



## Vejledning til forebyggelse af vand i huse ved stormflod.

### Vær på forkant af situationen

#### Varsling.

Tilmeld dig på DMI's hjemmeside, så du bliver varslet i god tid:

<http://www.dmi.dk/vejr/tjenester/varsler-paa-sms/>

### Kend dit hus

Gå en tur rundt om dit hus. Kig nærmere på husets lavtliggende åbninger i facade og fundament (døre og vinduer).

Læg også mærke til følgende:

- Er der sprækker eller skøre steder i facaden?
  - Er gennemgående huller til vandforsyning og afløb tætte?
  - Er gennemgående huller til el- og telefonforbindelser tætte?
  - Er der mulighed for hurtigt at lukke for ventilationshuller i fundamentet? -
- (**OBS:** Luk ikke ventilationshuller permanent. Det kan forårsage manglende udluftning og som en følge af det, råd i gulvkonstruktioner).

### Hvad kan du gøre

#### Døre, vinduer og ventilationshuller.

Der findes i handelen diverse former for færdige løsninger til at tætte åbningerne i dit hus i form af vandtætte skodder eller dæksler til ventilationshuller i mure. For "gør det selv borgeren" kan man selv lave skodder af vandfast krydsfiner suppleret med skinner til fastgørelse.

Brug internettet til at blive inspireret af og søg efter de løsninger som kan passe til din opgave.

#### Adgangsforhold og redning.

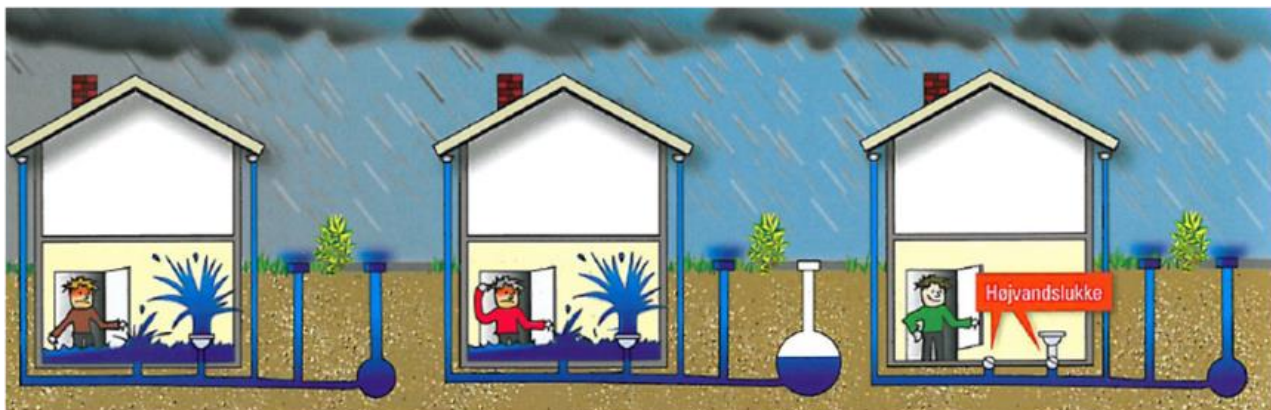
**OBS:** Sørg for at du kan komme ud af huset og andre kan komme ind, når du sætter højde af til at dørskodder.

### Bygningssockler og murværk.

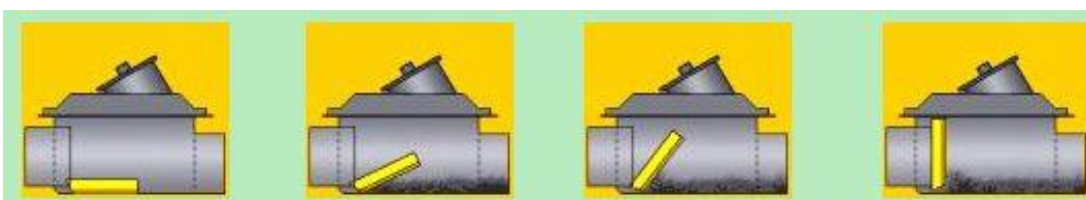
Luk huller og sprækker i murværk og efterbehandl med en elastisk og vandtæt maling som også er vanddampgennemtrængelig (diffusionsåben).

### Kloakker.

Hvis der forekommer oversvømmelse inde i dit hus, som følge af indtrængende kloakvand, kan der sandsynligvis gøres noget for at forhindre dette. Det er i mange tilfælde muligt at montere et højvandslukke i afløbet. Et højvandslukke fungerer som en envejsventil, hvor vandet kun kan løbe ud af afløbet og ikke ind.



Eksempel på højvandslukke i hus.



Eksempel på højvandslukke i detalje.

### Kælder og stueage.

Flyt genstande som ikke kan tåle vand længere op i huset, hvis dette er muligt, eller til et andet sikkert sted.

## Sandsække

### Generelt

Det oftest anvendte middel til forstærkning eller etablering af diger og dæmninger ved **forhøjet vandstand** og **oversvømmelse** er sandsække.

Sandsække kan afhentes efter nærmere aftale på telefon 49 28 1717.

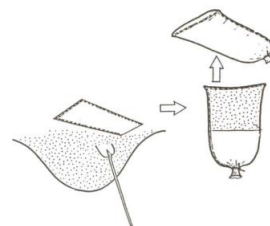
### Fyldning af sandsække

Sandsækken fyldes med knap 2/3 med sand eller grus (ca. 20 kg). Kun således kan man opnå, at sækken bliver flad når den stables i vandret position.

Sandsækken bindes så højt oppe som muligt (8-10cm fra toppen) med sækkebindere

**OBS:** Fyld først sand i sækkene når de skal anvendes. Stoffet på de fyldte sandsække der ligger på lager, rådner med tiden og kan ikke anvendes når de skal!

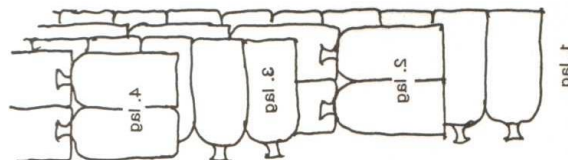
Hvis du låner sand fra stranden skal du huske, at sandet skal tilbage efter brug, så vi fortsat beskytter vores strande med sand.



### Stabling

Til stabling benyttes teknikken "forbandt":

- I hvert vandret lag vendes sandsækkene, således at retningen skifter lag for lag (se figur).
- På denne måde dækkes flest mulige sammenføjninger, og dette gør stablingen stabil.



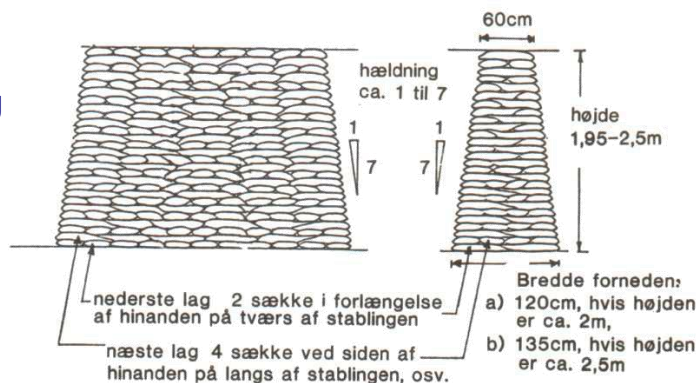
Flest mulige sække skal have topenden vendende indad i stablingen.

**OBS:** Læg et stykke kraftigt plastik i bunden og op langs facade/dør/kældervindue inden du begynder at stable sandsækkene.

Stablinger bør mindst være 60 cm tykke (1 sæk på tværs)

Fritstående stabling  
SET FORFRA

Fritstående stabling  
TVÆRSNIT



### Bemærk endvidere ved fritstående stabling

- Stablingen skal være tykkere i bunden end foroven
- Siderne stables med en hældning på 1-7 således at hvert nyt lag rykkes 1 cm ind (se figur)

### Sækkeforbrug og arbejdskraft (vejledende)

1 meter høj stabling

= 12 sandsække

1 m<sup>3</sup> stabling

= 75 sandsække (kræver 1 m<sup>3</sup> sand)

## Helsingør Kommunes Beredskab

På 1 time kan normalt **fyldes** = 60 sandsække (fyldehold á 3 mand)  
På 1 time kan normalt **stables** = 60 sandsække (stablehold á 2 mand)

Til at fylde, binde og stable sandsække kræves altså et **arbejdshold på 5 mand** til **60 sække i timen**

### Links

<http://www.stormflodssikring.dk/>

<http://www.stormraadet.dk/Stormflod>

<https://www.retsinformation.dk/Forms/r0710.aspx?id=116298> (Lov om kystbeskyttelse)

<http://omkystdirektoratet.kyst.dk/vejledninger.html> (Vejledning til lov om kystbeskyttelse)