

Welkom!

Opening
Gerlof Steen
Manager Strategie Drinkwater





Een sterk samenspel van oplossingen

Vergroten van onze drinkwaterproductie om de groeiende vraag op te vangen

Versterken van de belangrijkste waterbron, het IJsselmeer

Verminderen van het drinkwaterverbruik om de groeiende vraag af te remmen

Verduurzamen van het productieproces



Programma

- Presentatie stand van zaken Klimaatbuffer IJsselmeer (Koen Zuurbier)
- Vragen
- Samen ontwerpen (in groepjes tekenen op kaart)
- Terugkoppeling en vooruit kijken
- Einde bijeenkomst (20:30 uur)

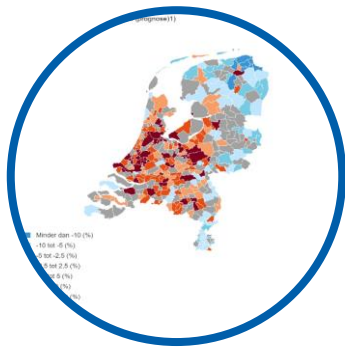


Bewonersavond Klimaatbuffer IJsselmeer

Toelichting
Dr. Koen Zuurbier
23 maart 2022

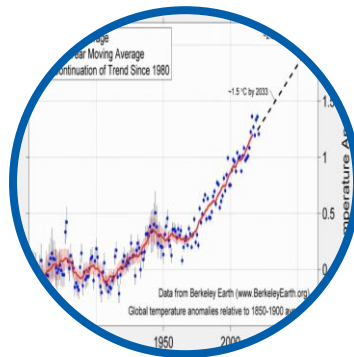
Waarom?

Uitdagingen drinkwater PWN



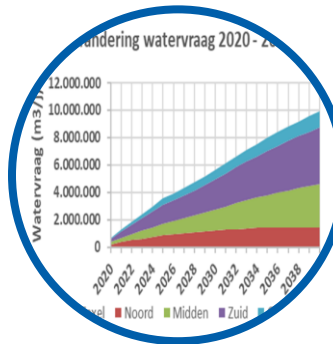
**Groei
bevolking
+
economie**

+



**Klimaat-
verandering**

=



**Toename
watervraag**

+



**Bron (verder)
onder druk**

- IJsselmeer steeds belangrijker
- IJsselmeer steeds minder betrouwbaar

Een sterk samenspel van oplossingen

Vergroten van onze drinkwaterproductie om de groeiende vraag op te vangen

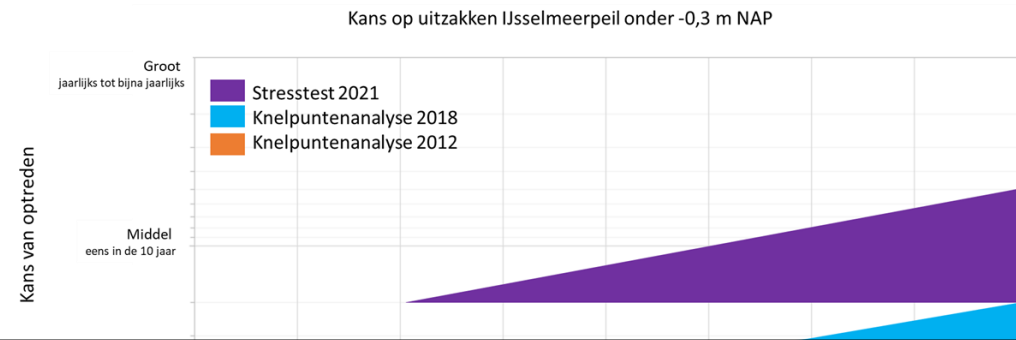
Versterken van de belangrijkste waterbron, het IJsselmeer

Verminderen van het drinkwaterverbruik om de groeiende vraag af te remmen

Verduurzamen van het productieproces



Belang IJsselmeer voor zoetwater

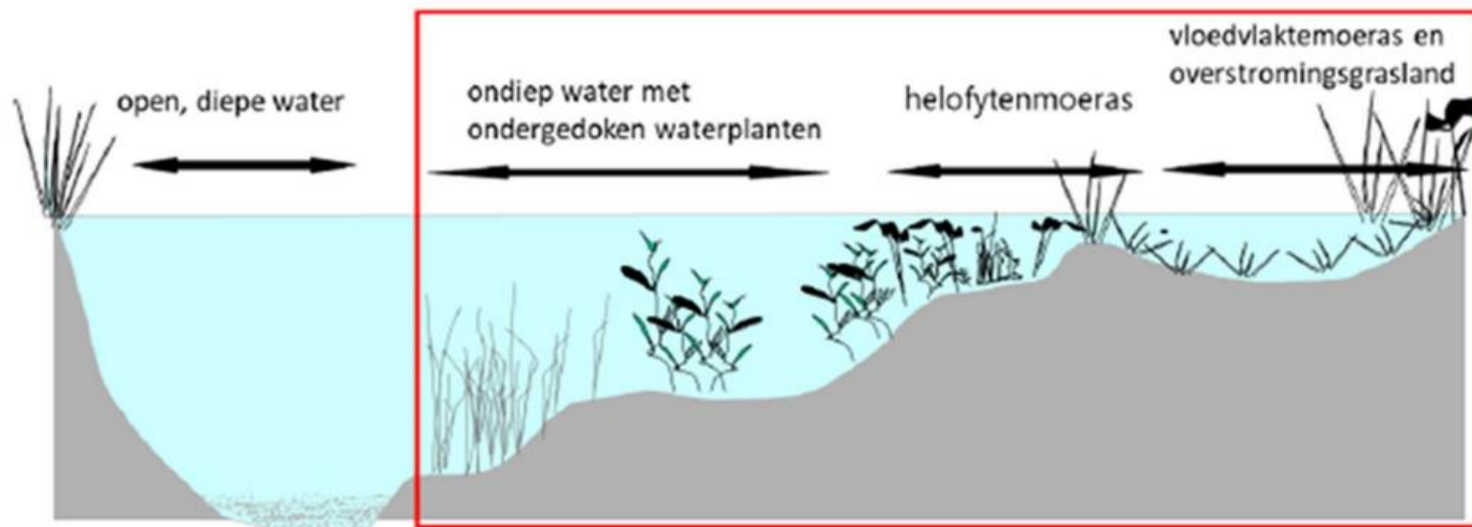


Grote knoppen waaraan gedraaid kan worden om watertekorten terug te dringen zijn (Figuur 2):

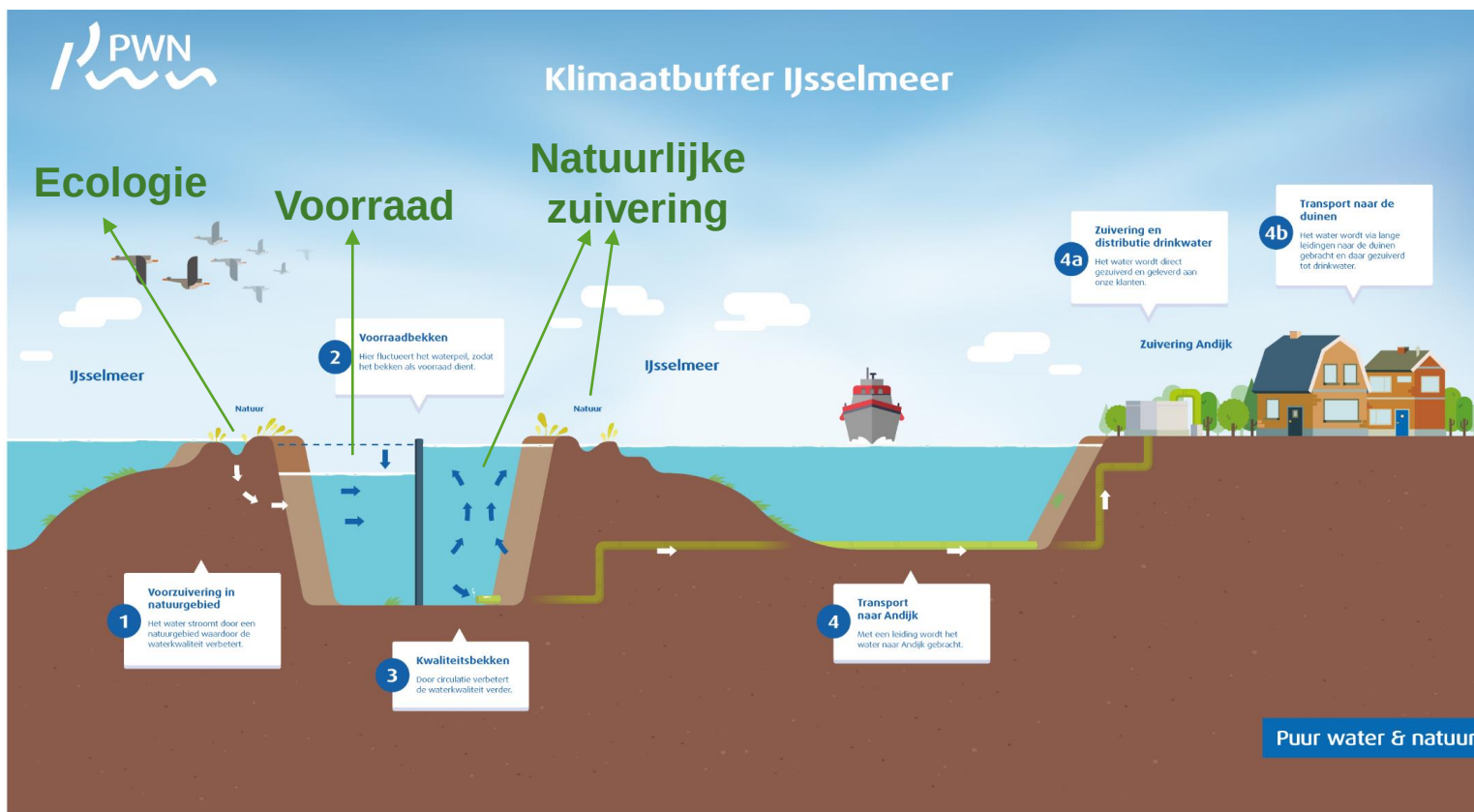
- Inzetten op reduceren van de regionale watervraag in het hele voorzieningsgebied (onder andere: beperkter waterbehoefte veenweidegebied, minder beregenen, efficiënter doorspoelen, landgebruik aanpassen);
- Inzetten op het reduceren van zoutindringing via de sluizen in de Afsluitdijk door lekkage te verkleinen en maatregelen te nemen die zout efficiënter afvoeren;
- Robuuster maken van de water vragende functies voor (tijdelijke) verhogingen van het chloridegehalte in het IJsselmeer. Dit betreft met name het drinkwaterinnamepunt Andijk;

Ecologische kwaliteit IJsselmeer

- Land-waterovergangen
- Natuurlijke kracht IJsselmeer



Versterken bron: voorraad, natuurlijke zuivering én ecologie IJsselmeer – betere bronkwaliteit



*Samen met PAGW-project Wieringerhoek (IenW – RWS)
Visie Noord-Hollandse IJsselmeerkust*



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Stabieler en Robuuster IJsselmeerwater



* Betere zuivering in Klimaatbuffer = minder algen +
zwevend stof = minder aanrijking chloride in voorzuivering
&
minder CO₂-uitstoot!

Hoe omgaan met tijdelijk ongeschikte waterkwaliteit bij Andijk?

a) **Preventie**: belangrijk en op in blijven zetten

b) **Bufferen**: zorgen voor voldoende voorraad goed water + natuurlijke zuivering

- Ruimtebeslag, natuur, recreatie

c) **Water uit de IJssel**: blijft zoeter dan IJsselmeer

- Lange leiding, veel water verpompen
- Kwetsbaarder voor lozingen

d) **Zuiveren**: met ontziltningstechnieken

- Intensief en kwetsbaar
- Zoute reststromen, meer waterverlies



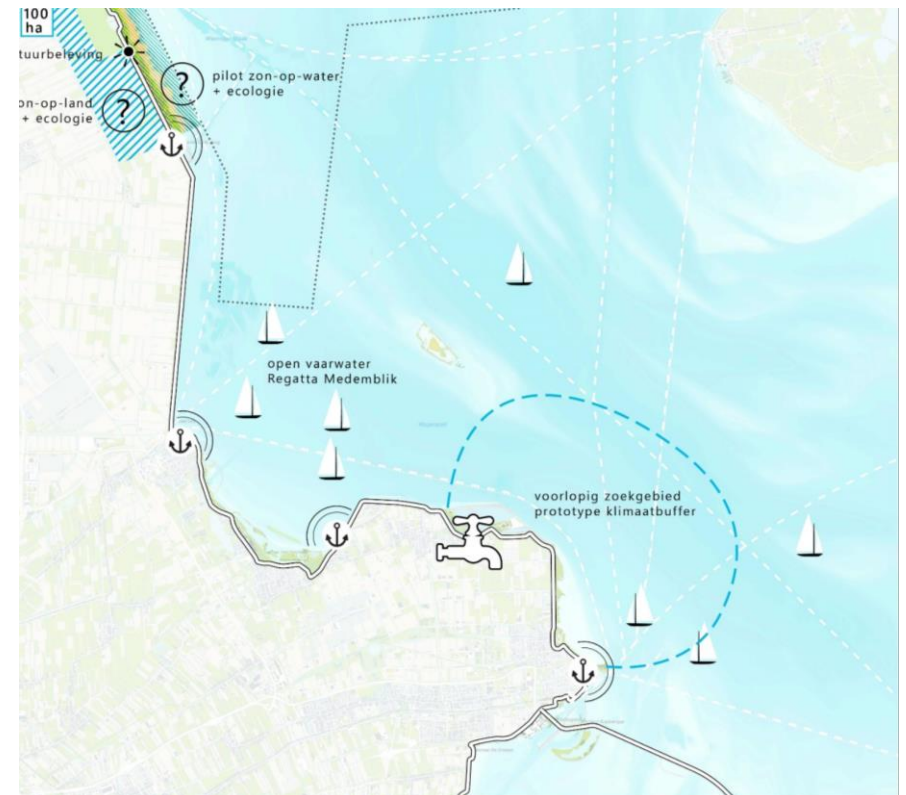
Wat hebben we verkend?

En wat komt daaruit?



Zoekgebied

- Niet ten noorden en westen van huidige PWN-bekkens
 - Ondergrond, innamewater
- Binnen Wieringerhoekgebied
 - Meekoppelkans
- Nabij Andijk
 - Transport



Reacties omgeving (2021)

+ Drinkwaterbelang

! Zoetwaterbeschikbaarheid

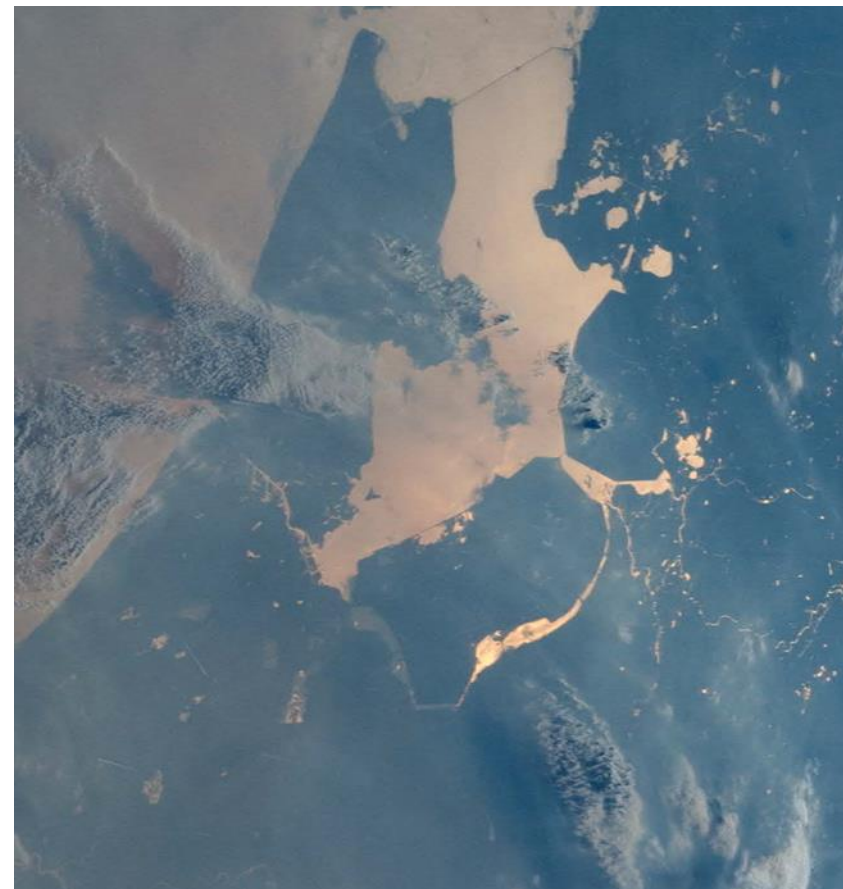
! Realiseerbaarheid Natura2000-gebied

! Zoutindringing en zoet-zout verbinding

! Landschappelijke en cultuurinpassing

! Combinatie watersport, R & T

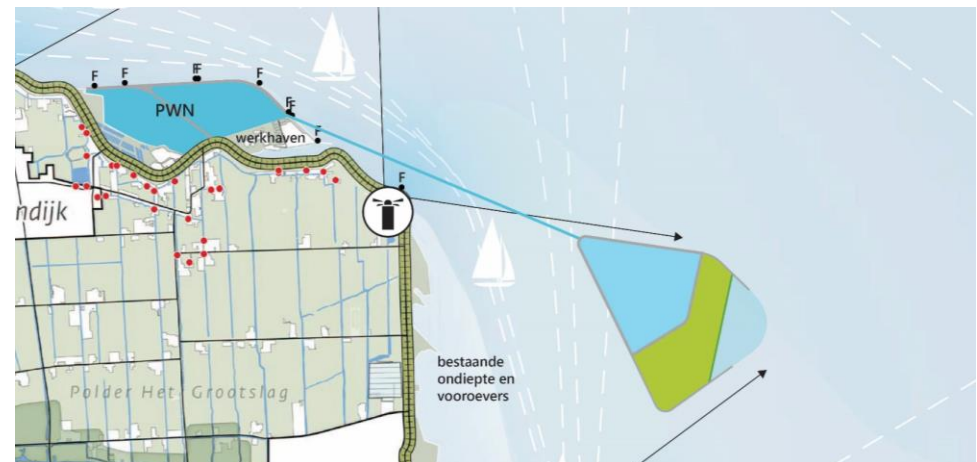
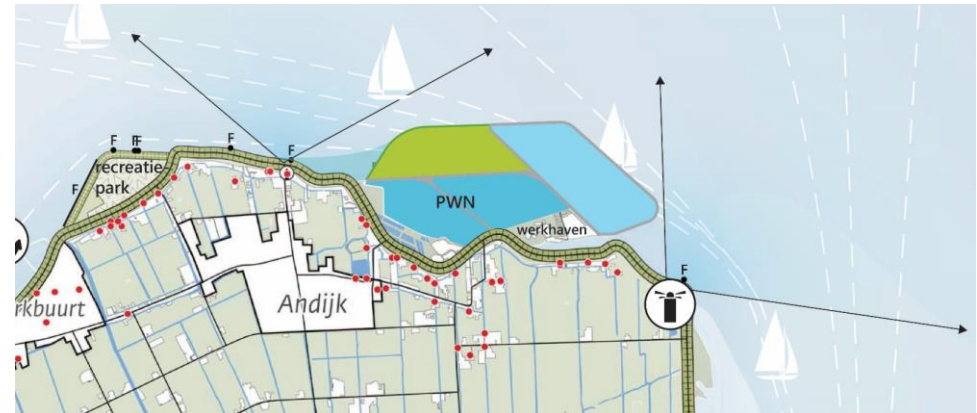
! Voorkomen overlast/hinder



Hoe en waar

- Omgevingssessies vorig jaar
 - 3 schetsen
- Omvang, installaties
- Kosten
- Slimme combinatie bekkens en natuur
- Toegankelijkheid, recreatie

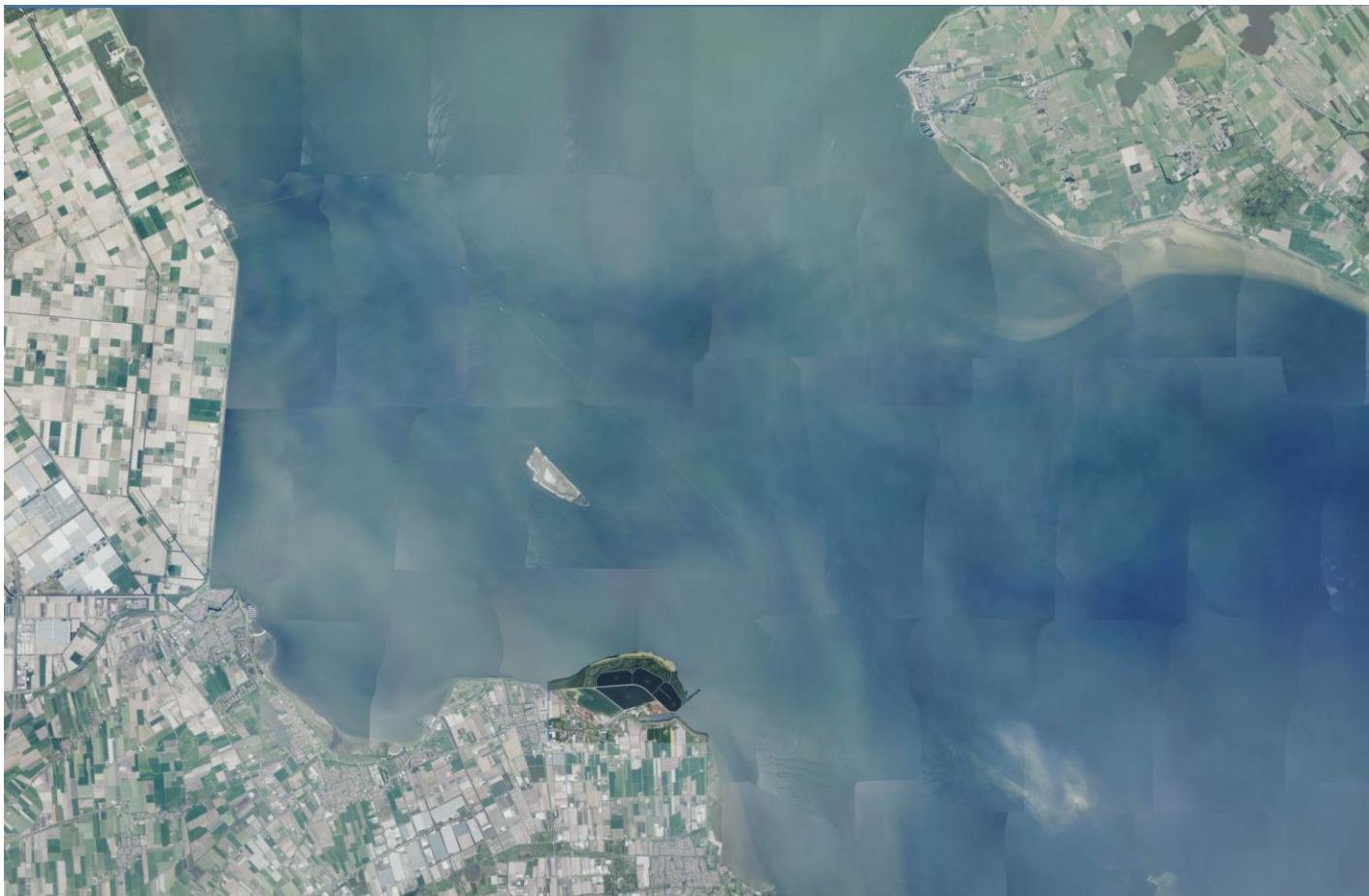
Schetsen mogelijke inpassing ten behoeve van **discussie**
(juni, 2021)



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Huidige inzichten (1)



Schetsen vormgeving
ten behoeve van
discussie
(maart, 2022)



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Huidige inzichten (2)



Schetsen vormgeving
ten behoeve van
discussie
(maart, 2022)



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Huidige inzichten (3)



Schetsen vormgeving
ten behoeve van
discussie
(maart, 2022)



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Relatie zuivering Andijk

- Einde levensduur gerenoveerde Andijk-I (grootste voorzuivering): 2035
- PWN kijkt vooruit en verkent ook de vervanging
 - Klimaatbuffer is bepalend!
 - Duurzamer voorzuiveren
 - Geen (deelstroom)ontziltting nodig
 - Minder (uitdagende) reststromen
 - Lagere CO₂ uitstoot (klimaatakkoord)
- Planning
 - Verkenning Klimaatbuffer en zuivering (2022)
 - Planuitwerking en onderzoek (2022-2025)
 - Realisatie (2030 – 2035)



Dank voor uw aandacht

Hopelijk tot ziens!

Meer informatie:

[Klimaatbuffer IJsselmeer | PWN](#)

[Onze projecten | Waar we werken | PAGW](#)

Heeft u nog vragen? Neem gerust contact met ons op via:

communicatie@pwn.nl o.v.v. Klimaatbuffer IJsselmeer





