

Havvandsstigninger og stormflod i Lemvig Kommune

Vand i byer, 19. sept. 2017

Kortlægning, løsninger og udfordringer

- * Vandudfordringen - hvilke scenarier/prognoser arbejder vi efter?
- * Sammenhæng med andre faktorer
- * Klimasikring som fundament for udvikling





Lemvig Kommune – hvem er vi?

- * 21000 indbyggere
- * 500 km²
- * Lang kystlinje ved Vesterhav og Limfjord
- * Klimaudfordret – især ifht. havvand
- * Stærk ”grøn profil” – bl.a.
 - * 100% kloaksepareret
 - * Gennemført kloakering i sommerhusområder og det åbne land
 - * 100 % vedvarende energi i 2020
 - * Vil være med i front omkring klimatilpasning ifht. havvand

Udfordringsbilledet, Lemvig By

- * Havspejlstigning 1958 -2005 på 5 cm.
- * Stormflodsstigning pga. øget tværsnit i Thyborøn kanal 1958 - 2005 på 26 cm.
- * I alt 1958 – 2005 – 31 cm.

- * Forventet havspejlstigning 2005 – 2060 på 24 cm.
- * Stormflodsstigning pga. øget tværsnit i Thyborøn Kanal 2005 – 2060 på 35 cm.
- * I alt 2005 – 2060 – 59 cm.

- * I alt 1958 -2060 forhøjet vandstand i en stormflod - 90 cm.

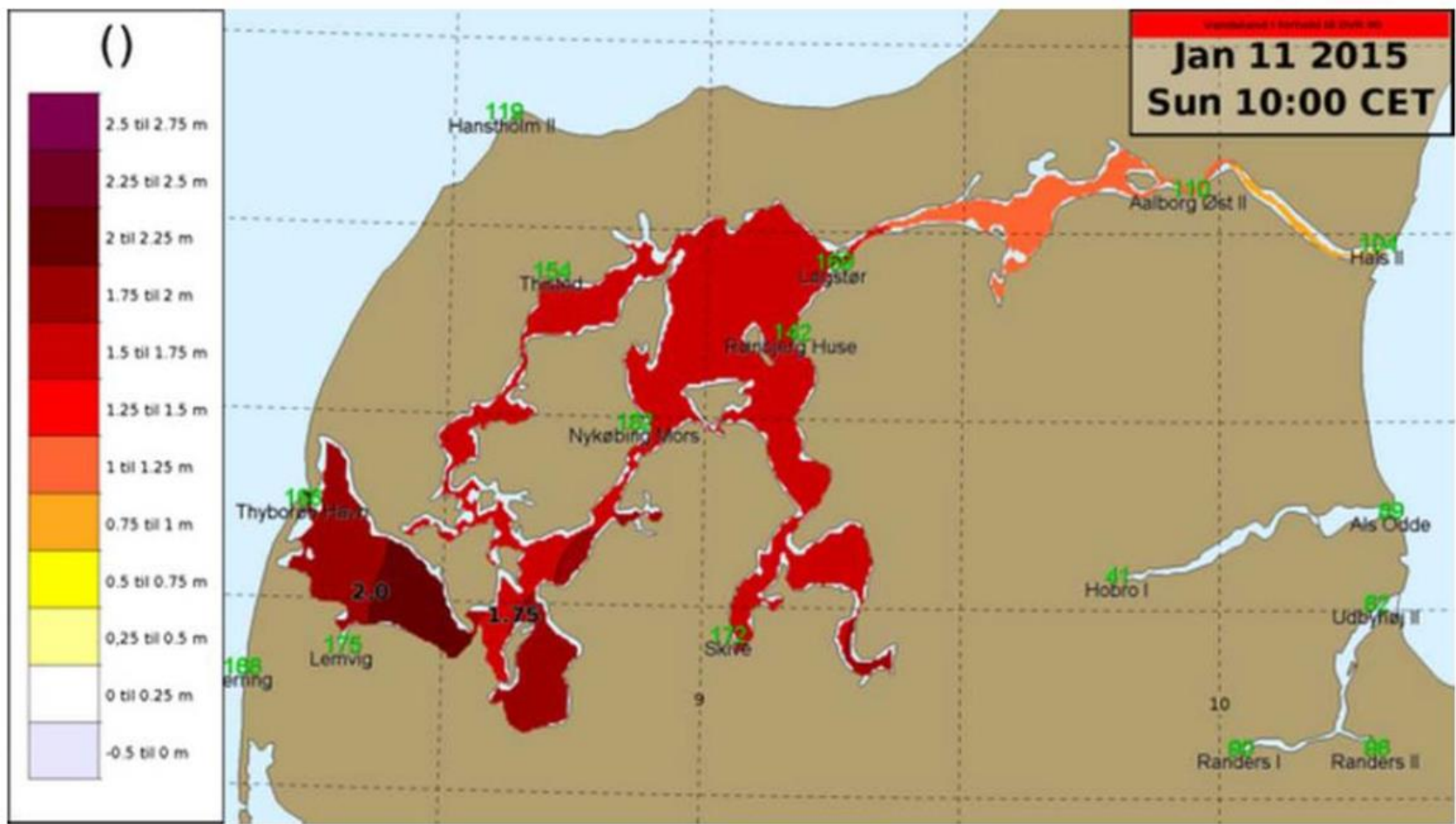
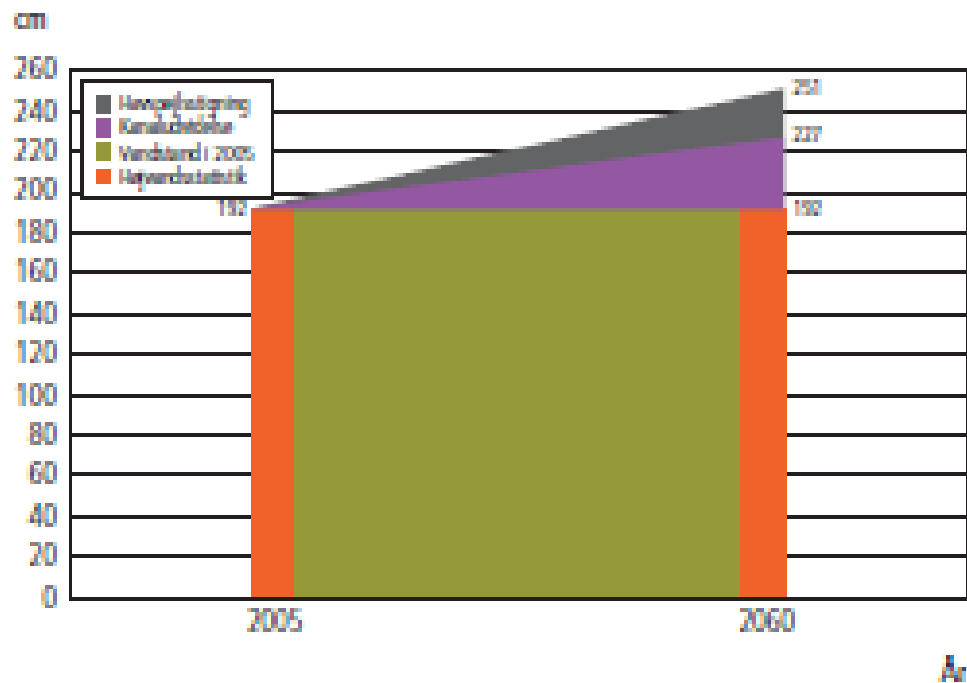


Figure 18: Storm surges of the December Storm 2015 (In Danish Bodil) in the Western Limfjord.

Det samlede udfordringsbillede, Lemvig

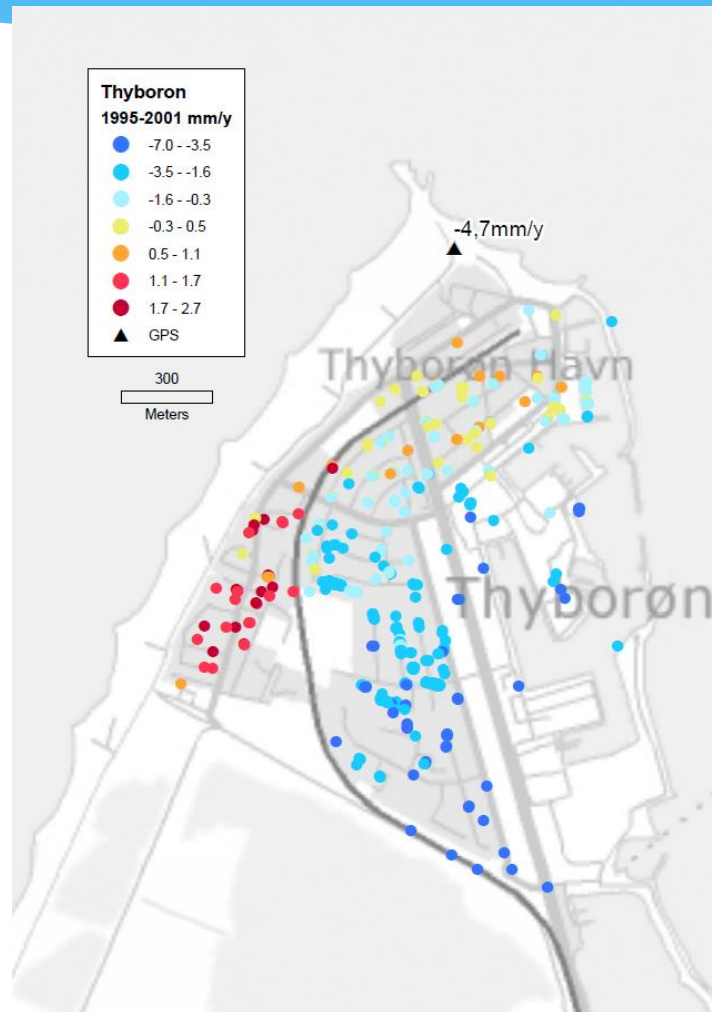


Figur 2: Udvikling i 50-års vandstanden i Lemvig 2005-2060.
De forskellige elementers bidrag er illustreret.

Udfordringsbilledet, Thyborøn

- * Havspejlstigning 2005 -2060 på 24 cm.
- * Sætninger i dele af Thyborøn by 2005 – 2060 på 39 cm.
- * Dvs. at havspejl og terræn nærmer sig hinanden med 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



Kysterosion - vestkysten

- * Udgangspunktet er en 8 meters årlig kysttilbagevækst på store dele af kysten. Stigende havspejl – ændrede stormmønstre - øget erosion?
- * Mere sandfodring
- * Vestkystaftalen 100 mio. kr.
- * Fremadrettet 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!

Klimatilpasning som en løftestang for udvikling

Klimasikring af Lemvig By og Havn. Omdannelse af funktionstømt havn til nyt spændende klimasikret byrum. Merværdi for borgere og turister.

Klimatorium. Helix-model med uddannelse, forskning, erhverv og offentlighed.

Indsnævring af Thyborøn Kanal og vanddybder i Thyborøn Havn





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