

# **De økonomiske og politiske muligheder i kommunerne i forhold til at håndtere klimaudfordringerne**

-

## **Borgeren i fokus**

Jacob Ladenburg

*Anvendt KommunalForskning, Købmagergade 22, 1150 København*

# Store økonomiske konsekvenser

Oversvømmelser i 2010: 1 mia. kr.

<http://website.willis.dk/nyheder-p2/nyhedsarkiv/vi-far-flere-skybrud-i-fremtiden-er-du-forberedt>

Skybrud 2. juli. 2011: 3 mia. kr.

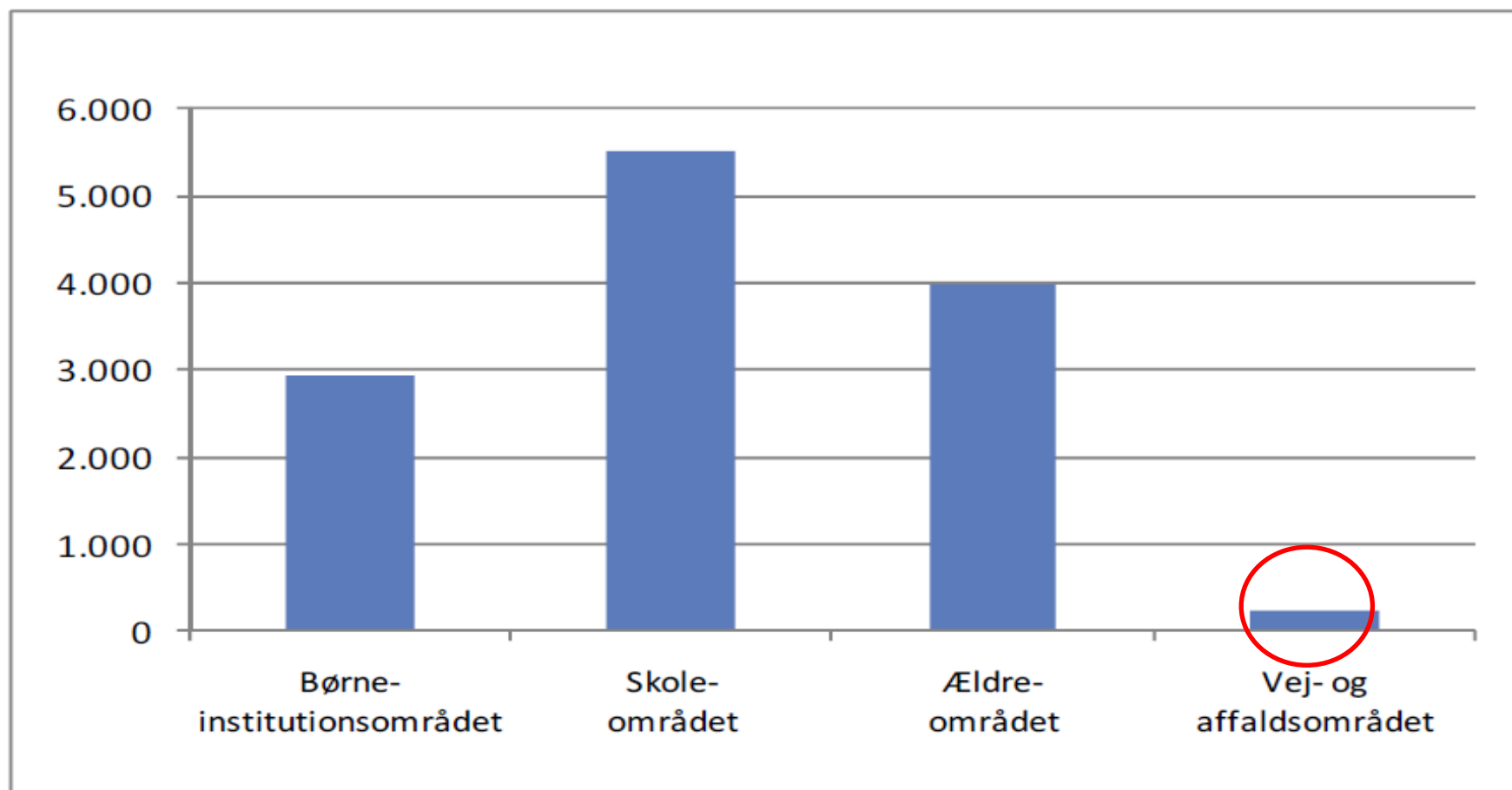
(Gyldendals Åbne Encyklopædi, 2012)

# Hvad er kommunernes ansvar/opgaver

- Kommunerne eller de kommunale forsyningsselskaber har ansvaret for at lede vandet væk.

# Klimatilpasning en stor udfordring for kommunerne

Figur 1.5: Gennemsnitlig betalingsvilje for udvalgte serviceforbedringer, tværgående prioritering, skattebetaling, kr./husstand/år



## Hvem skal betale

- Der er kun borgeren der kan betale
  - Øget kommuneskatter (hvis de må)
  - Omfordeling af kommunebudgetter
  - Øget vandafgifter
  - Øget forsikringspræmier
  - Øget krav til vandtilbageholdelse/beskyttelse af bolig
- Borgeren er også vælgeren

# Hvilke tiltag er der

- Husstandstiltag
- Kommunale tiltag

## Tiltag på husstandsniveau

Tiltag	Omkostninger	Effekt på ejendom	Afledte effekter nedstrøm
Lukning af afløb	10.000 kr.	Ingen vand i huset fra afløb	Negative
Højvandslukke	Min. 9-10.000 kr.	do	Negative
Tilbagestop	13-38.000 kr.	do	Negative
Pumpebrønd	63.000 kr.		Negative
Faskine	Min.10.000 kr.	Tilbageholder eget vand – forhindrer ikke at kloakvand kommer op	Positive
Grønne tage <a href="http://www.akf.dk">www.akf.dk</a>	?	Fordamper mere vand/holder vand tilbage	Positive

## Kommunale tiltag

Tiltag	Effekt på ejendom	Afledte effekter nedstrøm
Renovering af kloaker	Sikre, at kloaker ikke oversvømmes	Ingen/problemer for rensningsanlæg
Etablering af søer og åbne kanaler, der kan håndtere de store mængder regnvand	Sikrer, at kloaker ikke oversvømmes, holder vand tilbage	Potentielle rekreative effekter
Overløbsbassiner (beton)	do	Ingen/potentielle rekreative effekter

# Borgerens valg

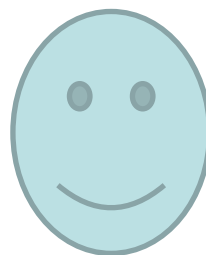
Andre tiltag

Vandstop  
teknologier i huset

Forbedret kloakering

Vandtilbageholdes  
tiltag på bopæl

Brug af åbne  
kanaler/vandløb til at  
føre overfladevandet  
hen til områder der kan  
oversvømmes evt. søer



Borger og vælger

Fordele



Omkostninger

## Hvad kan kommunerne gøre

- Have mange tiltag i spil
- Hvad kan lade sig gøre og hvor skal det ske?
- Hvad er kriterierne (kort/lang sigt)?
- Hvad er omkostningerne ved de enkelte tiltag?
- Er der særlige tiltag, som kan tiltale borgerne?
- Hvilke tiltag kræver, at borgeren får en gulerod, og skal alle have den samme?
- Hvad er der af andre tiltag

[www.akf.dk](http://www.akf.dk) – Krav fra forsikringssselskaber til husstande

## Afsluttende kommentar

- Der skal investeres mange mio. kr. i klimatiltag
- Det er kun borgeren/vælgeren, der kan betale
- Penge brugt på klimatilpasning er i stærk konkurrence med de bløde serviceområder (daginstitutioner, skoler og ældrepleje)
- Involver borgerne
- Sæt ressourcer af til at identificere de løsninger, som borgerne har stærkest/svages præferencer for og brug disse resultater i planlægningen.

# Tak for jeres opmærksomhed

- Kontakt:

Jacob Ladenburg

Anvendt KommunalForskning (AKF)

[jal@akf.dk](mailto:jal@akf.dk)