



LYNGBY · TAARBÆK
KOMMUNE

Stormflod i Taarbæk

Hvad kan du gøre?

Kolofon:

Pjecen er udarbejdet af

Lyngby-Taarbæk Kommune

Center for Trafik, Miljø og Bæredygtighed

under Kystsikringsprojektet.

Grafik og layout: Jan Østergaard Rasmussen

November 2024

Forsidefoto viser bølger der slår ind over nordre mole i Taarbæk Havn under stormen Bodil (Taarbæk Nyts fotoarkiv).

Klimaet ændrer sig

Vejret ændrer sig. Det bliver varmere, der kommer mere regn og flere skybrud. Samtidig stiger vandstanden i havet, hvilket øger risikoen for stormflod.

Frem til år 2050 forventes Øresund ved Taarbæk at stige med i størrelsesorden 20 centimeter. Det betyder at hvad der i dag opleves som en 20 års storm, som fx. stormen Pia december 2023, vil svare til en 4 års storm, og dermed optræde 5 gange hyppigere.

Samtidigt vil sandsynligheden for at opleve en stormflod som Bodil eller værre også øges.

Alt andet lige vil det for de mest udsatte betyde at sikring af sin ejendom med fx. sandsække vil blive en årlig begivenhed.

De ændrede vejrforhold vil også påvirke Lyngby-Taarbæk. Risikoen for oversvømmelse ved stormflod er størst for de lavest liggende ejendomme, hvilket gælder strækningen fra Taarbæk Havn i nord til Bellevue Strandpark i syd.

I denne folder kan du finde svar på mange af de spørgsmål, du måtte have i forbindelse med stormflod.

På nuværende tidspunkt er Lyngby-Taarbæk Kommunes kyststrækning beskyttet af individuelle og ukoordinerede løsninger, der vurderes til ikke at være holdbare i forhold til fremtidens stormfloder.

Derfor har Kommunalbestyrelsen besluttet at undersøge, om der er basis for at etablere en samlet permanent kystsikringsløsning. Dette arbejde pågår.

Der vil gå flere år, før en permanent løsning kan være etableret, hvis der findes opbakning til en sådan. Men stormene og vandstandsstigningerne venter ikke på dette.

Derfor har Lyngby-Taarbæk Kommune udarbejdet denne pjece, som hjælper dig med, hvordan du som grundejer kan sikre din ejendom, når der lyder varsel om storm og høj vandstand fra Danmarks Meteorologiske Institut (DMI).

Dit ansvar som grund-ejer ved stormflod

Når det kommer til stormflod, har du selv ansvaret for at sikre din ejendom og bidrage til fællesskabets sikkerhed. Her er nogle konkrete skridt, du kan tage:

Sandsække som midlertidig beskyttelse

Hvis der ikke er permanente sikrings-tiltag på din grund, kan du bruge sandsække som en midlertidig løsning. Sandsække er relativt nemme at håndtere og kan placeres strategisk for at minimere risikoen for oversvømmelse.

Plastdug og sandsække til døre og vinduer

Hav kraftig afdækningsplast og sandsække klar. Luk døre og vinduer, så du hurtigt kan forhindre, at vand trænger ind i boligen gennem åbninger som døre, kældervinduer og kælderskakte.

Kystmure

Sørg for at drænhuller lukkes og udskæringer til badebroer og bådophal lukkes med skot.

Sikring af dit hus

Hvis der ikke er et fald væk fra dit hus, kan du bruge presenning og sandsække til at lede vandet væk fra bygningen.

Flyt indboet

Flyt værdifuldt indbo væk fra udsatte områder som kældre, eller klods det op. Dette kan bidrage til at minimere skader på dine ejendele i tilfælde af oversvømmelse. Tjek med dit forsikrings-selskab, hvordan du er dækket, og sammenlign med Naturskaderådets 'negativliste' over, hvad de ikke dækker.

Flyt skraldespande og bilen

Hvis dine skraldespande står i et område, der er i fare for oversvømmelse, flyt dem for at undgå problemer. Det samme gælder for din bil; flyt den til et sikkert sted for at undgå skader.

Din kloak

Etablér højvandslukke i din kloak eller tilbageløbsstop for at undgå opstigende kloakvand under skybrud og stormflod. Tal med en autoriseret kloakmester om det.

For skybrudssituationer alene kan man finde en lang række råd på internettet, fx at rense sandfanget i nedløbsbrønde for blade mm. har du pumpebrønd, kan det blive nødvendigt med en ekstra pumpe i brønden.

Naboaftale

Hvis du ikke kan være hjemme under stormfloden, er det en god idé at have en naboaftale. Bed en nabo eller ven om at tjekke udsatte områder i din bolig, og aftal, hvordan I lukker eventuelle huller i murene.

Ved at tage disse forholdsregler kan du bidrage til at beskytte både din ejendom og nærområdet mod potentielle skader ved stormflod. Det er en vigtig del af fælles anstrengelser for at skabe et mere robust og sikkert lokalområde.

Der findes en hjemmeside kaldet "Klimaklar bolig". Den giver dig en guidet rundtur i din bolig og beskriver, hvordan du kan klimasikre den.

Du finder guiden her:

<https://klimatilpasning.dk>

Serviceniveauet fortæller hvor ofte det tillades, at kloaksystemet ikke kan følge med. I Lyngby-Taarbæk kommune tillades, at der hvert 10. år må forekomme oversvømmelse på terræn i fælleskloakerede områder, og hvert 5. år i separat kloakerede områder.

Hvem gør hvad?

Beredskab Øst

Beredskab Øst er klar til at redde mennesker og dyr i nødsituationer ved fx oversvømmelse eller stormflod, hvor andre beredskabssituationer, brande og lignende fortsat kan indtræffe.

Hvis der sker noget alvorligt/opstår livstruende situation skal du ringe 1-1-2, Beredskab Øst er altid på vagt, og der er også pumpeudstyr til samfundskritisk infrastruktur, men ikke til at pumpe for husejere og virksomheder.

Kommunen

Lyngby-Taarbæk Kommune tager sig af vitale kommunale tjenester under oversvømmelser, såsom hjemmehjælp mv. Som grundejer er det også kommunens opgave at beskytte egne ejendomme mod vandindtrængning under stormfloder.

Forsyningen

Lyngby-Taarbæk Forsynings opgave er at klimasikre det overordnede kloaknet til gældende serviceniveau (se boks). Ved skybrud og stormflod bliver afløbssystemet påvirket. Forsyningens ansvar er at opretholde drift og beskytte egen infrastruktur.

Havnen

Taarbæk sejlkлуб, Taarbæk havn og Taarbæk skole sørger hver for at beskytte de

kommunale ejendomme de råder over mod oversvømmelse. Private ejendomme beskyttes af de respektive ejere.

Jollehavnen

Pladslejerne i jollehavnen har ansvaret for at deres både er forsvarligt placeret og opklodset/fastgjort.

Sikring af private ejendomme

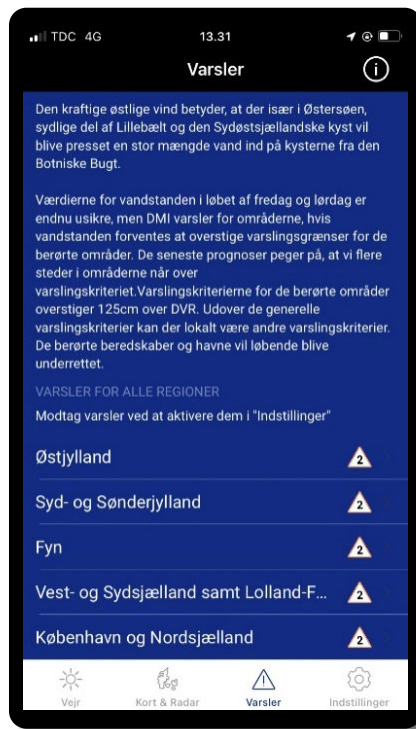
Som ejer af en grund er det dit ansvar at sørge for at sikre din ejendom mod skader og oversvømmelser. Beredskab Øst, kommunen, forsyningen og havnen har hver deres rolle som beskrevet, men det er vigtigt, at du selv tager ansvar for at beskytte din egen ejendom.

Hvordan varsles du om stormflod?

Normale stormflodsperioder er fra september til april, men det er ikke ualmindeligt at se oversvømmelser om sommeren. Derfor skal man som udgangspunkt være forberedt på at det kan ske.

DMI varsler om forhøjet vandstand (Stormflod) når der er udsigt til at vandstanden overstiger 125 cm over daglig vande (DVR 90 - som står for Dansk Vertikal Reference 1990).

Du kan downloade **DMI's app** og få notifikationer, hvis der sker noget i dit



iPhone



Android

område. Man kan blive varslet på en række parametre, herunder vandstand.

Kommunen vil ligeledes sende en meddelelse via kommunens [Facebookprofil](#)

Normalt er der et par dage til at sikre sin ejendom, fra varslet udsendes, til stormfloden rammer kysten.

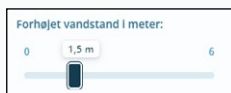
Vandets veje ind til min ejendom

For at få en ide om en højvandshændelse kan blive kritisk for din ejendom, er her en række skridt du kan følge:

1. skridt: Benyt screeningsværktøjet KAMP:

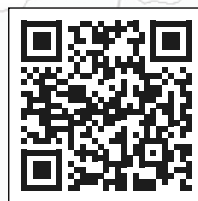
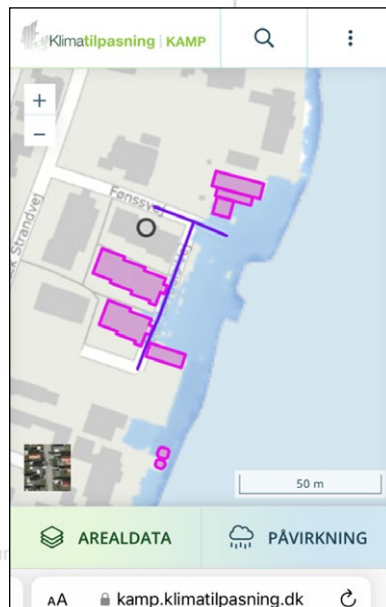
<https://kamp.klimatilpasning.dk/>

indtast din adresse, under 'Påvirkning' vælg 'Hav' og træk i 'skyderen' med musen for at simulere én oversvømmelse. Aflæs skyderindstillingen svarende til



det havniveau hvor din ejendom rammes (lyser lilla). Notér niveauet. Se eksempel i figuren til højre.

Det er nemmest på en pc, da skærmbilledet med 'skyderen' skal lukkes ned for at se oversvømmelseskortet på mobilen.



Om brugen af værktøjet skriver Miljøstyrelsen, at det er baseret på offentligt tilgængelige scenarier og modeller udarbejdet på landsdækkende niveau alene til brug på screeningsniveau og udelukkende har vejledende karakter. Miljøstyrelsen kan ikke gøres ansvarlig for informationerne fra værktøjet, herunder for mangelfulde eller ukorrekte informationer.

2. skridt:

Find tilsvarende varslingskategori

DMI's første varsel 'Voldsomt vejr' lyder 36 timer før, en forhøjet vandstand i Øresund når 125 cm. Svarer det til dit noterede niveau eller er tæt på, så er din ejendom potentielt i fare, da der også kan komme et bidrag fra bølger, hvis vinden går i nordlige retninger, som er kritisk for Taarbæk samtidig med forhøjet vandstand.





DMI's næste varsel er 'Farligt vejr', som lyder, når vandstanden forventes at blive over 140 cm. Det svarer til en 20-års hændelse (143 cm) og er det niveau, som Naturskaderådet sætter som laveste stormflodsniveau, der kan udløse erstatning. Det højeste varsel (kategori 3) 'Meget farligt vejr' udløses ved en vandstand på 160 cm og svarer cirka til en 100-års stormflodshændelse.

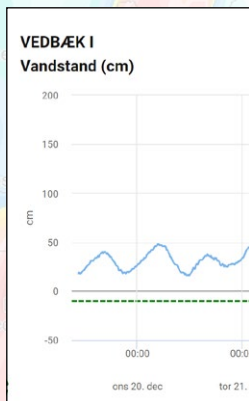
3. skridt

Følg udviklingen

De første to skridt kan du tage som generel forberedelse under rolige forhold. Men når stormen raser, og risikomeldinger om forhøjet vandstand lyder, så må du i gang med at sikre, hvis du er truet. Tal også med naboerne og følg med på DMI. Du kan også tjekke DMI's nærmeste vandstandsmåler i Vedbæk: <https://www.dmi.dk/lokation/show/DK/2610680/Vedbæk/>

Varsler og vandstande

	Kategori 3: Meget farligt vejr Over 160 cm
	Kategori 2: Farligt vejr 140 - 160 cm
	Kategori 1: Voldsomt vejr 125 - 140 cm
	Risikomelding: Melding om vanskeligt vejr der kan udvikle sig



Vandstandsmåler Vedbæk Vandstandsmålinger og prædicationer

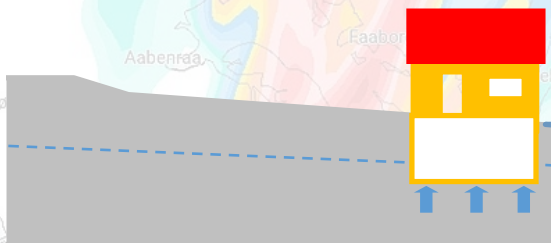
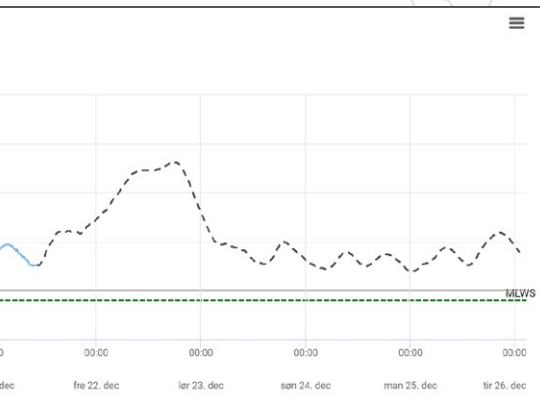


Illustration af bølgeoverskyl ved kystmur.

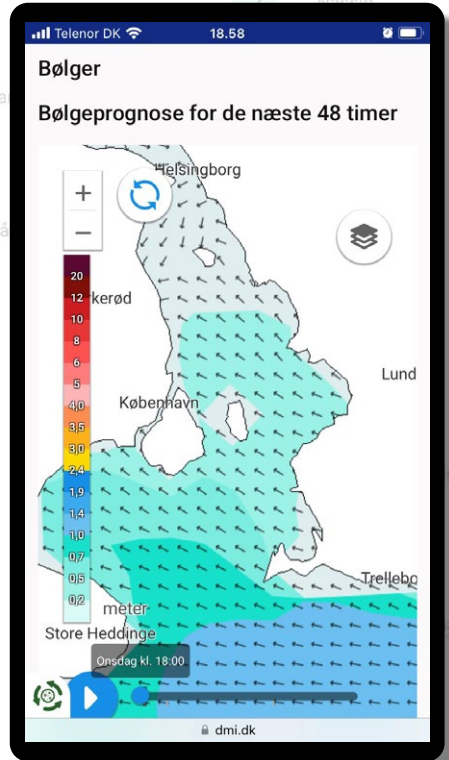
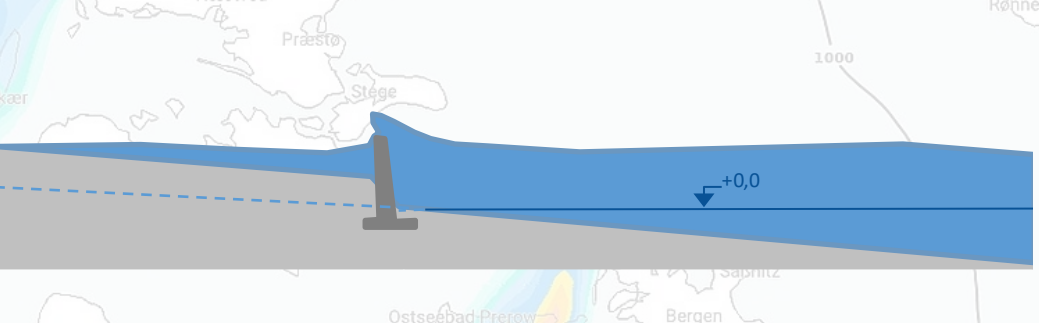
4. skridt Tjek bølgerne

Bidraget fra eventuelle bølger er ikke med i vandstandsvarslingen, og DMI varslar ikke bølger (endnu), men de kører både bølge- og strømmodeller som benyttes til at lave prognoser for de danske farvande.

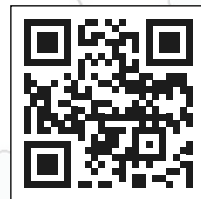
På <https://www.dmi.dk/bolger> kan du imidlertid følge, om en stormhændelse forventes at give bølger fra kritiske retninger samtidig med højvandet. Er det tilfældet, må du etablere ekstra sikringshøjde omkring kælderskakte, udluftninger mv.



Prognose for Vedbæk under stormen Pia.



Eksempel fra en ganske fredelig dag i Øresund.



Sådan gør du, når skaden er sket

Har du fx vand i kælderen, så er det dit eget forsikringsselskab, du skal kontakte for at få hjælp til at pumpe vandet væk.

Hvis der er oversvømmelse i din bolig, bør du gøre følgende:

Prioritér redningsindsatsen:

- *Red det vigtigste først*
- *Hvis du har en pumpe, så sæt den til med det samme*
- *Meld skaden til dit forsikringssskab og anmod evt. om kontakt til et skadeservicefirma*
- *Tjek situationen hos dine naboer. Hvis de ikke er hjemme, så giv dem gerne besked*
- *Når vandet er væk, skal rummene udluftes og udtørres, eventuelt med en affugter.*

Gode råd hvis du er forsikret:

- *Tag billeder af alle skader undervejs og smid ikke skadet indbo ud, før forsikringsselskabet har sendt en taksator.*
- *Gem kvitteringer på alle de udgifter, du har haft til at udbedre skaderne. Hvis du ikke kan få fat i dit forsikringssselskab, så kontakt et skadeservicefirma eller håndværkere selv. Men træf ikke aftaler om reparationer uden at have en klar aftale med dit forsikringsselskab.*

Naturskaderådet

Staten har etableret et Naturskaderåd, som i visse tilfælde dækker skader efter stormflod.

Der er dog en række begrænsninger:

a.

For at en stormflod giver anledning til, at der kan udbetales erstatning i henhold til loven, skal vandstanden være så sjælden, at den i gennemsnit kun ses hvert 20.-25. år, og

b.

i §7 i "Lov om stormflod og stormfald" står der blandt andet, at "Erstatning for skader forårsaget af stormflod kan udover selvriskoen nedsættes eller helt bortfalde, såfremt: 4)...skadelidte før eller efter skadens indtræden har for sømt at træffe foranstaltninger, som efter forholdene var rimelige, for at afværge eller begrænse den skade, der er indtruffet".

Første gang, en ejendom eller et område rammes af stormflod, er det ikke sikkert, at ejeren vidste, at der var en risiko. Lovens §7 vil derfor sædvanligvis først blive bragt i anvendelse anden gang, en ejendom rammes af stormflod, eller hvis der er tale om helt åbenlyse situationer, hvor risikoen burde være indset, f.eks. hvis ejendommen ligger foran et dige, helt ud til vandet

i strandniveau eller tydeligt lavere end naboejendommene.

Vær opmærksom på, at der kommer anmærkninger i BBR meddelelsen og på skødet, og selvriskoen stiger for hver gang, skadeserstatning udbetales.

Flere oplysninger findes på:

naturskaderaadet.dk



Planer og projekter for vand og spildevand i Lyngby-Taarbæk Kommune

Lyngby-Taarbæk Kommune har fokus på klima og vand.

På www.ltk.dk/kystsikring kan du blive klogere på, hvilke strategier og planer kommunen arbejder med. Du kan bl.a. læse om de projekter omtalt på side 3, der skal sikre Lyngby-Taarbæk mod oversvømmelse i forbindelse med stormflod.



På www.ltk.dk/spildevandsplan er det endvidere muligt at læse om den aktive plan for spildevand i Kommunen og hvilke tiltag, Lyngby-Taarbæk har igangsat. Herunder oversigt over tiltag til sikring af vandløb og søer i kommunen.





LYNGBY-TAARBÆK
KOMMUNE

Center for Trafik, Miljø og Bæredygtighed
Lyngby Rådhus

2800 Kgs. Lyngby

45 97 30 00
www.ltk.dk