



ORGANISERING OG FINANSIERING

INDSIGTER FRA

HAVVANDSUDREDNINGEN

MARIANNE MARCHER JUHL

RAMBOLL

BAGGRUNDSRAPPORTER

August 2017

Rapport
**Klimatilpasning
i kystnære byer**



Foto: Kristine Elisabeth Hultberg

Realdania

RAMBOLL

INDHOLD

Klimatilpasning i danske byer

Lessons Learned – internationalt
og nationalt

**Anbefalinger til
klimatilpasning i kommunerne**

INDHOLD

Omfang af stormfloder og skader

**Rammevilkår: Organisering,
finansiering, forsikring,
planlægning, kapacitet**

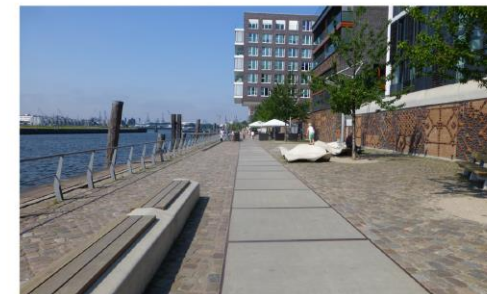
Fastlæggelse af sikringsniveau

Tekniske løsninger

Anbefalinger

Til
Realdania
Dokumenttype
Rapport
Dato
Juni 2015

UDREDNING OM TIL-
PASNING TIL HAV-
VANDSSTIGNINGER
RAPPORT



RAMBOLL

Juni 2015

UDFORDRINGER OG BARRIERER I DAG

“Vi har brug for specifik rådgivning om udførelse af holistiske kystnære løsninger”

- Vanskeligt at afgrænse dem, der bliver beskyttet og skal bidrage til kystbeskyttelsen
- Omkostningstunge investeringer for grundejere
- Tekniske løsninger er fagligt svære og kræver afvejning af mange interesser
- Manglende viden og danske eksempler er en barriere for multifunktionelle løsninger
- Klimatilpasning tænkes ikke tilstrækkeligt ind i anden planlægning
- Svært at koordinere på tværs af grænser – loven stiller ikke krav om dette
- Kompleks lovgivning og ressourcekrævende sagsbehandling tager tid

“Vi ved, at disse oversvømmelser fra havet kommer, men vi har ingen idé om, hvor der skal findes finansiering”

“Den aktuelle kystbeskyttelseslov, der pålægger grundejerne ansvaret, er forældet. En ny ansvarsfordeling er påkrævet”

“Staten skal gå mere ind i planlægning og finansiering. Det er svært for den enkelte kommune at håndtere”

ØNSKER OM ÆNDRINGER OG NYE TILTAG

- Fastlægge et sikringsniveau for den fremtidige kystbeskyttelse
- Prioritere og udarbejde helhedsløsninger for kyststrækninger
- Øge kapaciteten hos organisationer
- Fastlægge ensartede forhold og principper for finansiering
- Udarbejde finansieringsmodeller gerne med statslig deltagelse
- Revidere lovgivning med fokus på koordinerede og tværkommunale løsninger
- Øge formidlingen af faglig viden – Videnscenter om Kystbeskyttelse
- Udvikle værktøjer til planlægning og sikring af medfinansiering fra fx developere
- Fortsat kollektiv forsikringsordning men med incitamenten til at forebygge skader og tilpasse til klimaændringer

FORSLAG TIL ÆNDRET ORGANISERING – TRE PARTER

Nationalt organ udarbejder de overordnede rammer: vurdere klimascenarier, fastsætte sikringsniveau, prioritere kyststrækningen, stille viden og data til rådighed.

Kommuner som planmyndighed: oversvømmelsesrisiko, planer og koordinering på tværs af grænser.

Driftsselskaber: projekterer, etablerer, driver og vedligeholder anlæggene

MÅL:

- **Helhedsløsninger**
- **Prioritere indsatser**
- **Håndtere interessenter**
- **Varetage projektering, etablering og finansiering af løsninger**

FORSLAG TIL FINANSIERING – EN STOR UDFORDRING

- Finansiering deles mellem stat og kommune
- Statsligt bidrag skal udligne forskellen mellem kommunerne
- Kommunernes bidrag skal skabe incitativer til udviklende planlægning og helhedsløsninger med merværdi. Opkræves fx over ejendomsskatten
- Midlertidig fond til medfinansiering af demonstrationsprojekter og læring
- Hvis nuværende princip "ejerer betaler" fastholdes, kan stat/kommune forpligtes til at yde bidrag, når almen nytte er gældende

BEHOV FOR NYE MODELLER

Samfundsøkonomisk model

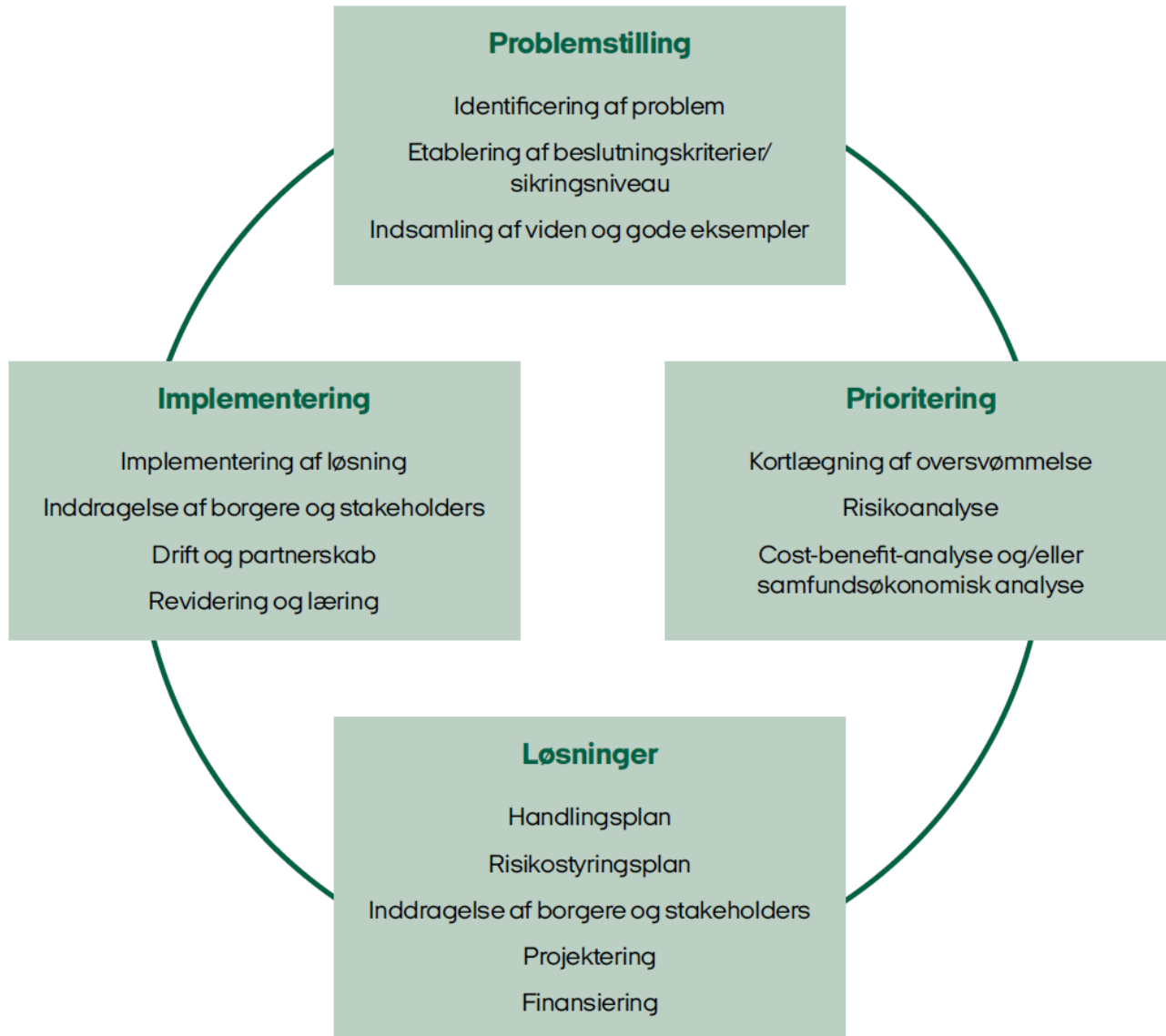
Benefits tages i betragtning

Ensartede modeller angivet i lovgivning eller vejledning

Konkrete skabeloner og regler for finansiering

Finansieringsmodel fra skybrud kan være inspiration

PROCESSEN I KLIMATILPASNINGSBESLUTNINGER



- Få overblik over og tag stilling til udfordringerne
- Prioriter ud fra data og beregninger
- Sæt standarder og krav til nye bygninger og udviklingsplaner
- Vælg en holistisk tilgang for at skabe størst mulig værdi for borgerne
- Benyt en adaptiv tilgang til løsninger
- Inddrag borgerne i processen
- Oprethold et beredskab, der er gearet til hændelserne

OPBYGNING AF KAPACITET HOS ORGANISATIONER

1. Vejledning og "best practice" i klimaplanlægning, fortolkning af klimascenarier og fastlæggelse af sikringsniveau.
2. Krav om, at offentligt finansierede projekter er risikovurderet og klimatilpasset til fremtiden.
3. Task force til hjælp og støtte af organisationer med uddannelse, videndeling og læring
4. Nedsætte organ, der kan udvikle og revidere rammevilkår løbende.

KAPACITET:

Kapacitet er evnen til at kunne designe og etablere klimatilpasningsstrategier for at tilpasse sig klimaændringer og løsninger, så skaderne ved oversvømmelser minimeres, nye muligheder udnyttes, og eventuelle konsekvenser overkommes.

Danske organisationer er på niveau med andre europæiske lande.

STRATEGISK PLANLÆGNING ER VIGTIGT

- Lange planlægningsperioder
- Helhedsorienteret og multifunktionalitet er fokusområder
- Kystsikring integreres i andre samfundsmæssige investeringer
- Andre projekter og anlæg bidrager til at klimatilpasse området
- Investorer og finansieringskilder indentificeres og inddrages tidligt i planprocessen – allerede i idéfasen.

1. Identificer udfordringer og potentielle muligheder for udvikling af et område
2. Identificer de dele, hvor private eller andre offentlige organisationer kan investere i området. Udarbejd businessplaner og finansieringsmuligheder.
3. Identificer delprojekter, som kan trigge en videre udvikling af området
4. Detailplaner for områdets udvikling
5. Implementering af projekterne
6. Planlæg læring og demonstration, så kapaciteten hos organisationer øges

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN