



Drinkwater
voor de
toekomst

Drinkwatervoorziening van de Toekomst 2030 – 2040

Presentatie NAD

21 juni 2023

dunea 
DUIN & WATER

Drinkwater van de Toekomst 2030-2040: volgende stap in m.e.r. proces



Publicatie NRD- Variantenrapport

www.dunea.nl/omgevingsproces

Mijlpaal document en Bestuurlijk overleg

Steeds meer urgentie en uitdagingen

Menu | **nrc** | Mijn nieuw

Luister naar 04:31

RIVM: onzeker of er in 2030 genoeg drinkwater is

Drinkwatertekort Door bevolkingsgroei stijgt de vraag naar drinkwater. In vier provincies zijn door droogte onvoldoende reserves, waarschuwt RIVM.

Titia Ketelaar • 2 april 2023 • Leestijd 2 minuten

Wim Drossaert (Dunea): 'We moeten op tijd beginnen met innoveren en waterbesparing om problemen voor te blijven.'

BNR's Big Five • 22 mei • 44 minuten

BNR's Big Five • Drossaert (Dunea): 'We moeten op tijd beginnen n' 00:00 / 43:48

RIVM waarschuwt voor drinkwatertekort in 2030: 'Nu actie nodig'

3 april 2023 07:38 • Aangepast 3 april 2023 13:31

Beeld © ANP

In samenwerking met **Omroep West**

NOS Nieuws • Dinsdag 14 maart, 15:50

Drinkwaterbedrijf stopt met gebruik water uit Maas vanwege vervuiling

Drinkwaterbedrijf Dunea gebruikt voorlopig geen water uit de Maas meer. Dat

1. Toename van de vraag naar drinkwater.
2. Door klimaatverandering staat de leveringszekerheid van de huidige (rivierwater)bronnen onder druk.
3. Extra zuiveringsinspanning vanwege nieuwe opkomende stoffen (bijv. PFAS).
4. Vanzelfsprekendheid van water uit de kraan.
5. Concurrentie om de beschikbare ruimte.

Onze opgave

Dunea moet voldoen aan de drinkwaterwet:

- Waarborgen drinkwatervoorziening.

Waterkwantiteit: voldoende water

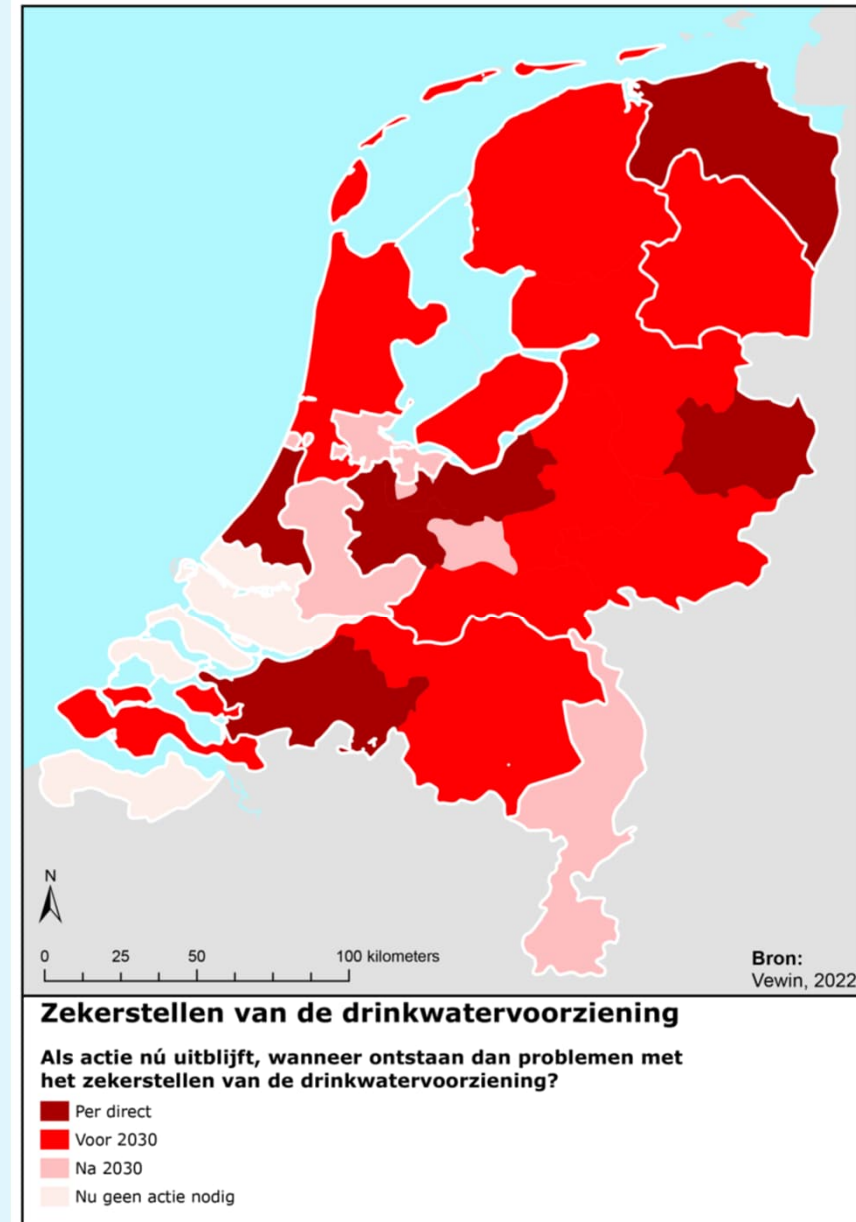
- Om te voldoen aan de prognose voor de middellange termijn en lange termijn hebben we **extra waterbronnen** nodig.

Waterkwaliteit: goede kwaliteit drinkwater

- Om ook in de toekomst te blijven voldoen aan de eisen hebben we **nieuwe zuiveringstechnieken** nodig.

Continuïteit van de levering

- Om te blijven voldoen aan de continuïteit van de levering willen we **minder afhankelijk** worden van de grote rivieren en de **ruimtelijke druk verminderen** (o.a. op de transportleidingen).



Overzicht van MER-alternatieven

1. Regionaal oppervlaktewater gecombineerd met maatregelen voor de droge periodes
 - Variant 1.1: Nieuwe bron voor Pompstation Scheveningen en Katwijk
 - Variant 1.2: Nieuwe bron voor Pompstation Scheveningen, Katwijk én Monster
2. Brak grondwater gevolgd door zeewater
 - Variant 2.1: Zeewater inname uit haven en uitwatering
 - Variant 2.2: Zeewater inname op de Noordzee
3. Extra inname uit Rijkswateren (aanleg 3^{de} BAL)
4. (Optioneel: geoptimaliseerd milieu-/omgevingsalternatief)
5. Voorkeursalternatief Dunea



Omgevingsproces (MER-fase)

Ontwerpproces:

- Onderzoek naar de MER-alternatieven en varianten
- Ontwerpen op schetsniveau
- Gelijkwaardigheid tussen alternatieven

Ruimtelijke inpassing/zoekgebieden

- Verder op zoek naar ruimte en ruimtelijke inpassing
- Participatietraject met betrokken partijen

Milieueffecten en beoordeling

- Onderzoek naar de milieueffecten
- Op basis van schetsontwerp
- Beoordeling van de alternatieven

2024: Keuze VKA

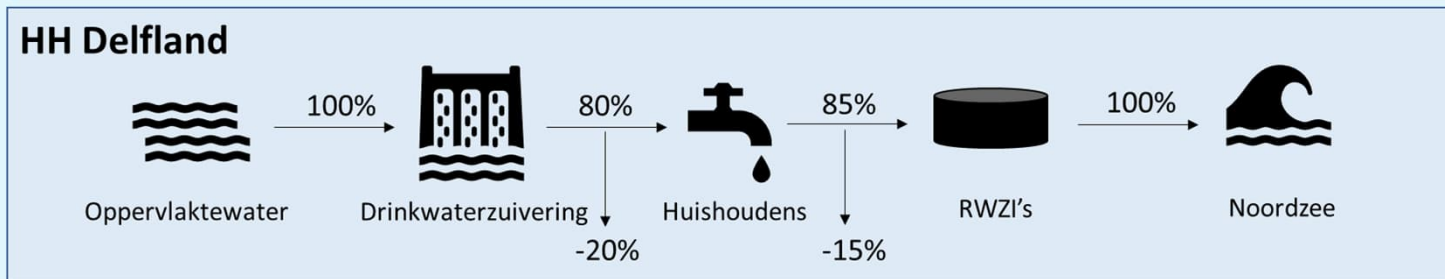
2024/2025:

- Verder ontwerp VKA
- Milieueffecten VKA
- Vergunningaanvragen VKA

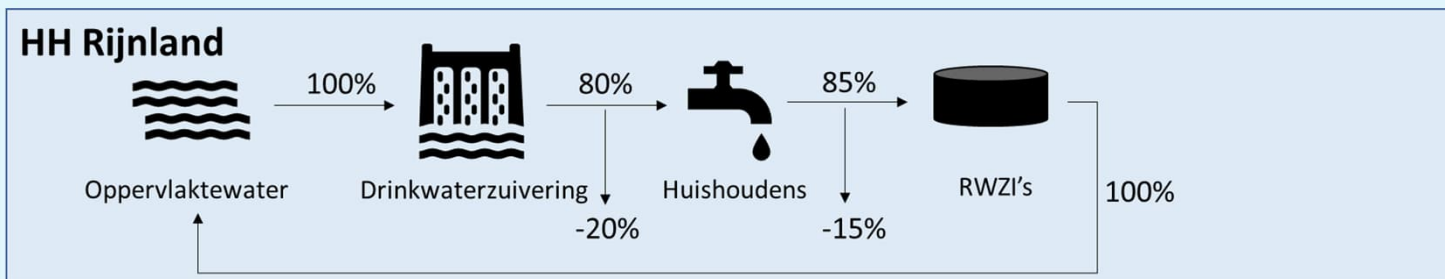
2025: Zienswijzenprocedure MER

Eerste inzichten circulariteit van drinkwater

“Het deel van het onttrokken oppervlaktewater t.b.v. de drinkwaterproductie dat via de RWZI weer terugvloeit in het oppervlaktewatersysteem.”



MT circulariteit 0%
Potentie LT circa 70%



MT en LT circulariteit
circa 70%

Strategie Dunea

Drinkwater voor de toekomst

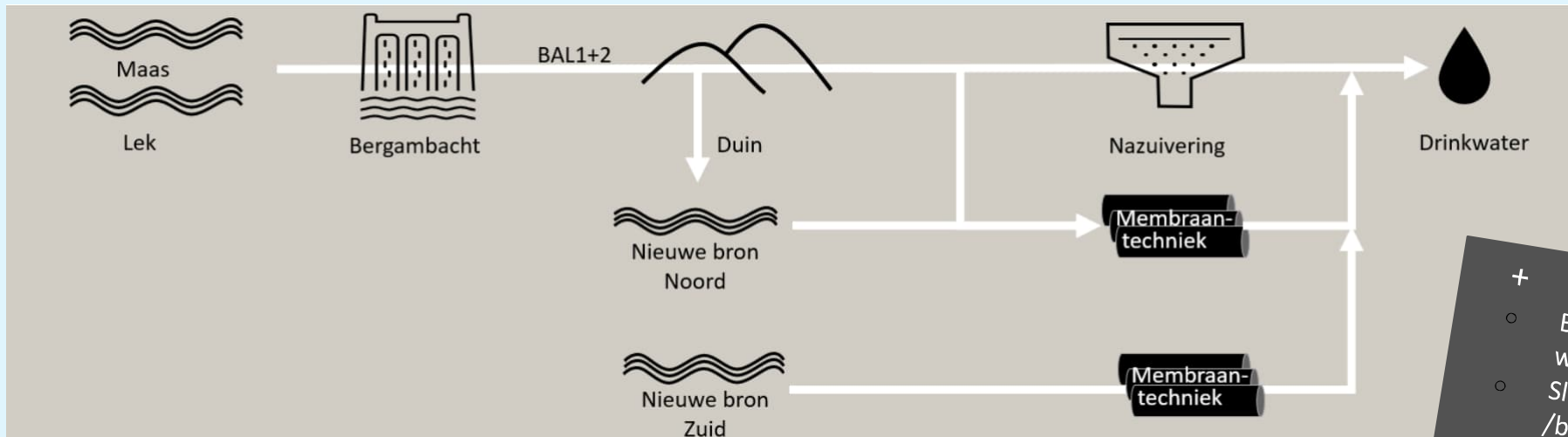
Samen werken aan schone bronnen

BEWUST & DUURZAAM watergebruik



Het hybride systeem + no regret opties

*Op de lange termijn (2050) zetten we in op een hybride systeem: een combinatie van ons huidige rivier-duinsysteem met directe zuivering van lokale bronnen met membraanfiltratie.
Noodzakelijk vanuit kwantiteit en kwaliteit en continuïteit*



- +
 - o Bewust en duurzaam watergebruik
 - o Slim omgaan met collega-/buurbedrijven
 - o 'Afkoppelen' grootzakelijke klanten / woonwijken