

## Separatkloakering i *dit* område



Tegner: Claus Riis

Hvorfor separatkloakerer vi?

Hvad kan du selv gøre?

## Spildevand og regnvand i hvert sit rør

Vi separatkloakerer fremover en række områder i Hjørring Kommune. Det gør vi med afsæt i kommunens spildevandsplan. I spildevandsplanen har Hjørring Kommune udpeget de områder, der skal separatkloakeres indenfor en årrække.

Separatkloakering har en række fordele:

- Separatkloakering er godt for miljøet, fordi vi kan rense vandet bedre på rensesanlægget, når de store mængder regnvand ikke længere ledes gennem anlægget sammen med spildevandet. Det vand, der ledes ud i vandløbene er derfor renere.
- Risikoen for, at kældre oversvømmes bliver mindre, fordi regnvandet skilles ud fra spildevandssystemet. Det er vigtigt nu, hvor klimaændringer medfører meget kraftige regnskyl.
- Belastningen af rensesanlæg og udløb bliver mindre.

Alle tre gevinster forbedrer vandkvaliteten til gavn for drikkevandet, hygiejnen, vandløbene og badevandet – og dermed for borgerne, dyre- og plantelivet.

Men der opnås kun gevinster ved separatkloakeringen, hvis den gennemføres både i vejen og inde på den enkelte grund.

### Det klarer vi

Vi står for den del af kloaksystemet, der ligger ude i vejen. Det betyder, at vi separatkloakerer ledningsnettet frem til din skelbrønd.

Der vil være kortvarige gener, mens vi graver vejen op, fjerner de eksisterende fællesrør (hvis ikke de kan genbruges) og lægger to nye rør, samt stikledninger ind til de enkelte grunde.



Separatkloakering i vejareal.

Vi sætter to nye skelbrønde ca. en meter inde på din grund.



## Regnvand i haven

### Det klarer du

Du skal sørge for at separatkloakere på din egen grund. Det er ikke valgfrit.

Du må ikke selv udføre rørlednings- og tilslutningsarbejdet, men skal kontakte en autoriseret kloakmester.

Du kan evt. kontakte flere kloakmestre, for at få en idé om dine omkostninger, og de forskellige løsningsforslag.

I de fleste tilfælde vil man selv kunne udføre f.eks. gravearbejde, fliselægning mv., men dette aftales med den entreprenør, som du vælger til at udføre arbejdet.

Har du allerede fået separatkloakeret på din grund, inden vi udfører separatkloakering ude i vejen, sørger vi for selve tilslutningen.

Hvis du har et omfangsdræn, skal du få det tilsluttet til din regnvandsledning. Du må aldrig få tilsluttet andet end spildevand til den separate spildevandsledning. Kælderskakte skal dog på spildevandet eller i en faskine pga. risiko for oversvømmelse.

Der findes mange forskellige løsninger for lokal afledning af regnvand. Vi vil med denne folder give dig et lille indblik i, forskellene på de forskellige løsningsmuligheder.



### Nedsivning af regnvand

Ikke alle haver er egnede til nedsivning af regnvand. Hvis jordbunden er meget leret eller fugtig, kan nedsivning af regnvand være en dårlig løsning. Kontakt en kloakmester, for at få vurderet, om din have er egnet til nedsivning af regnvand.

Frakobling af regnvand fra kloakken til nedsivning i haven kan omfatte både billige og dyre løsninger. Prisen afhænger af, hvordan det eksisterende kloaksystem ved huset er lavet. Det er derfor vigtigt at få en kloakmester (eller flere) til at vurdere økonomien i, at afkoble regnvandet, inden projektet starter.

Vi vil her vise en række eksempler på, hvordan regnvand kan nedsives i haven. Du kan læse meget mere om Lokal Afledning af Regnvand (LAR) via linket på vores hjemmeside: [www.hjvand.dk](http://www.hjvand.dk)



Nedsivning i græsplæne.



Dekorativ vandrende.



Faskine (plastkassette) nedgraves.



Tagvand ledes til regnbed i haven.



Kanal bygget af kantede sten og græsser.



## Faskiner

En faskine er i princippet et hulrum under jorden, som regnvandet ledes ned i. Fra faskinen siver regnvandet ud i jorden og ned til grundvandet.

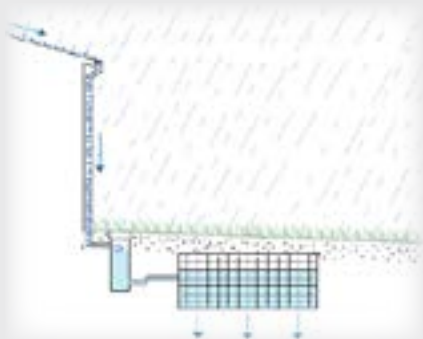
En faskine er typisk opbygget af plastkassetter, men kan også opbygges med eksempelvis sten. Valget af faskinetype har betydning for størrelsen på faskinen. Plastkassetter er hule, og kan derfor opmagasinere mere regnvand end sten-faskiner.

### Fordele

Skjult og optager ikke plads i haven. Kan udføres af private, bortset fra indgreb i afløbsinstallationen.

### Ulemper

Faskinens sandfang skal renses jævnligt og anlæggelse af faskiner kræver stort gravearbejde. Det er vigtigt at kende jordtypen, før man påbegynder arbejdet. Der findes afstandskrav som skal overholdes. Ulemper i forhold til evt. kælder bør også overvejes.



Faskine opbygget af plastkassetter.



Nedgravning af faskine.

## Regnbede

Et regnbed er en udgravet lavning i haven, hvor regnvand fra tage og belægning kan samles under regn og langsomt sive ned i jorden.

I dit regnbed kan du plante buske, stauder og prydræsser, som kan tåle at stå i vand, men som også tåler, at bedet i perioder tørrer ud.

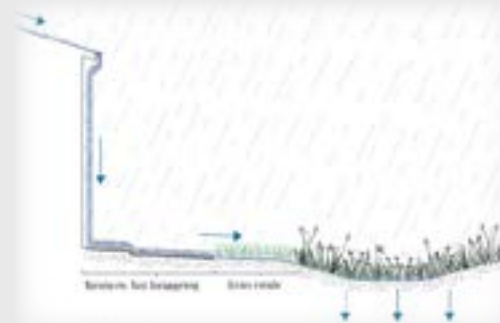
Tagvandet ledes via et en tæt rende eller et skjult rør til regnbedet. På nedløbsrøret kan opsættes en tønde til opsamling af regnvand til havevanding.

### Fordele

Spændende muligheder for dekorativ beplantning. Billigt og simpelt at etablere.

### Ulemper

Kræver plads. Skal placeres i en lavning.



## Regnvand i haven

### Nedsivning af regnvand

Ikke alle haver er egnede til nedsivning af regnvand. Hvis jordbunden er meget leret eller fugtig, kan nedsivning af regnvand være en dårlig løsning. Kontakt en kloakmester, for at få vurderet, om din have er egnet til nedsivning af regnvand.

Frakobling af regnvand fra kloakken til nedsivning i haven kan omfatte både billige og dyre løsninger. Prisen afhænger af, hvordan det eksisterende kloaksystem ved huset er lavet. Det er derfor vigtigt at få en kloakmester (eller flere) til at vurdere økonomien i, at afkoble regnvandet, inden projektet starter.

Vi vil her vise en række eksempler på, hvordan regnvand kan nedsives i haven. Du kan læse meget mere om Lokal Afledning af Regnvand (LAR) via linket på vores hjemmeside: [www.hjvand.dk](http://www.hjvand.dk)



Nedsivning i græsplæne.



Dekorativ vandrende.



Faskine (plastkassette) nedgraves.



Tagvand ledes til regnbed i haven.



Kanal bygget af kantede sten og græsser.



*Spar tid og penge - tænk fremad!*

*Kom godt fra start med en god og klimavenlig løsning.*



Tegner: Claus Riis

*Undgå oversvømmelser.*

**Det kan godt betale sig - både for klimaet og din økonomi, at kigge denne brochure igennem, og have den i hukommelsen, når/hvis du påtænker større eller mindre ændringer ved hus og have.**



Hjørring Vandsekskab A/S  
Åstrupvej 9 st.  
9800 Hjørring  
Telefon nr.: 38 41 28 28  
Mail: [post@hjvand.dk](mailto:post@hjvand.dk)  
Hjemmeside : [www.hjvand.dk](http://www.hjvand.dk)