

## **Bilag**

Bilag 1: Følgebrev

Bilag 2: Spørgeskema

Bilag 3: Hypoteser

Bilag 4: Kort med hele området + sample nummer

Bilag 5: Referat af fokusgruppemøde

Bilag 6: Eksempel på kote og bopæl

Bilag 7: Kort med postnummer



*Dato 28. oktober 2005*

## Risiko for oversvømmelse?

Kystdirektoratet og Landbohøjskolen gennemfører for tiden en undersøgelse af folks oplevelse af sikkerhed mod oversvømmelse langs den jyske vestkyst.

Vi har tilfældigt udvalgt 300 personer til at repræsentere folk i dit lokalområde. **Du** er én af de udvalgte svarpersoner. Vi håber, at du vil bidrage til undersøgelsen ved at udfylde vedlagte spørgeskema.

Som tak for din ulejlighed deltager du automatisk i lodtrækningen om et

### **GAVEKORT PÅ 1.000 KR. TIL COOP DANMARK**

Vi beder dig om at udfylde spørgeskemaet og lægge det i postkassen, helst allerede i dag – **også** selvom du ikke føler dig direkte berørt af sagen. Der er ingen rigtige eller forkerte svar, vi er interesseret i din *holdning* til spørgsmålene.

Besvarelserne vil blive behandlet fortroligt.

Hvis du ønsker at vide mere om undersøgelsen, kan du finde information på Kystdirektoratets hjemmeside: [www.kyst.dk/sw4990.asp](http://www.kyst.dk/sw4990.asp)

På forhånd tak for hjælpen!

Med venlig hilsen

---

Per Sørensen  
Kystteknisk chef  
Kystdirektoratet

---

Alex Dubgaard, forskningschef  
Miljø og Regional Udvikling  
Fødevareøkonomisk Institut, KVL



DEN KGL. VETERINÆR- OG LANDBOHØJSKOLE



**Kystdirektoratet**

LØBENUMMER



# Risiko for oversvømmelse?

Denne spørgeskemaundersøgelse udføres af  
**Kystdirektoratet og Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole.**

*Du bedes læse teksten i spørgeskemaet grundigt.  
Forsøg venligst at besvare alle spørgsmål i spørgeskemaet*

*Det tager ca. 15 minutter at udfylde spørgeskemaet.*

*På forhånd tak for hjælpen!*

**Kontaktpersoner:**

Jesper Tranberg (Landbohøjskolen, Fødevareøkonomisk Institut)

tlf. 35 28 68 61

Per Sørensen (Kystdirektoratet)

tlf. 99 63 63 63

## Din tilknytning til Vestkysten

### 1. Hvor længe har du boet ved Vestkysten?

- Jeg er født og opvokset ved Vestkysten.
- Jeg er tilflytter, og har boet \_\_\_\_ år ved Vestkysten.

## Om oversvømmelse generelt

### Der skelnes mellem to typer af oversvømmelse:

#### Oversvømmelse af havvand fra Vesterhavet:

Under stormflod er der risiko for oversvømmelse fra Vesterhavet. Dette kan forekomme, hvis der sker brud på eller overskylning af diger/klitter, og indtrængende havvand direkte medfører oversvømmelse. Yderligere kan det forekomme, hvis havvandet fra brud eller overskyl løber ind i et ferskvandsområde og derved forårsager oversvømmelse.

#### Oversvømmelse af ferskvand:

Kan forekomme, hvis vand fra vandløb og fjorde ikke kan løbe ud i havet som følge af lukkede sluser og udløb. Sluser og udløb lukkes når vandet står højere ved kysten end det gør i vandløb og fjorde. I disse tilfælde kan der opstå oversvømmelse af ferskvand langs fjorde og i ådale.

### En stormflod forårsages af tidevand, lufttryk og vindstuvning. Vindstuvning vil sige at vinden presser vandet ind mod kysten.

### 2. Vidste du, før du læste ovenstående, at der skelnes mellem risiko for oversvømmelse af havvand og risiko for oversvømmelse af ferskvand?

- Ja, det var jeg klar over .....
- Nej, det vidste jeg ikke .....

Når der i resten af spørgeskemaet spørges til oversvømmelse, menes der udelukkende oversvømmelse forårsaget af havvand fra Vesterhavet, ved overskylning af eller brud på dige/klit. Vi vil således bede dig om at se bort fra oversvømmelse af ferskvand, når du svarer på spørgsmålene.

## Oversvømmelse fra VESTERHAVET

### 3. Hvor stor mener du, at risikoen er for en oversvømmelse i dit område?

<i>Meget stor</i>	<i>Stor</i>	<i>Middel</i>	<i>Lille</i>	<i>Meget lille</i>	<i>Ingen risiko</i>	<i>Ved ikke</i>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 4. Hvor stor mener du, at risikoen er for en oversvømmelse af din bolig?

<i>Meget stor</i>	<i>Stor</i>	<i>Middel</i>	<i>Lille</i>	<i>Meget lille</i>	<i>Ingen risiko</i>	<i>Ved ikke</i>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 5. Hvor sikker er du på dit svar i spørgsmål 4?

<i>Meget sikker</i>	<i>Sikker</i>	<i>Hverken eller</i>	<i>Usikker</i>	<i>Meget usikker</i>	<i>Ved ikke</i>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 6. Vi beder dig nu om at sætte tal på din forventede risiko og afkrydse en af nedenstående muligheder. Hvor stor mener du, at risikoen er for en oversvømmelse af din bolig?

<i>Mindst én gang i løbet af 10 år</i>	<i>Mindst én gang i løbet af 50 år</i>	<i>Mindst én gang i løbet af 100 år</i>	<i>Mindst én gang i løbet af 1000 år</i>	<i>Aldrig</i>	<i>Ved ikke</i>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 7. Hvor meget bekymrer du dig for følgende i forbindelse med en eventuel oversvømmelse?

(Sæt kun ét kryds i hver linje)

	<i>Meget</i>	<i>Noget</i>	<i>Lidt</i>	<i>Slet ikke</i>	<i>Ved ikke</i>
Liv og helbred for dig selv og din familie....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskadigelse på din bolig/ejendom/indbo....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Udflytning .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Følger for husdyr og afgrøder .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liv og helbred for andre end dig selv og din familie .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Følger for vilde dyr og planter .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Følger for landskabet (klitter, strand osv.) ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skader på offentlige bygninger som skole, rådhus og lignende. ....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Følger for industri og erhverv .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**8. Hvor højt over havets overflade mener du, at din bolig/ejendom ligger?**

<i>Under 2,5 meter</i>	<i>2,5 – 5 meter</i>	<i>5 – 7,5 meter</i>	<i>7,5 – 10 meter</i>	<i>Over 10 meter</i>	<i>Ved ikke</i>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**9. Har du eller dine pårørende oplevet en oversvømmelse?***(Sæt kun ét kryds i hver linje)*

	<i>Ja</i>	<i>Nej</i>	<i>Ved ikke</i>
Jeg har selv oplevet oversvømmelse i mit område .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jeg har selv oplevet oversvømmelse af min bolig.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jeg har pårørende/bekendte, som har oplevet oversvømmelse .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**10. Hvis du selv har oplevet en oversvømmelse af din bolig, angiv da venligst:**

Hvornår oplevede du den sidste oversvømmelse ..... år \_\_\_\_\_

Hvor mange gange har du oplevet oversvømmelse ..... gange.

**11. Hvis du har været ude for oversvømmelse af din bolig, hvad var da konsekvensen af den sidst oplevede oversvømmelse?***(Sæt gerne flere krydser)*

Konsekvenser for liv/helbred .....	<input type="checkbox"/>
Beskadigelse på bolig/ejendom/indbo.....	<input type="checkbox"/>
Udflytning i kortere eller længere periode .....	<input type="checkbox"/>
Konsekvenser for husdyr og afgrøder .....	<input type="checkbox"/>
Andet (skriv venligst hvilke): _____	

**12. Hvor tryk føler du dig generelt i forbindelse med risikoen for oversvømmelse af din bolig?**

<i>Meget tryk</i>	<i>Tryk</i>	<i>Hverken eller</i>	<i>Utryk</i>	<i>Meget utryk</i>	<i>Ved ikke</i>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**13. Global opvarmning forventes at føre til stigende vandstand i havene. Hvordan forventer du, at risikoen for oversvømmelse vil være i fremtiden?**

<i>Meget større</i>	<i>Større</i>	<i>Lidt større</i>	<i>Næsten ikke større</i>	<i>Uændret</i>	<i>Ved ikke</i>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Forebyggelse og sikkerhed

### 14. Har du truffet forholdsregler for at være forberedt på en oversvømmelse af din bolig?

(Sæt gerne flere krydser)

- |                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nej..... <input type="checkbox"/>             | Overvejet plan for evakuering..... <input type="checkbox"/> |
| Bygget jordvold..... <input type="checkbox"/> | Valgt at bo højt over havet..... <input type="checkbox"/>   |
| Købt sandsække..... <input type="checkbox"/>  | Andet (skriv venligst hvilke): _____                        |

### 15. Hvis du ikke har truffet forholdsregler, hvad er da årsagen?

(Sæt gerne flere krydser)

- Jeg tror ikke, at der er nogen risiko for oversvømmelse af min bolig.....
- Jeg mener den generelle kystbeskyttelse er tilstrækkelig .....
- Jeg tror ikke, at det, jeg selv kan gøre, vil hjælpe .....
- Jeg regner med, at forsikringen vil dække eventuelle skader .....
- Jeg tror, at der er risiko for oversvømmelse, men det er ikke værre end så meget andet ...
- Jeg vidste ikke, at jeg selv kunne gøre noget for at beskytte mig mod oversvømmelse.....
- Andet (skriv venligst hvilken): \_\_\_\_\_

### 16. Ved du, hvad man kan/bør gøre i tilfælde af en oversvømmelse?

- Ja, det ved jeg .....
- Nej, det ved jeg ikke.....

### 17. Hvis du svarede ja i foregående spørgsmål, hvad mener du da, at man kan/bør gøre under en oversvømmelse?

(Sæt gerne flere krydser)

- Evakuere fra sin bolig til højere områder.....
- Tømme kælderen for ejendele .....
- Tætne døre og vinduer.....
- Sikre med sandsække .....
- Andet (skriv venligst hvad): \_\_\_\_\_

### 18. Hvor godt føler du dig informeret i det daglige fra myndighedernes side om risikoen for oversvømmelse fra havet?

- |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Meget godt</i>        | <i>Godt</i>              | <i>Middel</i>            | <i>Ikke godt</i>         | <i>Meget dårligt</i>     | <i>Ved ikke</i>          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Kystbeskyttelse

**19. Vidste du, før du fik dette spørgeskema, at der udføres kystbeskyttelse i dit område for at sikre mod oversvømmelse?**

- Ja, det var jeg klar over .....
- Nej, det viste jeg ikke .....
- Ved ikke .....

**20. Ved du, hvem der er ansvarlig for kystbeskyttelsen?**

(Sæt kun ét kryds)

- |                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kommunen ..... <input type="checkbox"/>         | Farvandsdirektoratet ..... <input type="checkbox"/> |
| Amtet ..... <input type="checkbox"/>            | Private foreninger ..... <input type="checkbox"/>   |
| Kystdirektoratet ..... <input type="checkbox"/> | Ved ikke ..... <input type="checkbox"/>             |
| Andre (skriv venligst hvem): _____              |                                                     |

**21. Ved du, hvem der betaler for beskyttelse?**

(Sæt gerne flere krydser)

- |                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kommunen ..... <input type="checkbox"/>         | Farvandsdirektoratet ..... <input type="checkbox"/> |
| Amtet ..... <input type="checkbox"/>            | Private foreninger ..... <input type="checkbox"/>   |
| Kystdirektoratet ..... <input type="checkbox"/> | Ved ikke ..... <input type="checkbox"/>             |
| Andre (skriv venligst hvem): _____              |                                                     |

**22. Hvor godt føler du, at kystbeskyttelsen i dit område beskytter mod oversvømmelse fra havet?**

- |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Meget godt</i>        | <i>Godt</i>              | <i>Middel</i>            | <i>Ikke godt</i>         | <i>Meget dårligt</i>     | <i>Ved ikke</i>          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**23. Hvad er din holdning til følgende udsagn?**

(Sæt kun ét kryds i hver linje)

- |                                                                                                  | <i>Enig</i>              | <i>Hverken/eller</i>     | <i>Uenig</i>             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Man bør acceptere risiko for oversvømmelse, hvis man bor i et område ved Jyllands Vestkyst ..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Det er det offentliges ansvar at beskytte befolkningen mod oversvømmelse .....                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Den enkelte person har et medansvar for at beskytte sig mod oversvømmelse .....                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vestkysten bør beskyttes bedre mod fremtidige vandstandsstigninger .....                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vestkysten er tilstrækkelig beskyttet .....                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Det er det offentlige, der skal betale for, at det er sikkert at bo ved Vestkysten .....         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



## Stormflod

*Herefter følger en række generelle spørgsmål om stormflod. Stormflod medfører ikke nødvendigvis oversvømmelse.*

**24. Har du selv oplevet en stormflod, mens du har boet i området?**

Ja, ..... gange

Nej .....

**25. Følger du mere med i vejrudsigten om efteråret, når der er størst risiko for stormflod?**

Ja .....

Nej .....

Ved ikke .....

**26. Ved du, hvor du kan få information om din sikkerhed under en stormflod?**

Ja .....

Nej .....

Jeg har ikke behov for information .....

**27. Hvis du svarede ja i det foregående spørgsmål, hvor vil du da finde information?**

*(Sæt gerne flere krydser)*

Myndigheder (Kommune, Amt, Kystdirektoratet, Brandvæsen mfl.) .....

Internet .....

Aviser .....

Naboer/venner .....

Radio/TV .....

Andre steder (skriv venligst hvilke) .....

**28. Ved du, om der findes et stormflodsberedskab i dit område?**

Ja, der findes et stormflodsberedskab .....

Nej, der findes ikke et stormflodsberedskab .....

Ved ikke .....

29. Hvis du mener der findes et stormflodsberedskab i dit område, hvilke opgaver tror du så det varetager?

	Ja	Nej	Ved ikke
Varsle befolkningen i truende situationer .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Evakuere befolkningen i truende situationer.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forhindre gennembrud på diger .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forhindre gennembrud på klitter .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Give befolkningen information om vandstanden .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Fremtidig kystbeskyttelse

30. Kystdirektoratet ønsker at få en ide om betydningen af kystbeskyttelsen i dit område. Der er derfor i det følgende opstillet en konstrueret situation, som du bedes tage stilling til.

**Man kunne forestille sig, at den nuværende offentlige kystbeskyttelse suppleres med en privat indsats i bestemte områder. Forestil dig at der bliver stillet forslag om at oprette et privat kystbeskyttelseslav. Kystbeskyttelseslavet vil få til opgave at forbedre kystbeskyttelsen i området. Det vil være op til befolkningen i området at beslutte, om kystbeskyttelseslavet skal oprettes.**

**Med den nuværende kystbeskyttelse er det sikret, at der højest sker en oversvømmelse fra havet én gang i løbet af 100 år. Det vil sige der kan ske en oversvømmelse fra Vesterhavet allerede i år, men der kan også gå 100 år.**

**Gennem den private indsats vil det sikres, at en oversvømmelse højest vil forekomme én gang i løbet af 200 år.**

Vi vil spørge om din betalingsvilje per år for at nedsætte risikoen for oversvømmelse, men først vil vi bede dig overveje følgende:

- Resultater fra lignende undersøgelser har vist, at folk generelt overvurderer, hvor meget de rent faktisk er villige til at betale. Derfor bedes du tage i betragtning, at beløbet skal tages fra dit normale budget, og at du dermed vil have mindre til rådighed til andre ting.
- Husk på at der eksisterer en stormflodsforsikring, der dækker materielle skader ved stormflod.

*Skriv venligst beløb her*



**Hvor meget må et kystbeskyttelseslav maksimalt koste din husstand om året for at du vil stemme ja .....**  
**\_\_ kr./år.**

**31. Hvis du i spørgsmål 30 angav, at du ikke ville betale for at få et kystbeskyttelseslav. Oplys da venligst grunden:**

(Sæt kun ét kryds)

- Jeg føler mig tilstrækkelig tryk med den nuværende kystbeskyttelse.....
- Jeg har ikke råd til at betale.....
- Jeg er imod denne type undersøgelser.....
- Jeg ville føle mig mere tryk, hvis kystbeskyttelsen blev forbedret, men jeg vil ikke acceptere privat betaling.....
- Jeg regner med, at forsikringen vil dække eventuelle skader .....
- Jeg betaler i forvejen over skatten.....
- Jeg har planer om at flytte fra området indenfor den nærmeste fremtid .....
- Anden grund (skriv venligst hvilken): \_\_\_\_\_

**32. Hvor sikker er du i dit valg i forbindelse med spørgsmål 30 om betaling?**

- | <i>Meget sikker</i>      | <i>Sikker</i>            | <i>Hverken eller</i>     | <i>Usikker</i>           | <i>Meget usikker</i>     | <i>Ved ikke</i>          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Din opfattelse af risiko

**33. I det følgende vil vi bede dig om at rangere nogle hændelser fra 1 til 5, i forhold til hvor sandsynligt du mener det er, at du vil blive udsat for:**

(hvor 1 er det mest hyppige og 5 er det mindst hyppige)

- \_\_\_ Lynnedslag
- \_\_\_ Skader på din bolig i forbindelse med orkan
- \_\_\_ Oversvømmelse af din bolig
- \_\_\_ Trafikulykke
- \_\_\_ Brandulykker

**34. Vi vil bede dig rangere nogle hændelser fra 1 til 5, i forhold til hvad du betragter som den største fare i din tilværelse:**

(hvor 1 er det du frygter mest og 5 er det du frygter mindst)

- \_\_\_ Tordenvejr
- \_\_\_ Orkan
- \_\_\_ Stormflod
- \_\_\_ Færden i trafikken
- \_\_\_ Brand

## Om dig selv

*Afslutningsvis beder vi dig svare på nogle uddybende spørgsmål om dig selv. Disse oplysninger gør det muligt at vurdere, om besvarelsenerne dækker et repræsentativt udsnit af befolkningen. Alle oplysninger, du giver i spørgeskemaet, vil blive behandlet fortroligt.*

### 35. Angiv venligst dit køn:

*Mand* *Kvinde*

Jeg er .....

### 36. Angiv venligst dit fødselsår .....19\_\_

### 37. Hvad er din længste gennemførte uddannelse?

*(Sæt kun ét kryds i hver linje)*

Folkeskole, mellemskole, realskole .....

Gymnasial uddannelse (inkl. HF, HH, HTX og studenterkursus) .....

Erhvervsfaglig uddannelse .....

Kort videregående uddannelse (1-2 år) .....

Mellemlang videregående uddannelse/bacheloruddannelse (2-4 år) .....

Lang videregående uddannelse (over 4 år) .....

Andet (skriv venligst hvilken): \_\_\_\_\_

### 38. Hvilken type bolig bor du i?

Rækkehus ..... <input type="checkbox"/>	Landbrugsejendom..... <input type="checkbox"/>
Parcelhus/villa..... <input type="checkbox"/>	Lejlighed i etageejendom..... <input type="checkbox"/>
Sommerhus..... <input type="checkbox"/>	Andet (skriv venligst hvilken?) _____

### 39. Hvor mange personer består din husstand af?

Antal voksne (inkl. dig selv): \_\_\_\_\_      Antal børn/unge under 18 år: \_\_\_\_\_

### 40. Hvad er din husstands samlede årlige indkomst før skat?

*(Sæt kun ét kryds)*

Under 100.000 kr..... <input type="checkbox"/>	500.000 – 599.999 kr ..... <input type="checkbox"/>
100.000 – 199.999 kr..... <input type="checkbox"/>	600.000 – 699.999 kr ..... <input type="checkbox"/>
200.000 – 299.999 kr..... <input type="checkbox"/>	700.000 – 799.999 kr ..... <input type="checkbox"/>
300.000 – 399.999 kr..... <input type="checkbox"/>	800.000 kr. eller mere..... <input type="checkbox"/>
400.000 – 499.999 kr..... <input type="checkbox"/>	Ved ikke/Vil ikke oplyse ..... <input type="checkbox"/>

**41. Hvad er din nuværende beskæftigelse?***(Sæt kun ét kryds i hver linje)*

- Selvstændig erhvervsdrivende.....
- Medarbejdende ægtefælle.....
- Lønmodtager fuld tid (mindst 32 timer ugentlig).....
- Lønmodtager på deltid/nedsat tid.....
- Arbejdsløs.....
- På orlov.....
- Under uddannelse.....
- Efterlønsmodtager, pensionist, førtidspensionist.....
- Andet (skriv venligst hvilken): \_\_\_\_\_

<b>Spørgeskemaet</b>
----------------------

**42. Har du forud for besvarelsen af spørgeskemaet besøgt Kystdirektoratets hjemmeside for at finde oplysninger om kystbeskyttelse?**

- Ja.....
- Nej.....

**43. Hvor svært synes du spørgeskemaet var at svare på?**

- |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Meget let</i>         | <i>Let</i>               | <i>Middel</i>            | <i>Svært</i>             | <i>Meget svært</i>       | <i>Ved ikke</i>          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**44. Hvor sikker er du på at du i din besvarelse af spørgeskemaet har skelnet mellem oversvømmelser fra Vesterhavet og oversvømmelse fra ferskvand?**

- |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>Meget sikker</i>      | <i>Sikker</i>            | <i>Hverken eller</i>     | <i>Usikker</i>           | <i>Meget usikker</i>     | <i>Ved ikke</i>          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**45. Har du bemærkninger til undersøgelsen, er du velkommen til at skrive her:**


---



---



---

**TAK FOR DIN HJÆLP!**

Send venligst det udfyldte skema i den vedlagte svarkuvert (porto er betalt).

## Hypoteser, protestsvar og konsistenscheck

Formålet med dette dokument er, at skabe et overblik over hvilken information vi får ud af spørgeskemaet, hvilke primære hypoteser vi ønsker at teste og hvilke sekundære hypoteser der kunne være relevante. Det vil fremgå hvordan vi ønsker at teste hypoteserne, det vil sige via hvilke spørgsmål og kryds. Yderligere er formålet at identificere de spørgsmål vi kan bruge som konsistenscheck af den enkelte respondents svar, samt til frasortering af protestsvar i forbindelse med betalingsviljespørgsmålet.

### 7.1 Information fra spørgeskemaet

Den overordnede information vi ønsker at få ud af spørgeskemaet kan inddeles i 7 emner. Dette er 1) risikoopfattelse og herunder erfaringer med oversvømmelse 2) viden om forebyggelse og sikkerhed 3) viden om kystbeskyttelsen ved Vestkysten 4) viden om og erfaring med stormflod samt viden om stormflodsberedskabet 5) betalingsvilje for øget kystbeskyttelse, 6) rangering af forskellige risici og konsekvenser og 7) socioøkonomiske forhold. De 7 emner er mere detaljeret opstillet i det følgende:

#### 7.1.1 Risikoopfattelse og erfaringer med oversvømmelse (spørgsmål 3 – 13)

- A. Risiko for oversvømmelse af område/bopæl
- B. Bekymringer i forbindelse med oversvømmelse
- C. Erfaringer med oversvømmelse, oplevede konsekvenser
- D. Tryghed
- E. Forventninger til fremtiden (global opvarmning)

Første del af spørgeskemaet omhandler risikoopfattelsen i forbindelse med oversvømmelse fra Vesterhavet. Afsnittet skal bruges til at klarlægge respondenternes forhold til risiko og sammenhængen til deres afgivne betalingsvilje i spørgsmål 30. Herunder hvorvidt de er klar over de bor i et område der kan risikere at blive oversvømmet. Vi spørger til hvad de bekymrer sig for hvis der skulle ske en oversvømmelse af deres bopæl, om de har oplevet en oversvømmelse og hvad konsekvenserne var heraf. Dette har betydning for hvordan risikoen for oversvømmelse evalueres i spørgsmål 4 og for størrelsen af betalingsviljen i spørgsmål 30.

#### 7.1.2 Viden om forebyggelse og sikkerhed (spørgsmål 14 – 18)

- F. Forholdsregler for at være beskyttet mod oversvømmelse
- G. Reaktion under en oversvømmelse
- H. Informationsniveau om risikoen for oversvømmelse

Anden del af spørgeskemaet omhandler respondenternes forhold til forebyggelse og sikkerhed. Oplysningerne i dette afsnit er primært oplysninger Kystdirektoratet gerne vil have afklaret. Vi

spørger om respondenterne har truffet nogle forholdsregler for at være forberedte på en oversvømmelse og hvorfor de eventuelt ikke har gjort noget. Hvis de har foretaget nogle forebyggende tiltag, tyder det på at de føler de har en form for kontrol. Dette er med til at forklare deres risikoopfattelse i spørgsmål 4. Yderligere har respondenterne mulighed for at give udtryk for om de føler den nuværende kystbeskyttelse er tilstrækkelig og om de overhovedet tror der er risiko for at deres bopæl kan blive oversvømmet. Disse to spørgsmål er ligeledes med til at afklare risikoopfattelsen. Vi spørger afslutningsvis til om de føler de er godt nok informeret i det daglige i relation til risikoen for oversvømmelse.

### **7.1.3 Viden om kystbeskyttelsen på Vestkysten (spørgsmål 19 – 23)**

- I. Information om hvem der er ansvarlige for kystbeskyttelse
- J. Information om hvem der finansierer kystbeskyttelsen
- K. Tilfredshed med og holdning til kystbeskyttelsen

Tredje del af spørgeskemaet omhandler den nuværende kystbeskyttelse. Det vil sige, kendskab til kystbeskyttelsen, hvem der varetager denne og hvem der finansierer den. Dette er information Kystdirektoratet gerne vil have afklaret. Vi spørger til hvorvidt de føler den nuværende kystbeskyttelse er god nok. Dette hænger sammen med deres risikoopfattelse i spørgsmål 4. Respondenterne bedes efterfølgende forholde sig til nogle udsagn om kystbeskyttelse. Spørgsmålene anvendes til at afklare respondenternes betalingsvilje, til at lave konsistenscheck og frasortere protestbydere.

### **7.1.4 Viden om og erfaring med stormflod samt viden om stormflodsberedskabet (spørgsmål 24 – 28)**

- L. Erfaringer med stormflod
- M. Informationsniveau under en stormflod
- N. Viden om stormflodsberedskabet

Fjerde del af spørgeskemaet omhandler respondenternes erfaringer med stormflod og deres informationsniveau før og under en stormflod. Dertil kommer information om stormflodsberedskabet. Spørgsmålene skal afklare nogle elementer for Kystdirektoratet.

### **7.1.5 Betalingsvilje (spørgsmål 30)**

Betalingsvilje spørgsmålet omhandler fremtidig kystbeskyttelse. Betalingsviljen skulle afspejle risikoopfattelsen i spørgsmål 4, hvor højt man mener man bor samt oplevede konsekvenser i spørgsmål 9. Til betalingsviljespørgsmålet er tilkoblet spørgsmål om hvorfor respondenterne eventuelt ikke afgav en betalingsvilje. Disse er med til at frasortere protestbydere og kobler betalingsviljen sammen med risikoopfattelsen i spørgsmål 3 og 4.

### **7.1.6 Rangering af risici og konsekvenser**

Rangeringen af risici skal give et indblik i respondenternes forhold til risikoen for oversvømmelse i relation til andre risici de lever med i hverdagen. Vi beder respondenterne om at rangere dels risici og dels det de frygter mest.

### **7.1.7 Socioøkonomiske forhold**

Sidste del af spørgeskemaet omhandler oplysninger om respondenterne. Oplysningerne bruges dels til at kontrollere for repræsentativitet på kønsfordeling, alder og indkomst. Yderligere bruges det til at teste nogle hypoteser omkring sammenhængen til risikoopfattelsen i spørgsmål 4 og betalingsviljen i spørgsmål 30.



## 7.2 Primære hypoteser

I det følgende ser vi på hvilke primære hypoteser vi har ønsket at få verificeret og hvordan relationen er mellem hypoteser og spørgsmål. Ikke alle hypoteser er blevet analyseret i rapporten.

<b>Risikoopfattelse og socioøkonomiske forhold</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Hypoteser</b>	<b>Spørgsmål</b>	<b>Spørgsmål</b>
H1	Kvinder har højere betalingsvilje end mænd. Ligeledes tror kvinder at risikoen for oversvømmelse er højere end mænd tror	35	30 og 3, 4, 6
H2	Jo ældre man er, jo lavere betalingsvilje har man. Det hænger sammen med, at man tænker på hvor mange leveår man har igen kombineret med risikoen for oversvømmelse. Ligeledes vil ældre mennesker krydse en lavere risiko af for oversvømmelse.	36	30 og 3, 4, 6
H3	Jo flere personer der bor i husstanden jo højere betalingsvilje	39	30
H4	Jo flere hjemmeboende børn jo højere betalingsvilje	39	30
H5	Jo højere indkomst, jo højere betalingsvilje	42	31

<b>Risikoopfattelse og stormflod</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Hypoteser</b>	<b>Spørgsmål</b>	<b>Spørgsmål</b>
H6	Jo flere gange man har oplevet en stormflod uden oversvømmelse jo mindre tror man risikoen er (tilvænningsfaktor)	24 (ja), 9 (nej)	3, 4, 6
H7	Hvis man er klar over at der findes et stormflodsberedskab er man mere tryg.	28 (ja)	12, 22
H8	Jo flere gange man har oplevet en stormflod uden oversvømmelse jo mindre bekymret er man, og dermed mere tryg (tilvænningsfaktor)	24 (ja), 9 (nej)	12, 22

<b>Risikoopfattelse og oversvømmelse</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Hypoteser</b>	<b>Spørgsmål</b>	<b>Spørgsmål</b>
H9	Hvis man er født og opvokset på Vestkysten mener man risikoen er mindre end nytillflyttere tror (tilvænningsfaktor)	1	3, 4, 6
H10	Jo flere år man har boet ved vestkysten som tilflytter, jo mindre tror man risikoen er for oversvømmelse	1b	3, 4, 6
H11	Jo lavere man mener man bor, jo større mener man risikoen er for oversvømmelse	8	3, 4, 6
H12	Har man selv oplevet en oversvømmelse, tror man risikoen for oversvømmelse er høj (mindst 1 ud af 10 år)	9	3, 4, 6
H13	Jo større konsekvenser man har oplevet ved oversvømmelse jo højere betalingsvilje har man	11	30
H14	Dem der ved oversvømmelse ikke kan skelne mellem havvand og ferskvand, tror generelt risikoen for oversvømmelse er højere end dem der kan skelne	44 (2)	3,4, 6
H15	Hvis man ikke føler, at den lokale kystbeskyttelse er god, tror man risikoen for oversvømmelse er høj og man har en høj betalingsvilje	22	3, 4, 6 og 30
H16	Hvis man mener man bør acceptere risikoen for oversvømmelse har man en lav betalingsvilje (eller ingen)	23a	30
H17	Hvis man mener det er det offentliges ansvar at beskytte befolkningen har man en lav betalingsvilje	23b, f	30
H18	Hvis man mener vestkysten er tilstrækkeligt beskyttet, har man en lav (eller ingen) betalingsvilje og man mener risikoen for oversvømmelse er lav	23e	30, 3, 4, 6
H19	Hvis man mener kysten bør beskyttes bedre i fremtiden, mener man også risikoen for oversvømmelse er større i fremtiden. Og man har en højere betalingsvilje	23d	13, 30
H20	Hvis man mener at den enkelte har et medansvar for at beskytte sig mod oversvømmelse, har man taget forbehold i spørgsmål 14	23c	14

<b>Forebyggelse og sikkerhed</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Hypoteser</b>	<b>Spørgsmål</b>	<b>Spørgsmål</b>
H21	Nytilflyttere forebygger mere end folk der er opvokset på Vestkysten	1	14
H22	Hvis man ikke tror ens bopæl ligger i risikoområde, tror man risikoen er lav og man har en lav betalingsvilje (eller ingen)	15a, 8	4, 6, 30
H23	Selvom man tror risikoen for oversvømmelse er høj, tager man ikke forbehold. Dette skyldes at man ikke føler man har kontrol med begivenheden (tror ikke det hjælper).	3, 4	14(nej), 15c
H24	Hvis man mener man kan forebygge oversvømmelse selv, rangeres det lavt på skalaen over det man frygter (kontrol)	14	34
H25	Hvis man ikke føler sig godt nok informeret fra myndighedernes side, følger man sig generelt utryg	18	12

<b>Betalingsvilje</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Hypoteser</b>	<b>Spørgsmål</b>	<b>Spørgsmål</b>
H26	Respondenterne kan ikke skelne mellem en reduceret risiko fra 100 års storm til 200 års storm og 500 års storm. Således er der en indlejringseffekt.	Sample med forskellige risikoforbedringer	30

### 7.3 Ranking spørgsmål

Hvordan respondenterne rangerer de forskellige risici og deres ”frygt”, afhænger af deres holdning til risiko. Hvad der har indflydelse på risikopfattelsen er ifølge Slovic (1987) sandsynligheden for hændelsen, konsekvenserne i værste fald, de direkte og indirekte konsekvenser, frekvens, irreversibilitet og erfaring. Dette søges verificeret via flere af de ovenover nævnte hypoteser.

### 7.4 Protestsvar

I spørgeskemaet har vi indsat et betalingsviljespørgsmål. Dette siger noget om hvor meget man er villig til at betale for en reduceret risiko for oversvømmelse. Risikoen er defineret ud fra risikoniveauet i dag, hvilket er ”*sikkerhed for at der højst sker en oversvømmelse i løbet af 100 år*”. Respondenten skal tage stilling til hvad han vil betale for en reduceret risiko, defineret som en reduceret risiko fra 1/100 til henholdsvis 1/200 og 1/500 år.

Herudfra kan vi estimere betalingsviljen for en marginal ændring i risikoen for oversvømmelse. Det vil sige, hvor meget man på Vestkysten i gennemsnit vil betale for at kystbeskyttelsen holder et år mere. For at få det bedste estimat, skal data renses for protestsvar. Et protestsvar er hvis en respondent ikke har angivet en betalingsvilje, men givet udtryk for, at han ønsker en bedre sikkerhed, blot er han ikke villig til at betale herfor. Hermed er der præferencer for øget kystbeskyttelse. Tages nulværdier med i estimatet, vil det trække estimatet nedad, trods det at respondenter faktisk har positive præferencer. Disse svar skal derfor frasorteres. Ligeledes skal meget høje, urealistiske beløb der ikke står sig mål med en given indkomst frasorteres. Protest svarene kan identificeres ud fra spørgsmål 31c, 31d og 31f.

### 7.5 Konsistenscheck

I det følgende ser vi på hvilke spørgsmål vi kan bruge til at lave konsistenscheck. Disse går primært ud på at identificere de personer der ikke kunne skelne mellem oversvømmelse forårsaget af

havvand og af ferskvand. Yderligere laver vi et kryds på de forskellige risici i forbindelse med oversvømmelse af bolig og område. Førstnævnte burde være mindre end sidstnævnte.

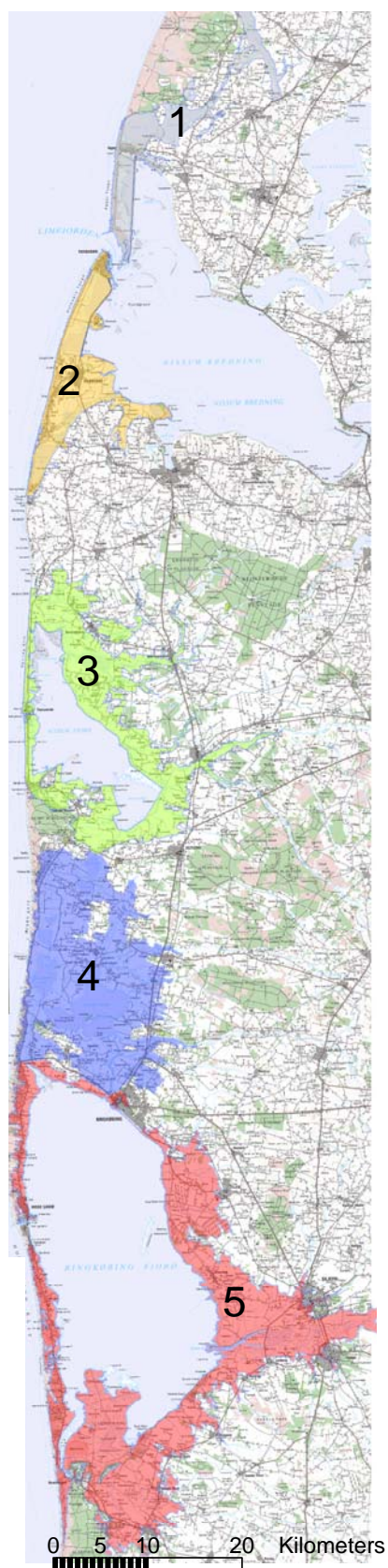
<b>Nr.</b>	<b>Konsistenscheck</b>	<b>Spørgsmål</b>	<b>Spørgsmål</b>
K1	Risikoen for oversvømmelse af område skal være større end eller lig med risikoen for oversvømmelse af bopæl	3	4
K2	Hvis man mener risikoen er stor i spørgsmål 4, skal den også være stor i spørgsmål 6	4	6
K5	Jeg regner med at forsikringen dækker eventuelle skader skal være overensstemmende i spørgsmål 15d og 31e hvis der er svaret på dem	15d	31e

## 7.6 Sekundære hypoteser

De sekundære hypoteser er dem vi ikke mener, er vigtige og derfor først vil blive testet hvis vi har tid og der er plads.

Nr.	Hypoteser	Spørgsmål	Spørgsmål
H6	Hvis man ejer et sommerhus på Vestkysten har man generelt en tendens til at tro at risikoen for oversvømmelse er større, da risikoen for bopælen sidestilles med den noget højere risiko ved sommerhuset. Afledt heraf vil man have en højere betalingsvilje	Sampel	3, 4, 6 og 30
H17	Folk fra Thy har ikke en betalingsvilje (de betaler i forvejen via kommuneskatten)	Sampel	30
H18	Folk fra Ringkøbing kan ikke skelne mellem havvand og ferskvand, dette medfører en højere betalingsvilje end resten af samplet	Sampel	44, 30,
H19	Folk fra Ringkøbing, Bork og Sdr. Nissum er meget udsatte for ferskvandsoversvømmelse hvilket burde resulterer i en højere risikoopfattelse og en højere betalingsvilje	Sampel	3, 4, 6 og 30
H36	Boligtype: Hvis man ejer en landbrugsejendom rangeres orkan højt i rangeringen for det man frygter mest. Dette har noget at gøre med de forventede konsekvenser?	38d	30
H37	Beskæftigelse: Hvis man er selvstændig erhvervsdrivende (sandsynligvis fisker), har man en højere betalingsvilje pga. frygt for at miste sin båd. Ligeledes rangeres orkan højt i rangeringen af det man frygter mest. Spørgsmålet kan være korreleret med hypotesen om ejerskab af sommerhus hvor man ligeledes kobler sin egen risiko til bygninger.	41a	30
H13	Jo tættere på den sidst oplevede oversvømmelser er, jo større tror man risikoen er for oversvømmelse og jo højere betalingsvilje har man	10	3,4, 6 og 30

## Kort over undersøgelsesområde og inddeling i de fem delområder





## Referat af fokusgruppe på Harboøre skole den 12. oktober 2005 kl. 19.00-20-30

Fremmødt var: Fem kvinder og fem mænd fra henholdsvis Harboøre og Thyborøn.

Under gennemgang af spørgeskema blev følgende diskuteret/pointeret:

- Undren over at Landbohøjskolen er med i denne undersøgelse
- Om oversvømmelse generelt: Skelnen mellem havvand og ferskvand skal præciseres. Et digebrud kan forårsages af at ferskvand blandes med havvand i søerne/fjorderne. Der skal pointeres at havet der tales om er Vesterhavet således, at problematikken bliver mere entydig.
- Fokusgruppe finder det ikke svært at forholde sig til risiko. Dette baseres på deres erfaringer. Unge mennesker kan have sværere ved det, da de ikke kan huske oversvømmelser/ikke har oplevet en oversvømmelse. Lidt tvivl om der er tale om stor eller lille oversvømmelse. Fokusgruppen mener godt, at område kan oversvømmes uden boligen oversvømmes jf. spg. 3 og 4.
- Når fokusgruppen vurderer, hvor ofte de mener, der er risiko for oversvømmelse af bopæl, gøres dette ud fra historiske erfaringer.
- Fokusgruppen mener at to af spørgsmålene (7 og 8) skal slås sammen, da der i begge spørgsmål spørges til, hvor meget man bekymrer sig for forskellige ting i forbindelse med en oversvømmelse. Bekymring baseres ligeledes på erfaringer.
- ”Under havets overflade” medtages som mulighed for bopæls beliggenhed. Fokusgruppen er ikke i tvivl om hvor højt over havets overflade, de bor.
- Definition af stormflod er ikke nødvendigvis ekstremt højvande, da stormflod sker pludseligt og ekstremt højvande kommer langsomt.
- Spørgsmål hvor man selv har mulighed for at skrive tekst, mener fokusgruppen at man vil springe over i besvarelsen af spørgeskemaet. Der skal skrives svarmuligheder, hvor der kan afkrydses. Fokusgruppen kom med forslag om svarmuligheder.
- Fokusgruppen er flere steder i spørgeskemaet i tvivl om informationen er før oversvømmelse eller under oversvømmelse. Dette skal præciseres.
- I spørgsmålet om man ved hvem der betaler for beskyttelse, skal muligheden for at svare ”ved ikke” medtages.
- Fokusgruppen mener, at der er en grænse for hvor meget man kan kystbeskytte, hvis katastrofen er meget alvorlig.
- Fokusgruppe mener, at det offentlige og borgerne deler ansvaret for at beskytte borgerne og området generelt mod oversvømmelse.
- Rangering er svært for respondenterne. Folk svarer ud fra, hvad de mindst vil have sker.
- Betalingsviljespørgsmål: Scenariet virker urealistisk, men folk kan godt forholde sig til det. Fokusgruppen forstår godt, at man ved at betale til privat et beskyttelseslav bliver mere beskyttet og risikoen for oversvømmelse mindskes. Det kan være svært at forholde sig til 100 og 200 år fremover, det kan være svært at skelne. Mange mener, at det er staten der skal betale for oversvømmelsen.
- Folk er meget påvirket af de naturkatastrofer der har været rundt om i verden det sidste år. Især den sidste oversvømmelse i USA har påvirket folk til at tænke mere over risiko for oversvømmelse.

Herefter ½ times snak om emnet ud fra følgende oplæg:

- Kan man skelne mellem oversvømmelse af havvand og ferskvand, i skema og generelt?
- Hvad dækker ordet ”område” (geografisk) over?
- Var det nemt eller svært at rangere forskellige risici (sp 29 og 30)?
- Er det svært at angive risiko for en oversvømmelse (sp 4 til 6)?
- Var det en mærkelig rangering/sammenligning af risici?
- Er der andre risici der er mere relevante at sammenligne?
- Var det svært at sætte et beløb på din betalingsvilje? Ville det være nemmere at have valgmuligheder?
- Kunne du forhold dig til en risiko for oversvømmelse på 1 ud af 100 år, 1 ud af 200 år?
- Var det for meget både at svare på spørgsmål 4, 5 og 6?
- Tænker man på risiko for oversvømmelse i det daglige?
- Ved man generelt hvor højt man bor over havet og tillægger man det betydning?
- Er det muligt at sammenkæde sandsynlighed og antal år?
- Hvordan opfattes risici uden for kontrol versus risici hvor man selv har kontrol?
- Tænkes der rationelt det vil sige risiko og konsekvens?

## Korteksempel på kote og bopæl



• Respondent

Under 2,5 meter

Under 5 meter

