



ALLERØD KOMMUNE

# Mindre regnvand i kloakken



 **TEKNOLOGISK  
INSTITUT**

2009

Klimaændringer er ikke kun noget, der sker om 100 år. Vi oplever dem allerede. Hvad dette betyder for dig er beskrevet i folderen Klimaændringer og din kloak.

I folderen kan du læse, at der vil forekomme større mængder regnvand på din grund, og at risikoen for oversvømmelser i din kælder øges. Klimaændringerne betyder derfor, at du i højere grad end nu kan være nødt til at forholde dig til dit eget regnvand.

I denne folder beskrives, hvordan regnvand kan håndteres lokalt enten ved at nedsive det eller ved at forsinke det.

### Hvordan begrænser jeg det regnvand, som jeg leder til kommunens kloakker?

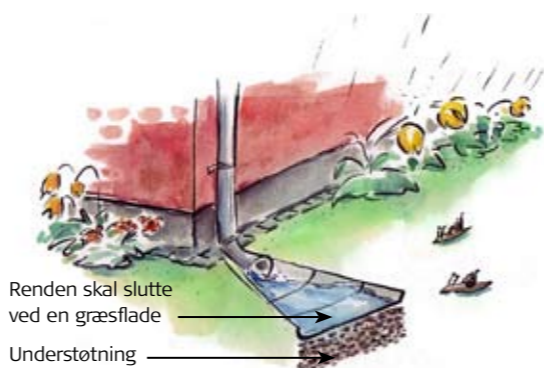
1. Led regnvandet ud i faskiner eller på græsarealer
2. Forsinkelse og fordampning af regnvandet.
3. Vælg en belægning, som vandet kan trænge igennem
4. Opsamling af regnvand i regnvandstønder
5. Grønne tage
6. Genbrug af regnvand

## 1 Afledning af regnvand til faskiner eller græsarealer

Hvis grundvands-, jordbunds- og terrænforholdene er velegnede, se folder om nedsivning af tagvand i faskiner, kan du tilbageholde samt nedsive regnvandet på din egen grund. Her ved undgås, at den offentlige kloak belastes med regnvandet fra de befæstede arealer (tag, flise- og asfaltbelægninger) fra din grund. Desuden medvirker nedsivningen til øget grundvandsdannelse.



En egentlig faskine er ikke eneste mulighed for nedsivning på privat grund. Hvis jordbunden er sand, og terrænet falder væk fra huset, kan tagvandet ledes ud på græsplænen.



## 2 Forsinkelse og fordampning af regnvandet

For at forsinke afstrømningen kan regnvandet ledes ud over græsklædte arealer og forsinkes i naturlige lavninger eller kunstige bassiner. Herfra sker der en nedsivning og fordampning. Den overskudsvandmængde, der ikke forsvinder, ledes senere tilbage til kloaksystemet.



Fotograf: Inge Faldager/Rørcentret, Teknologisk Institut

## 3 Belægninger som vandet kan trænge igennem

Valget af belægninger i fx indkørsel og terrasse kan desuden få større betydning – specielt i institutioner, industrier eller større bebyggelser. Hvis der vælges overflader, hvor regnvandet ikke har mulighed for at sive ned (fx asfalt), forøges den mængde regnvand, der ledes til kloakken. Ved at vælge belægninger, hvor der kan forekomme hel (fx græs) eller delvis nedsivning (fx græsarmeringssten/grus/fliser), kan udledningen af regnvand til offentlig kloak begrænses. Hvis der alligevel vælges belægninger, hvor regnvandet ikke kan sive ned gennem belægningen, er en mulighed at opbygge indkørslen, terrasse mv., så regnvandet ledes ud på græsset for at nedsives – frem for at lede det til kommunens kloak.



Fotograf: Berit Ipsen Hansen/Baggaardsguiden.dk



Fotograf: Kaj Bonne Mortensen, Gladsaxe Kommune

## 4 Opsamling af regnvand i regnvandstønder

Ved at opsamle tagvand i regnvandstønder opnås både, at tilledningen til afløbssystemet reduceres, og at vandforbruget reduceres, hvis vandet erstatter vandforsyningsvand, fx til havevanding, bilvask mv.



5

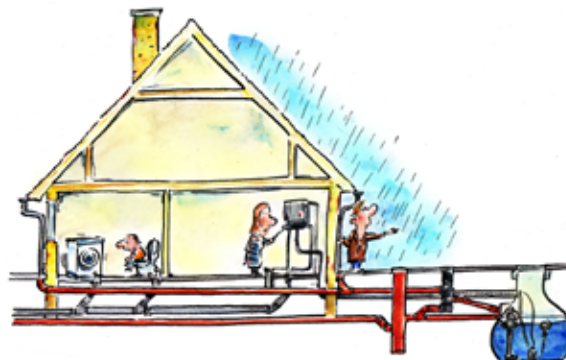
### Grønne tage

På tagflader er det muligt at opbygge et system afsluttende med et vækstlag, hvor der gror planter. Formålet er, at vandet opsamles i vækstlaget og derfra opsuges og fordampes af planterne.

6

### Genbrug af regnvand

Genbrug af regnvand kan ske ved at opsamle tagvand fra boliger eller boliglignende byggeri i et regnvandsanlæg, hvorfra regnvandet kan benyttes til WC-skyl og vaskemaskiner (se folderen "Brug af regnvand i boligen til WC-skyl og i vaskemaskine"). Anlægget kræver tilladelse fra kommunen ved nyanlæg og i boligblokke.



Allerød Kommune

Bjarkesvej 2 . 3450 Allerød

Tlf. 48 100 100 . [www.alleroed.dk/kloak](http://www.alleroed.dk/kloak)