

# Er du frontløber?

- kom nu ind i skybrudskampen...



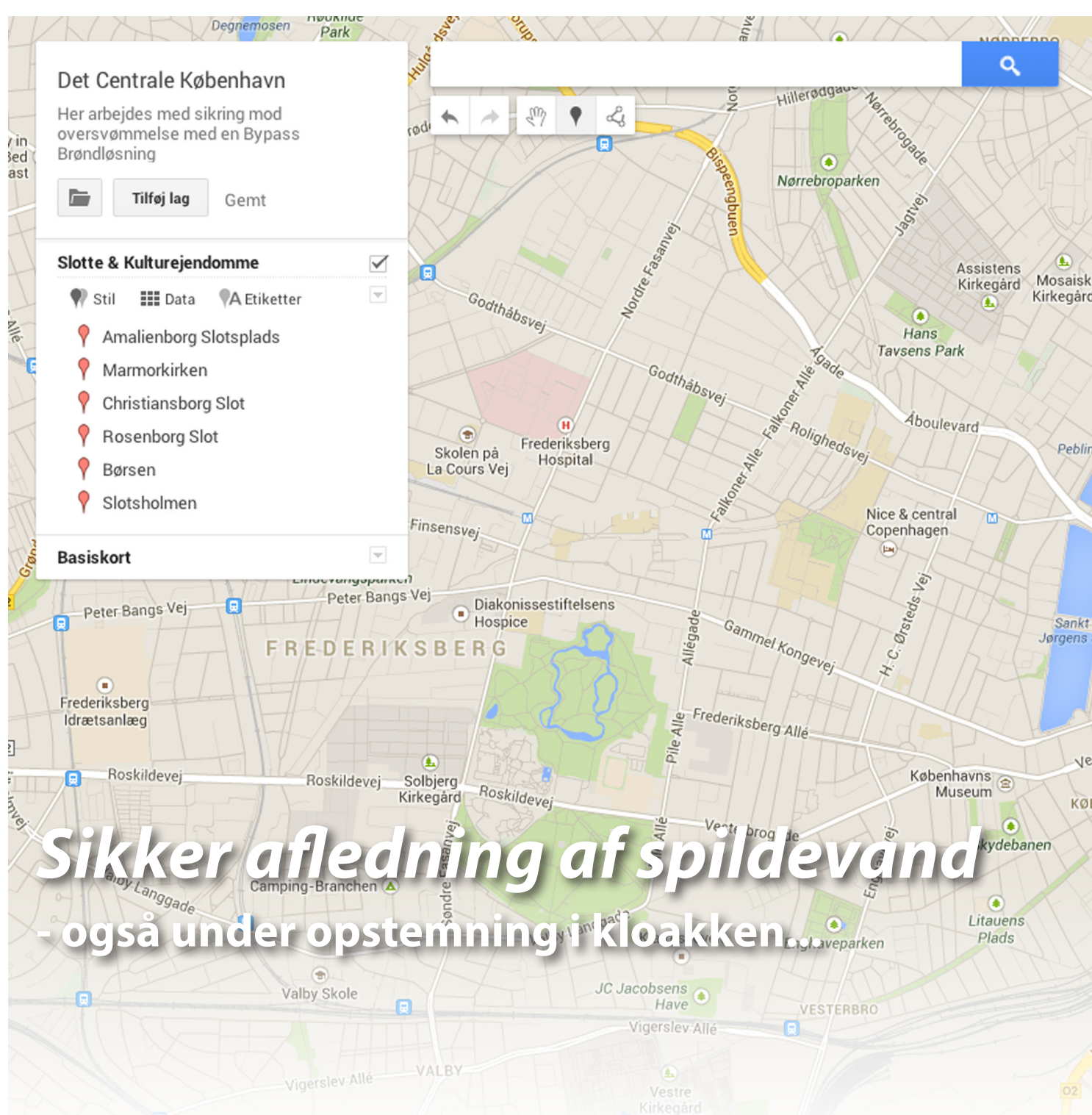
højvands**sikring**  
**i stor stil!**

Til store boligkompleks og erhverv

Intet el-forbrug ved normal drift

Ingen slitage ved normal drift

Sikrer en tørskoet løsning



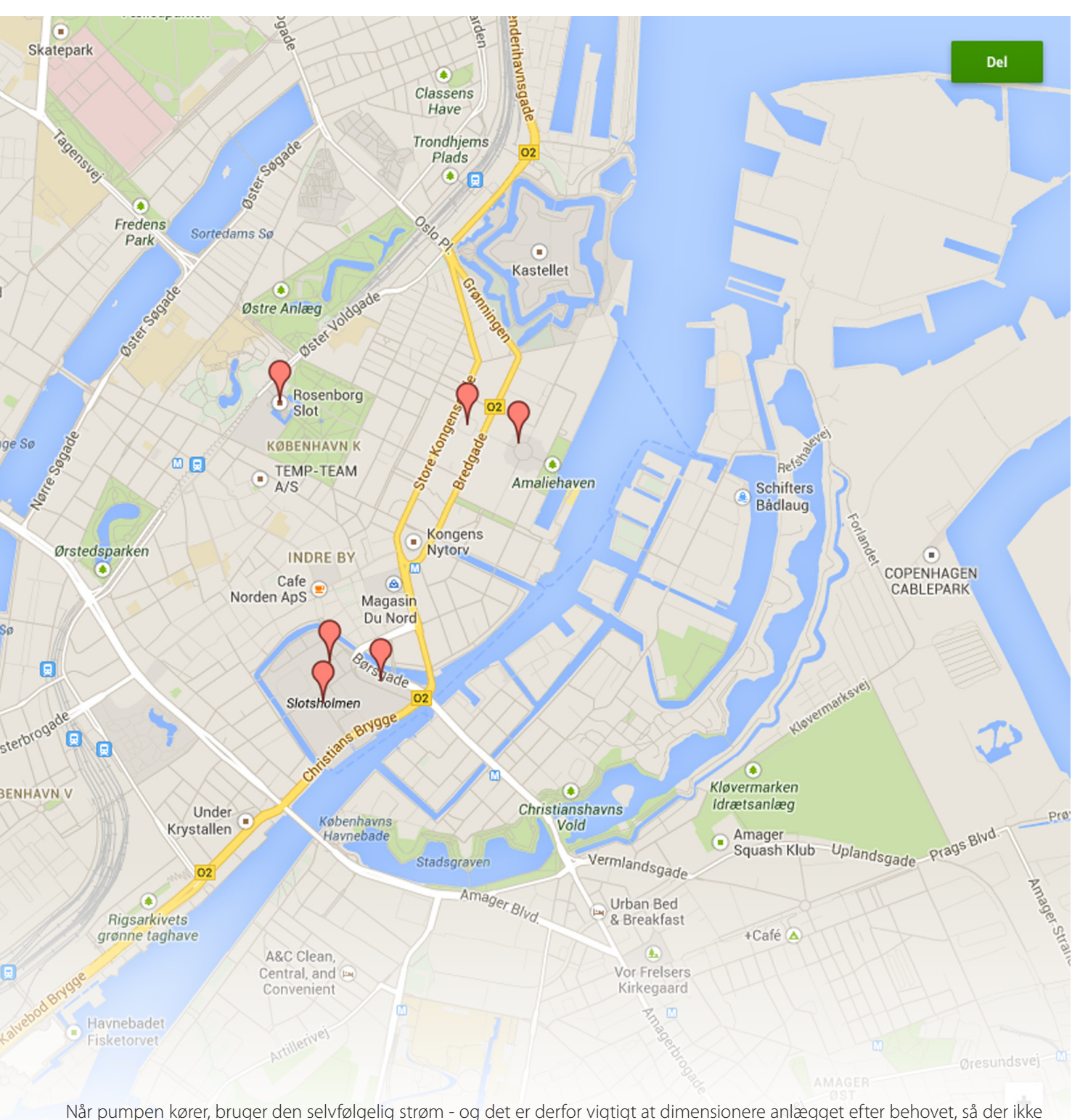
# Sikker afledning af spildevand - også under opstemning i kloakken...

Uanset boligens størrelse har alle og enhver dansker krav på at kunne komme af med spildevandet; også i perioder med stærk regn og skybrud, hvor der sker opstemning i kloakken. Ifølge DS 432 skal der være mindst et funktionsdygtigt toilet i enhver beboelsesejendom, uanset om der er tale om et slot eller i en 2-værelses lejlighed i det indre København.

Vi har udviklet en ny by-pass løsning i forbindelse med diverse projekter til boligforeninger, samt flere igangværende projekter til Styrelsen for Slotte & Kulturejendomme. Sidstnævnte i fællesskab samt i samarbejde med entreprenør og aut. kloakmester Jørgen Lyngholm. Dette gør os i stand til at levere centrale løsninger til spildevandsafledning, der også fungerer når den offentlige kloakledning ikke kan følge med ved f.eks. skybrud og store regnmængder.

Konceptet bygger i alt sin enkelthed på en kombination af højvandslukke og pumpeanlæg; hvilket betyder at vi anvender den almindelige gravitation til at aflede spildevandet 360 dage om året, helt uden strømforbrug og slitage på pumpeanlægget. Det er sundt for både miljøet og privatøkonomien.

Når vi så engang imellem (ca. 5 dage årligt) oplever stærk regn og skybrud, hvor hovedkloakken ikke kan følge med til at aflede vandet, træder pumpeanlægget i kraft - og sørger for at afledningen fortsætter som ved normal drift.



Når pumpen kører, bruger den selvfølgelig strøm - og det er derfor vigtigt at dimensionere anlægget efter behovet, så der ikke anvendes unødigt energi til bortledning af spildevandet i perioder med opstemning. Med andre ord, gælder det om at pumpen kan bortlede den korrekte mængde spildevand; hverken mere eller mindre.

Det er muligt at skalere vores nye by-pass løsninger i forhold til det aktuelle afledningsbehov, og samtidig indenfor et overkommeligt budget. Med vores beregningsprogram vil du hurtigt se at selv vores mindste løsninger, vil kunne anvendes rigtig mange steder i Danmark.

En væsentlig fordel der opnås ved at installere en central by-pass løsning ved udløbsinstallationen er, at du slipper for at bekymre dig om beskaffenheden af det bestående rørsystem. Da du undgår at skulle installere højvandslukke i f.eks. gulvafløb indenfor i bygningen og evt. være nødsaget til at strømpeføre porøse rørledninger, vil der i de fleste tilfælde være store omkostningsbesparelser ved at vælge denne form for løsning.

Vi har implementeret anlæg rundt om i hele landet, til bl.a. boligforeninger og erhvervsjendomme med flere afløbsinstallationer. Dermed har vi stor erfaring med løsninger, der sikrer en problemfri spildevandsafledning - også ved store skybrud!



Alle har ret til et toiletbesøg; også når der er opstemning i kloakken, som følge af f.eks. et skybrud. Med de nye by-pass løsninger, kan vi sikre flerfamilie boliger samt erhvervsbygninger med én central og **grøn** løsning.

En traditionel pumpebrønd bruger energi til at aflede hele vandmængden, hver dag, hele året rundt. En familie på 5 personer bruger i gennemsnit ca. 540 ltr i døgnet, hvilket svarer til ca. 195 m<sup>3</sup> om året - hvis det omregnes til flerfamilie boliger eller erhvervsjendomme - er der enorme summer at spare på driftøkonomien med en af vores nye by-pass løsninger.

Der er ingen slitage og den bruger ingen strøm ved normal drift, hvor vandet afledes ved hjælp af gravitationen - det er således kun de få dage om året, hvor der sker opstemning i kloakken, at pumpen starter når der er behov for afledning.

Derudover kører pumpen regelmæssigt en selvtest, hvor den roterer en omgang, hvilket sikrer at den altid er funktionsdygtig.

Det er vigtigt at få defineret afledningsbehovet, så den rigtige løsning vælges fra starten. Vi har gjort det let med vores beregningsprogram, som du finder på [www.lhi.as](http://www.lhi.as) - her skal du blot udfylde skemaet, så vender vi hurtigt tilbage med den helt rigtige løsning, der er dimensioneret på baggrund af dine oplysninger.

Når afledningsbehovet er afdækket og beregnet, skal løsningen implementeres - enten indenfor i f.eks. en vaskekælder eller i en udvendig brønd. Den indvendige løsning er som regel den mest økonomiske og kan anvendes, når den nødvendige plads er til rådighed - ellers bør en af de udvendige brøndløsninger anvendes i stedet.

lauridsen-hi.dk/bypass.aspx

By-pass Brønd

Lauridsen®  
- den bedste løsning

Forside Om os Nyheder Kurser Produkt info Prislister Servicetekniker Kontakt os

Find produkter

### By-pass løsning

Beregning af afledningsbehovet til brug for dimensionering af by-passløsning med kombineret pumpe og højvandslukke. Det er vigtigt at få dimensioneret afledningsbehovet, så den rigtige løsning vælges fra starten. Vi har gjort det let med vores beregningsprogram.

Du skal blot udfylde skemaet herunder - så vender vi hurtigt tilbage med den helt rigtige løsning, der er dimensioneret på baggrund af dine oplysninger.

Projekt navn/adresse\*

Evt. sagsnr.

Kategori\*

Navn\*

Tlf.

E-mail\*

Antal pumper\*

Installationssted\*

Dybde på tilløbsledning (kun brønd)

Antal badekar

Antal bidet

Antal gulv afløb i bolig

Antal gulv afløb i andet end bolig

Antal udløb Ø50 mm

Antal udløb Ø75 mm

Antal udløb Ø100 mm

Antal håndvaske

Antal køkkenvaske

Antal opvaskemaskiner

Antal håndvasker i toilet/vaskerum



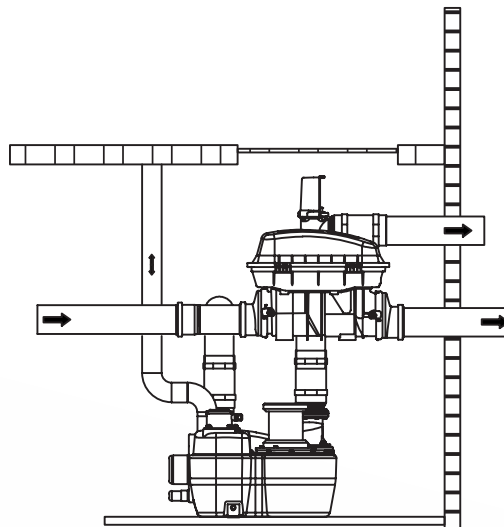
## Indvendig i en kælder...

Er der plads i kælderen, kan pumpeump og højvandslukke monteres der

### Den billigste løsning - når der er plads...

I mange af de gamle gademiljøer i f.eks. København, kan der ikke opnås tilladelse til at grave en brønd ned udenfor bygningen. Så er det heldigvis muligt at montere by-pass løsningen i en vaskekælder el. lign, hvis der er plads - det er tilmed den billigste løsning!

**OBS.** Denne løsning har en begrænset pumpeump, og kræver i visse tilfælde dispensation fra kravet om, at pumpeumpen skal kunne indeholde 10-15 min. kontinuerlig tilførsel af den dimensionsgivne spildevandevandsstrøm jf. DS432.



### Pumpe og højvandslukke

Installationen kombineres af et KESSEL® Aqualift F Pumpeanlæg med den nødvendige pumpekapacitet og et KESSEL® Staufix FKA Komfort DK højvandslukke.



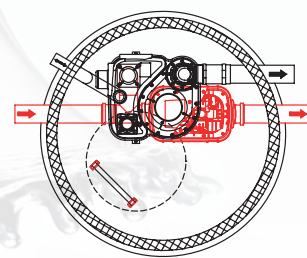
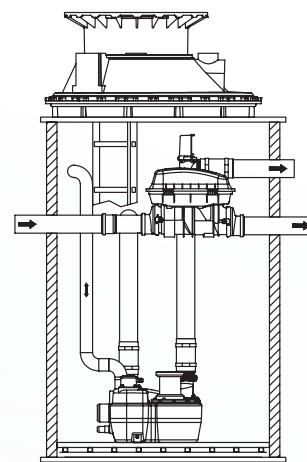
## Udvendig i en brønd...

Er der ikke plads i kælderen, kan pumpeump og højvandslukket monteres i en Ø1000, Ø1300 eller Ø1500 mm brønd

### Den bedste løsning - når der ikke er plads i kælderen...

... er en udvendig brønd det mest oplagte alternativ. Princippet er det samme som i kælderen hvor pumpen er udstyret med en lukket pumpeump - blot monteret i en udvendig brønd, der er opdriftsikker med forstærket bundplade og dermed grundvandssikret til terræn.

**OBS.** Denne løsning har en begrænset pumpeump, og kræver i visse tilfælde dispensation fra kravet om, at pumpeumpen skal kunne indeholde 10-15 min. kontinuerlig tilførsel af den dimensionsgivne spildevandevandsstrøm jf. DS432.



### Pumpe og højvandslukke

Installationen kombineres af et KESSEL® Aqualift F Pumpeanlæg med den nødvendige pumpekapacitet og et KESSEL® Staufix FKA Komfort DK højvandslukke.

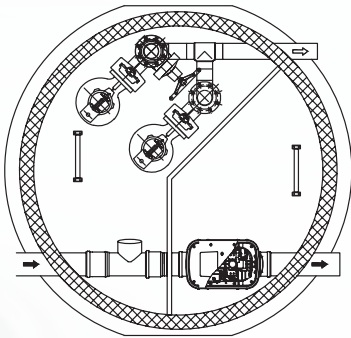


## Når behovet for alvor bliver stort...

Pumperne og højvandslukket monteres i en Ø1300, Ø1500 eller Ø2200 mm brønd med to kamre

### Den ultimative løsning...

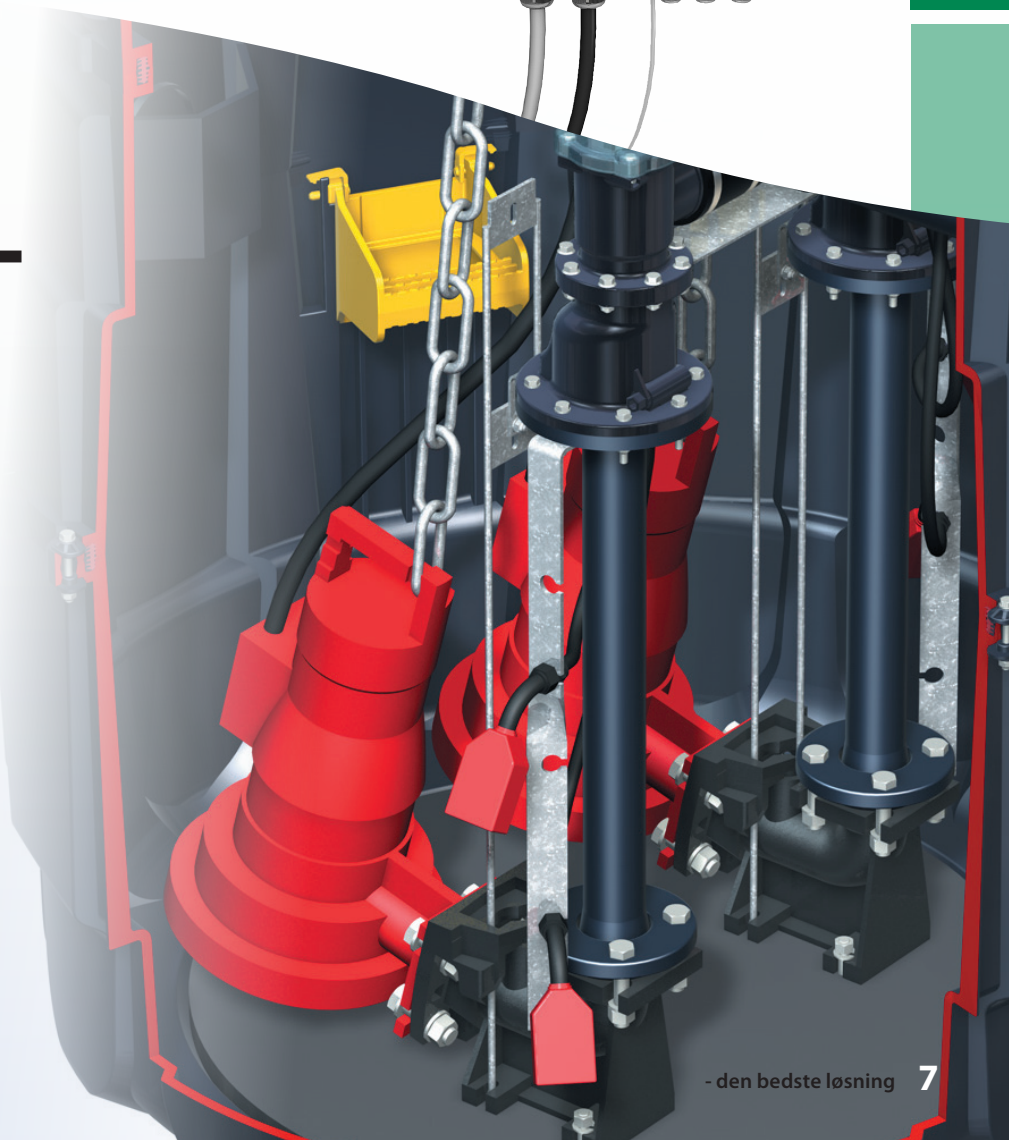
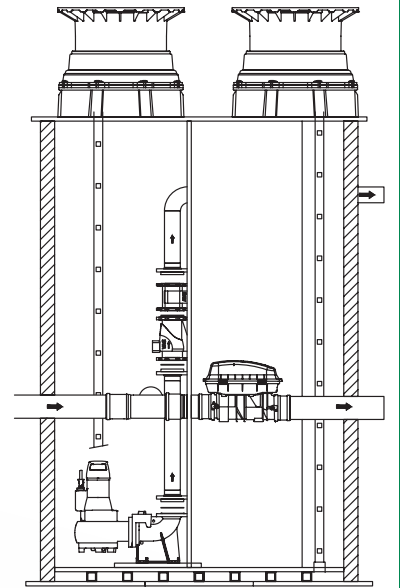
Til dem der ikke kan få det stort nok, har vi den ultimative løsning hvor vi har delt brøndkamret op i to for virkelig at opnå en stor volume på pumpeumpen - denne løsning er skalérbar og helt unik!



### Eks.

#### Pumpe og højvandslukke

Installationen kombineres af et KESSEL® Aqualift F DUO Pumpeanlæg med den nødvendige pumpekapacitet og et KESSEL® Staufix FKA Komfort DK højvandslukke.



Løsningen kan tilpasses den enkelte opgave.

## Intet er umuligt! - for dig der kender til by-pass løsningen...

### Der er stort set ingen grænser...

Har du en opgave, der kræver innovativ tænkning  
- så ring og lad os finde den bedste løsning...

#### Ekstremt behov for forsinkelse

Der kan nogle gange være et ekstremt behov for at forsinke spildevandet pga. manglende kapacitet i det offentlige kloaksystem.

Her har vi løst opgaven ved at kombinere by-pass løsningen med et forsinkelsesbassin, der er placeret i mellem bygningen og by-pass brønden, hvilket resulterer i at kunden altid kan bruge sit toilet, selv ved flere dages uafbrudt regn.

