

Stormflod ved Mandø

Stormflod er når vandstanden ved kraftig vind når 2,5 - 3 meter over daglig vande, og vinden presser store vandmasser fra havet ind over land.

I Nordsøen rammes især de lavvandede områder ved

Vesterhavet og i fjorde, hvor vandet presses ind uden at have mulighed for at komme ud.

'Når der er stormflod ved Mandø og Vester Vedsted kommer vinden oftest fra nord og vest, hvor der er frit løb over det åbne hav, dette gør at vindens virkning øges. Vinden presser vandet ind over de lavvandede områder. Dette kaldes vindstuvning.

Vandstandshøjden ændrer sig efter månens og solens tyngdeflet. De regelmæssige stigninger kaldes flod og det faldende tidevand kaldes ebbe. Når der er fuldmåne og nymåne forstærkes denne effekt og der opstår springflod, som giver en særlig høj vandstand ved flod og en særlig lav vandstand ved ebbe..



Når vinden når op på orkanstyrke og påvirkningen er langvarig, samtidig med at der er højvande og springflod er risikoen for stormflod størst.

På stormflodssøjlen ses nogle ringe der markerer vandstandshøjder. Målingerne af disse vandstandshøjer er højdemåling er uden bølgeopløb. Bølgeopløbet ved stormfloder kan nå op på 1 - 1,5 meter.

Digerne er i dag 7 meter høje. De fleste bebyggede områder i Ribe og Vester Vedsted ligger land der er lavere end 5 meter.



En af de største stormfloder der også kaldes den Anden store mandedød var d. 11 oktober 1634 hvor vandstanden kom op på 5,99 meter. Mandø og Ribe by var oversvømmet. I Ribe domkirke kan man se vandstandshøjden inde i kirken på en af mure 1,7 meter over gulvet.

Der skete store ændringer i landskabet langs vestkysten. En af de største ændringer var at Skallingen voksede frem og Langli blev til en ø. Langli ligger i Ho bugt ud for Hjerting ved Esbjerg. Mange tusinde mennesker druknede den nat, og de økonomiske skader var store. Christian d. 4 eftergav Ribe by 3 års skatter, så byen kunne genopbygges.

På grund af den globale opvarmning stiger antallet af stormfloder og stormfloderne bliver kraftigere. Derfor oplever vi i dag flere stormfloder end tidligere. De sidste 10 år er antallet af stormfloder med vandstande på 2-3 meter mere end tredoblet, derudover har man i vadehavsområdet set de største stormfloder siden 1634.



Opgaver til Stormflod ved Mandø

1. Hvad er stormflod og hvordan opstår det?

2. Hvor høj skal vandstanden være over daglig vande, for at man kan kalde det stormflod?

3. Hvad er vindstuvning?

4. Hvad er flod og ebbe?

5. Hvad er springflod?

6. Hvor mange stormflods ringen er der på søjlen med fru Ingeborg?

7. Skriv årstallene for stormfloderne?

_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

8. Hvorfor oplever vi flere stormfloder i dag?

9. Hvor høj skal vandstanden være for at Ribe bliver oversvømmet?

Tegn stormflodssøjlen med fru Ingeborg.

