

Bilag 3 - Hjarnø

Odderne og lagunen

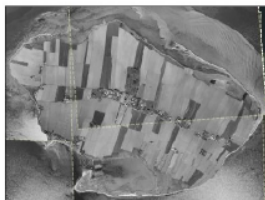
Både lagunen og odderne på Hjarnø, vil umiddelbart oversvømme hvis havvandsstanden som forventet stiger til 0,9 meter eller mere.
Det er naturens kræfter som har dannet odderne samt lagunen på Hjarnø, og det kan være svært at forudsige hvordan naturen vil udvikle sig frem mod år 2100.

Odden på Hjarnøs nordside er opstået over tid, og først efter 1940'erne hvor ålgræsset var forsvundet fra Horsens Fjord. Ålgræsset beskyttede både havbunden og kysterne, og med dets forsvinden har det bl.a. betydet at havstrømmene mere frit har kunne flytte sediment.

Naturens kræfter og uforudsigelighed er værdt at have med i betragtning, når man overvejer hvordan og hvilke værdier der skal beskyttes.



Hjarnø 1945. Odden på øens nordside er så smalt beyndt at udvikle sig.



Hjarnø 1972.

420 x 297 mm

Projekt Håb til Håb

I projekt "Håb til Håb" arbejder Hedensted Kommune med borgerdrevet klimatilpasning med fokus på at skabe en fælles forståelse for udfordringerne i håndteringen af klimatilpasning.

De udfordringer som klimaforandringerne forventes at føre med sig, kan håndteres på forskellige måder. Det er vigtigt at forstå, at det er fælles udfordringer, og at måden hvorpå de håndteres har stor indflydelse på hvordan de enkelte områder udvikler sig.

De klimamæssige udfordringer i et område, skal ikke udelukkende anses som værende et problem, men derimod også som en mulighed for, gennem håndteringen af dem, at skabe andre og nye værdier i områderne.

Hedensted Kommune ønsker derfor at invitere borgerne i de forskellige områder til dialog med henblik på, at høre borgernes ønsker og idéer til hvordan områderne kan udvikles og udfordringerne håndteres.

Læs mere på www.hedensted.dk/klima



Håb til Håb projektområde

HJARNØ



Klimamæssige udfordringer — Lær dit område at kende

HEDENSTED
KOMMUNE



Coast to Coast
Climate Challenge

Udfordringer med vand

De fleste af os, har i en eller anden grad oplevet udfordringer med vand, f.eks. i forbindelse med kraftige regnvejrsbølger, eller i forbindelse med at havvandsstanden stiger ekstremt f.eks. i forbindelse med en kraftig efterårsstorm.



Klimaet forandrer sig, og det betyder at vi i Danmark fremover kan forvente, at skulle håndtere mere vand på grund af øget nedbør, stigende grundvandsstand, havvandsstigning samt øget transport af vand i vandløbene.

Forventede klimamæssige udfordringer i år 2100

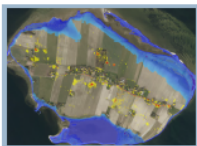
Havvandsstanden stiger

Daglig havvandsstand stiger mellem 0,9-1,4 m
Ekstreme højvandsstande på op mellem 2,4-3 m

Intensiteten af kraftige regnvandshændelser øges

2. års hændelser bliver ca. 15-20% kraftigere
10. års hændelser bliver ca. 25% kraftigere
100. års hændelser bliver ca. 50% kraftigere

- Vandet der skal afledes til og transporteres via vandløbene vil øges tilsvarende



Alle markeringer:
Risikoen for oversvømmelse ved 2,4 m havvandsstigning

Blå og gul markeringer:
Risikoen for oversvømmelse ved en 10. års regnvandshændelse.
Gul = arealer som står mellem 5 - 20 cm vand
Rød = arealer som står med over 20 cm vand

Hjarnø er flad

- og de klimamæssige udfordringer handler derfor i høj grad om havvandsstigning.

Bebyggelse

Størstedelen af bebyggelsen på Hjarnø er placeret langs Hovedvejen som går tværs gennem Hjarnø, og havvandsstigning vil kun have betydning for de ejendomme som ligger længere ud mod kysten. For bebyggelsen omkring havnen, vil en havvandsstigning fra omkring 1,5 m give udfordringer.

Selve havnen bliver udfordret allerede fra den forventede stigning af daglig havvandsstand på 0,9 meter.



Risikoen for oversvømmelse ved 2,4 m havvandsstigning

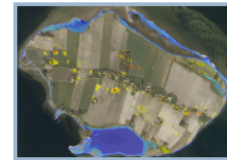
Risikoen for oversvømmelse ved 0,9 m havvandsstigning

Strandene

Der er strandene langs det meste af kyststrækningen på nordsiden af Hjarnø samt omkring odden på øens sydside, og øen er et vigtigt område for mange træk- og ynglefugle. Hjarnø er en del af Natura 2000 område nr. 56 og bl.a. strandene ligger til grund for udpegningen.



Beskyttede naturtyper på Hjarnø



Risikoen for oversvømmelse ved 0,9 m havvandsstigning

Som det ses på kortene så vil arealerne hvor der i dag er strandene, oversvømmes når havvandsstanden stiger. Men da Hjarnø er flad, og da det overvejende er åbne arealer der støder op til strandene, så er der god mulighed for at strandene kan flytte sig længere ind på øen efterhånden som havvandsstanden stiger.

Landbruget

For landbruget vil det være en udfordring, at de arealer som kan udnyttes til landbrugsdrift vil indskrænkes når havvandsstanden stiger. Når der skal tænkes fremad, kan man f.eks. se på hvordan de værdier der er på Hjarnø, som værende en del af et Natura 2000 område, vil kunne udnyttes.

Kalvestenene

De gamle skibssætninger "Kalvestenene", fra vikingetiden er placeret på stranden på Hjarnøs sydside.

Arealet er ikke i fare for at oversvømme ved en havvandsstand på 0,9 meter, men hvis havet stiger f.eks. 1,4 meter ser det noget anderledes ud.



Risikoen for oversvømmelse omkring kalvestenene (den røde firkant markerer placeringen) ved en havvandsstigning på 1,4 meter