

Krimpen aan de Lek.

Dialogo over bouwen buitendijks, 13 februari 2024

em. prof. Pier Vellinga (hgl klimaat, VU en WUR)

presentatie over:

**Klimaatverandering,
mogelijkheden en risico's van
bouwen in het rivierbed.**

Klimaatverandering vraagt om aanpassing

1. Het afvoerregime van de grote rivieren verandert
2. Hoogwaters worden frequenter en hoger
3. Laagwaters worden frequenter en langduriger
4. De zeespiegelstijging bemoeilijkt de vrije afstroming van de rivier naar de zee.

1. **Maatgevende rivierafvoer** neemt toe, dijkhoogte daarmee met 0,5 tot 1,0 m in 2100.
2. **Gemiddelde waterstand** neemt toe door zeespiegelstijging, dijkhoogte daarmee met 0,5 tot 1,0 m in 2100
3. **Combinatie van stormvloed op zee en hoge rivierafvoer** is bijkomende risicofactor voor benedenrivieren gebied, denk aan hoogwater op de IJssel in dec. 2023.

Bescherming tegen overstroming, Deltaprogramma's

- 1) Herstel waterkering na overstromingsramp 1953
- 2) Bijna-ramp in 1995 met evacuatie 250.000 mensen gevolgd door Ruimte voor de Rivier 2006-2019 á 2,5 miljard euro.
- 4) Tweede Delta commissie 2008 ; oud min. Veerman met Deltacommissaris en extra budgetten.
- 5) Nu in voorbereiding: "Intgraal Rivier Management" en "Water en Bodem Sturend"



Programma Integraal Riviermanagement



Systeembeschouwing Rijn en Maas

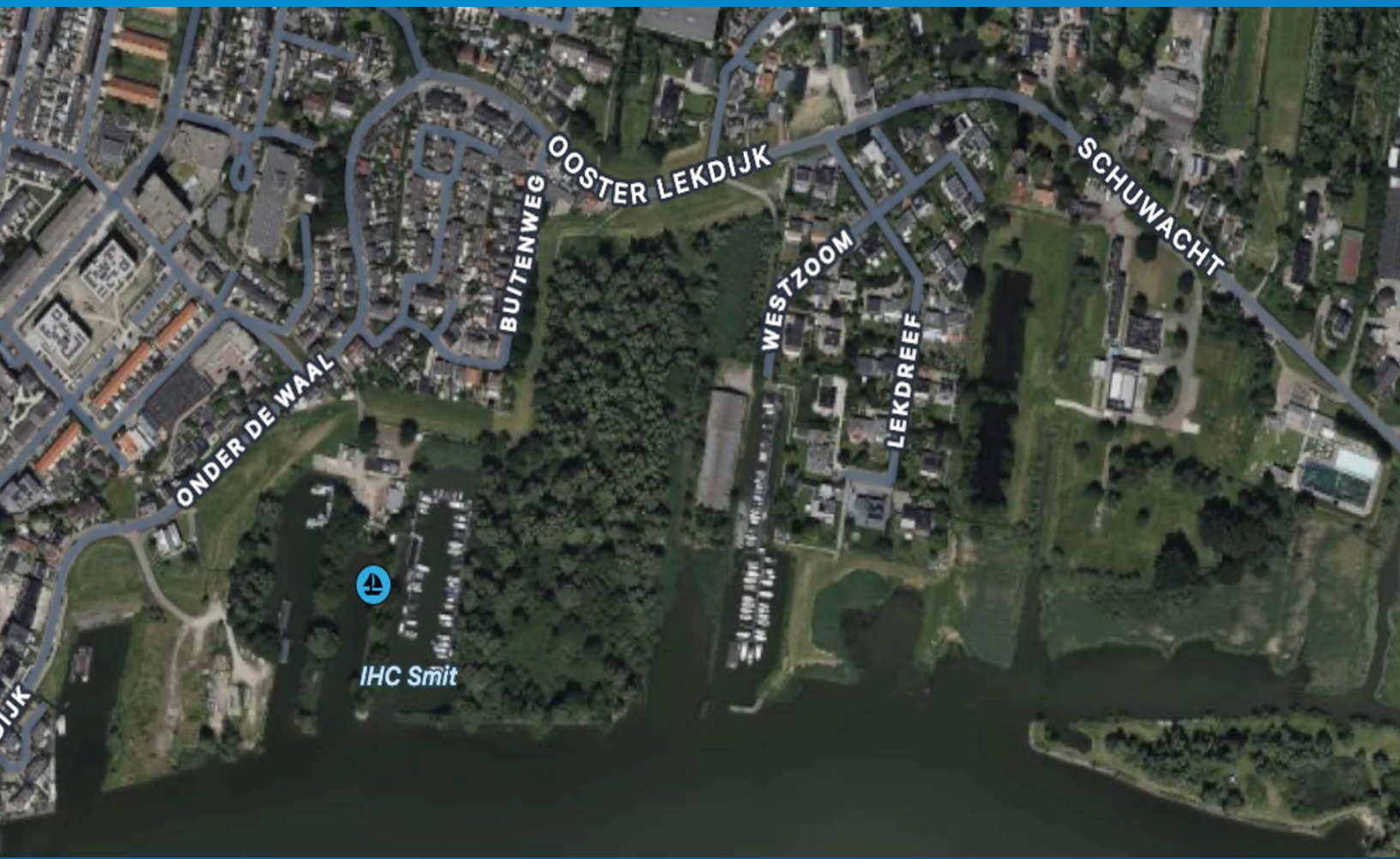
ten behoeve van ontwerp en besluitvorming



2022

Onderzoeksrapport over de toekomst van de rivieren
Deltares in samenwerking met Rijkswaterstaat, 2022.





ONDER DE WAAL

BUITENWEG

OOSTER LEKDIJK

WESTZOOM

LEKDREEF

SCHUWACHT



IHC Smit



Geel geeft aan: droge oeversgronden,
relevant voor R.O. watertoets en milieuregels



Esri Nederland, Community Maps Contributors

Kaarten bij Beleidsregels Grote Rivieren

Kaartblad 077 Lek 6



Deze bijlage behoort bij de
Beleidsregels Grote Rivieren

Mij bekend,
Minister van Infrastructuur en Waterstaat



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

Legenda

- Gedeelte van het rivierbed waar §6 van Hoofdstuk 6 van het Waterbesluit niet van toepassing is (artikel 6.16 van het Waterbesluit)
- Stroomvoerend regime
- Bergend regime
- Lijn hoogwaterkerende gronden en kades Limburg



schaal 1:25.000

Geldend met ingang van 1 juli 2020



Geel is gebied waar gebouwd mag worden.
In het blauwe gebied mag niet gebouwd worden
tenzij, de rivier daarna meer water kan afvoeren