

EERSTE FASE MARKER WADDEN



24 SEPTEMBER 2025 – SYMPOSIUM CIRCULARITEIT – BOUWEND NEDERLAND
BERT FLACH – TM – BERT FLACH P&R
JEROEN VAN DER KLOOSTER – PM – BOSKALIS NEDERLAND
THOMAS VIJVERBERG – TM – BOSKALIS (HYDRONAMIC)

AGENDA

-
- 01 OPENING
 - 02 ONTSTAAN MARKER WADDEN VANUIT
OPDRACHTGEVERSCHAP
 - 03 BELEVING VANUIT OPDRACHTNEMER
 - 04 ADAPTIEF ONTWERPEN
 - 05 VRAGEN
 - 06 STELLINGEN
-

DE MARKER WADDEN



<https://www.youtube.com/watch?v=oblSzXiyKy0>

Succes heeft vele vaders: Voor succes heb je veel vaders (V/M/T) nodig

Politieke wil en eigenaarschap: ieder zit erin voor zijn eigen doelen

- NM: corebusiness natuurbehoud en –ontwikkeling
- RWS/het Rijk: kwaliteit Markermeer en ook ruimere basis voor ontwikkeling
- Flevoland: recreatie en natuur en ruimere basis voor ontwikkeling

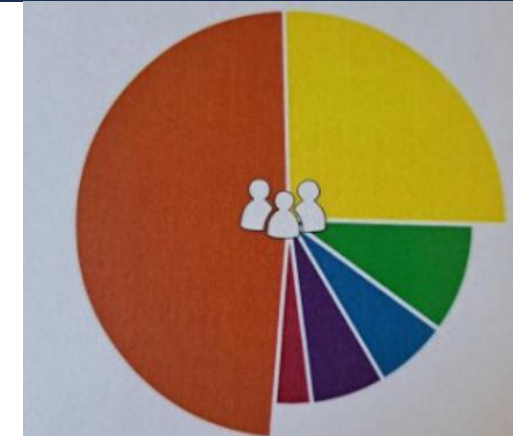
Ieder brengt zijn eigen kwaliteiten in

- RWS: contract, aanbesteding, techniek, vergunningen (TM, deel OM-vergunningen, CM, MPB)
- NM: gezicht project, communicatie, projectleiding, aanvullende financiering- en toekomstig beheerder die zijn prioriteiten scherp had (PM, deel OM-communicatie, secretariaat)
- Dat is soms spannend! Niet iedereen kan er tegen.

Uitvoeringskennis vroegtijdig ingebracht via concurrentiegericht dialogoog



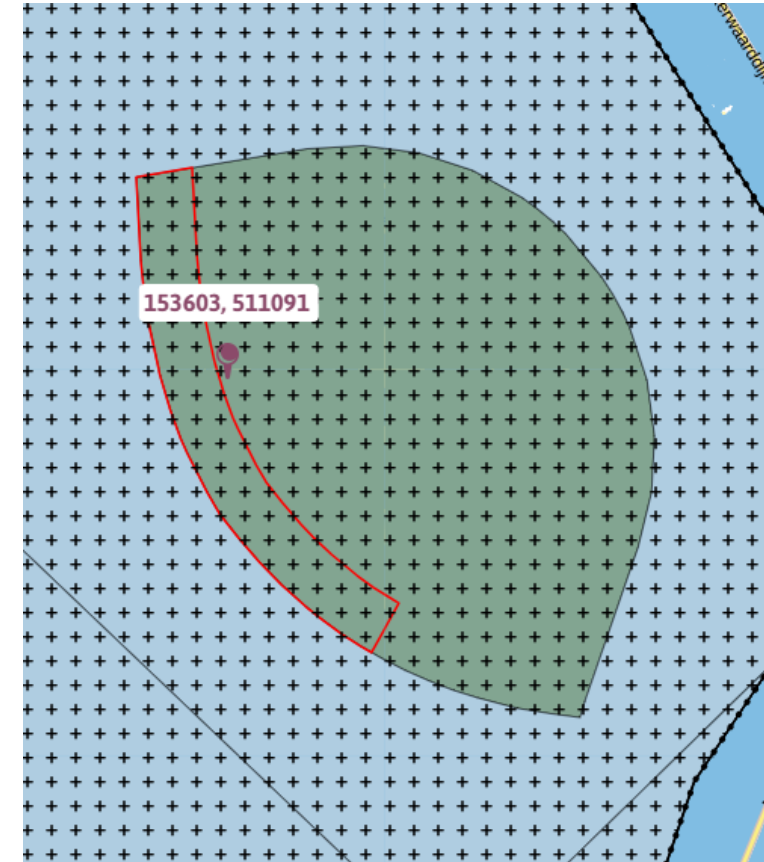
Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Planvorming: ruimte creëren

- en die doorgeven aan de aannemers/ontwerpers

- 3 vlekken op bestemmingsplankaart
- Niet zelf ontwerp gemaakt
- Hoofdvergunningen in concept gedeeld en feed back gevraagd aan aannemers in concurrentiegericht dialog
- en aangepast
- en regel dat ook even met je bevoegd gezag
- Hoofdeis: grootste oppervlak moeras voor het gegeven taakstellend budget
- Ruimte voor 2e fase



Winstpunten

- Werkbare vergunningsrandvoorwaarden voor 24/7 zandwinning en –transport
- Werkbare uitgangspunten vertroebeling en verstoring
- Afweging onderhoud versus aanlegkosten – meer vrijheid voor een natuurproject
- Ontwerp en uitvoering optimaal voor de mogelijkheden van de aanbieder
- Eerste fase van 50 miljoen, PLUS een tweede fase van nog eens 25 miljoen



MARKER WADDEN – DE SPIN IN HET WEB HERGEBRUIK MATERIALEN



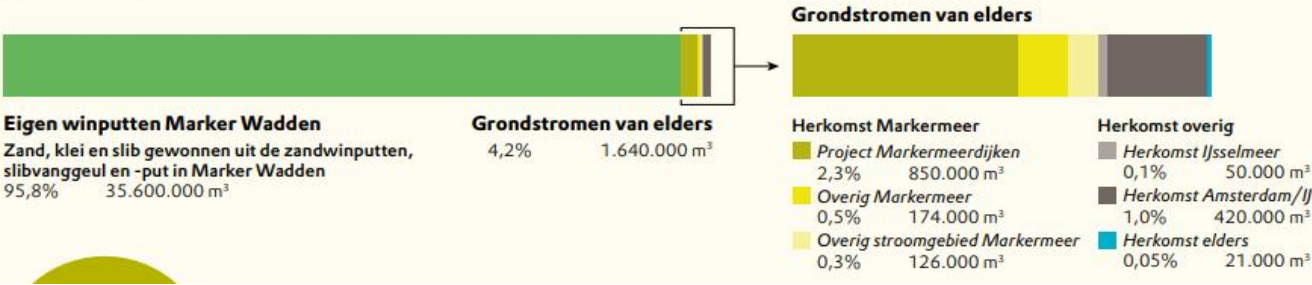
Grondstromen Marker Wadden 2016-2021

De zeven eilanden zijn vrijwel geheel aangelegd met zand, klei en slib uit het Markermeer. Op beperkte schaal is ook grond van elders gebruikt. Dit overzicht geeft inzicht in de criteria bij de tot standkoming van dit grondgebruik.



Herkomst grond Marker Wadden: totaal ongeveer 37,2 miljoen kuub

(peildatum 1 jan 2022)



ONTWIKKELING – CIRCULAIRE HAVEN



BOUWEN MET 'ONGESCHIKT' MATERIAAL



Verschillende type projecten met verschillende eisen en complexiteit

Voorbeeld projecten vanuit internationale werkgroepen (CEDA en PIANC)

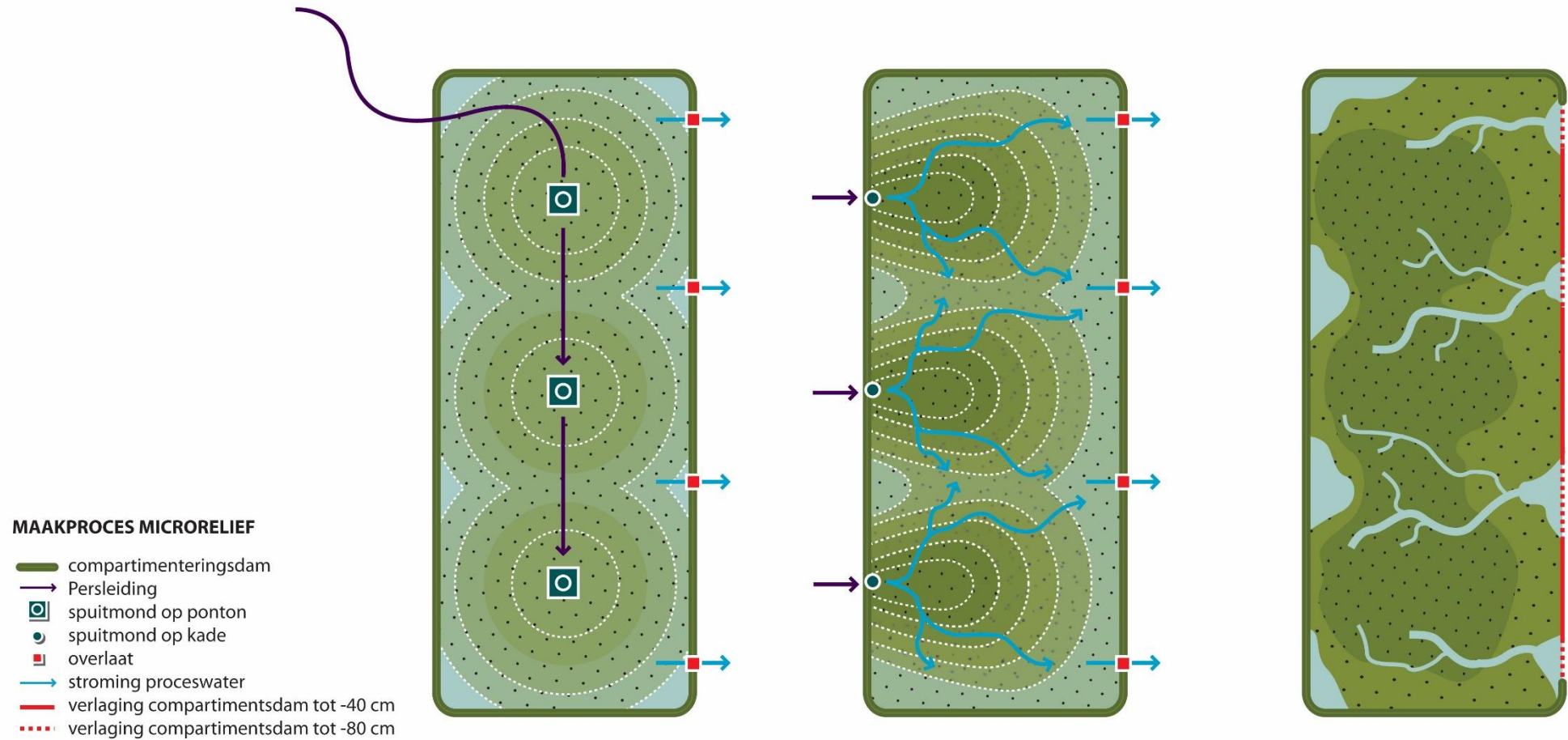
Marker Wadden als voorbeeld hoe je dit kan bouwen

https://dredging.org/content/content.asp?menu=1000_203

BELANGRIJKE FACTOREN OM HERGEBRUIK VAN SEDIMENT MOGELIJK TE MAKEN

Factoren (Boek: <i>Dredging for Sustainable Infrastructure</i>)	Marker Wadden
Afstemming van vraag en aanbod van baggervolumestromen	Meerdere locaties om externe volumestromen toe te passen, wat ook inkomsten genereert.
Betrokkenheid van stakeholders en samenwerking	De financiering voor het project was verdeeld over veel verschillende partijen.
Kennisontwikkeling en innovatie	Kennis- en Innovatieprogramma Marker Wadden: focus op bouwen met zand/slib, ecologische verbetering en governance.
Kennisuitwisseling van lessen uit project(en)	Uitgebreide LL-sessies tijdens de projectuitvoering tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om adaptief bouwen en beheer te bevorderen.
Communicatie over resultaten en voordelen van hergebruik	Actieve media strategie om de resultaten van het project toe te lichten.

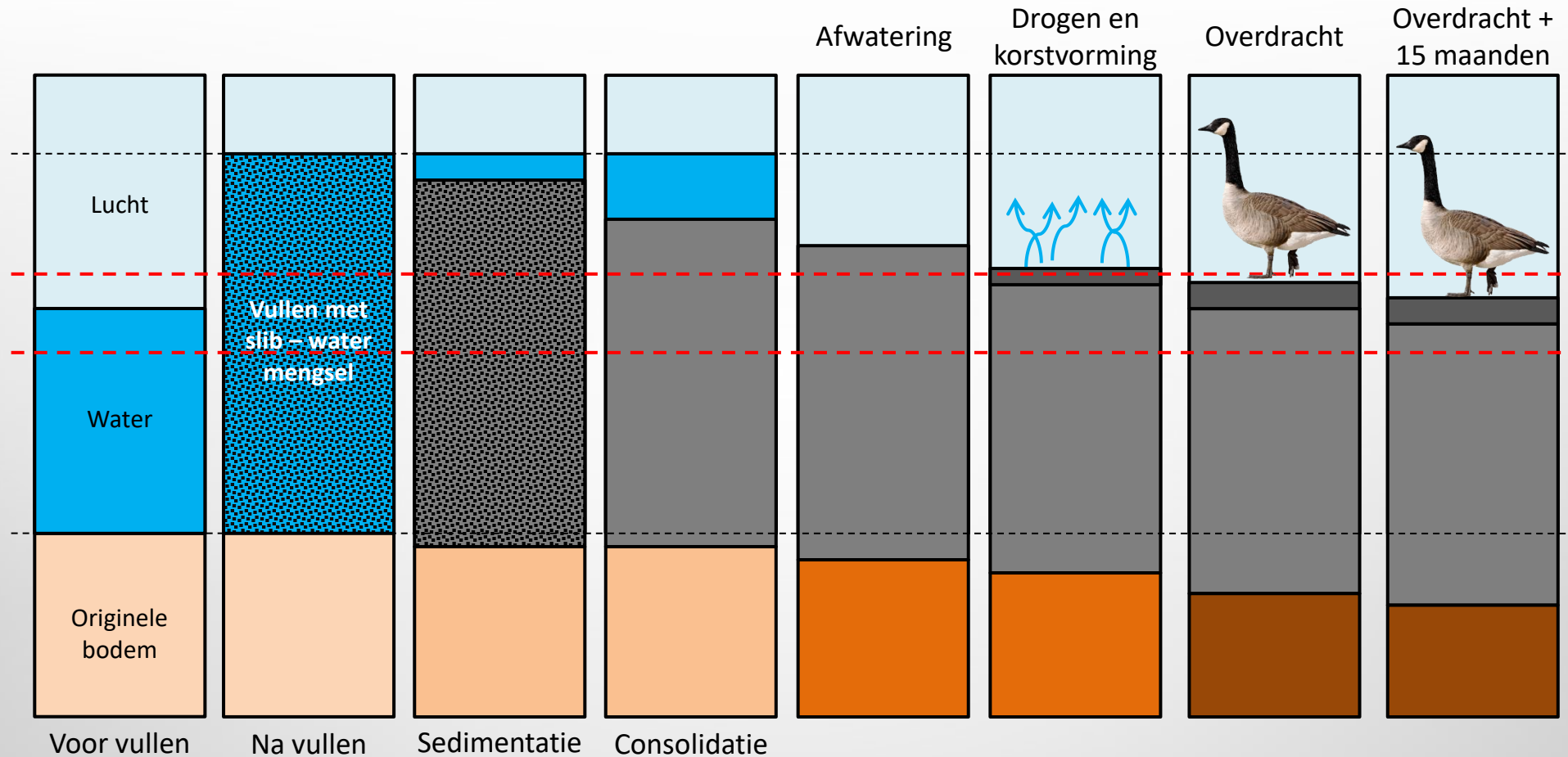
HOE MAAK JE DAT OP EEN 'NATUURLIJKE WIJZE'?



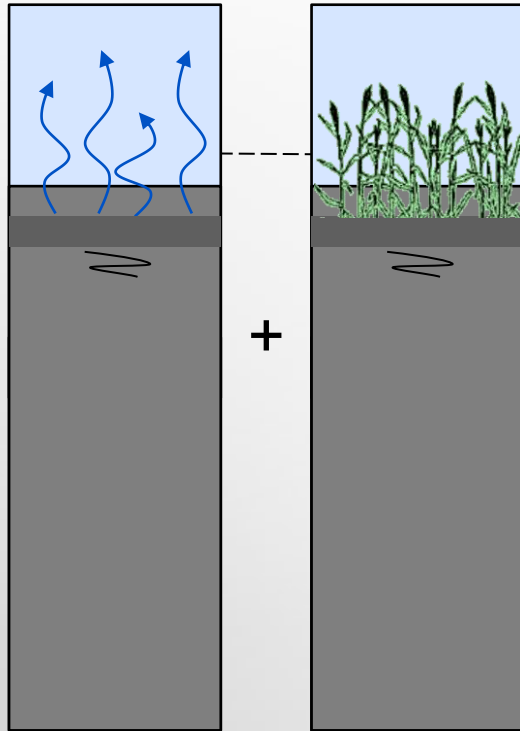
HOE ZIET DAT ERUIT IN REALITEIT?



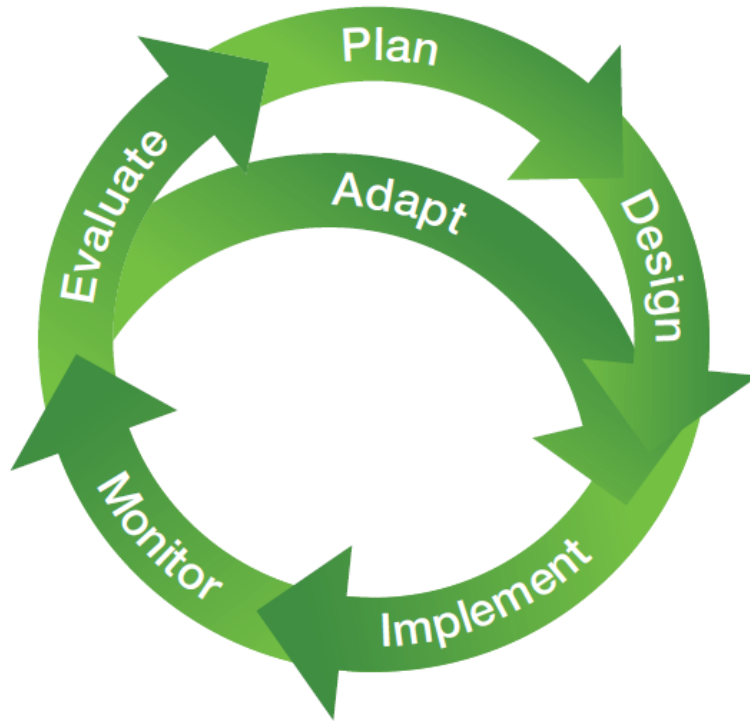
BELANGRIJKE PROCESSEN



BELANGRIJKE PROCESSEN



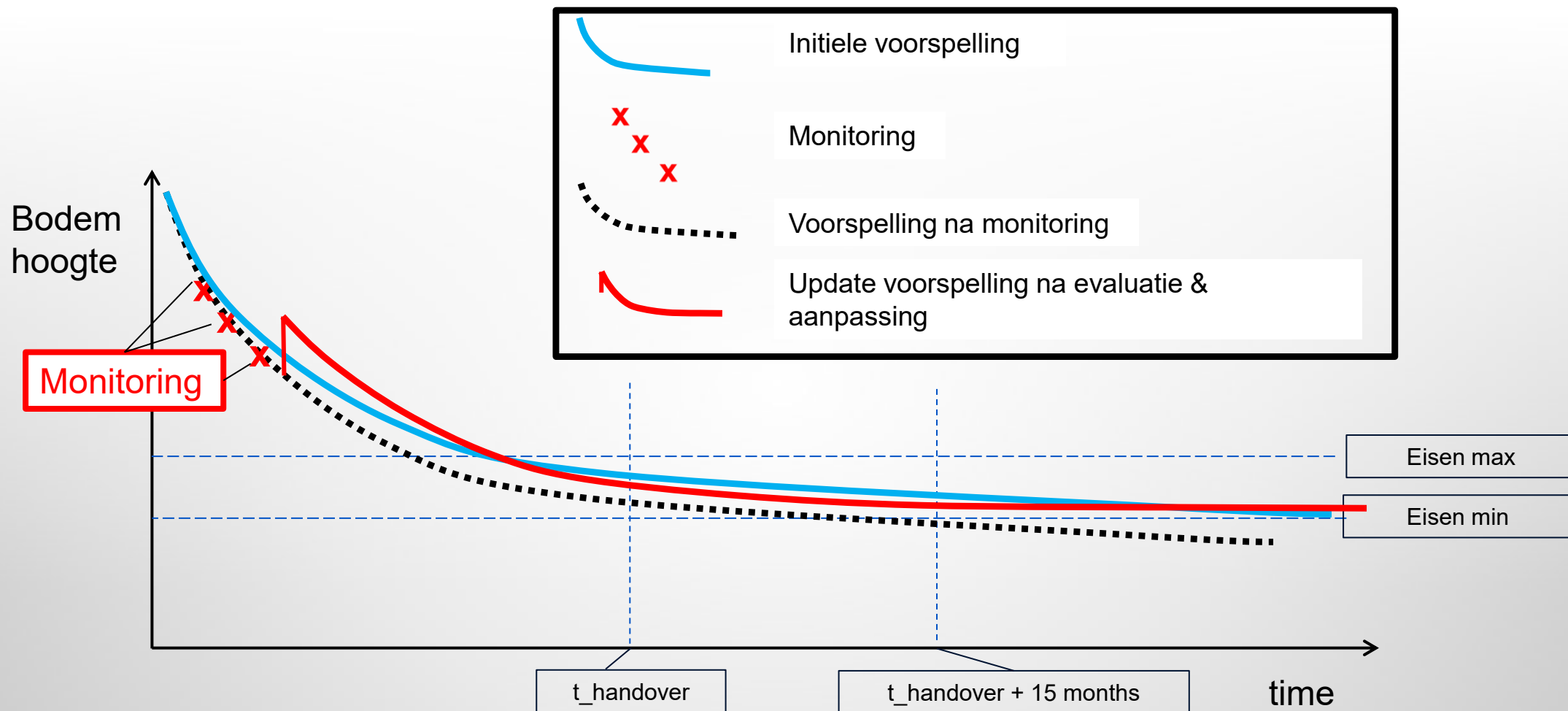
ADAPTIEF MANAGEMENT



1. **Plan:** Defining the desired goals and objectives, evaluating alternative actions and selecting a preferred strategy with recognition of sources of uncertainty;
2. **Design:** Identifying or designing a flexible management action to address the challenge;
3. **Implement:** Implementing the selected action according to its design;
4. **Monitor:** Monitoring the results or outcomes of the management action;
5. **Evaluate:** Evaluating the system response in relation to specified goals and objectives; and
6. **Adapt:** Adapting (adjusting upward or downward) the action if necessary to achieve the stated goals and objectives.

(Source: CEDA position paper “Integrating adaptive environmental management into dredging projects”, March 2015)

TOEPASSING ADAPTIEF MANAGEMENT



VRAGEN? STELLINGEN EN INTERACTIEVE DISCUSSIE



STELLING 1

Het succes van dit soort Projecten vraagt om het los laten van de vertrouwde Veiligheid door het Projectteam?

STELLING 2

De Contractvorm UAV-GC stimuleert dit type project niet



STELLING 3

Binnen de huidige wet- en regelgeving zijn dit soort Projecten mogelijk?

