

Hvordan beskytter jeg min kælder mod kloakvand?

Hvis der regelmæssigt forekommer stuvning – også betegnet opstemning - i det kommunale afløbssystem, kan den enkelte borger beskytte sin kælder mod indtrængende kloakvand på 2 måder:

1. Ved at installere en pumpe, der pumper alt spildevandet fra kælderen op i den kommunale kloak
2. Ved at installere højvandslukker enten på stikledningen eller på de enkelte afløb i kælderen

I begge tilfælde skal man have tilladelse af kommunen og arbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester.

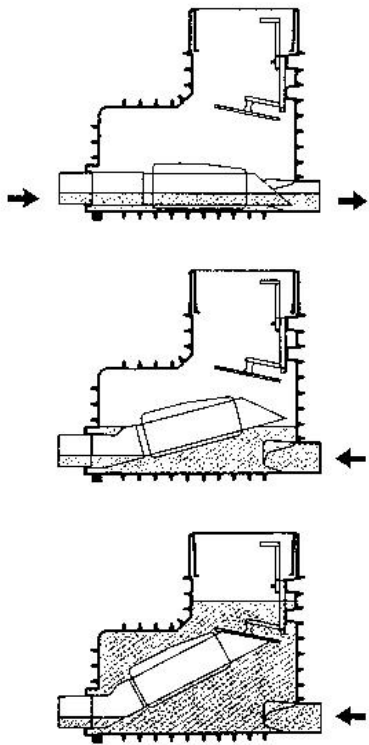
Pumpning

Den sikreste måde at undgå kælderoversvømmelse på er at installere en pumpe. Al afløbsvandet fra de lavtliggende afløb (WC, gulvafløb mv.), der er truet under opstemning, ledes til en pumpebrønd. Derfra pumpes vandet op i det øvrige kloaksystem. Pumpning er den mest effektive måde at undgå kælderoversvømmelse på, fordi vandet altid kan fjernes.

Højvandslukker på stikledningen

Et højvandslukke, der må anbringes på en stikledning kaldes et Tilbageløbsstop.

I figur 1 er vist et eksempel på et tilbageløbsstop, der lukker af for hele stikledningen, når vandet stiger i den kommunale kloak.



Figur 1. Brønd med tilbageløbsstop

I brønden er der i bunden indbygget et bevægeligt rør. Røret er omgivet af skumplast, der gør, at røret altid vil flyde på vandet.

Ved opstemning i hovedkloakken trænger vand ind i brønden fra udløbssiden, og flyderøret løfter sig, så udmundingen holdes over vandstanden i brønden.

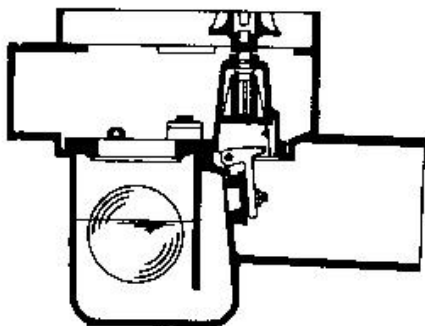
Når vandstanden har nået et niveau ca. 500 mm over brøndbunden, presses rørets munding imod en tætningsplade. Vandet kan herefter stige over røret uden risiko for tilbageløb i rørsystemet. Når opstemningen ophører, går flyderøret tilbage til sit normale leje.

Forudsætningerne for at anvende et tilbageløbsstop er:

- Det må kun anvendes i kloakanlæg for én husholdning.
- Tilledning af regnvand og drænvand skal ske nedstrøms for den brønd, hvor tilbageløbsstopet er anbragt.
- Hvis brønden med tilbageløbsstopet er anbragt på en ledning, der fører fækalieholdigt spildevand, skal brønden være forsynet med alarm, der melder, når brønden er lukket.
- Brønden med tilbageløbsstopet bør være placeres således, at bundløbet i brøndens indløb er mindst 350 mm lavere end kældergulvet.
- Brønden med tilbageløbsstopet bør ikke være mere end 4 m dyb.

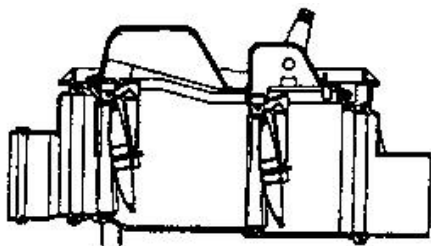
Højvandslukker på de enkelte installationer

Højvandslukker kan anbringes i et gulvafløb, se figur 2.



Figur 2. Højvandslukke som gulvafløb

Eller på en ledning, så det beskytter flere installationer, se figur 3.



Figur 3. Højvandslukke til indbygning på en liggende ledning.

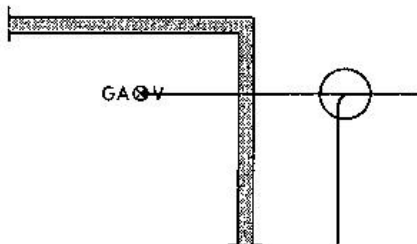
Hvordan starter jeg?

Er gulvafløbene overhovedet nødvendige?

Mange steder har brugen af rummene ændret sig, og gulvafløb kan derfor helt sløjfes.

Er der kun ét guldafløb?

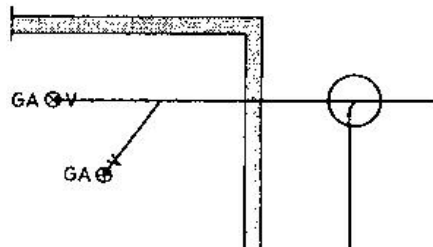
Er det f.eks. kun ét gulvafløb, der skal beskyttes, hugges det gamle gulvafløb op og erstattes med et gulvafløb med højvandslukke, se figur 4.



Figur 4. Højvandslukke i gulvafløb.

Er der flere gulvafløb?

Når flere afløbsinstallationer skal beskyttes, skal det overvejes, om hver afløbsinstallation skal forsynes med højvandslukke, eller om det er mere fordelagtigt at indbygge et højvandslukke på selve ledningen, se figur 5 og 6.

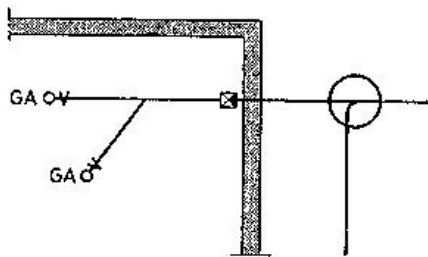


Figur 5. Højvandslukke i begge gulvafløb i kælder.

Er kældergulv og ledninger af dårlig kvalitet?

Hvis kældergulvet og kloakledningerne er af en meget dårlig kvalitet, risikerer man, at spildevandet presses op gennem kældergulvet under opstemning – eller at kældergulvet løfter sig.

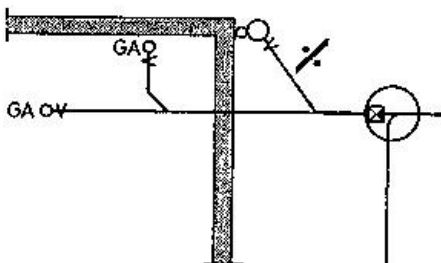
I sådanne tilfælde bør højvandslukket anbringes, så der ikke kommer opstemning i ledningerne under kældergulv. Højvandslukket kan f.eks. anbringes i en brønd uden for kælderen. Denne løsning kan medføre problemer, hvis højvandslukket er i uorden, mens der er opstemning. På grund af opstemningen kan højvandslukket ikke tilses. Den bedste løsning er derfor at anbringe højvandslukket på ledningen i kældergulvet lige inden for kældervæggen. Her er det tilgængeligt for tilsyn, selv under opstemning, se figur 6.



Figur 6. Højvandslukke anbragt, så kældergulvet ikke løfter sig under opstemning.

Er der regnvandstilslutning bag højvandslukket?

Alle regnvandstilslutninger placeret bag højvandslukket skal fjernes, ellers opstår der oversvømmelse af regnvand, der ikke kan løbe bort gennem det afspærrede kloaksystem, se figur 7.

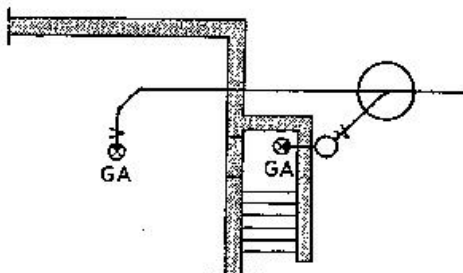


Figur 7. Regnvand må ikke være tilsluttet bag højvandslukket.

Er der kældernedgange eller garagedørskørsler?

Kældernedgange og garagedørskørsler kan forsynes med højvandslukke, hvis der er sikkerhed for, at den vandmængde, der samles der under regn, er lille og ikke vil medføre oversvømmelse.

Under kraftig regn kan regnvandet ikke løbe væk, fordi højvandslukket er lukket, se figur 8.



Figur 8. Højvandslukke anbragt i udvendig kældernedgang.

Højvandslukker på ledninger fra WC

Hvis der er et wc på ledningen for højvandslukket, skal der bruges specielle højvandslukker, der er godkendt til dette. De må kun bruges i én familiehuse og må normalt ikke anbringes på stikledningen med mindre kommunen giver tilladelse. Disse højvandslukker skal også være forsynet med en alarm, der angiver, hvornår lukket er lukket.

Vedligeholdelse

Højvandslukker kræver vedligeholdelse, og derfor skal brugeren have en instruktion i, hvorledes højvandslukket betjenes. I umiddelbar nærhed af et højvandslukke skal der altid anbringes et skilt, der på dansk angiver, hvorledes højvandslukket betjenes og vedligeholdes. Rensning og eftersyn skal foretages mindst én gang om året, og det er brugernes ansvar, at dette foretages. Det er den autoriserede kloakmesters pligt at orientere brugeren om drift og vedligehold af højvandslukker.