



Vi har erfaret, at entreprenører og kloakmestre efter at have sat et trykned-sivningsanlæg for decentral kloakering af en ejendom i det åbne land, oplever at der kan opstå problemer omkring driften af anlæg, herunder pumpen, som sætter sivestregssystemet under tryk.

Pumpen ombyttes hos anlægs-/brøndproducenten eller hos VA/vvs-grossisten under Grundfos' "Forenklet Reklamationsbehandling".

Herefter tjekker Grundfos fejlkilden på pumpen, og i den forbindelse har vi observeret, at vi modtager pumper, som ikke fejler noget!

Vi har derfor været ude og analysere processen omkring trykned-sivningsanlæg fra produktion til idriftsætning, og kan på baggrund af dette studie komme med vores anbefalinger til at undgå fejlkilder.

Med venlig hilsen  
Grundfos DK A/S

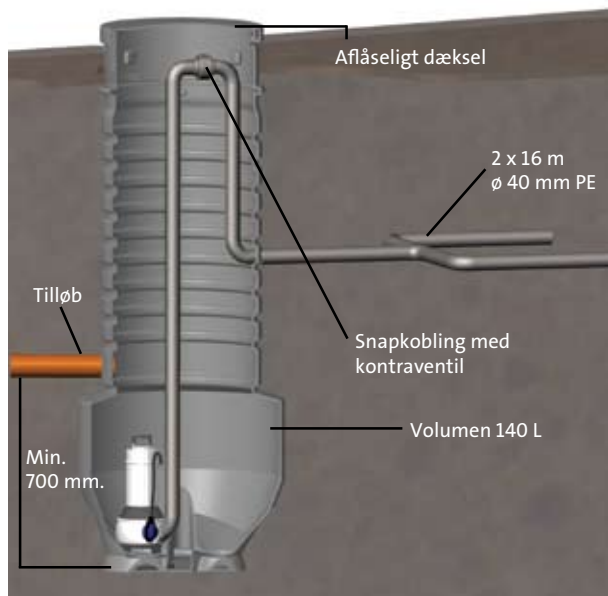
Børge Holst Hansen  
Key Account Manager  
Team Bygge & Anlæg - VA

## Undgå fejlkilder i forbindelse med trykned-sivningsanlæg

- **Forkert valg af pumpetype**  
Pumpen skal være til mediet fra en trekammertank, dvs. bundfældet sort spildevand fra toilet. Grundfos anbefaler AP35B eller AP12.
- **Kabelsamling 220 V for pumpe samles i marinedåse i brønd/anlæg**  
Der dannes kondensvand, og der er i brønden/anlægget et meget tærende miljø (svovlbriente). Kabelsamlingen for pumpens motorkabel bør udføres i tæt el-samleboks placeret uden for anlægget, over terrænet.
- **Fugt i pumpemotor**  
Fugt kan trække ind gennem pumpens motorkabel ved afklipping af stik. Kabelenden skal være lukket/forseglet under lagring og sætning af anlægget.
- **Overgang i pumpens el-motor**
- **Pumpe monteret i anlæg/brønd kan flytte sig under transport og sætning**  
Pumpens niveauvippe-start/stopfunktion får ikke optimalt frit arbejdsrum.
- **Man kan komme til at indbygge hævertvirkning**  
Faldende trykledning i pumpesystemet kan medføre selvtømning af sumpen, hvilket giver luft i pumpe og trykrør. Pumpen kan ikke starte. Trykledningen fra pumpebrønd til sivestrange bør udføres vandret eller stigende.
- **Forkert valg af trykledning (for lille) frem til sivestrange.**  
Pumpen kan ikke flytte spildevandet ud i sivestrange. Brug skemaet på bagsiden for korrekt valg af trykledning, motorstørrelse for pumpe og størrelse af brønd - (udpumpet volumen.)
- **Forkert dækselløsning (ikke tæt)**  
Overfladevand, grus og sten kommer ned i anlægget.
- **Trykrør/snap-kobling under dæksel**  
Ved forlængelse af opføringsrøret skal snap-koblingen kunne nås fra terrænet for at pumpen kan serviceres.



## Tryknedsivningsanlæg med 2 sivestrenge - PE standard SIV2: $\varnothing$ 600/800 x 2000 mm



Komplet brønd: Grundfos-nr.: 96 57 85 17. Vvs-nr.: 39 1385.061.

### Trykledningsdimension fra brønd til sivestrenge:

Pumpetype: AP35B.50.06.A1. Geometrisk løftehøjde max. 2 m.

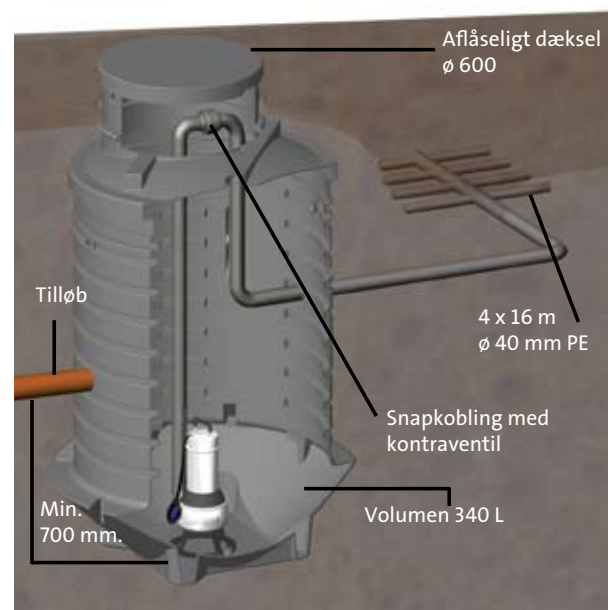
Trykledningsdimension:	Afstand L fra brønd til sivestrenge:
$\varnothing$ 40 mm PE-trykrør	L = 0-40 m
$\varnothing$ 50 mm PE-trykrør	L = 40-100 m
$\varnothing$ 63 mm PE-trykrør	L = 100-300 m

Ved længere trykledning/afstand eller større geometrisk løftehøjde skal der anvendes en større pumpe/motorstørrelse. Kontakt Grundfos.

Grundlag er Miljøstyrelsens "vejledning for nedrivningsanlæg op til 30 PE". Pumpen er dimensioneret til at kunne sætte systemet under tryk, min. 2 mVs. Sivestrenge  $\varnothing$  40 mm boret med huller i henhold til DS 440.

Der udpumpes ca. 140 ltr. = 5 x volumen i sivestrenge 2 x 16 m. Trykledning i jord regnes udført jævnt stigende frem til sivestrenge.

## Tryknedsivningsanlæg med 4 sivestrenge - PE standard SIV4: $\varnothing$ 1000 x 2000 mm



Komplet brønd: Grundfos-nr.: 96 58 15 42. Vvs-nr.: 39 1385.091.

### Trykledningsdimension fra brønd til sivestrenge:

Pumpetype: AP35B.50.06.A1. Geometrisk løftehøjde max. 2 m.

Trykledningsdimension:	Afstand L fra brønd til sivestrenge:
$\varnothing$ 50 mm PE-trykrør	L = 0-10 m
$\varnothing$ 63 mm PE-trykrør	L = 10-50 m

Ved længere trykledning/afstand eller større geometrisk løftehøjde skal der anvendes en større pumpe/motorstørrelse. Kontakt Grundfos.

Grundlag er Miljøstyrelsens "vejledning for nedrivningsanlæg op til 30 PE". Pumpen er dimensioneret til at kunne sætte systemet under tryk, min. 2 mVs. Sivestrenge  $\varnothing$  40 mm boret med huller i henhold til DS 440.

Det anbefales, at trykledningen fra pumpestationen ud til 4x16m sivestrenge tilsluttes midt på nedrivningssystemet. Der udpumpes ca. 340 ltr. = > 5 x volumen i sivestrenge 4x16 m. Trykledning i jord regnes udført jævnt stigende frem til sivestrenge.