

Klimaatbuffer IJsselmeer



Informatieavond 11 juni / 3 september 2025



Onderdelen van de presentatie

1. Introductie PWN en Klimaatbuffer IJsselmeer incl. verduidelijkende vragen uit zaal
2. *Koffiepauze*
3. Toelichting NRD (– MER – vergunningen) incl. verduidelijkende vragen uit zaal

Introductie PWN

PWN: drinkwater en natuur in Noord-Holland

- **Missie:** PWN zorgt altijd voor betrouwbaar drinkwater en veerkrachtige natuurgebieden voor onze klanten in Noord-Holland
- **Drinkwater:** Aan 800.000+ klanten levert PWN jaarlijks 110-115 mln. m³ drinkwater
- **Natuur:** Beheerder van 7.000+ ha. duingebied van Overveen tot de Schoorlse duinen



***‘Pompstation Andijk’
('Martien den Blanken')***

***‘Waterwinstation Prinses
Juliana’***







TROJAN UV SWIFT™ ECT





Water uit Andijk = cruciaal voor drinkwater in Noord-Holland







Let op:

Onze geavanceerde zuiveringen
werken alleen als het water continu
zoet en 'helder' is



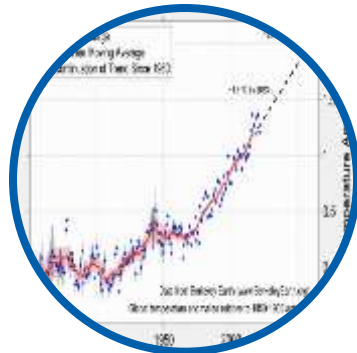


Uitdagingen

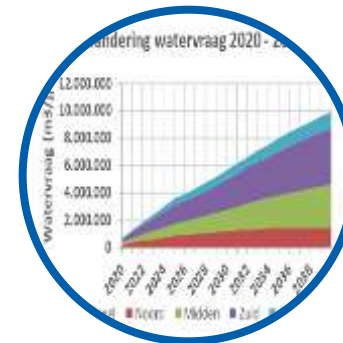
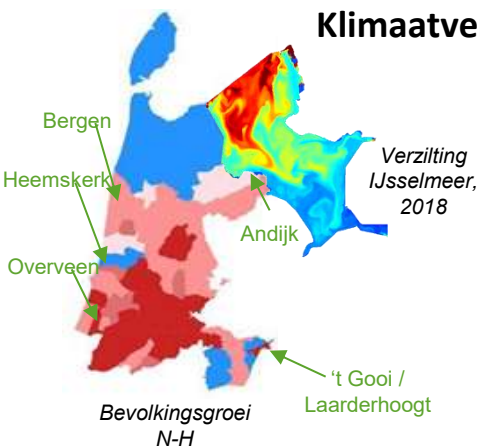
Puur water & natuur



Bevolkingsgroei + economie



Klimaatverandering



Toename watervraag



Afname biodiversiteit



Bron (verder) onder druk



PWN versterkt haar grootste bron: het IJsselmeer



Klimaatbuffer IJsselmeer

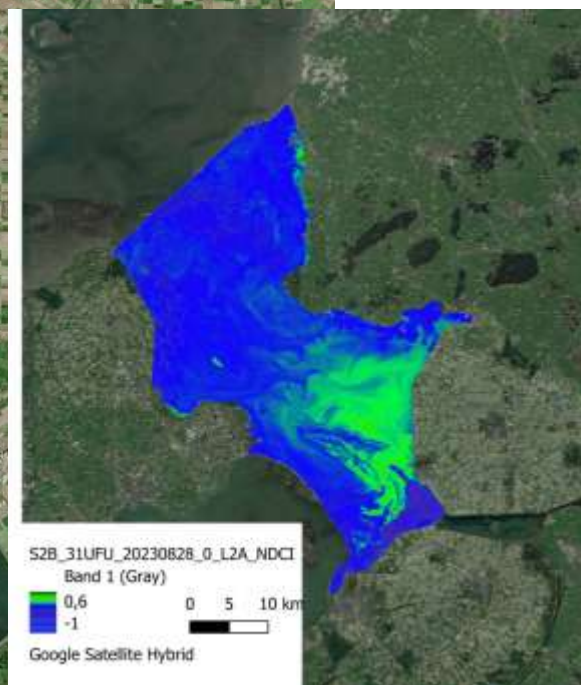
Drinkwaterproductielocatie in Andijk – huidige situatie



Toename algen in warme perioden



Puur water & natuur

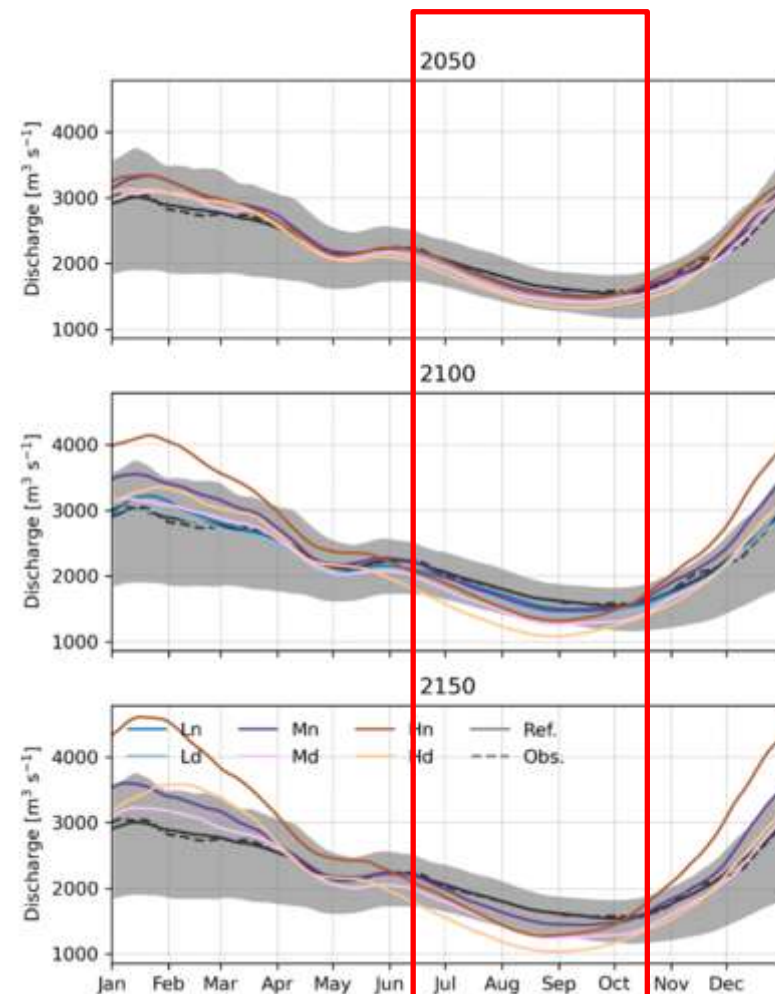
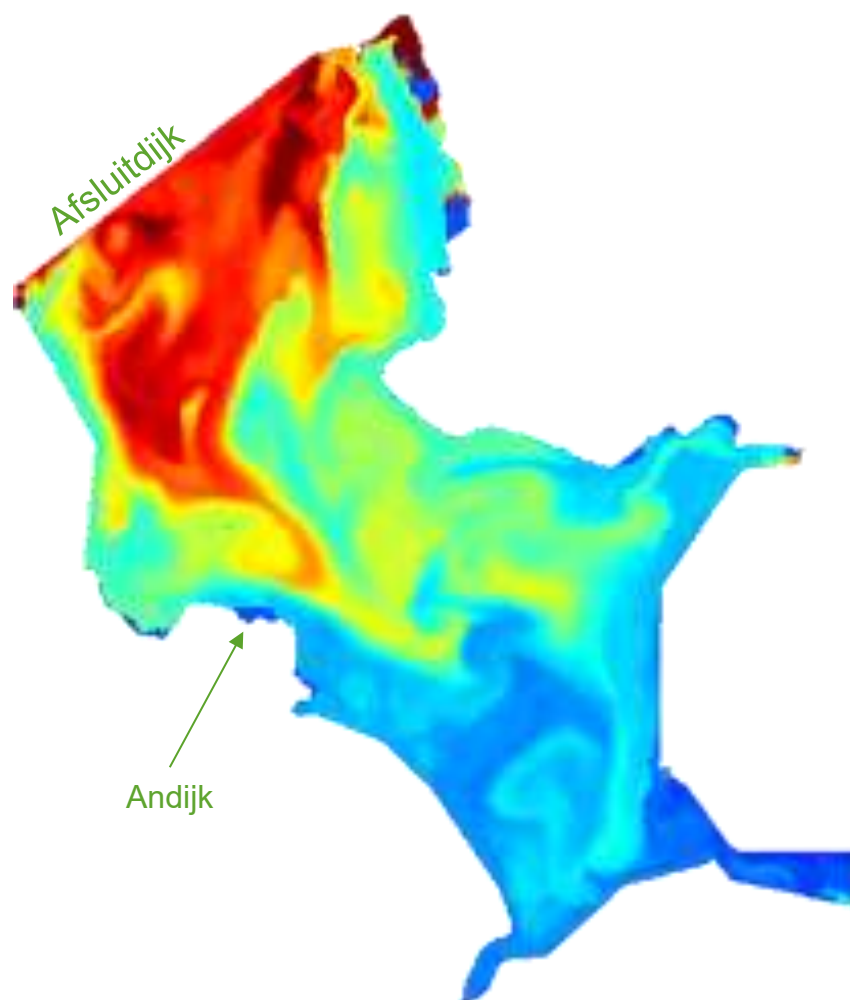


28-08-2023

*Algenbloei IJsselmeer,
september 2023*



Vaker verzilting



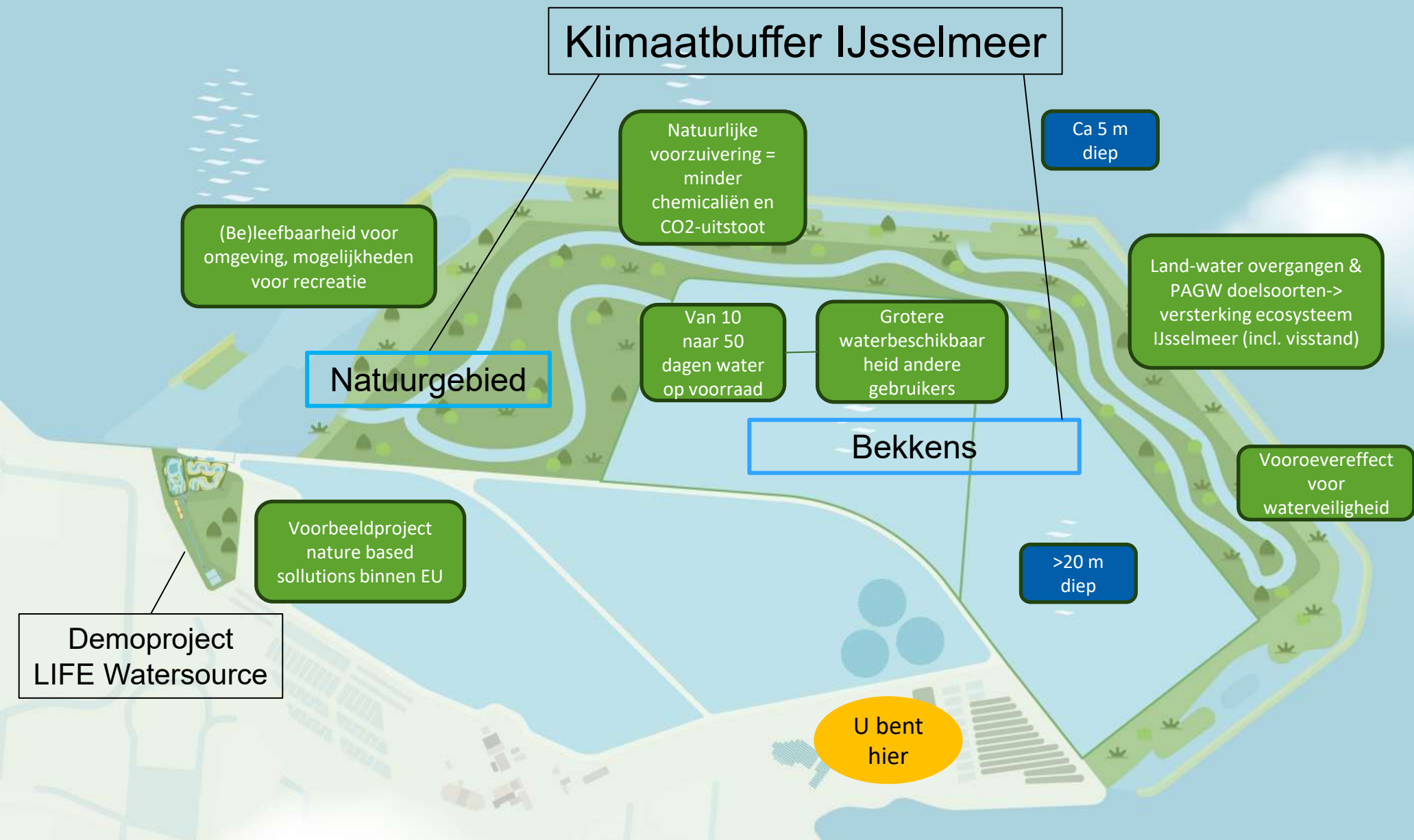
Klimaatbuffer IJsselmeer

*Het hoofddoel is: het realiseren van een robuuste, duurzame en ecologisch waardevolle Klimaatbuffer die bijdraagt aan betrouwbare **drinkwatervoorziening** en veerkrachtige **natuur**. De Klimaatbuffer heeft dus een doelstelling op zowel natuur als drinkwater.*

Gelijkwaardige doelen daaronder:

- 1. Robuustheid bij verstoringen in waterkwaliteit** – door grote buffers
- 2. Versterking van het ecologische systeem in het IJsselmeergebied** - door het aanleggen van een nieuw natuurgebied in verbinding met het IJsselmeer
- 3. Verduurzaming van het drinkwaterproces** – door natuurlijke voorzuivering

Aantal meekoppelkansen: o.a. waterveiligheid en recreatie



Planning op hoofdlijnen



* deze termen en proces hieromheen wordt na koffiepauze toegelicht

Video Life Watersource

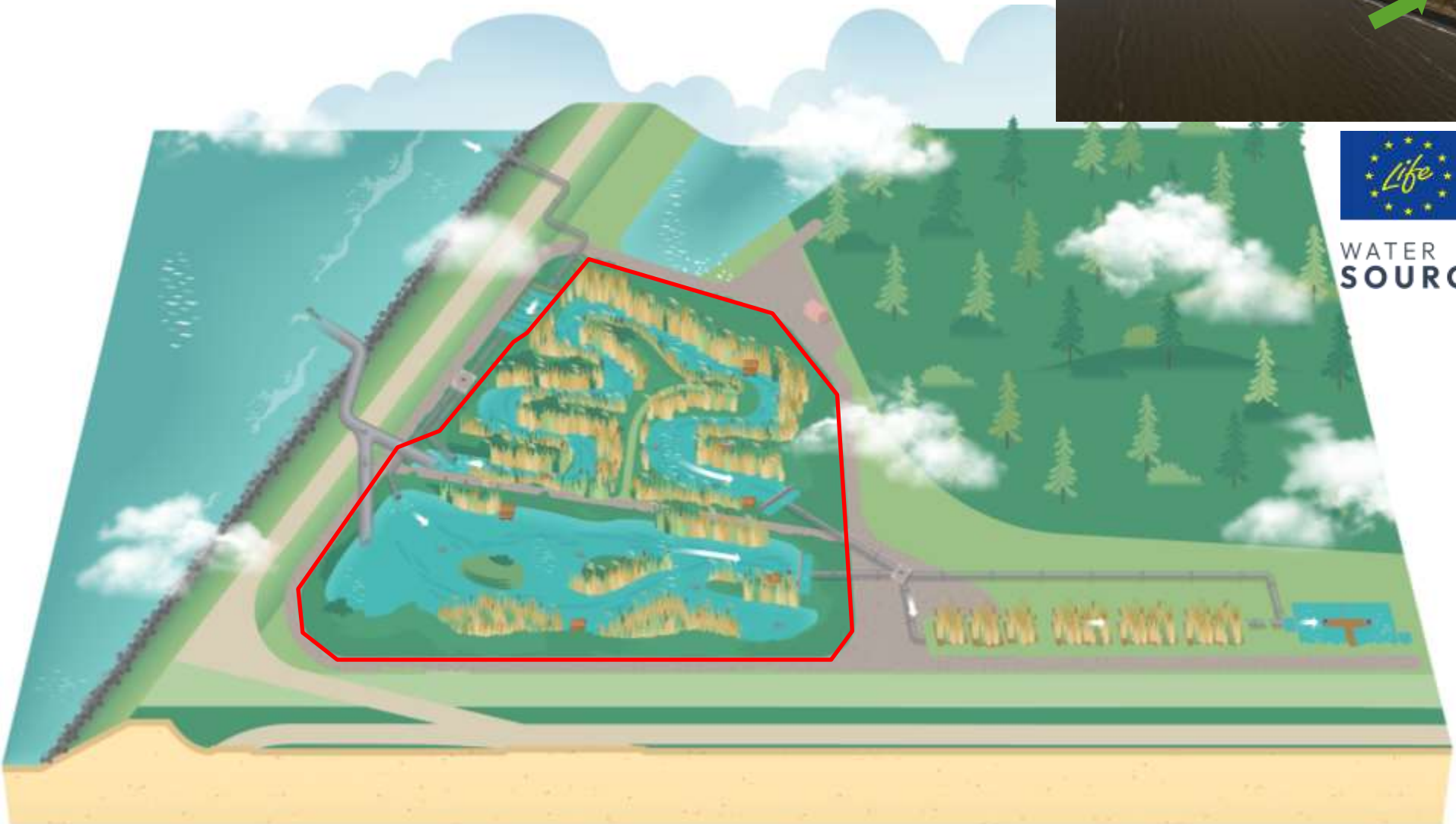
LIFE WATERSOURCE



Co-funded by
the European Union



LIFE WATERSOURCE



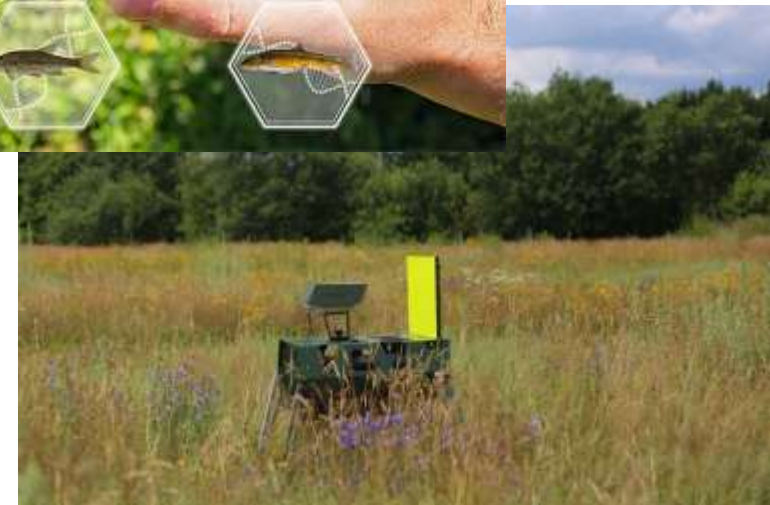
Monitoring

Waterkwaliteit

- Online metingen (stationaire en handheld sensoren)
- Handmatige bemonstering

Ecologie

- Landschapontwikkeling van flora (oa timelapse)
- Vissen (DNA, netten/visdrone)
- Vogels (burgerwetenschap)
- Insecten (DIOPSIS-camera)
- Macro-invertebraten (inclusief mosselen)



Media

<https://bouw.live/pwn-andijk/>



Nieuwsbrief



Verduidelijkende vragen of aandachtspunten?

Zienswijzen kunt u later formeel indienen.

Koffiepauze

Planprocedure

Drie formele stappen:

1. Opstellen Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)* = Plan van Aanpak voor milieueffectrapportage waar effecten op omgeving bepaald worden

** Onder Omgevingswet niet meer verplicht, maar vindt PWN belangrijk voor participatie.*

- a. Eind september door PWN ter inzage voor 6 weken - ontvangen **zienswijzen door omgeving**
 - b. Daarna verwerken tot definitief
2. Milieueffectrapportage (MER) – beschrijving effecten op omgeving en maatregelen om dit te beperken

3. Vergunningenaanvraag

- a. Verschillende vergunningen bij verschillende overheden – wordt gecoördineerd
 - b. Ontwerp-besluiten samen met MER ter inzage (door Bevoegd Gezag) voor minimaal 6 weken - ontvangen **zienswijzen door omgeving**
 - c. Daarna verwerken tot definitief



Participatie (betrekken)

- Informeel via
 - Informatiebijeenkomsten specifiek voor Klimaatbuffer IJsselmeer
 - Jaarlijkse bewonersbijeenkomsten Andijk
 - Gerichte gesprekken met individuen, belangenverenigingen of overheden
 - Betrekken Klankbordgroep Andijk
 - Media (website, nieuwsbrieven, LinkedIn, enz)
- Formeel via
 - Ter-inzage periode MER ontwerp-vergunningbesluiten

Altijd mogelijk: beroep of hoger beroep op vergunningbesluiten



Belangrijk:

Hierna volgt een aantal dia's over wat er in de NRD staat

Informatie m.b.t. project, aanleiding en doelstellingen eerder in deze presentatie al gedeeld m.b.t. aanleiding en doelen staan in NRD en worden niet nogmaals beschreven in dia's hierna.

Het vervolg zijn effectonderzoeken als onderdeel van de MER. In de NRD wordt er dus nog niks daadwerkelijk onderzocht of uitgewerkt.



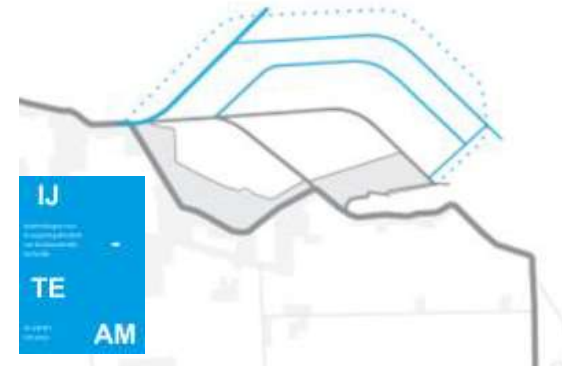
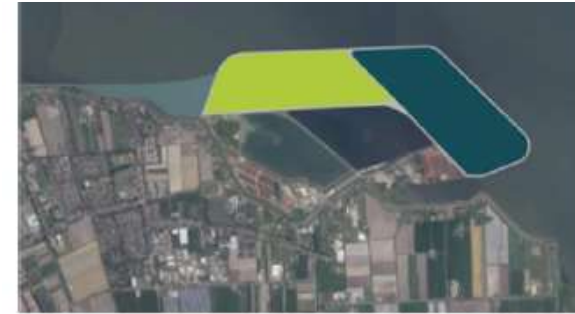
NRD inhoud – komen tot een zoekgebied en plangebied (1)

- 2021-2022: Verkenning door PWN
 - Naast Klimaatbuffer nog twee alternatieven onderzocht: Deelstroomontziltting en Externe aanvoer -> Klimaatbuffer bleek beste optie op milieu, omgeving, functies van het IJsselmeer, doelbereik PWN, verwacht draagvlak en kosten-baten.
- Voorjaar 2022: MER Verkenning Wieringerhoek
- Najaar 2022: Voorkeursbeslissing Verkenning Wieringerhoek



NRD inhoud – komen tot een zoekgebied en plangebied (2)

- In verkenning door PWN voorkeur bepaald: aanliggend huidige bekkens i.p.v. een los eiland of langere strook langs de kust.
- Daarna in IJ-schrift verder aangescherpt: vorm buitencontour t.b.v. leesbaarheid kustlandschap
- In NRD staan twee plangebieden:
 - Plangebied waarbinnen alle alternatieven binnen vallen
 - Plangebied waarbinnen we ook onderzoek doen (mochten we extra grond nodig hebben)



NRD – referentiesituatie

Referentiesituatie omvat situatie in 2050 incl.:

- Autonome ontwikkelingen zoals klimaatverandering, drinkwatergebruik, enz.
- Relevante ontwikkeling waar besluitvorming over heeft plaatsgevonden
- Aanpassingen van huidige drinkwaterzuivering in Andijk om te voldoen aan kwaliteitseisen drinkwater

De effecten van de Klimaatbuffer worden bepaald t.o.v. deze referentiesituatie



NRD - Alternatieven en varianten

Drie alternatieven die onderzocht worden, met daarbinnen nog verschillende varianten:

alternatieven		omvang bekkens	omvang natuur	realisatie in tijd (indicatief)	inrichtings-varianten	
'B'	Klimaatbuffer basisontwerp	100 ha.	150 ha.	2029-2032	A	B
'Bg'	Klimaatbuffer gefaseerd aanleggen	Fase 1: 50 ha. Fase 2: naar 100 ha.	Fase 1: 100 ha. Fase 2: naar 150 ha.	Fase 1: 2029-2032 Fase 2: 2040-2041	(C) AC	(D) BD
'Mn'	Klimaatbuffer maximale natuur	100 ha.	200 ha.	2029-2032	n.v.t.	

In MER komt een voorkeursvariant o.b.v. effecten.



* *Impressies*

Klimaatbuffer Basis Alternatief

Alternatief B Inrichting A



Alternatief B Inrichting B



Klimaatbuffer Gefaseerd Aanleggen

Inrichtingsvariant AC

Alternatief Bg Inrichting A (C) 1^o Fase



Alternatief Bg Inrichting A (C) 2^o Fase



Klimaatbuffer Gefaseerd Aanleggen

Inrichtingsvariant BD

Alternatief Bg Inrichting B (D) 1^e Fase



Alternatief Bg Inrichting B (D) 2^e Fase



Maximale Natuurvariant



NRD - Effectbeschrijving

- Beoordeling van effecten van alle varianten t.o.v. referentiesituatie met een effectscore:

Effectscore	Betekenis
++	groot positief effect ten opzichte van de referentiesituatie
+	positief effect ten opzichte van de referentiesituatie
0	geen effect (neutraal) ten opzichte van de referentiesituatie
-	negatief effect ten opzichte van de referentiesituatie
--	groot negatief effect ten opzichte van de referentiesituatie

- Gevoeligheidsanalyse van effecten op
 - Hoe de bekkens ingezet worden (uitzakmogelijkheden)
 - Inrichting zuiverend landschap
 - Peil IJsselmeer: mogelijk na 2050 30cm hoger

NRD – aspecten waarop beoordeeld wordt

Onderwerp	Thema's
Doelbereik	Drinkwaterproductie
	Natuurontwikkeling
	Verduurzaming drinkwaterproductie
Effecten op omgeving	Natuur
	Water en bodem
	Landschap, Cultuurhistorie en Archeologie
	Woonmilieu w.o. recreatie en hinder

Onderwerp	Thema's
Effecten op omgeving	Werkmilieu
Technische uitvoerbaarheid	Technische uitvoerbaarheid, w.o. K&L, OO, Externe veiligheid
Toekomst bestendigheid	Adaptiviteit en flexibiliteit

NRD – ter inzage (1)

- Rijkswaterstaat is bevoegd gezag voor NRD en MER en is verantwoordelijk voor de procedure

Let wel: informatie is gewijzigd t.o.v. 11 juni i.v.m. keuzes/procedure RWS:

- PWN legt eind september de NRD voor 6 weken ter inzake – *is onder Omgevingswet niet meer verplicht, dus wordt niet door Bevoegd Gezag RWS opgepakt*
- Dit betekent: IEDEREEN kan en mag zienswijzen (mening, aandachtspunten, onduidelijkheden) doorgeven
- Hierop geeft PWN antwoord op in een Nota van Antwoord
- Deze documenten zijn en blijven openbaar looptijd project



NRD – ter inzage (2)

- Publicatie op website PWN: www.pwn.nl/klimaatbuffer-ijsselmeer
- PWN brengt directe omgeving op de hoogte van planning van publicatie via brief en kennisgeving in de Andijker



Verduidelijkende vragen of aandachtspunten?

Zienswijzen kunt u later formeel indienen.

Drie gelijkwaardige subdoelen

1. Robuustheid bij verstoringen in waterkwaliteit
2. Versterken ecologische systeem in het IJsselmeer
3. Verduurzaming drinkwaterproces ('natuurlijke zuivering')

Daarbij aandacht voor o.a. meekoppelkansen:

- Recreatie binnen het natuurgebied
- Waterveiligheid
- *N.t.b. anderen...*

