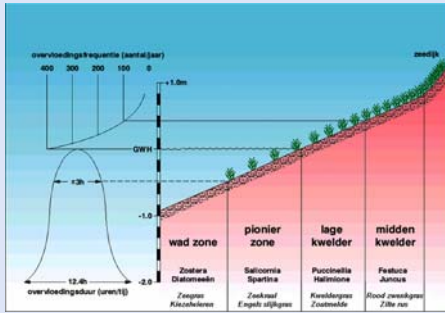




Kwelderontwikkeling en zeespiegelstijging

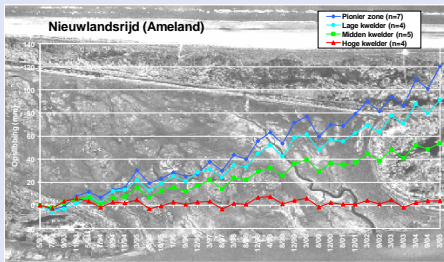
HOE ONTSTAAN KWELDERS?



Voorwaarden

- vlakke kust
- goede hoogte t.o.v. GHW (= gemiddeld hoogwater)
- beschutte ligging (= > weinig golfenergie)
- aanvoer van slib, zaden en vegetatieve plantedelen

Processen



HOE WORDT DE OPSLIBBING GEMETEN?

Er worden veel verschillende methodes gebruikt. Met de **Sedimentatie-Erosie Balk (SEB)** zijn de veranderingen in maaiveldhoogte op een eenvoudige manier te meten.

In het voorjaar wordt meestal een hoge opslibbing gemeten, omdat tijdens de in herfst/winter optredende stormen veel sediment op de kwelder wordt afgezet.

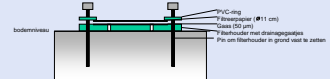
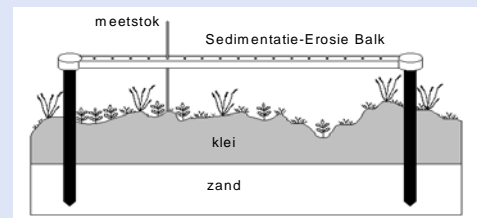
In de zomer zijn er minder hoge overvloedingen. Bovendien vindt er inklink plaats door uitdroging van de bodem.

Hooggelegen delen van de kwelder overvloedt minder vaak en slibben daardoor minder op.

Zomerpolders grenzen aan kwelders, maar slibben niet tot nauwelijks op, omdat ze omgeven worden door zomerkades die de water- en sedimentuitwisseling beperken. Inklinking van de bodem vindt zomers wel plaats, zodat de maaiveldhoogte in zomerpolders meestal blijft afnemen in de loop der jaren.

Met behulp van **filters** die op de grond worden vastgeperkt is de hoeveelheid sediment te bepalen die tijdens één of enkele tijden op de kwelder wordt gedeponeerd.

Vooraf bij de eerste herfststormen wordt er veel sediment op de kwelder afgezet.



WELK EFFECT HEEFT ZEESPIEGELSTIJGING OP KWELDERS?

Kwelders vormen niet alleen een bijzonder natuurgebied, maar ze kunnen ook als een 'levende kustverdediging' worden beschouwd.

De huidige trend in toename van **gemiddeld hoogwater (GHW)** in de Waddenzee is 2,5 mm per jaar.

Ook bij een versnelde zeespiegelstijging is de opslibbing op de **kwelder** evenveel als of groter dan de stijging van het gemiddeld hoogwater. Bij een dergelijk evenwicht tussen opslibbing en zeespiegelstijging is de kwelder een duurzame vorm van kustverdediging.

Door de grote dynamiek en de open, vaak éénjarige, vegetatie is de **pionierzone** bij versnelde zeespiegelstijging wél kwetsbaar. Bij verdwijnen van de pionierzone neemt de kans op **klifvorming** op de grens van kaal wad en kwelder toe. Door klifvorming neemt het areaal van de kwelder af.

