luften ur sumpen och skickar den orenat ut i närområdet. Vilket skapar klagomål från de närboende.

Svavelväte har de 3 oönskade effekter

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

I spillvattenledningar så reduceras svavelvätet när man för in luft i ledningen

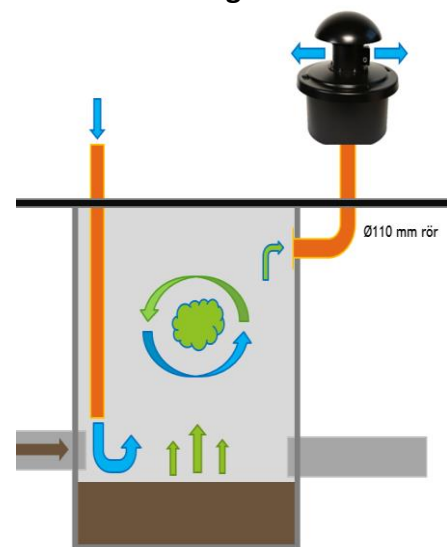
Historiskt har man luftat spillvattensystem sedan vattentoan kom för nästan 100 år sedan.

På samma sätt arbetar man med pumpstationer.





För att minimera svavelvätet är det viktigt att få till en cirkulation av frisk luft ner i sumpen, som sedan ventileras ut genom ett filter (som tar bort odören). Vi kallar det Lomhybridteknik där luften cirkuleras genom kvalitets filter

Använd samma dimension på luftinloppet som utsugsröret och låt det sluta strax över högvatten nivån. På utsugsröret sätter man ett Hybridfilter.

Det finns filter från 100 till flera 1000m³/h, men För de flesta pumpstationer räcker det oftast med ett filter med kapacitet på 100 till 230m³/h.






Tysk filterteknik 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 8:e året utan filtermattsbyte.

Filtermodeller och flödeskapacitet vid konstant maxbelastning			
Små filter	Minifilter DN 160 Minifilter DN 200 Minifilter DN 200	20m ³ /h 40m ³ /h 80m ³ /h	
Mindre filter	Biomax 100, Anslutning 110 mm för slät plast Antal filter ger m ³ /h	100 m ³ /h 150m ³ /h	
Mellanstora filter	Biomax 300 Anslutning 160 mm slät plast Antal filter ger m ³ /h	225 m ³ /h 300m ³ /h	
Större filter	Biomax 700 Anslutning kan göras bakåt, vänster, höger sida och i botten, STD DN 200 fläns, kan fås med spets	590 m ³ /h	

Är du osäker på om filtren fungerar för dig så får du låna i en månad utan kostnad, om du inte är nöjd så skickar du tillbaka det (gäller tom BM 300).

Olika applikationer

Biomax 100 filter på ett 110 utsugsrör med befintlig fläkt filtret sätts lättast mellan 2 ST skjutmuffar	Biomax 300 filter monterade med Fenko kopplingar.	Biomax 700 med DN 200 anslutning (slät eller skruvförband)
		

Filtren skapar en god arbetsmiljö för brukarna, mycket god odörreducering, tål mycket fukt och håller länge.