

FREDERIKSBERG  
KOMMUNE



Frederiksberg  
Forsyning

Skybruddet

# Vand finder vej

Bliv klar til skybrud



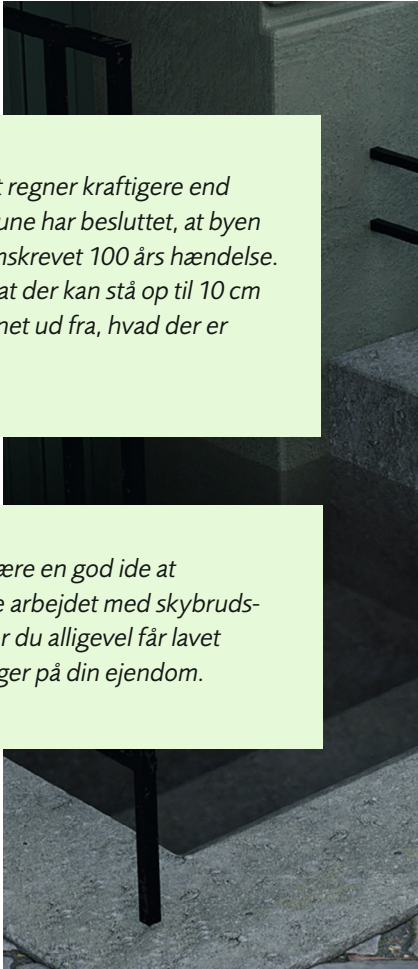
## Bliv klar til skybrud

Ændringer i klimaet betyder, at der stadig vil komme mere og voldsommere regn og hyppigere skybrud. Frederiksberg Kommune og Frederiksberg Forsyning arbejder frem mod år 2036 på at gøre byen robust over for fremtidens vejr. Det vil ikke kunne undgås, at der kommer til at stå vand i gaderne, når skybruddet kommer. Vores kloakker og de kommende skybrudsledninger vil kunne klare meget, men vi kan ikke gøre det alene.

For at komme i mål med at gøre byen klar til skybrud, så skal du selv sørge for, at dine bygninger kan klare en oversvømmelse. Det betyder, at din ejendom skal kunne tåle, at der kan stå op til 10 cm vand i skel, som i de fleste tilfælde vil betyde 10 cm vand op ad soklen, og at du selv skal sikre din kælder.

Alle skybrudsprojekter skal være udført, før at målet om de 10 cm vand i skel bliver opfyldt. Det betyder, at der under skybrud kan stå mere end 10 cm vand i skel i udsatte områder, inden hele arbejdet er færdigt i år 2036.

På de følgende sider kan du læse om, hvordan du sikrer dig bedst muligt mod vand i opgange og kældre.



*Skybrud er et udtryk for, at det regner kraftigere end normalt. Frederiksberg Kommune har besluttet, at byen skal sikres op til en såkaldt fremskrevet 100 års hændelse. Byen skal fra 2036 kunne tåle, at der kan stå op til 10 cm vand i skel. De 10 cm er beregnet ud fra, hvad der er samfundsøkonomisk bedst.*

*Det kan være en god ide at planlægge arbejdet med skybruds-sikring, når du alligevel får lavet renoveringer på din ejendom.*



” Danmark vil opleve flere kraftige skybrud om sommeren i fremtiden.

Kilde: IPCC

## Vand trænger ind, hvor det kan

Hvis der under kraftigt regnvejr eller skybrud står vand helt op mod husets facade, kan det finde vej ind i bygningen.

Vandet kan trænge ind under gadedøre, løbe ned ad kældertrapper eller gennem lyskasser, samt ind fra en eventuel baggård.

Når kloakkerne ikke kan følge med, kan vandet komme op igennem afløb i kælderen. Der kan også komme vand i kælderen gennem revner i murene eller gulvet.

### Hvad betyder det for dig?

Hvis du ejer en ejendom, villa eller virksomhed, skal du sikre:

- at ejendommen kan tåle, at der under et skybrud kan stå op til 10 cm vand op ad soklen uden at trænge ind i ejendommen
- at en eventuel kælder ikke kan blive oversvømmet.

Du kan tage udgangspunkt i, hvor højt vandet stod under skybruddet i 2011.



Forhøj trappenedgange, og støb kanter rundt om lyskasser, så bygningen kan klare 10 cm overfladevand.

## Sådan sikrer du dig

Når du sikrer din ejendom mod skybrud, skal du være opmærksom på både overfladevandet og vand fra afløb.

### Overfladevand

Vand under skybrud vil samle sig på overfladen og løbe mod det laveste punkt. Det kan fx være en lyskasse, en kældernedgang eller udluftningsskakt.

### Det kan du gøre:

- Sikre, at overfladen ikke hælder ind mod ejendommen, så vandet vil løbe væk fra ejendommen
- Støbe en kant rundt om lyskasser eller lægge en vandtæt, gennemsigtig plade over lyskassen.
- Forhøje trappetrin eller på anden vis sikre trappenedgange. Vær dog opmærksom på tilgængeligheden og brandregler.
- Sikre, at eventuelle udluftningsskakte sidder over 10 cm fra overfladen.
- Evt. tage kontakt til Frederiksberg Forsynings konsulent, se eventuelt bagerst i denne folder.

### Vand fra afløbet

Hvis du har en kælder med afløb, kan det ske, at der presses vand op fra kloakken.

#### Det kan du gøre:

- Overvej om du kan sløjfe afløbet.
- Få monteret en såkaldt højvandslukker, som sikrer, at der ikke kan presses vand op fra kloakken gennem afløbet.
- Kontrollere om afløb eller brønde op ad ejendommen er utætte eller tilstoppede.
- Kontrollere tagrender.

Vidste du, at vand i kælderen også kan skyldes, at vægge eller gulvet er utæt, så grundvand kan trænge ind i kælderen.

*Bemærk, at alt arbejde med kloaksystemet skal foretages af en autoriseret kloakmester. Husk, at regler om brandsikring og tilgængelighed skal overholdes.*

” Tjek om afløb og riste samt tagrender er tilstoppet.



” Vand i kælderen kan også skyldes, at vægge eller gulvet er utæt, så grundvandet kan trænge ind i kælderen.

## Hvem gør hvad?

Du skal, som ejer af en ejendom, selv sikre kloakledningen, der går fra ejendommen og ud til hovedkloakken i skel (stikledninger).

Din ejendom skal kunne tåle, at der kan stå op til 10 cm vand i skel. Hvis du har en kælder, skal du selv sikre denne. Bor du på en privat fællesvej, skal vejlauget sikre, at vejristene fungerer.

Frederiksberg Forsyning sørger for at lede spildevand og regnvand væk gennem kloakkerne. Frederiksberg Kommune sikrer, at vejristene fungerer på offentlig vej.

Frederiksberg Kommune og -Forsyning arbejder på både at forsinke så meget skybrudsvand som muligt og lave skybrudsveje, som leder skybrudsvandet steder hen, hvor risikoen for skader er mindst.



*Frederiksberg Kommune og -Forsyning arbejder på at gøre byen robust over for skybrud inden 2036. Til den tid vil målet være, at der højest står op til 10 cm vand i skel ved en 100 års skybrudshændelse. Det vil sige det størst mulige skybrud, som vi kan beregne, der falder en gang på 100 år. Ved større skybrud kan der være områder, hvor der står mere vand.*



Du skal vedligeholde og rengøre samlebrønde og sandfang, så de kan lede vandet videre.



Ved skybrud stiger trykket i kloakkerne.  
Vandet kan derved stige op i kælderen.

## Få hjælp og information

Find samlet oversigt over information på  
**[www.frederiksberg.dk](http://www.frederiksberg.dk)** (Søg på "skybrud")

Du kan kontakte Frederiksberg Forsyning her:  
**[www.frb-forsyning.dk/kloak](http://www.frb-forsyning.dk/kloak)**

Få hjælp til at gennemgå din ejendom af en certificeret regnvandskonsulent:  
**[regnvandskonsulent.dk](http://regnvandskonsulent.dk)**

Se eksempler på skybrudssikring af bygninger og gennemgang af huskelister:  
**[www.skybrudssikringafbygninger.dk/](http://www.skybrudssikringafbygninger.dk/)**

Her finder du en oversigt over muligheder, ansvar og gennemgang af løsninger:  
**[www.bolius.dk/vandetkommer](http://www.bolius.dk/vandetkommer)**

