

Informatieflyer Verkenning WRK-Overveen

PWN levert al meer dan 100 jaar betrouwbaar drinkwater in Noord-Holland. Om dat ook de komende 100 jaar te kunnen blijven doen, maakt PWN zich klaar voor de toekomst. De vraag naar drinkwater stijgt. Dit komt door onder meer bevolkingsgroei, klimaatverandering en de vergroting van de economische activiteit in onze regio. Daarom onderzoeken wij hoe wij de drinkwaterproductie kunnen vergroten. Eén van de opties die wij onderzoeken is het opstarten van drinkwaterproductie in Overveen. PWN verkent of drinkwaterproductie in Overveen kansrijk is. In deze flyer leest u hierover meer informatie, en de stand van zaken (september 2023).

Hoe kan drinkwaterproductie in Overveen bijdragen aan voldoende drinkwater in de toekomst?

PWN onderzoekt op meerdere locaties in Noord-Holland of drinkwaterproductie mogelijk is, zo ook in Overveen. U leest hier waar wij nog meer onderzoek doen: <https://www.pwn.nl/de-uitdagingen-van-pwn>. De locatie Overveen is onder meer interessant omdat de regio Kennemerland één van de snelst groeiende regio's is van Noord-Holland, ook is een groot deel van de infrastructuur die wij nodig hebben al aanwezig op deze locatie.

Hoe werkt drinkwaterproductie in Overveen?

Door voorgezuiverd oppervlaktewater (Lekkanaal) van de Watertransportmaatschappij Rijn-Kennemerland (WRK) te transporteren naar pompstation Overveen en daar verder te zuiveren tot drinkwater. Interessant is dat op deze locatie tot 2002 drinkwater werd geproduceerd, weliswaar vanuit een andere bron. Toen werd hier duinwater opgepompt. Er worden nu twee opties onderzocht om opnieuw drinkwater te produceren bij Overveen. Deze opties zijn weergegeven als rood omrande opties in de plaat op de volgende pagina. Na aanvoer van het water via de WRK-leiding:

Optie 1:

- Tot drinkwater zuiveren van het WRK-water bij pompstation Overveen. Voor deze (technische) zuivering zijn nog meerdere varianten in beeld.
- Distribueren van het drinkwater naar de klant en afvoeren van de reststroom na de zuivering.

Optie 2:

- Het WRK-water (voor een deel) bij pompstation Overveen door een zuiveringsstap geschikt maken voor diepinfiltratie.
- Infiltratie van het voorgezuiverde water, diep in de ondergrond onder de duinen bij Nationaal Park Zuid-Kennemerland. Diepinfiltratie is bedoeld als zuiveringsstap en als buffer voor het overbruggen van periodes met extreme droogte. Vervolgens onttrekking van het geïnfiltreerde water en via een laatste zuiveringsstap geschikt maken als drinkwater.
- Tot drinkwater zuiveren van (een deel van) het WRK-water bij pompstation Overveen en afvoeren van de reststroom na de zuivering. Voor deze (technische) zuivering zijn nog meerdere varianten in beeld.
- Het drinkwater dat via beide sporen beschikbaar is gezamenlijk distribueren naar de klant.

Betrouwbaar drinkwater uit Overveen, voor nu en later



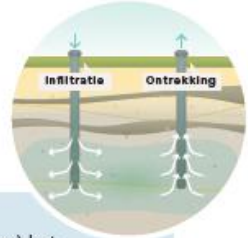
PWN zorgt altijd voor betrouwbaar drinkwater en veerkrachtige natuur. Door bevolkingsgroei en klimaatverandering is dit geen vanzelfsprekendheid meer. PWN staat voor de uitdaging om aan de drinkwatervraag van al haar klanten in Noord-Holland te kunnen blijven voldoen. Ook omdat de belangrijkste bron - het IJsselmeer - steeds grilliger wordt.

Het drinkwaterpark in Overveen biedt een unieke kans. Precies daar waar de bevolking en bedrijvigheid hard groeit, ligt een bijna kant en klaar waterknooppunt. Door het terrein in ere te herstellen en hier Lekwater te zuiveren, geven we het terrein haar mooie oorspronkelijke functie weer terug: betrouwbaar drinkwater voor de hele regio.



Altijd betrouwbaar drinkwater. Nu en in de toekomst

Lokaal gezuiverd drinkwater
Het voorgezuiverde Lekwater wordt gezuiverd tot drinkwater en direct geleverd aan de groeiende regio via bestaande leidingen.

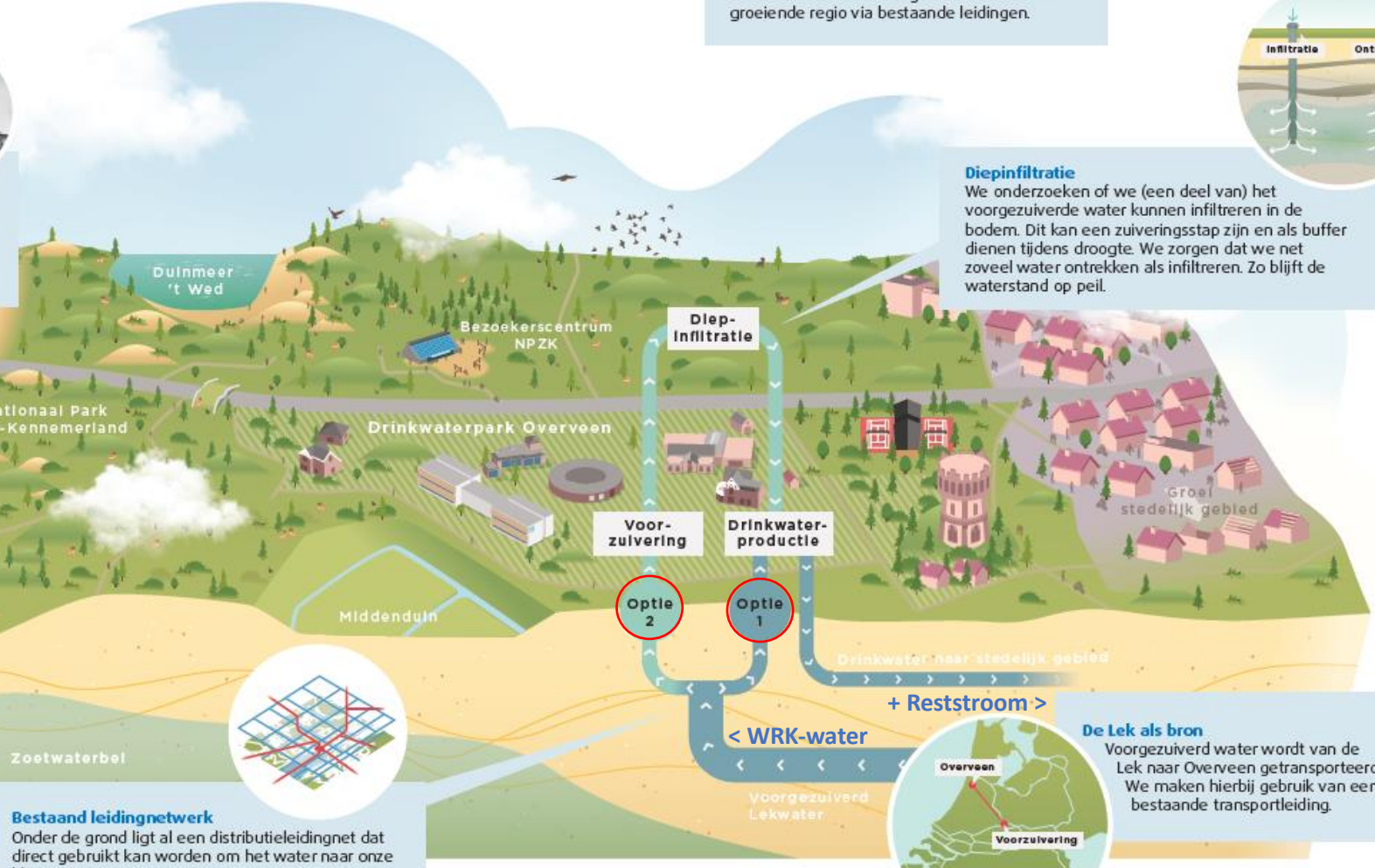


Diepinfiltratie
We onderzoeken of we (een deel van) het voorgezuiverde water kunnen infiltreren in de bodem. Dit kan een zuiveringsstap zijn en als buffer dienen tijdens droogte. We zorgen dat we net zoveel water onttrekken als infiltreren. Zo blijft de waterstand op peil.



Historie koesteren
We herstellen het terrein in ere zodat de drinkwatergeschiedenis in beeld blijft. Waar mogelijk behouden we monumentale panden en koesteren we historische waarde en de natuur.

Natuur en watervoorraad veilig stellen
Onder de duinen ligt een belangrijke zoetwatervoorraad. Door voorgezuiverd water te infiltreren heeft de duinnatuur geen last van de drinkwaterzuivering en stellen we de buffer veilig.



Bestaand leidingnetwerk
Onder de grond ligt al een distributieleidingnet dat direct gebruikt kan worden om het water naar onze klanten te transporteren.

De Lek als bron
Voorgezuiverd water wordt van de Lek naar Overveen getransporteerd. We maken hierbij gebruik van een bestaande transportleiding.



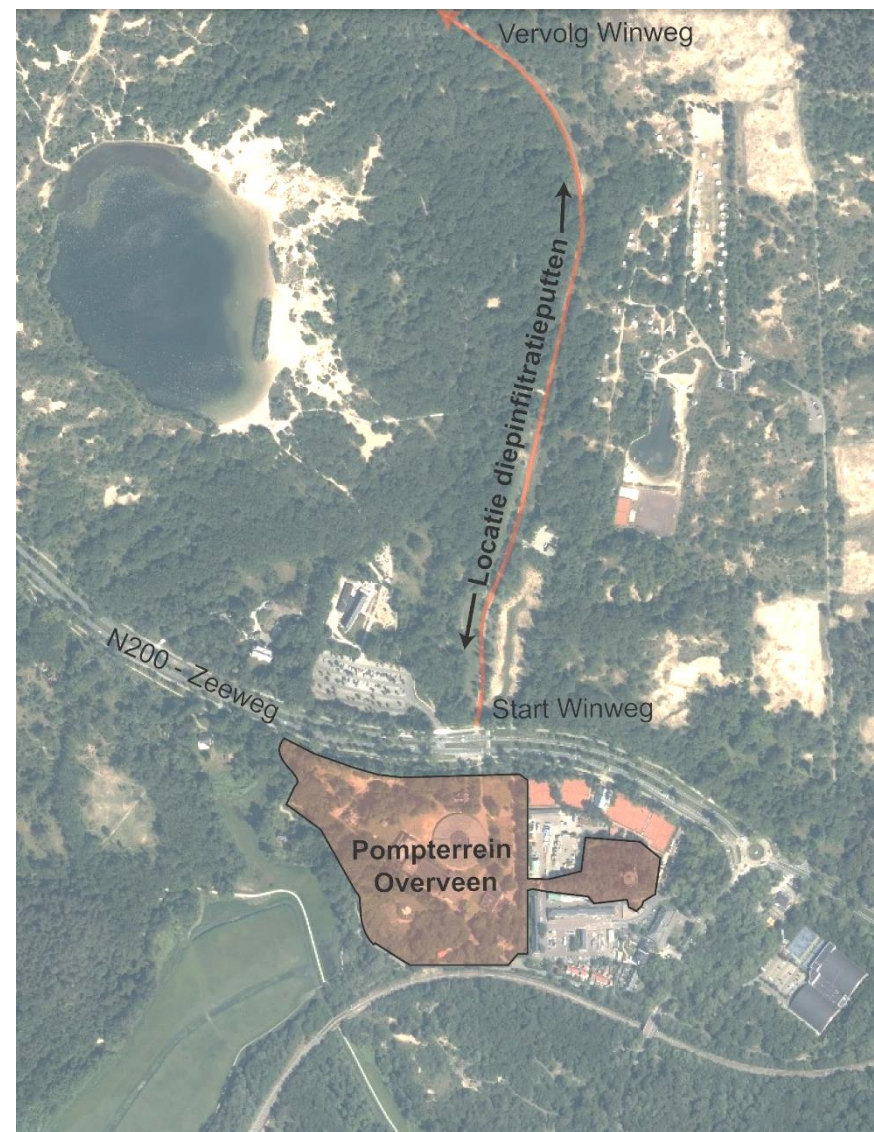
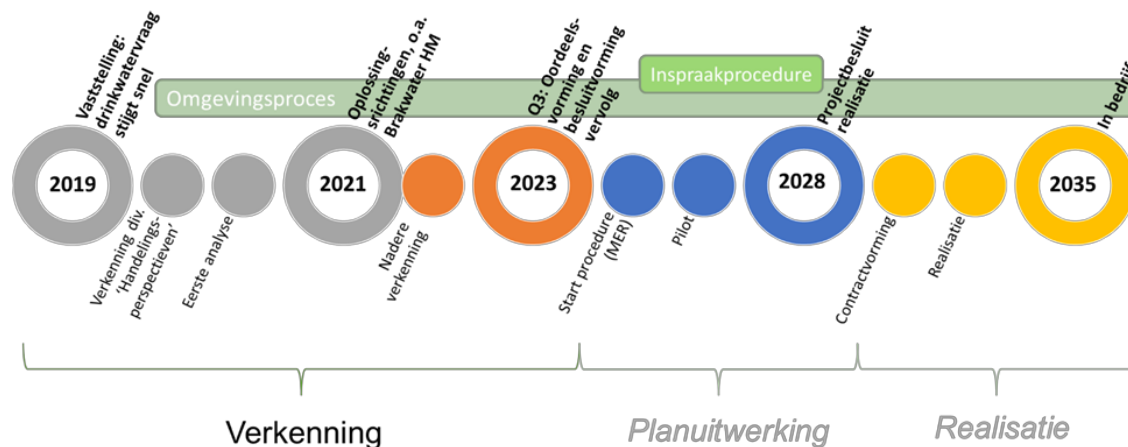
Waar zou de drinkwaterproductie van Overveen plaatsvinden?

Momenteel ligt er al een voormalig drinkwaterproductielocatie van PWN in Overveen, aan de N200 - Zeeweg. Er is zelfs nog een deel in gebruik, waaronder de aanjagers en de laagspanningsruimte. Hier zijn nog oude, monumentale gebouwen en objecten aanwezig van de voormalige zuivering. Op het terrein zullen nieuwe zuiveringsinstallaties gebouwd moeten worden. Vanaf die zuivering moet een reststroomleiding aangelegd worden, die het restproduct van de drinkwaterzuivering naar de afvoerlocatie transporteert.

Ten noorden van de productielocatie, langs de huidige Waterleidingweg en op de plek van onze noodwinning, zullen de infiltratie- en winputten gerealiseerd worden. Dit is enkel zo in het geval dat de optie diepinfiltratie ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de drinkwaterproductie.

Wat is de planning van dit handelingsperspectief?

Sinds 2019 heeft PWN verschillende handelingsperspectieven verkend. Eind 2023 zal de directie van PWN een besluit nemen of handelingsperspectief WRK-Overveen kansrijk genoeg is om verder te onderzoeken. Daarna volgt een plan/uitwerkings- en realisatiefase. Zie het planningsoverzicht hieronder.



Wat is de laatste stand van zaken rondom de uitgevoerde onderzoeken uit de verkenningsfase?

In de verkenningsfase (2022-2023) is de haalbaarheid van WRK-Overveen onderzocht op een aantal thema's: leveringszekerheid, zuiveringstechnologie (incl. reststroom en benodigde assets op terrein), hydrologie, omgeving (stakeholders), natuur, CO2-footprint en kosten. Op basis van deze verkenning wordt in het najaar van 2023 een besluit genomen of en op welke wijze PWN verder gaat met dit handelingsperspectief.

Voorlopige resultaten van deze verkenning zijn als volgt:

- Diepinfiltratie lijkt qua hoeveelheden mogelijk te zijn in de ondergrond bij Overveen. Dit volgt o.a. uit metingen van SkyTEM. De zoetwaterbel waarin diepinfiltratie gedaan zou worden is weer voldoende uitgezakt in het diepe grondwater.
- Voor de locatie van de infiltratie- en winputten voor de optie van diepinfiltratie wordt gefocust op de huidige plek van de noodwinning langs de Winweg.
- Middels een hydrologisch model hebben we kunnen vaststellen dat er geen significante effecten ontstaan van diepinfiltratie op grondwaterstanden in de directe omgeving. Alleen tijdens lange innamestops is dit een aandachtspunt. Hier wordt bij een vervolg nog nader onderzoek naar gedaan.
- Er zijn een aantal zuiveringsvarianten opgesteld, de bijbehorende reststromen zijn berekend. Uit deze verkenning en gesprekken blijkt de lozing ervan nog een grote opgave, en daarmee een groot aandachtspunt, te zijn. PWN neemt alleen de lozingslocaties Noordzee en Noordzeekanaal bij zeesluis IJmuiden mee als opties in een eventuele vervolgfase. Ook nabehandeling van de reststromen voor lozing zal worden onderzocht in een eventueel vervolg.

Voor meer informatie en updates over deze verkenningen en anderen m.b.t. de vergroting van de drinkwaterproductie van PWN zie:

<https://www.pwn.nl/vergroten>

Heeft u naar aanleiding van deze informatieflyer nog vragen of aandachtspunten voor PWN? Neem dan contact op met:

Anneke de Groot
Strategisch omgevingsmanager

anneke.de.groot@pwn.nl