

Havvandsstigninger og stormflod i Lemvig Kommune

Realdania 14-15 august 2017

Kort oplæg

- * Vandudfordringen - hvilke scenarier/prognoser arbejder vi efter?
- * Visionen for byen – hvordan ser i byen udvikle sig fremadrettet – de næste 10/50/100 år
- * Hvilke igangsatte og planlagte aktiviteter er der?
- * Hvad ser I som de største udfordringer for udviklingen?





Udfordringsbilledet, Lemvig By

- * Havspejlstigning 1958 -2005 på 5 cm.
- * Forventet havspejlstigning 2005 – 2060 på 24 cm.
- * Stormflodsstigning pga. øget tværsnit i Thyborøn kanal 1958 -2005 på 26 cm.
- * Stormflodsstigning pga. øget tværsnit i Thyborøn Kanal 2005 – 2060 på 35 cm.
- * I alt 1958 -2060 forhøjet vandstand i en stormflod - 90 cm.

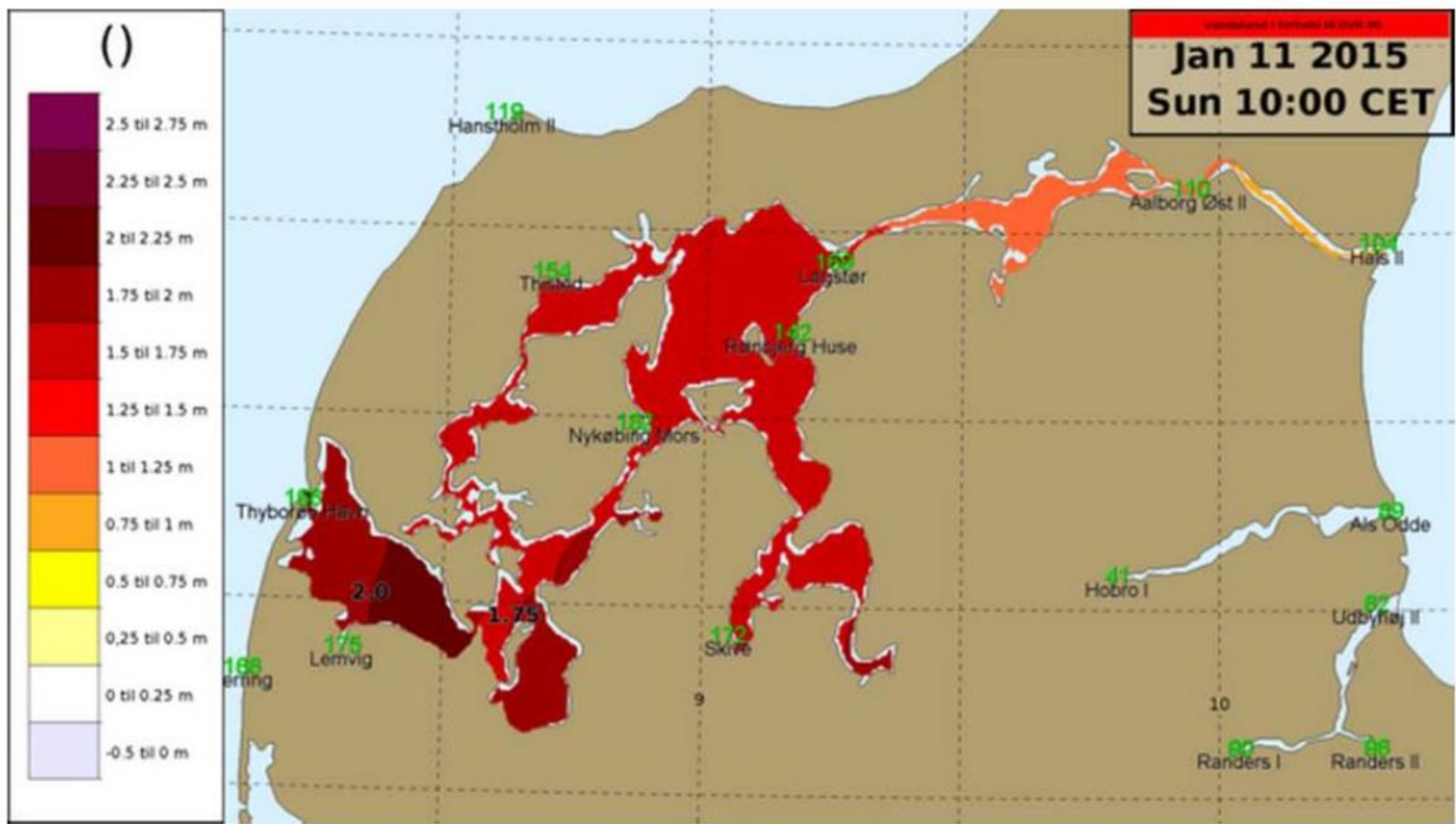
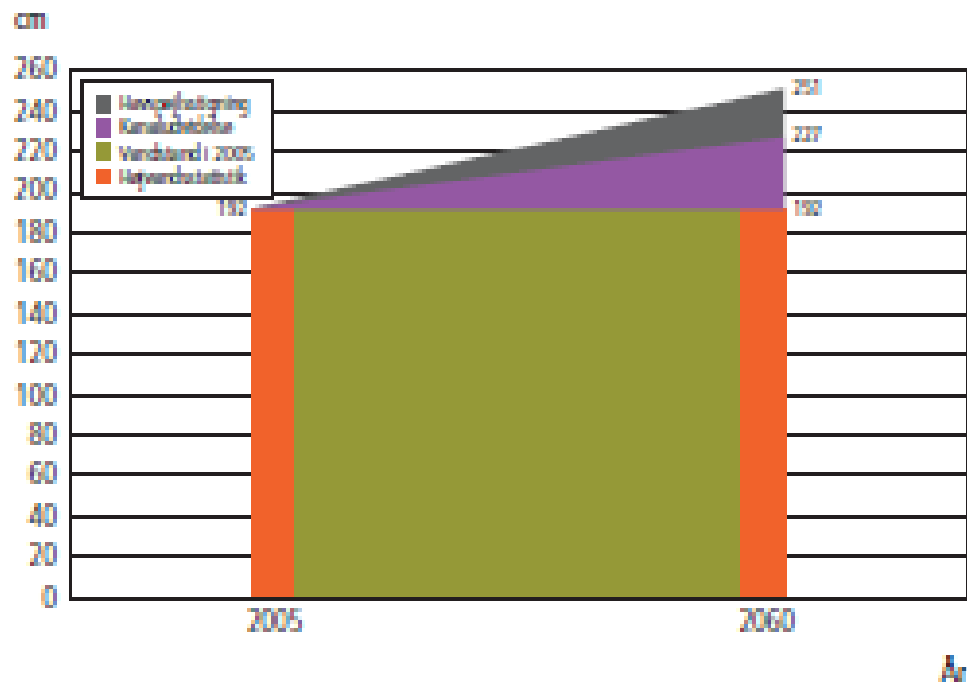


Figure 18: Storm surges of the December Storm 2015 (In Danish Bodil) in the Western Limfjord.

Det samlede udfordringsbillede, Lemvig

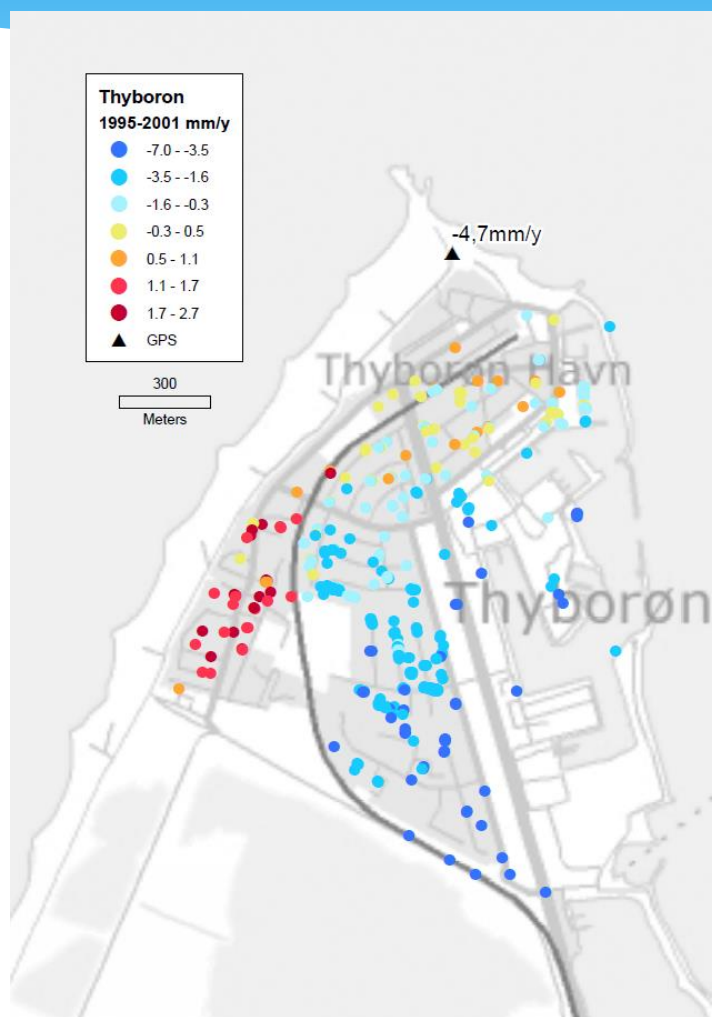


Figur 2: Udvikling i 50-års vandstanden i Lemvig 2005-2060.
De forskellige elementers bidrag er illustreret.

Udfordringsbilledet, Thyborøn

- * Havspejlstigning 2005 -2060 på 24 cm.
- * Sætninger i dele af Thyborøn by 2005 – 2060 på 39 cm.
- * Dvs. oplevet havspejlstigning i forhold til terræn = grundvandstand på 63 cm fra 2005 til 2060. (størstedelen af byen ligger i kote 1,5 – 1,7)
- * Sætninger på Lemvig Havn – (og i mange andre kystbyer)?

Landsætninger Thyborøn



Udfordringsbilledet, Harboøreland og sommerhusområderne

Sammenhæng imellem stigende grundvand, højere vandstand i Limfjorden og ændrede nedbørsmønstre. Bagvandsproblemer!

Ved stigende vandstande i Limfjorden skal alt vand fra 5-6000 Ha pumpes ud i længere perioder.

Kysterosion - vestkysten

- * Stigende havspejl – ændrede stormmønstre -øget erosion?
- * Mere sandfodring
- * Vestkystaftalen
- * Økonomi??

Visionen ifht. klimatilpasningerne

Lemvig Kommune ønsker at tilpasse sig klimaforandringerne ved en rettidig og målrettet indsats.

- Baseret på fakta og nyeste / bedste viden
- I samarbejde med borgere og andre interessenter
- I en langvarig proces, som løbende tilpasses ny viden og teknologi
- Med fokus på kvalitet, merværdi og jobskabelse
- Sideløbende med grøn omstilling!

Igangsatte og planlagte aktiviteter

- * Klimaplan
- * Højvandsmuren i Lemvig - gennemført
- * Klimasikring af Lemvig Bedding og Østhavn (med Realdania)
- * Oprettelse af digelag i Lemvig Østby
- * Oprettelse af 4 pumpelag og et digelag i Harboøreland
- * Indsnævring af Thyborøn Kanal (C2CCC)
- * Overvågning af landsætninger i Thyborøn (C2CCC)
- * **Dige / Pumpelag i Thyborøn By**
- * Regn i Byer – Regn med Thyborøn
- * Vestkystaftalen

Afledte / relaterede indsatser

Klimatorium – forskning, uddannelse, erhverv og formidling ifht. klimaudfordringen – C2CCC

Teknologiudvikling – f.eks. modellering og rør i sætningsterræn.

100% separering af spildevand

o- overløb i spildevandssystemer

Kloakering af sommerhusene

Grøn omstilling af energisektoren – 100% selvforsynende med grøn energi i 2020





Udfordringer

- * Vi skal gøre klimatilpasning til et ”fagområde”
- * Know-how, teknisk og juridisk
- * Hvem skal betale?
- * Politisk vilje til handling – særligt på tværs af organisationer, og ved borgermodstand