



# Onderzoek Toekomstbestendige Kust Texel Zuidwest

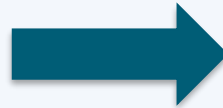
Inloopbijeenkomst

27 maart 2024

## Introductie van het project



# Introductie van dit onderzoek

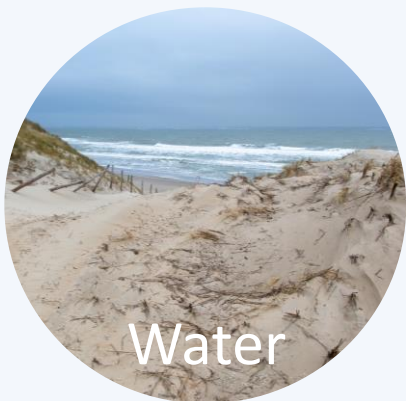


## Welke varianten gaan we onderzoeken?

1. Voortzetten van het huidige beheer
2. Wildernisgebied zonder beheer
3. Aanleggen van meerdere kerven
4. Aanleggen van een mega-zandsuppletie
5. Aanleg van een grote strekdam
6. Ingrepen in het noorden, wildernis in het zuiden

*De ontwerpen van deze varianten zijn te zien bij de posterpresentatie.*

## Doelen van het onderzoek



WATERVEILIGHEID BIJ  
ZEESPIEGELSTIJGING

OPTIMAAL  
KUSTONDERHOUD



VERGROTEN  
NATUURWAARDEN IN  
VERANDEREND KLIMAAT



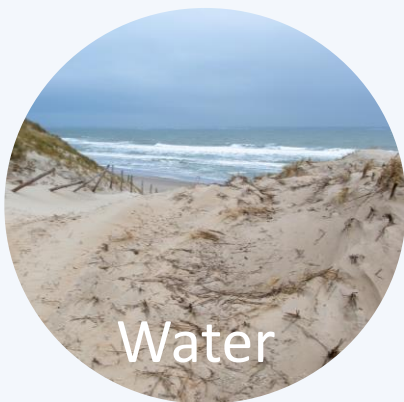
VOLDOENDE RUIMTE OP  
HET STRAND

BEHOUD HUIDIGE  
Kwaliteit recreatie

## Onderzoek in twee stappen + besluitvorming



## Gebiedsanalyse en de knelpunten



*Dit is een (heel korte) samenvatting van de probleem- en systeemanalyse die te vinden is op onze website ([www.noord-holland.nl/kusttexelzw](http://www.noord-holland.nl/kusttexelzw)).*

## 1. Water (vooral zand)

- Ontwikkeling van de kustlijn
  - Invloed van zandsuppleties
- Hoogwaterveiligheid
  - Effect van zeespiegelstijging





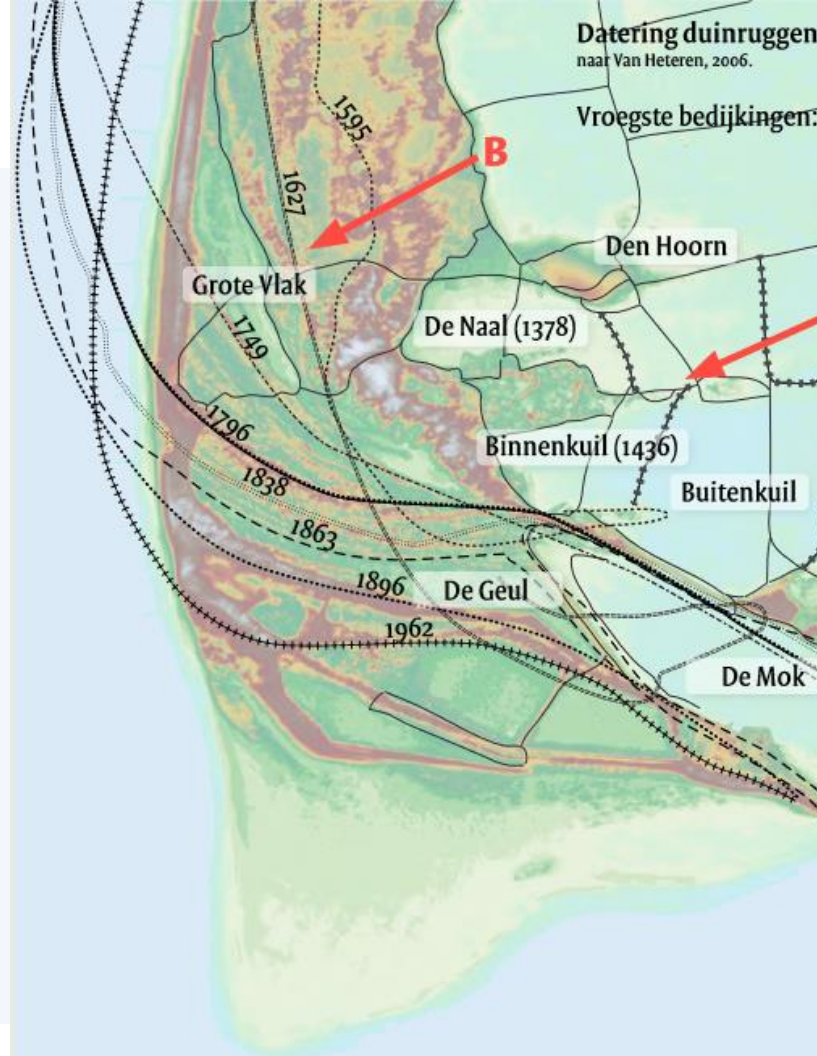
## De kustlijn in de afgelopen eeuwen

### Noordelijk deel projectgebied

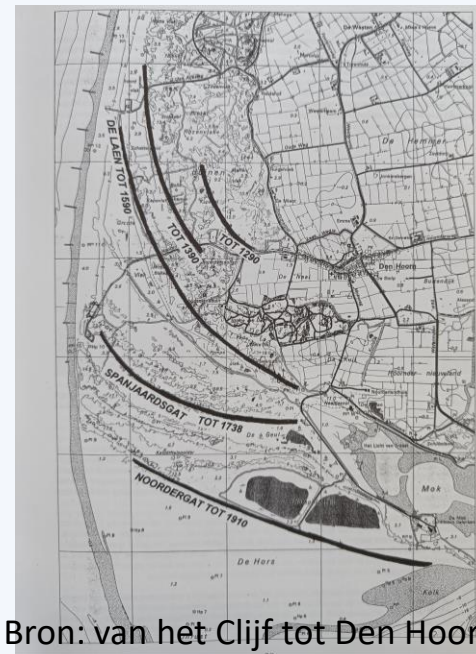
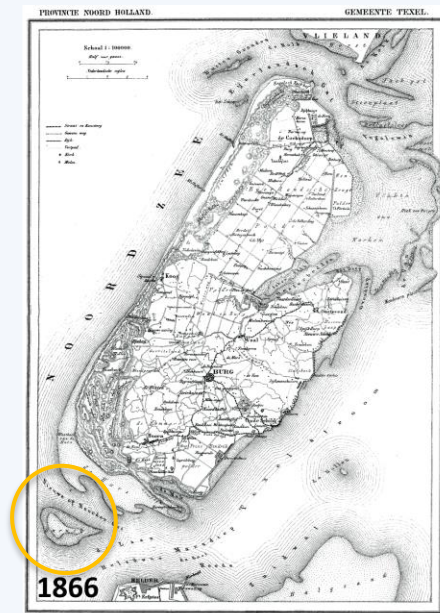
- Westwaartse uitbouw tot ~1900
- Daarna erosieve kust

### Zuidelijk deel projectgebied

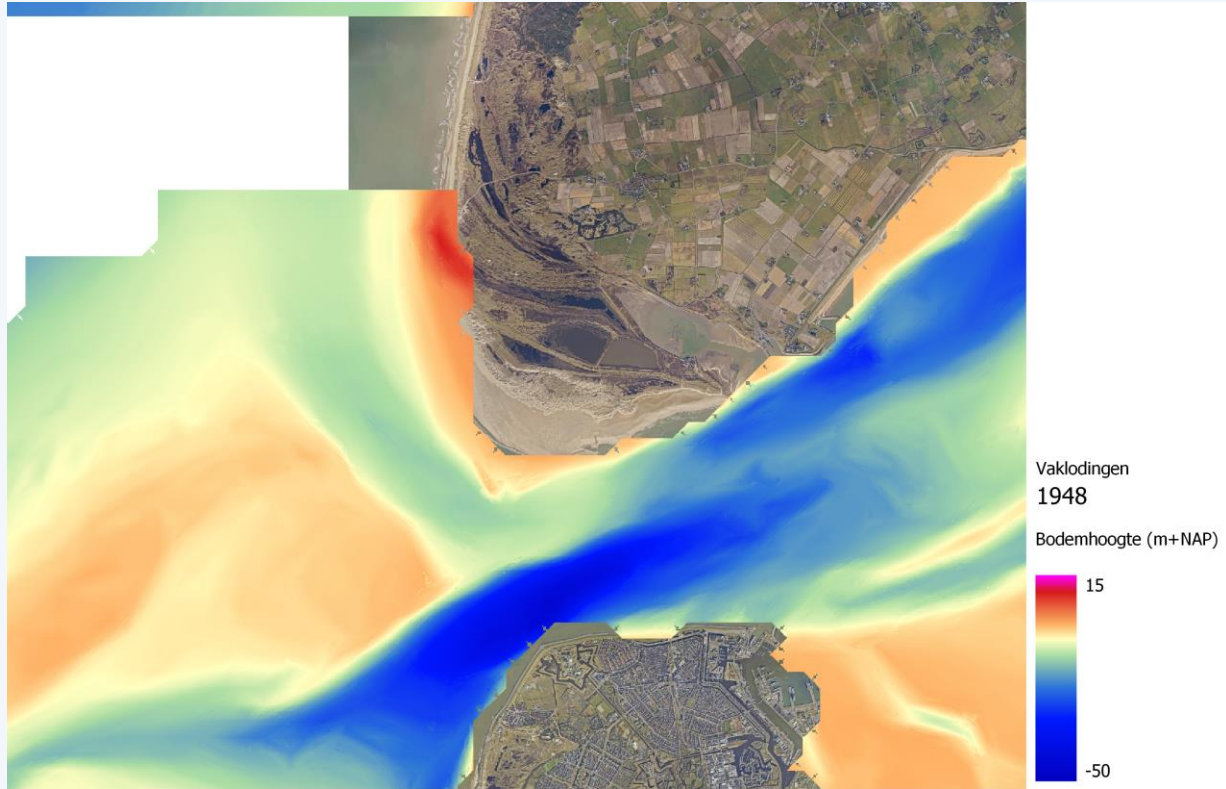
- Zuidwaartse uitbouw



## De kustlijn in de afgelopen eeuwen



Bron: van het Clijf tot Den Hoorn





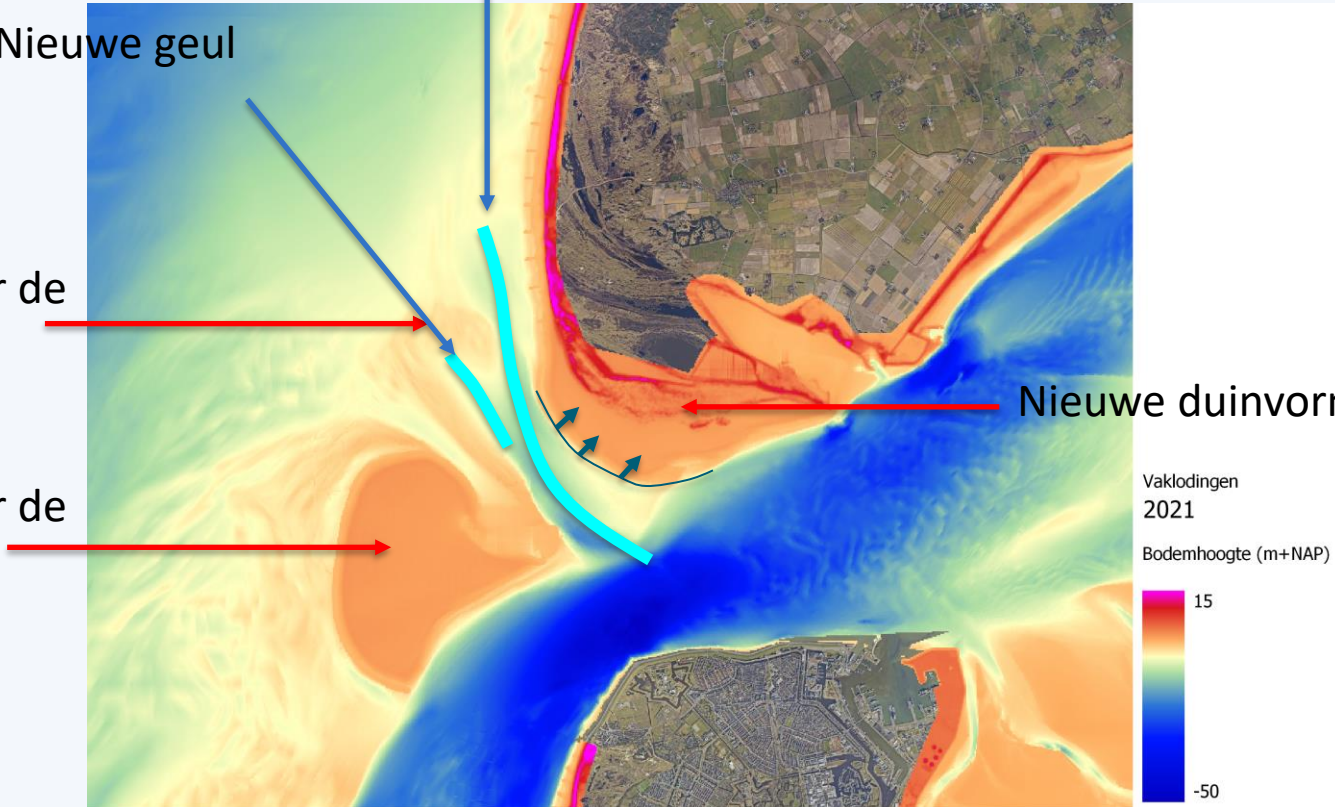
Geul wordt ondieper en beweegt naar de kust

Nieuwe geul

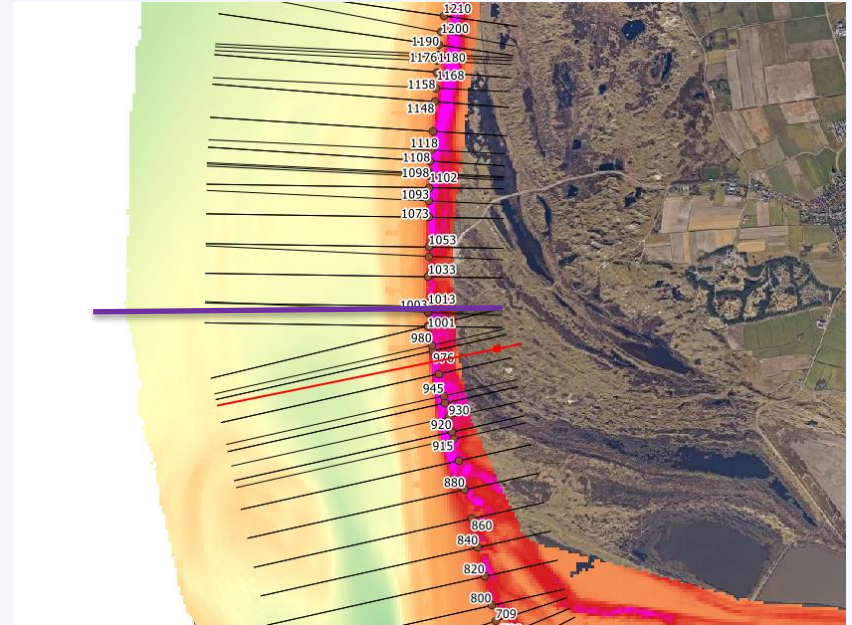
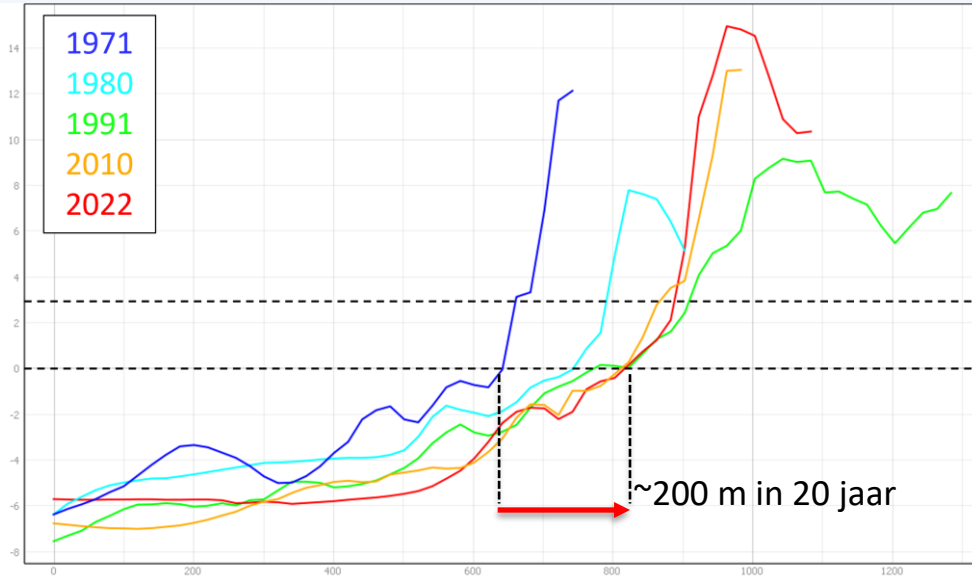
Beweegt naar de kust

Beweegt naar de kust

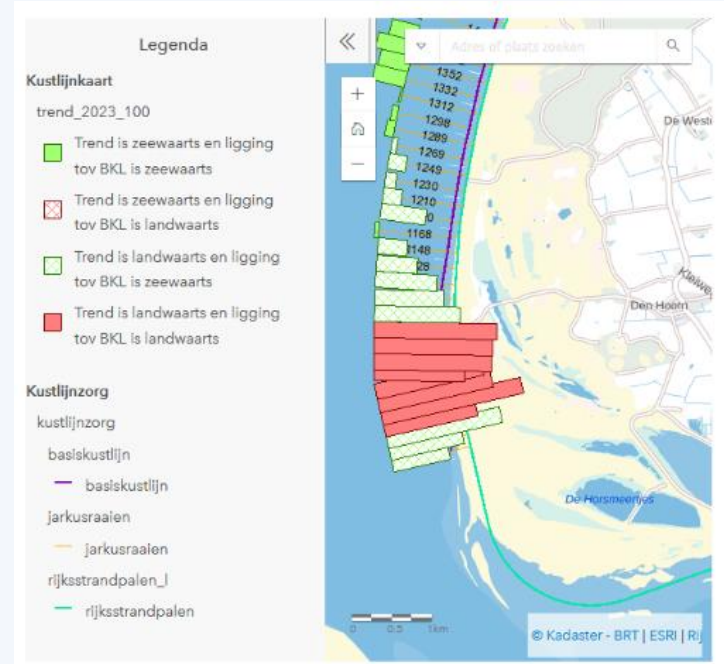
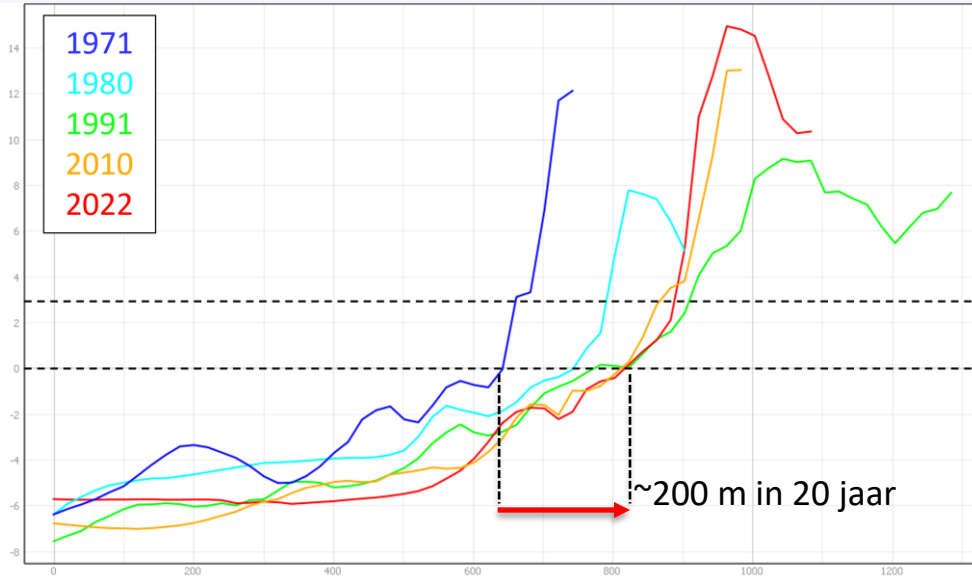
Nieuwe duinvorming



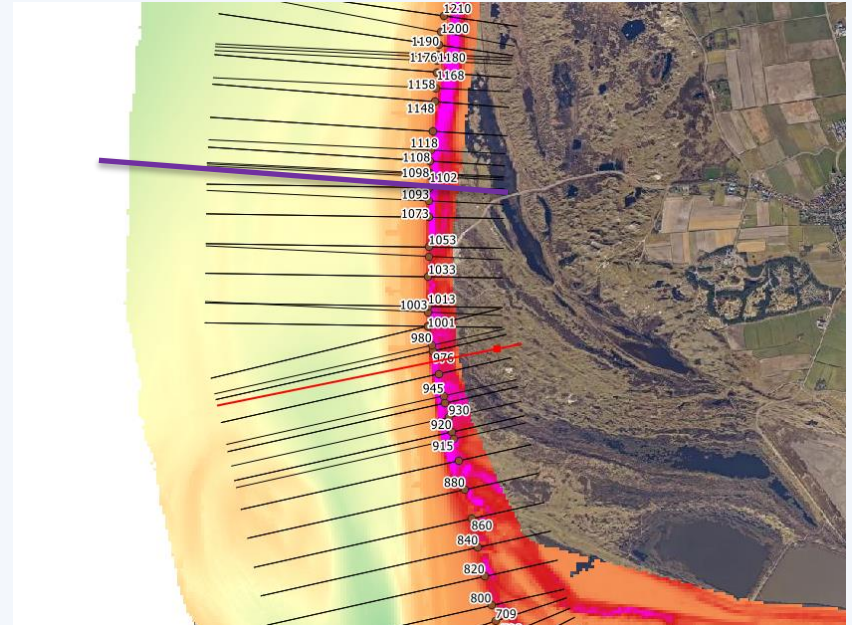
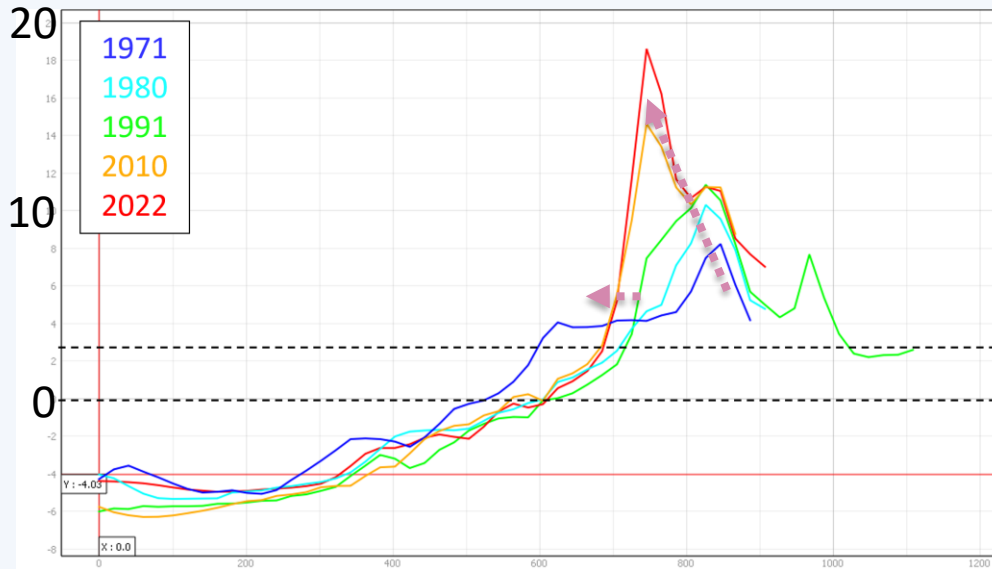
# Invloed van zandsuppletie



# Invloed van zandsuppletie



## Strandonderhoud door Rijkswaterstaat: gevolgen

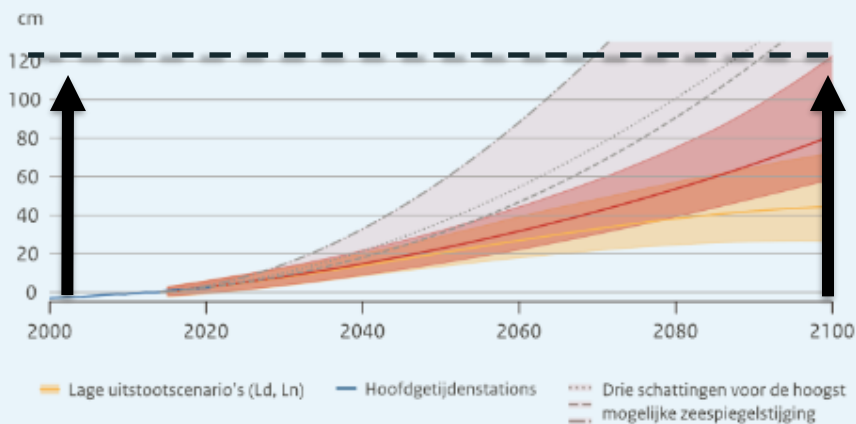




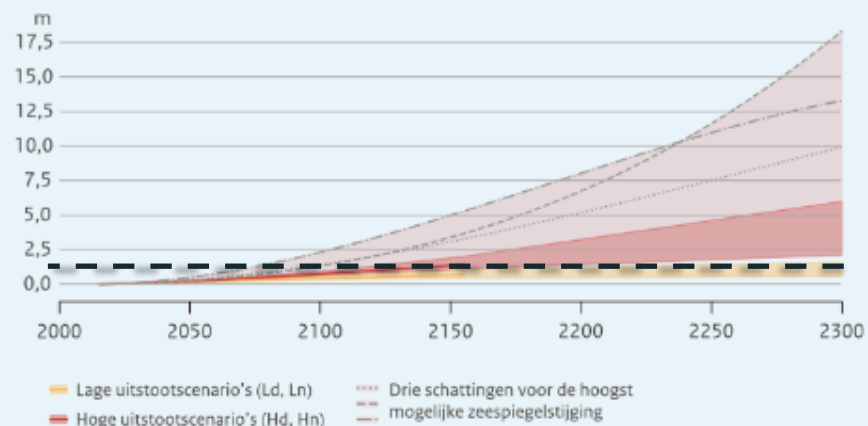
# Hoogwaterveiligheid: zeespiegelstijging

## Zeespiegel bij Nederland

### Scenario's tot 2100

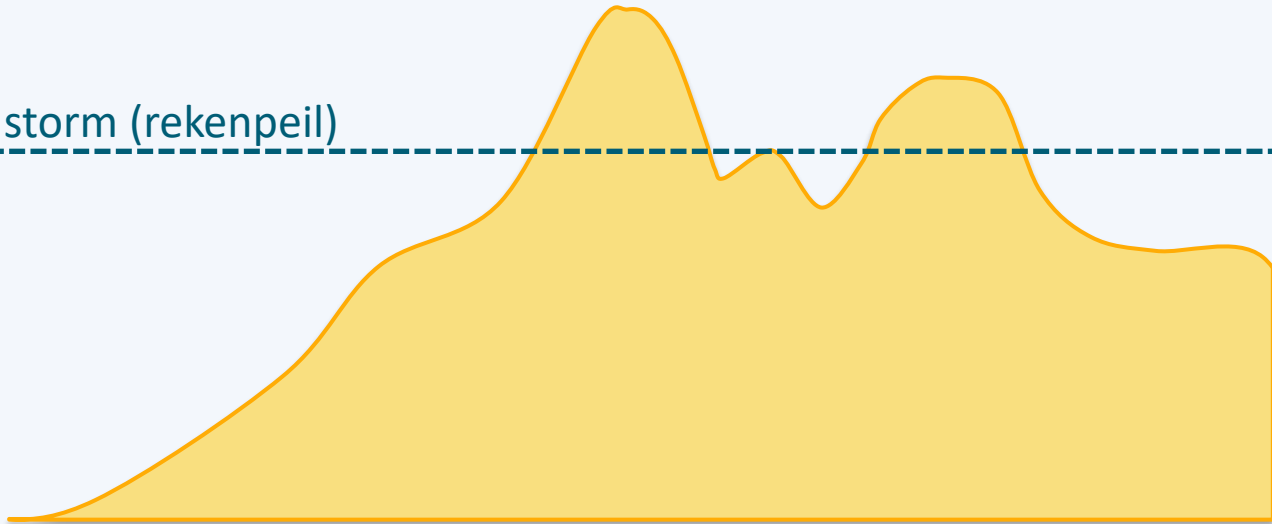


### Scenario's tot 2300

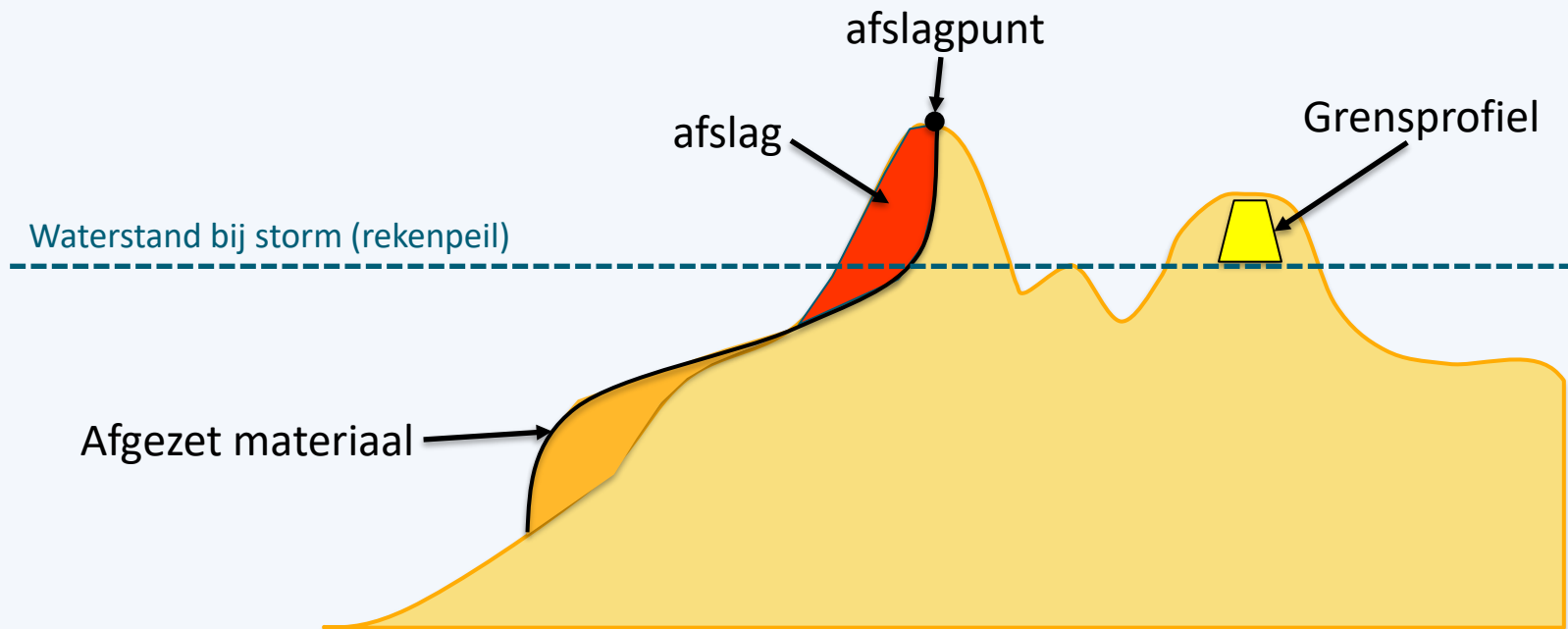


## Hoogwaterveiligheid: duinafslag tijdens maatgevende storm

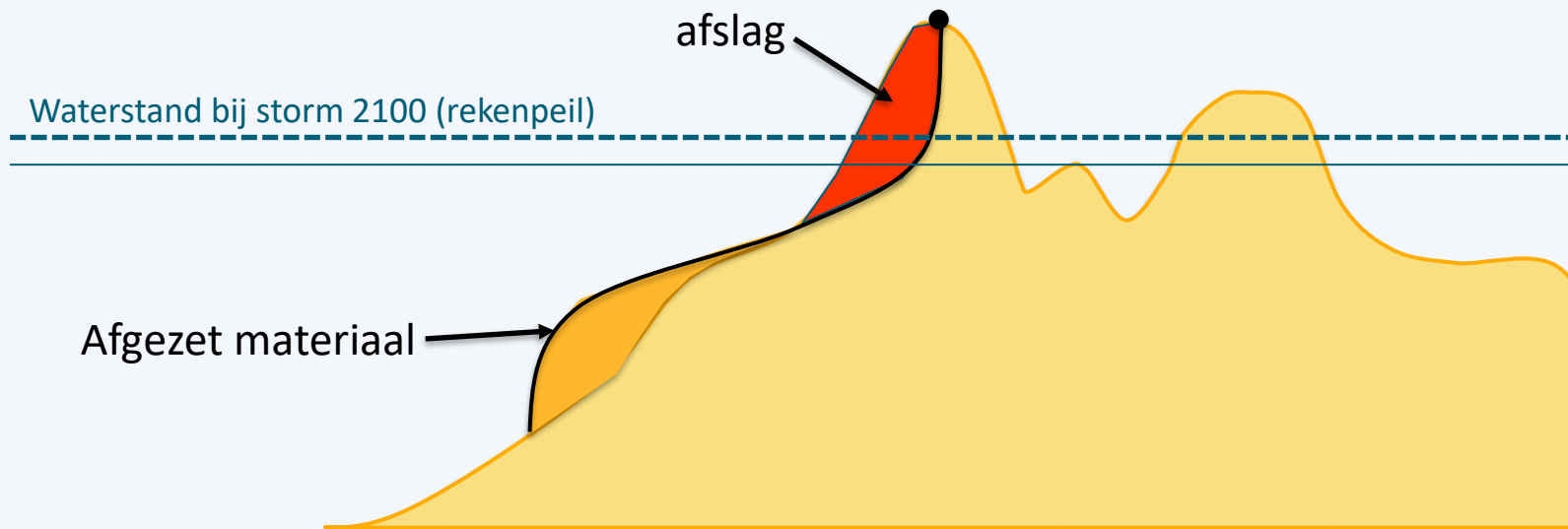
Waterstand bij storm (rekenpeil)



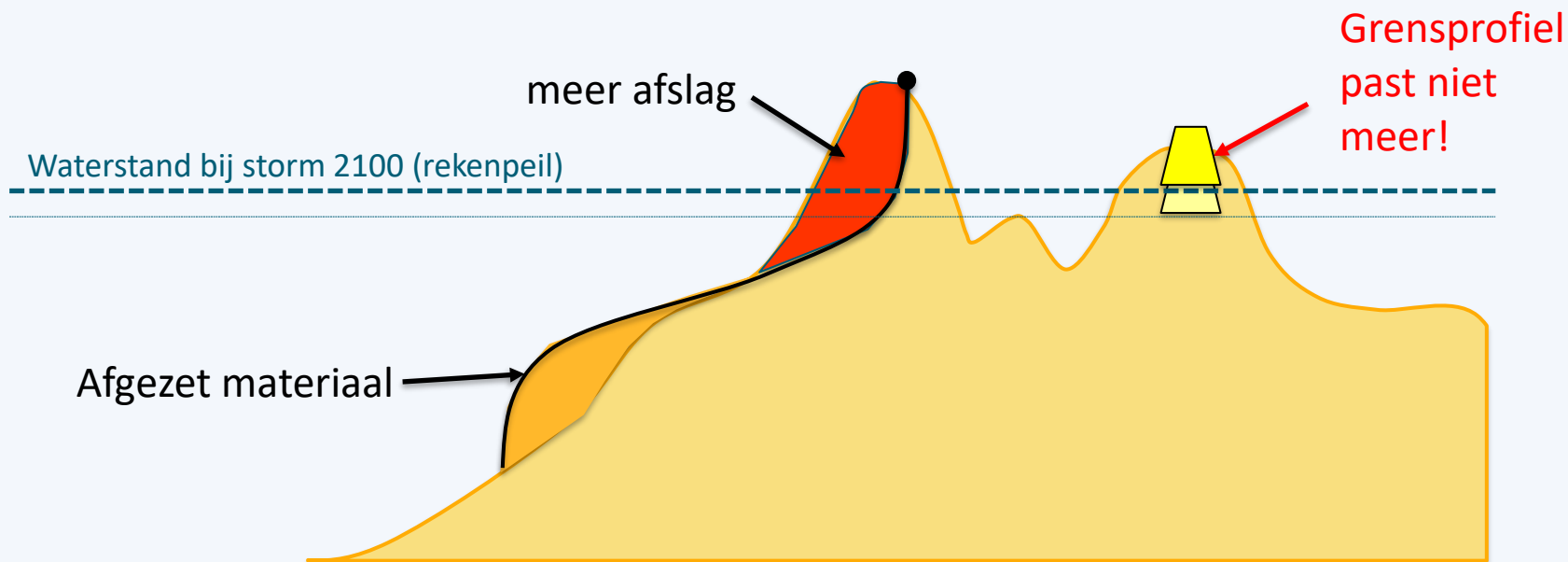
## Hoogwaterveiligheid: duinafslag tijdens maatgevende storm



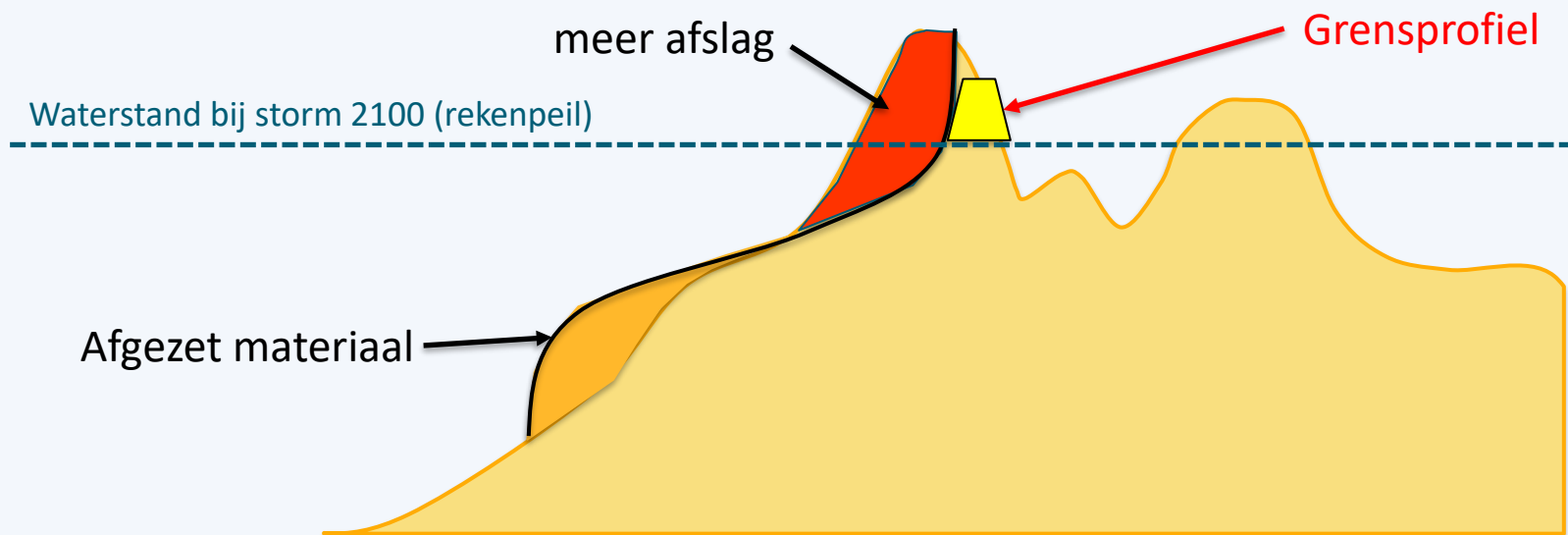
## Hoogwaterveiligheid: duinafslag tijdens maatgevende storm



## Hoogwaterveiligheid: duinafslag tijdens maatgevende storm



## Hoogwaterveiligheid: duinafslag tijdens maatgevende storm



## Knelpunten Water

- Grote inspanning nodig voor kustonderhoud (zandsuppleties)
- Hoogwaterveiligheid neemt af door zeespiegelstijging



## 2. Natuur

- Natuurwaarden
- Huidige knelpunten
- Toekomstige knelpunten

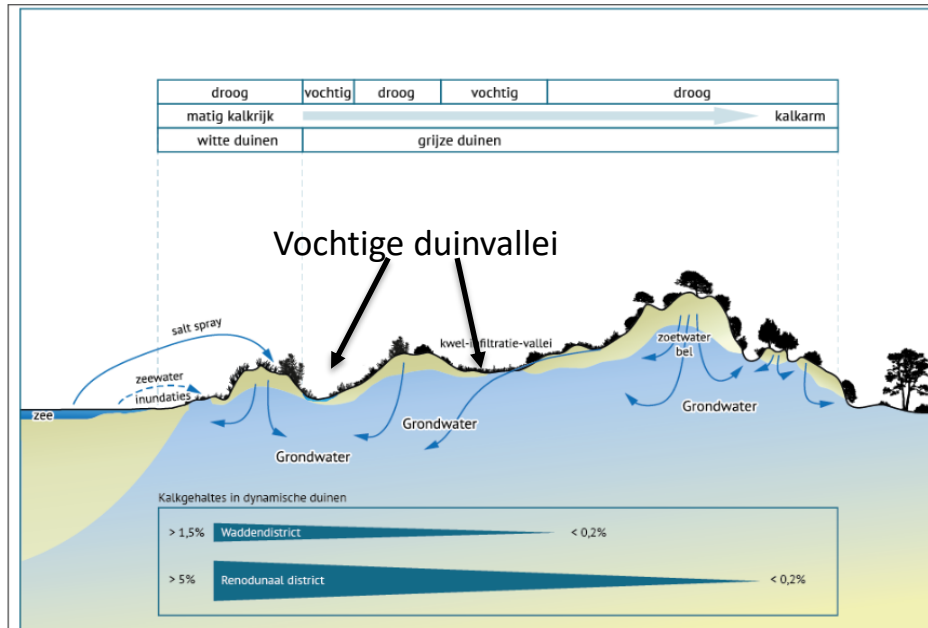




## Natura2000 binnen projectgebied



# Natuur: natuurlijke overgangen binnen het duingebied



## Natuur: Veel gebieden met hoge waarde!



Tabel 6.1 Overzicht gebieden met een bijzonder hoge natuurwaarde

#	Soorten/soortgroep	Locaties	Opmerkingen
1	strandbroedvogels/dwergstern en hoogwatervluchtplaats wadvogels	stranden De Hors en Razende Bol	ook verstoring een belangrijk knelpunt, wat niet op te lossen is met dynamiseren
2	parelmoervlinders (meerdere soorten)	verspreid buitenduinen open duin rond <u>Mokbaai</u>	precieze verspreiding niet bekend
3	blauwe kiekendief, velduil, tapuit	verspreid open duin Jan <u>Aveslag - Hoorderslag</u>	
4	grote meeuwenkolonies (kleine mantelmeeuw, zilvermeeuw)	buitenduinen De Geul en Kelderhuispolder	toekomstige ontwikkelingen kolonies onzeker
5	kweldervegetaties, -broedvogels en <u>hvp</u> wadvogels	Kwelder <u>Karhoek</u>	dynamiseren projectgebied waarschijnlijk in mindere mate relevant
6	broedkolonies lepelaar, aalscholver, div. moerasbroedvogels.	De Geul en omgeving	
7	vochtige duinvalleivegetaties, groenknolorchis	<u>Kreeftepolder</u> , Horsvallei	geschikte habitat verschuift, vorming nieuwe standplaatsen van belang
8	moerasbroedvogels vochtige duinvalleien en struweelvogels	moeraszones rond Horsmeertjes	
9	vochtige duinvalleivegetaties en goed ontwikkeld open water, met bijbehorende soorten	valleien en duinmeertjes: <u>Bollekamer</u> , <u>Groote Vlak</u> , <u>Pompevlak</u>	ook grote delen van minder goede kwaliteit (eutrofiëring)

## Ook zijn er knelpunten voor natuur (met relatie tot project):

- Witte duinen verstarren
- Bodem en vegetaties verzuren en verouderen
- Minder geschikt leefgebied voor broedvogels
- Te veel voedingstoffen in de bodem door vogels
- Hoger grondwater door zeespiegelstijging
- Er ontstaan onvoldoende nieuwe duinvalleien



*Dynamisch kustbeheer kan hier mogelijk een positief effect op hebben*

## Natuur: huidige knelpunten

Actief beheer door SBB:  
maaien, chopperen, plaggen  
en begrazen

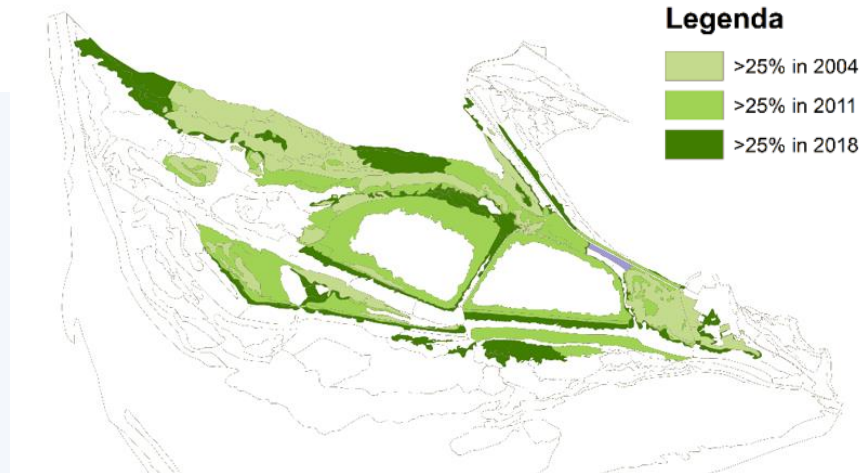
**Gevolg:** sterk wisselende  
kwaliteit in gebied (hoge en  
lage)



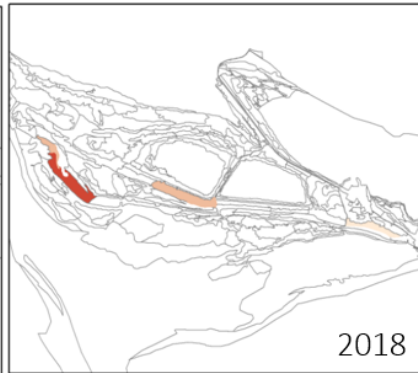
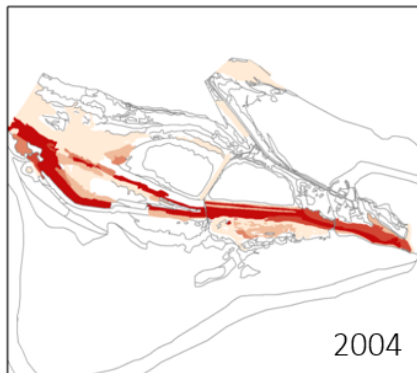
## Natuur: huidige knelpunten

Defensierrein:

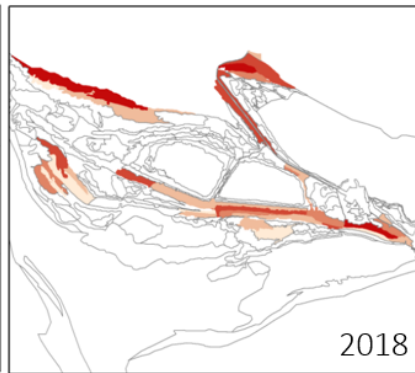
- Veroudering: meer struiken en zure bodem



Verspreiding van plantengemeenschappen van kalkrijke bodem

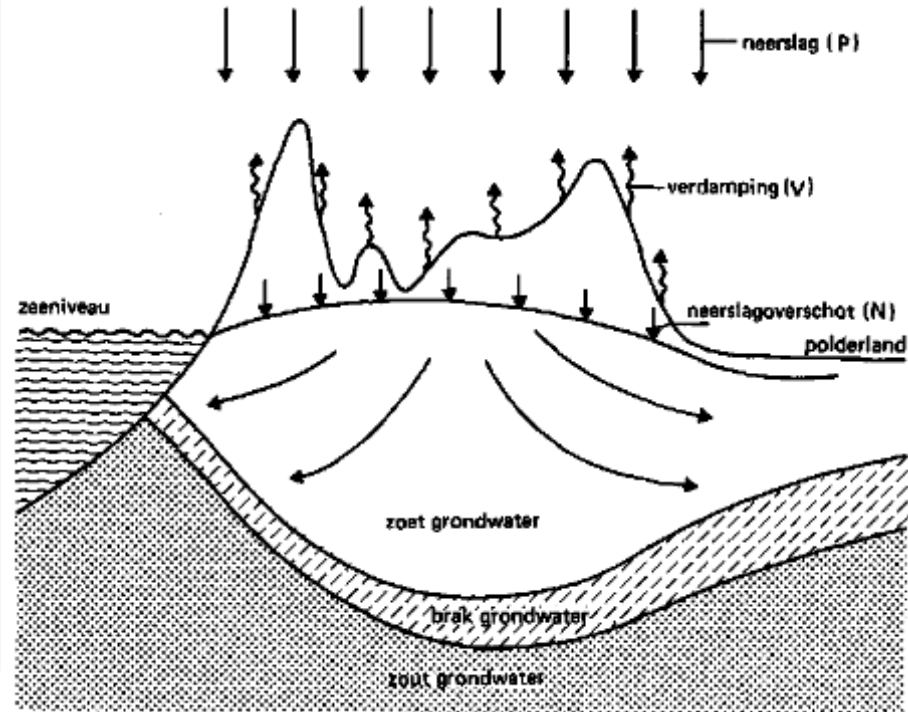


Verspreiding van plantengemeenschappen van kalkarme bodem



## Natuur: toekomstige knelpunten

1. Het gebied wordt natter door zeespiegelstijging (hoger grondwaterpeil)



## Natuur: toekomstige knelpunten

1. Het gebied wordt natter door zeespiegelstijging (hoger grondwaterpeil)
2. Onvoldoende aangroei en vorming nieuwe jonge duinvalleien





### 3. Gebruik

- Recreatie
- Landingsoefeningen defensie
- Bedrijvigheid



# Recreatie



## Landingsoefeningen



Knelpunt: mogelijk niet genoeg ruimte voor de oefeningen

## Bedrijvigheid

Knelpunten voor huidige ondernemers (kunnen) ontstaan door:

- Verandering van grondwater [agrariërs]
- Verandering ligging van strand en duinen [strandpaviljoens]
- Verandering in zee [visserij]





Beoordelen van de varianten

## Welke varianten gaan we onderzoeken?

1. Voortzetten van het huidige beheer
2. Wildernisgebied zonder beheer
3. Aanleggen van meerdere kerven
4. Aanleggen van een mega-zandsuppletie
5. Aanleg van een grote strekdam
6. Ingrepen in het noorden, wildernis in het zuiden

*De ontwerpen van deze varianten zijn te zien bij de posterpresentatie.*

## Vervolg van het project

- Varianten worden beoordeeld op zeven thema's in de volgende fase van het project.
- Effecten van de varianten in beeld brengen zowel de negatieve als positieve.

*Denk mee over de varianten die we gaan beoordelen.*



Water



Natuur



Gebruik



Landschap



Omgeving



Financieel



Duurzaamheid

Dank voor uw aandacht!

Voor meer informatie over de varianten > bezoek de posterpresentatie en vraag de collega's daar  
Voor meer informatie over het project > bevraag de collega's in de hal



Meer informatie?  
[www.noord-holland.nl/kusttexelzw](http://www.noord-holland.nl/kusttexelzw)

