

# **Klimatilpasning**

—

## **En befolkningsundersøgelse**

Januar 2015



# Klimatilpasning

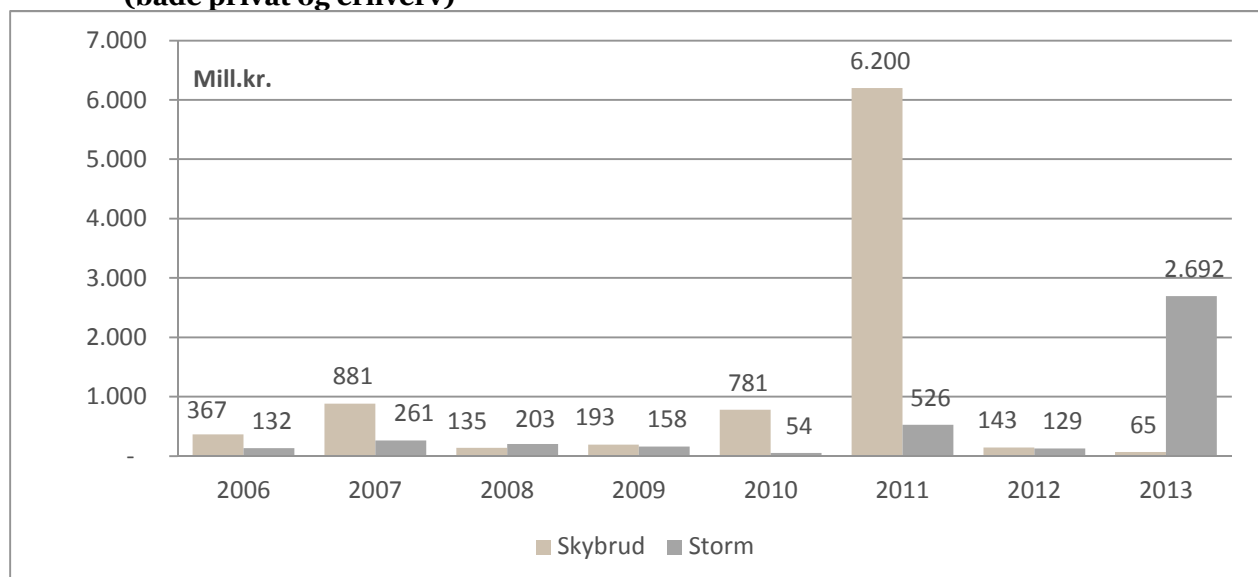
## Indledning

Klimaforandringerne har allerede medført ændringer i nedbørsmønstret. Alle analyser tyder på, at denne udvikling fortsætter fremover. Der vil komme længere tørkeperioder om sommeren, men de ekstreme regnvejr vil blive væsentligt kraftigere. Spildevandskomiteen under Ingeniørforeningen har anslået, at regnmængderne kommer til at stige med 30 procent i løbet af de næste år<sup>1</sup>.

Det stigende antal skybrud og tilfælde af kraftig regn resulterer i flere tilfælde, hvor kloaksystemerne ikke kan følge med vandmængderne, og hvor der sker oversvømmelser der resulterer i omfattende skader på både erhverv og beboelse, gener for trafikken og lukninger af institutioner. Derudover kan oversvømmelserne resultere i smittefare fra bakteriefyldt spildevand samt problemer med skadedyr.

Omfanget af skader efter skybrud er bestemt af, hvor lang tid skybruddet varer og dets intensitet, men helt afgørende er selvfølgelig også, hvor det rammer. Lavtliggende områder i et opland, byer opstrøms og områder med dårlig afledning er mere sårbare, lige som skadesomfanget er meget større i byer end på landet. Helt galt kan det gå, når kraftige skybrud rammer store tætbebyggede områder, som det skete 2. juli 2011, hvor København druknede i vand. Det betød at forsikringsselskaberne måtte udbetale over 6 milliarder kroner i skadeserstatning i 2011.

**Figur 1: Skadesudbetalinger pga. skybrud og storm i perioden 2006-2013 (både privat og erhverv)**



Kilde: Forsikring & Pension

<sup>1</sup> Spildevandskomiteen skrift 29 – Forventede ændringer i ekstremregn som følge af klimaændringer - 2008

Ændringerne i regnvejrsmønsteret, kombineret med de mange gener og de store økonomiske og sundhedsmæssige konsekvenser for såvel den enkelte borger som for samfundet, gør det mere aktuelt end nogensinde at diskutere, hvilke krav man bør stille til håndtering af ekstremt regnvejr. Samtidig har de meget store økonomiske konsekvenser og de store gener gjort det til en god samfundsmæssig investering med relativ kort tilbagebetalingstid at sætte mere gang i klimatilpasningen.

Kraftige storme har også alvorlige konsekvenser. Orkanerne "Allan" og "Bodil" betød således, at forsikrings-selskaberne måtte udbetale 2,7 milliarder kroner i 2013.

Ingeniørforeningen, IDA har spurgt et repræsentativt udsnit af den danske befolkning (godt 2000 personer) om deres erfaringer med storm og skybrud samt hvordan de sikrer deres bolig mod skader.

Blandt husejere med kælder har 20 procent oplevet vandskade i forbindelse med skybrud mens der ligeledes er 20 procent, som har haft stormskade. Husejere uden kælder har været lidt mindre udsatte for skybrud og storm inden for de seneste 5 år.

Af dem som har oplevet vandskader har en del sidenhen investeret i fx tilbageløbsventil i kloak for at sikre mod fremtidige oversvømmelser. Mange svarer at de gerne ville, men at det er for dyr en investering.

**Tabel 1: Har du haft skader på din bolig i forbindelse med ekstremvejr (skybrud, stormflod eller orkan) indenfor de seneste 5 år?**

	Villa/rækkehus med kælder	Villa/rækkehus uden kælder	Lejlighed	Landejendom	Alle
Stormskade	20%	13%	4%	37%	13%
Kraftig regn/skybrud	20%	2%	19%	6%	12%
Stormflodsskade	0%	0%	1%	1%	0%
Andet	3%	3%	2%	6%	3%
Ingen skader	61%	81%	72%	55%	72%
Ved ikke	1%	1%	3%	0%	2%

Kilde: Userneeds for Ingeniørforeningen, IDA (2004 svar)

**Tabel 2: Har du i 2013 eller 2014 lavet investeringer (fx tilbageløbsventil i kloak) i din bolig for at undgå konsekvenser af kraftige regnskyl**

	Har oplevet vandskade de seneste 5 år				Har ikke oplevet vandskade de seneste 5 år			
	Villa med kælder	Villa uden kælder	Lejlighed	Alle	Villa med kælder	Villa uden kælder	Lejlighed	Alle
Ja	34%	29%	31%	31%	9%	3%	9%	5%
Nej (det er allerede godt sikret)	27%	43%	18%	23%	52%	57%	45%	54%
Nej, men jeg har planer om det	5%	0%	11%	8%	3%	3%	3%	3%
Nej, jeg ville gerne, men det er for dyrt	14%	0%	3%	7%	7%	5%	2%	5%
Nej af andre årsager	16%	29%	24%	22%	25%	27%	22%	26%
Ved ikke	5%	0%	14%	9%	5%	6%	19%	8%
I alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Note: Kun ejer- og andelsboliger

**Tabel 3: Har du i 2013 eller 2014 lavet investeringer i din bolig for at undgå konsekvenser af storm?**

	Har oplevet stormskade de seneste 5 år				Har ikke oplevet stormskade de seneste 5 år			
	Villa med kælder	Villa uden kælder	Lejlighed	Alle	Villa med kælder	Villa uden kælder	Lejlighed	Alle
Ja	17%	9%	18%	13%	5%	3%	3%	4%
Nej (det er allerede godt sikret)	49%	55%	35%	51%	61%	64%	50%	60%
Nej, men jeg har planer om det	0%	5%	6%	3%	4%	2%	5%	3%
Nej, jeg ville gerne, men det er for dyrt	9%	6%	6%	7%	3%	3%	2%	3%
Nej af andre årsager	25%	24%	29%	25%	22%	23%	25%	23%
Ved ikke	0%	1%	6%	1%	5%	5%	15%	7%
I alt	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Note: Kun ejer- og andelsboliger

## **Kontakt**

Spørgsmål til undersøgelsen kan rettes til chefkonsulent Pernille Hagedorn-Rasmussen (33 18 46 12), presserådgiver Ole Haun (33 18 46 16) eller chefanalytiker Klaus Jørgensen (33 18 46 24).

### **Metode**

Undersøgelsen er gennemført blandt et repræsentativt udsnit af befolkningen. I alt er der indsamlet 2000 svar. Dataindsamlingen er foretaget af Userneeds for Ingeniørforeningen, IDA i december 2014.

Undersøgelsen er afsluttet januar 2015.