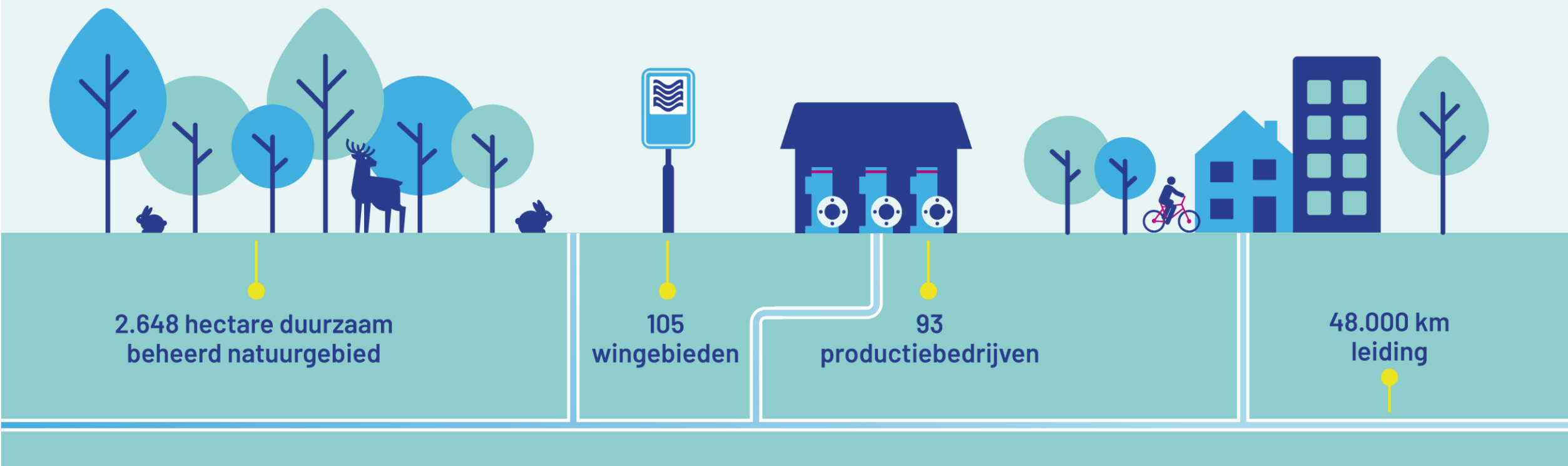


Het werk van Vitens

water winnen, zuiveren en leveren



Achtergrond

De Drinkwaterwet

- Veiligstellen van de openbare drinkwatervoorziening in Nederland
- Primaire taak drinkwaterbedrijf: **voldoende drinkwater** leveren van **goede kwaliteit**
- Drinkwater bestemd of mede bestemd om te **drinken**, te **koken** of **voedsel** te bereiden dan wel voor **andere huishoudelijke doeleinden**, met uitzondering van warm tapwater, dat door middel van leidingen ter beschikking wordt gesteld aan consumenten of andere afnemers.”
- Het gaat om:
 - Hoge **kwaliteit** van drinkwater
 - **Leveringszekerheid** van drinkwater: hoe zorgen we ervoor dat we ook in de toekomst de behoefte aan drinkwater aan kunnen?
 - De **Inspectie Leefomgeving en Transport** (ILT) controleert of we voldoen aan de regels uit de wet



Drinkwater niet meer vanzelfsprekend

Drinkwatervoorziening

‘Zekerheid dat er altijd drinkwater is staat onder druk’



Kraanwater

Voldoende drinkwater van hoge kwaliteit is niet meer vanzelfsprekend



Peter van der Velden
voorzitter Vereniging van
waterbedrijven in Nederland

Noodkreet van Vitens: in Overijssel dreigt een tekort aan drinkwater. Zo hield de kop begin dit jaar (Trouw, 6 januari). Een kop die opvalt, want wie in ons land staat wel eens stil bij de vol-

den om die te gebruiken onder toenemende druk staan.

De kwaliteit van de waterbronnen verslechtert door vervuiling vanuit landbouw, industrie en huishoudens. Het watersysteem loopt tegen zijn grenzen aan door droogte, te snelle waterafvoer, verzilting en een toenemende watervraag door groei van de bevolking en economie. Andere maatschappelijke belangen vragen ook om ruimte. Dit alles onderstreept de noodzaak van meer inzet op bewust en zuinig watergebruik. Drinkwaterbedrijven zijn zich daar ten volle van bewust, zetten zich daarvoor in, maar kunnen dat

te winnen. Ruimte om die vergunningen ook daadwerkelijk en volledig te kunnen gebruiken. Ruimte voor de financiering van investeringen in nieuwe productie-, zuiverings- en distributiescapaciteit. Alle overheden zijn daarvoor aan zet: de Drinkwaterwet draagt iedere overheid op zorg te dragen voor de duurzame veiligstelling van de openbare drinkwatervoorziening.

Ambitie

Het nieuwe regeerakkoord toont ambitie op dit punt. Het kondigt aan dat water en bodem sturend worden bij de ruimtelijke planvorming en stelt een 'dwingend watertoets' in het vooruitzicht. Beschikbaarheid van voldoende, kwalitatief goede drinkwaterbronnen én de mogelijkheid om die daadwerkelijk en tijdig te benutten moeten onderdeel zijn van zo'n toets en van de uitwerking van het principe dat water de ruimtelijke inrichting stuurt.

De drinkwaterbedrijven willen daarom in hun regio's vanaf het begin aan tafel zitten bij het plannen en realiseren van de grote woningbouwopgave. Ook pleiten zij voor meer aandacht binnen de bouwopgave voor duurzame waterbesparende technieken en innovaties, bijvoorbeeld gericht op het gebruik van regenwater of het gebruik van water en op het verlagen van het gemiddelde en piekgebruik. Op dit punt is een financiële stimuleringsregeling van het Rijk op zijn plaats.

Altijd en overal gezond, lekker, betaalbaar en duurzaam drinkwater uit de kraan moet vanzelfsprekend blijven in ons land, ook voor de 900.000 nieuwe woningen.

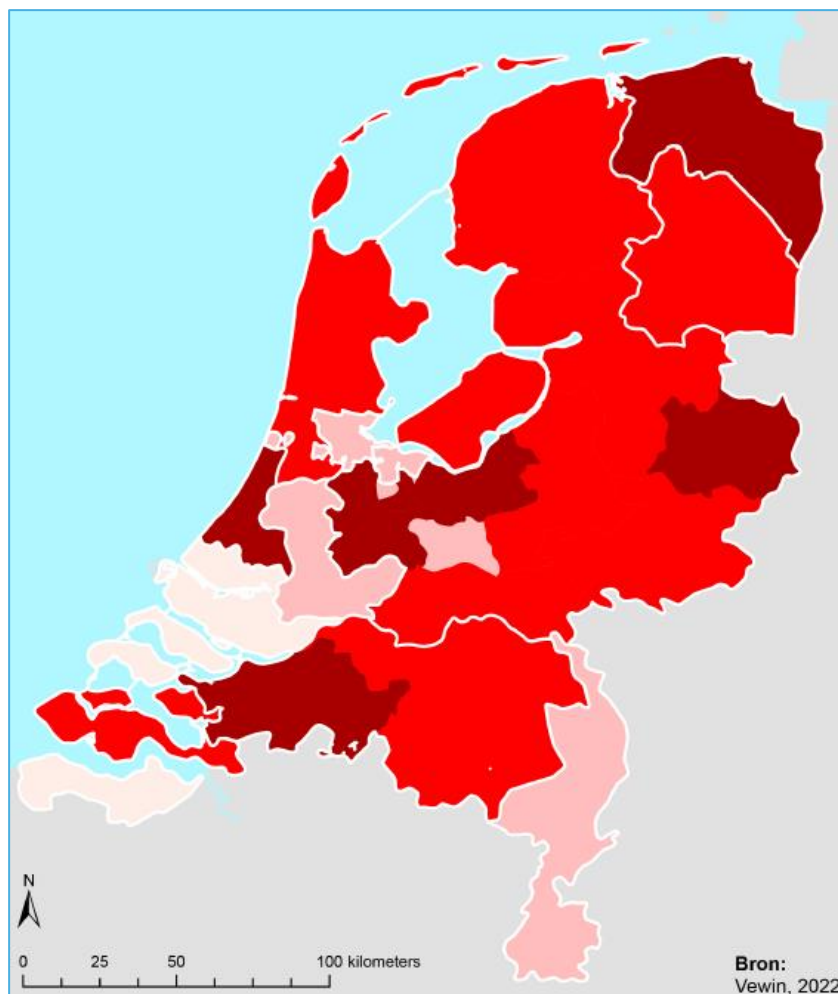


▲ Kraanwater, foto ter illustratie © Hollandse Hoogte / ANP

Tekort drinkwater breekt bedrijven op die willen uitbreiden: Vitens verkoopt 'nee'

ARNHEM - Waterbedrijf Vitens maakt zich grote zorgen over de beschikbaarheid van het drinkwater in onze regio. Meerdere grote bedrijven die wilden uitbreiden en extra water wilden afnemen kregen in 2021 al 'nee' te horen. Komend jaar zal dat vaker gebeuren, waarschuwt Vitens.

Landelijke opgave



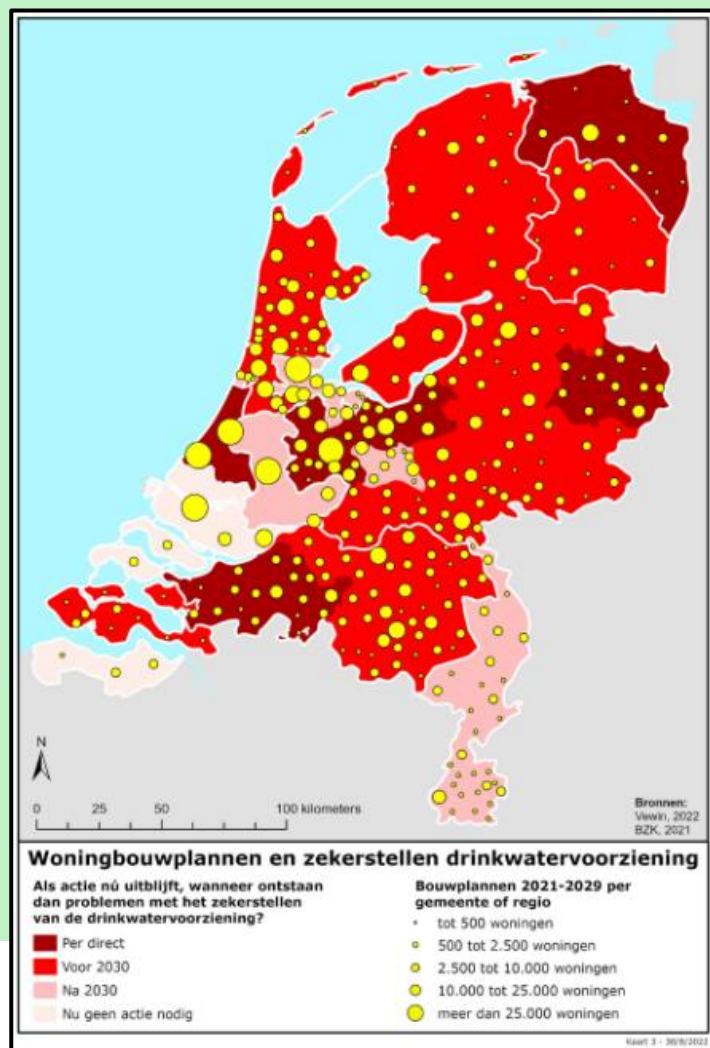
Vitens gebied **per direct**:
Regio Twente
Regio Utrecht Amersfoort

Zekerstellen van de drinkwatervoorziening

Als actie nú uitblijft, wanneer ontstaan dan problemen met het zekerstellen van de drinkwatervoorziening

- Per direct
- Voor 2030
- Na 2030
- Nu geen actie nodig

Urgentie



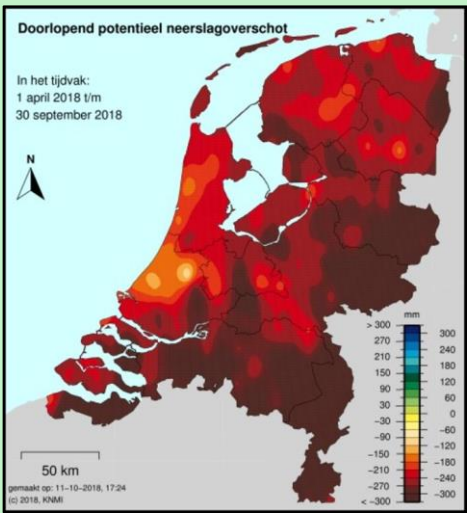
rtv Oost

Home Nieuws Sport Kijk Luister Podcast Dossiers Regio Son

NIEUWS

Drinkwatertekort: Vitens wees verzoek af van zakelijke klant voor uitbreiding waterlevering

Pepijn Bobcher 16 januari 2022, 20:45 • 3 minuten leestijd



deVolkskrant

OPINIE

Opinie: Ons watersysteem is toe aan een grondige verbouwing, vergelijkbaar met de Deltawerken

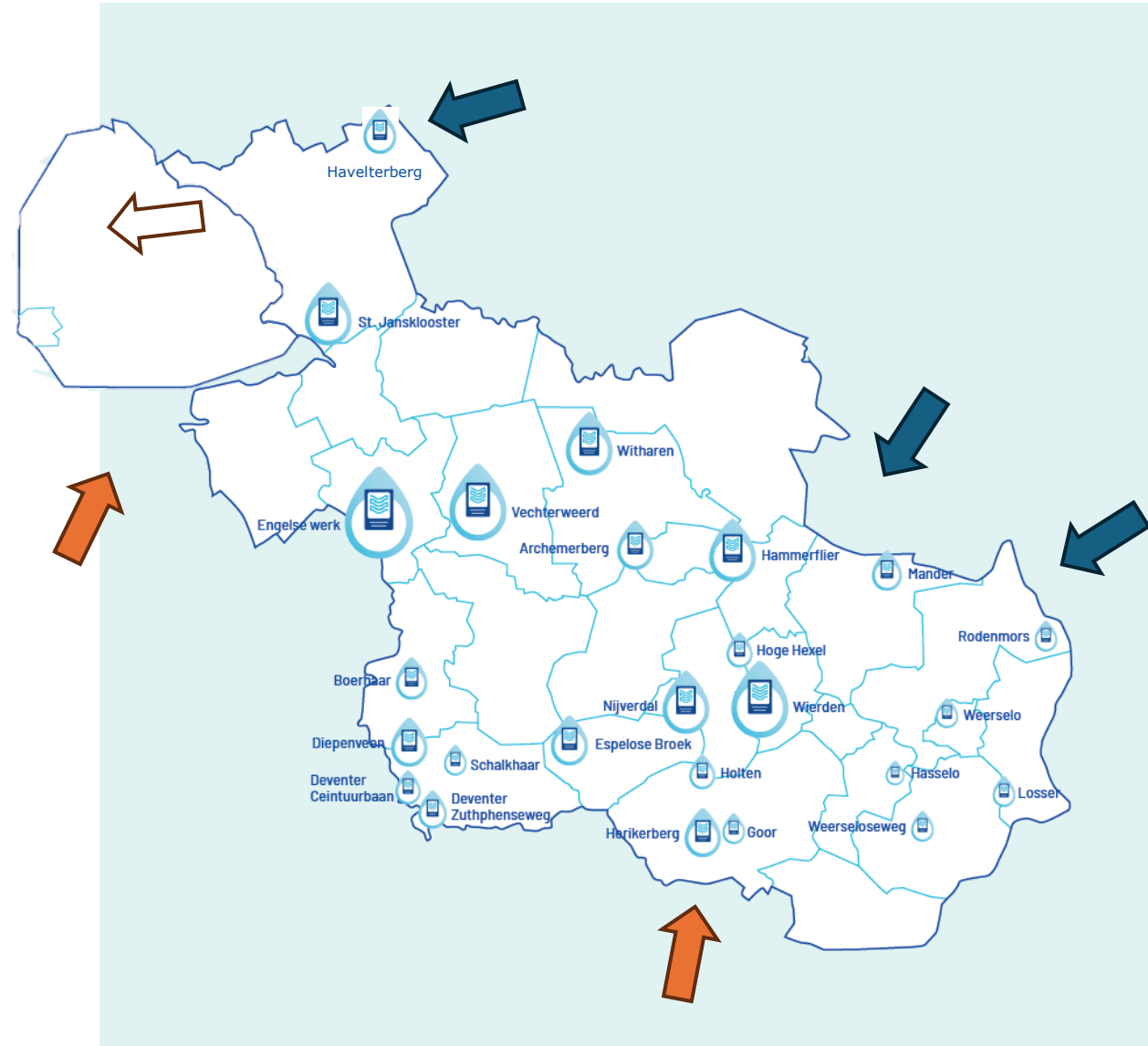
Door klimaatverandering staat ons steeds vaker extreem weer te wachten. Zowel droge als kletsnatte perioden zullen normaal worden. Daar moeten we op anticiperen in ons waterbeleid, stellen Gé van den Eertwegh en Gerrit Hiemstra.

Gé van den Eertwegh en Gerrit Hiemstra 20 juni 2023, 15:07

Drinkwatervoorziening

Overijssel, Flevoland (Urk en Noordoostpolder), Drenthe (Westerveld en Meppel)

- Kenmerken
- 24 drinkwaterwinningen
- 2 inkoopcontracten Duitsland
- 1 inkoopcontract vanuit Drenthe
- Leveringen vanuit Gelderland en Drenthe
- Levering aan Noordoostpolder en Urk
- Diepe winningen West-Overijssel
- Stuwwal winningen Midden-Overijssel
- Hoge zandgronden Twente
- Beperkte uitwisselingsmogelijkheden tussen Salland en Twente



Ontwikkeling infrastructuur van de toekomst

Strategie op systeemniveau (streefstructuur)

Uitgangspunten:

- Veerkracht om voorbereid te zijn op onbekende veranderingen
- Huidige infrastructuur op orde houden
- En tegelijk bouwen aan nieuwe veerkrachtige oplossingen

In **2026**: Actuele projecten waaraan we (samen)werken:

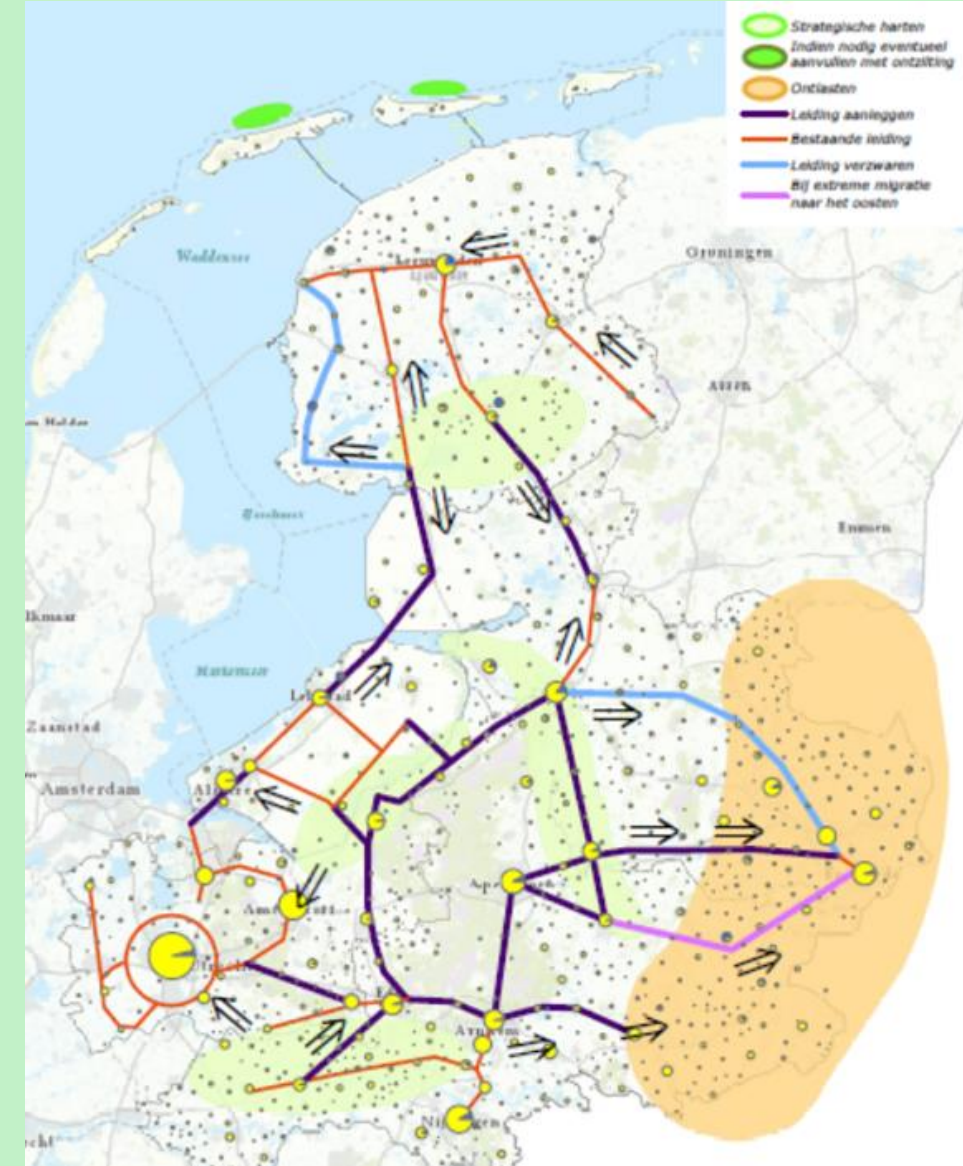
1. Living Lab IJsselvallei
2. Salland Diep
3. Verkenning Sallandse Heuvelrug, Vechtstreek en Koekoekspolder
4. Verkenning verduurzamen Goor/ Herikerberg
5. Verkenning Koppelerwaard
6. Hammerflier
7. Schalkhaar
8. Espelo
9. Zutphenseweg Deventer
10. Interprovinciale leveringen
11. Spoelwaterhergebruik



Door grote leidingen, verbonden strategische harten met

30 winningen om ...

- Impact drinkwaterwinningen te verkleinen
- Winningen te verplaatsen naar plekken waar relatief veel oppervlakte en/of grondwater gewonnen kan worden
- Met relatief beperkte impact op omgeving



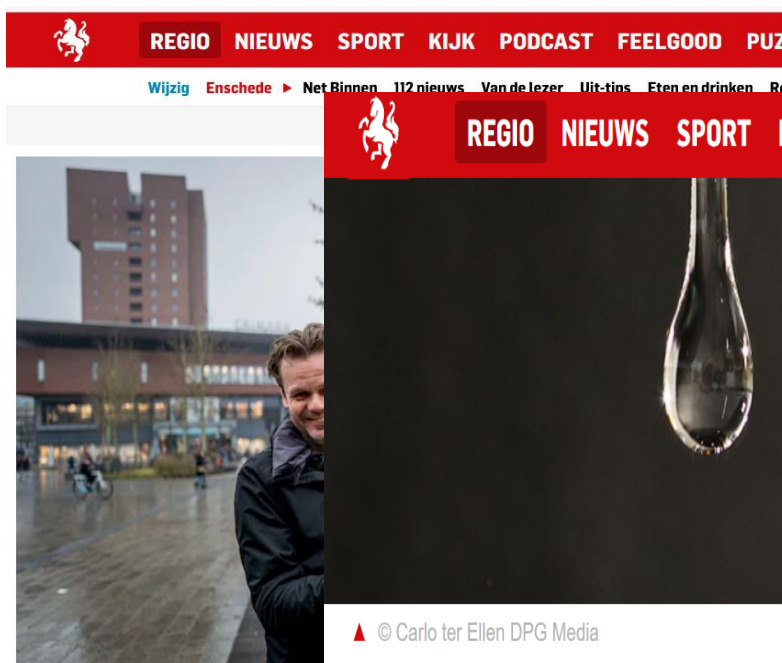
Maar....

Naast voorgaande landelijke zijn er ook veel gemeentelijke en regionale (externe) uitdagingen:

- Klimaatadaptie
- Hittestress
- Reconstructies
- Rioolvervangingen
- Aansluiten woningbouw
- Instandhouding bestaande Assets
- Netcongestie

Dit alles moeten we in de bestaande leefomgeving inpassen en vraagt om een andere aanpak

Het wordt erger en het gaat nog niet altijd goed



▲ Wim Timmermans zorgt ervoor dat de leiding zijn vrijdag in Enschede meelt

De stad wordt voorkomt Enschede onnodig sterven

Terwijl veel mensen reikhalze Enschede zich al tegen hitte Nederland. Lees hoe de mees hittestress aanpakt en hoe je overdreven is? En wat denk je

Water uit de kraan is vanzelfsprekend (m)

Drinkwaterbedrijf Vitens en de provincie bochten om er voor te zorgen dat er water uit de kraan blijft stromen. Juist wanneer de droogte toeslaat en het verbruik met sprongen omhoog gaat. Intussen denken ze nu al aan maatregelen, die eigenlijk pas over vele jaren voorzien waren.



▲ Een verkeersbord voor bouwwerkzaamheden

Scherpenzeelse voor de derde keer derde keer schiet

GOOR - Straten en stoepen hinderlijk ondergrondse kabels en leidingen? zwaardere belasting van energienet ondergrondse infrastructuur zeer n

Jantien Bussink 14-09-22, 08:30

oost

Home Nieuws Sport Kijk Luister Puzzels Dossiers

Foutje bedankt: ruim honderd nieuwe woningen in Hengelo opgeleverd zonder stroom, water en wifi

28 mei, 16:33 • Aangepast 28 mei, 17:09 • 4 min



Woningen in De Nijverheid Hengelo klaar, maar hun nieuwe huis niet in © 1Tvente

De bewoners van 102 nieuwe woningen in De mogelijk tot begin 2026 wachten tot ze stroom oplevering van de nieuwbouw stond voor de bewoners zullen waarschijnlijk bijna een jaar ze hun huis in kunnen. Foutje bedankt. Energiewoningen moet aansluiten wilt intussen me



▲ Editie: Alleen maar kijken, er wonen kan voorlopig niet / (inzet: Michel Hasselerharm) © Rikkert Harink / (inzet: Carlo ter Ellen)

Nog een half jaar geen water en stroom in Hengelo, een beetje raar is het wel

COLUMN Dat je de stekker in het stopcontact doet en dan de lamp brandt. Of de kraan opendraait en je glas volloopt met schoon water. Het lijken zekerheidjes. Dat blijft niet zo, wordt vaak genoeg verteld, maar dat je nu al een half jaar moet wachten?

Michel Hasselerharm 01-06-25, 10:30

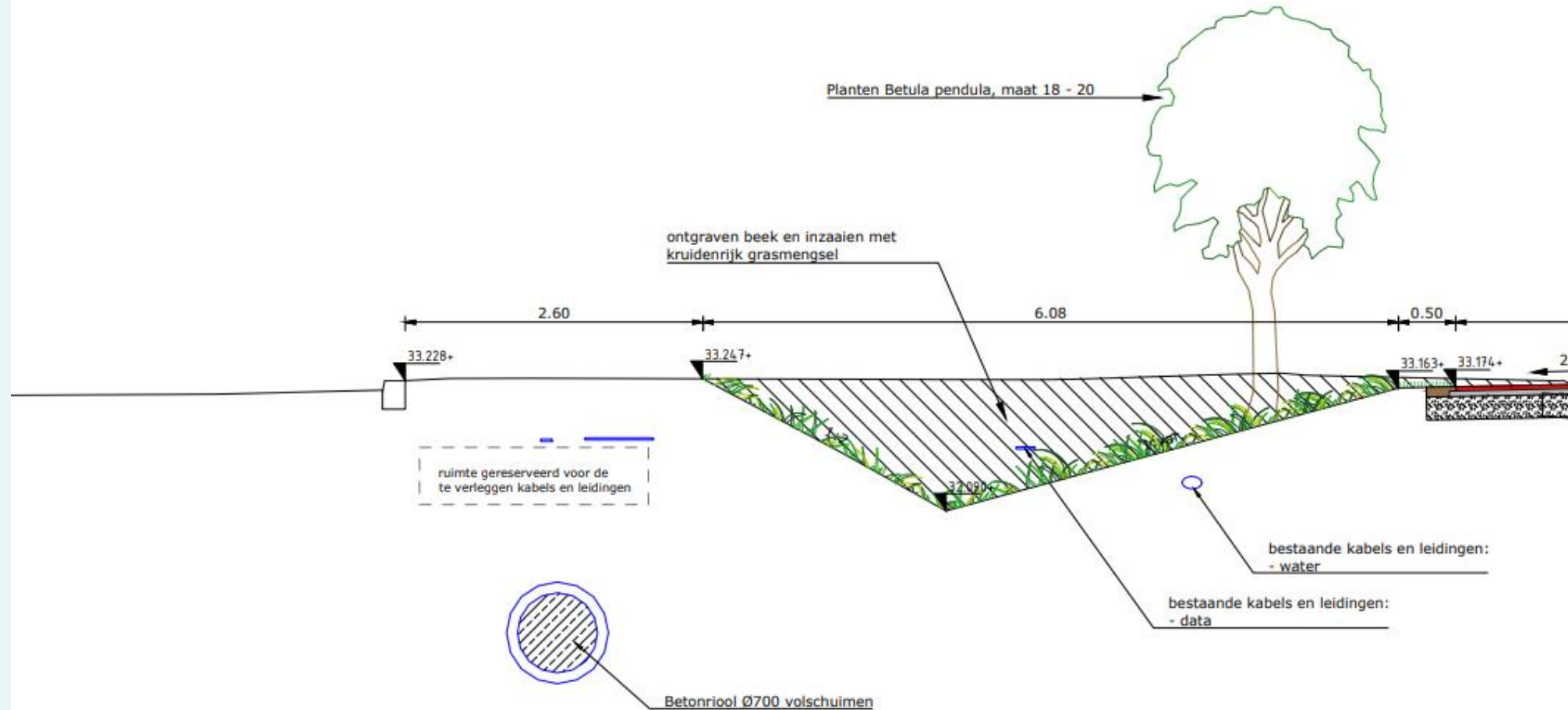
Opgaven worden steeds complexer



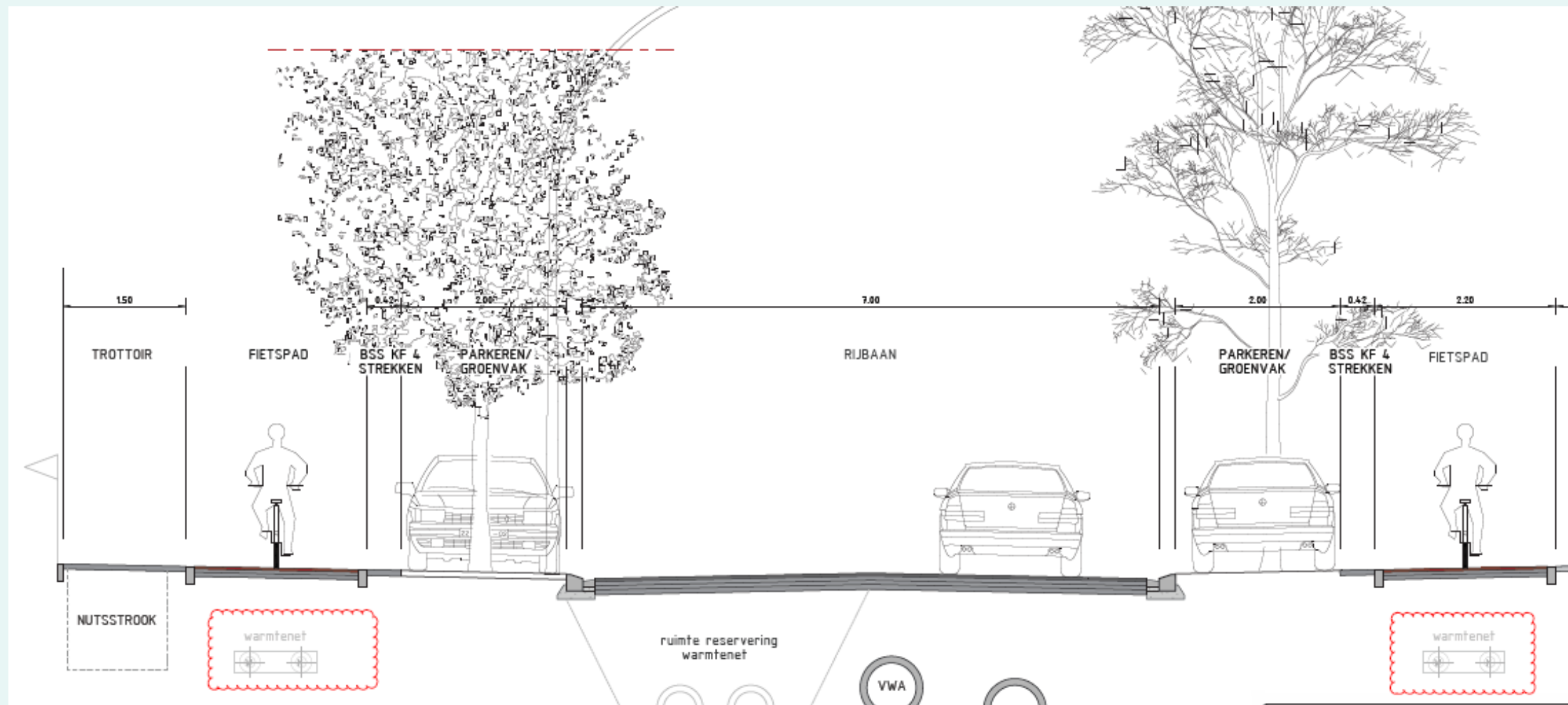
Praktijkvoorbeeld

Dwarsprofiel A-A

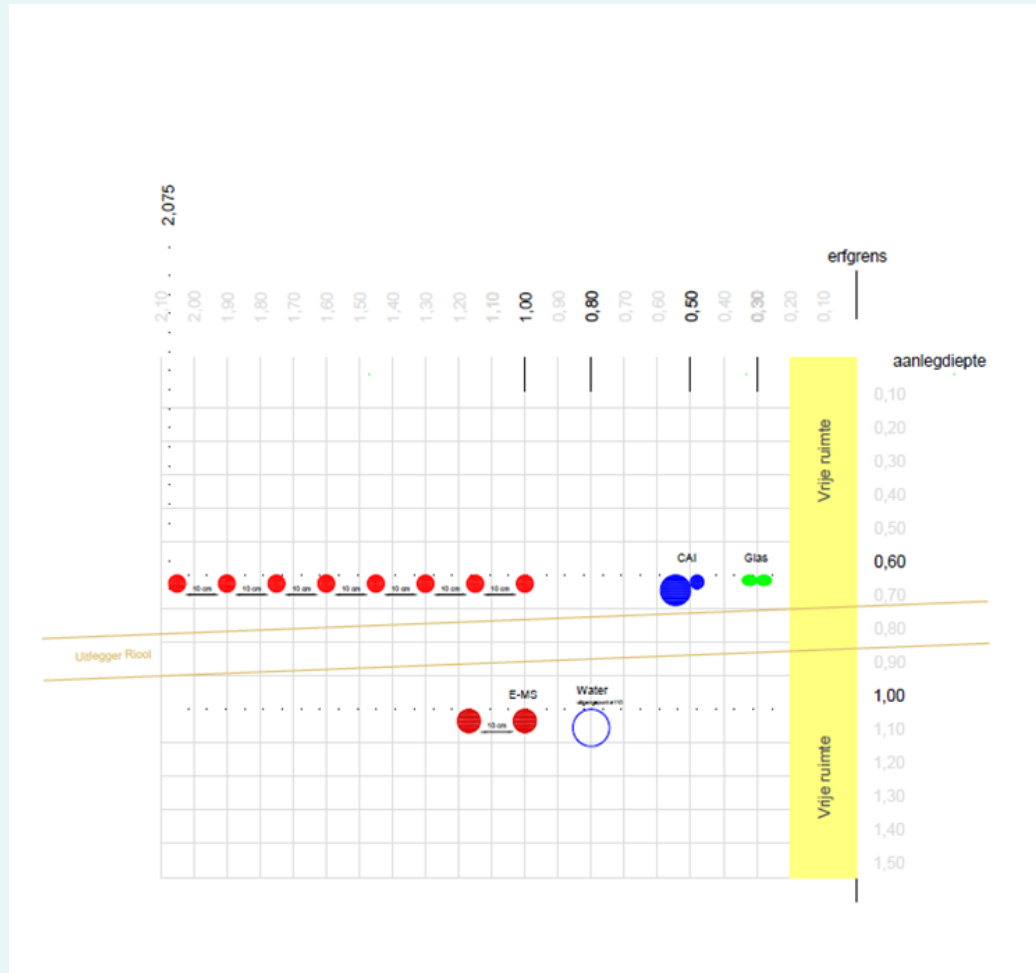
schaal 1:50



Praktijkvoorbeeld



Praktijkvoorbeeld



Benodigde ruimte voor verzwareningen Elektra

Praktijkvoorbeeld



Aanpak hittestress, nieuwe bomen op nutstracé's

Praktijkvoorbeeld



Onze leiding zit onder het glasvezel pakket, de spindel staat nu op de dienstkraan via het opzetpijpje, maar de leiding en de dienstkraan zelf zijn nagenoeg onbereikbaar.

Praktijkvoorbeeld



De waterleiding is de crème witte onderin.
(Nagenoeg niet te bereiken)

Praktijkvoorbeeld



Middenspanning wordt zonder toezicht bij de waterleiding gelegd (zie omcirkelde brandkraan tussen de bundel). Dit heeft gevolgen voor de bereikbaarheid van ons leidingnet.

- we kunnen moeilijker bij de leiding
- stroomnet moet afgeschakeld worden om veilig bij de waterleiding te kunnen en mogen werken
- ongewenste opwarming van drinkwater bij grote belasting van het stroomnet (met negatieve gevolgen voor de kwaliteit van het water)
- niet kunnen handelen bij calamiteiten rondom de waterleiding, omdat eerst de netbeheerder elektra alles moet afschakelen, dus bij calamiteiten duurt de onderbreking langer dan noodzakelijk en komen bewoners en bedrijven met de wateronderbreking ook zonder stroom

Praktijkvoorbeeld



Nieuwe bomen op nutstracé's

Praktijkvoorbeeld

Planning

Met het oog op de uitvoering van het project dient de Maatregel uitgevoerd te worden tussen Q3/2025 en Q1/2026. De gemeente heeft samen met haar aannemer een bouwteam opgericht. Het bouwteam zal in de komende periode een detailplanning en fasering met u opstellen. Wij informeerden u hierover reeds tijdens het vooroverleg. Wij verzoeken u de kenmerkende doorlooptijden voor de benodigde maatregelen uit te werken en aan te leveren t.b.v. van de uitwerking van de detailplanning.

Kosten

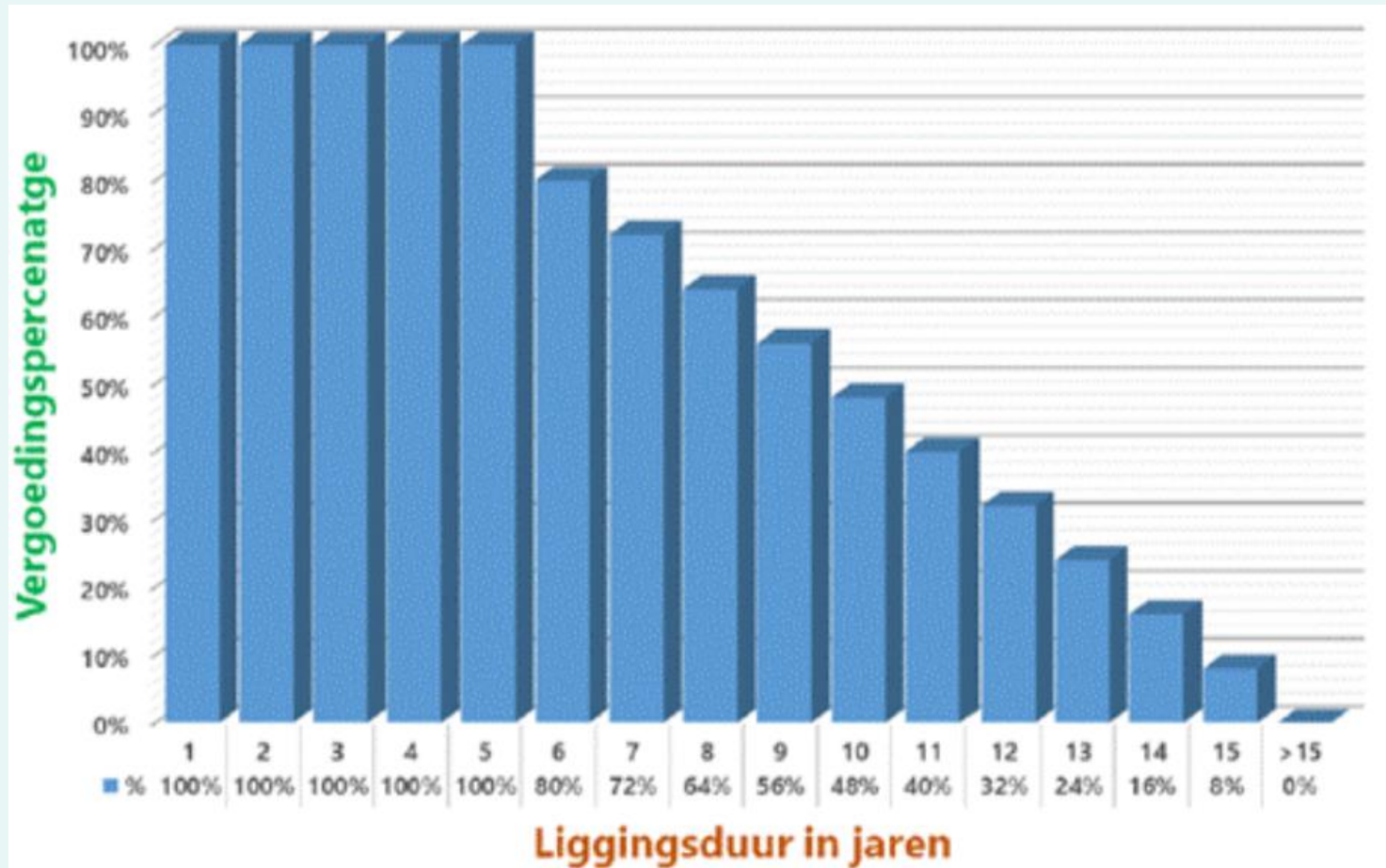
Naar aanleiding van ons besluit tot het intrekken van de vergunning(en) ten behoeve van de aan te passen leidingen als opgenomen in de bijlagen kan door ons college, indien u schade lijdt als gevolg van dit besluit, op aanvraag nadeelcompensatie worden toegekend. Voor de wijze waarop u een verzoek tot nadeelcompensatie kunt indienen, verwijzen wij naar de Schadevergoedingsregeling kabels en leidingen gemeente [REDACTED] 2016.

Nadere afspraken

Met het oog op het bereiken van overeenstemming over de Maatregel en de kostenverdeling ontvangen wij graag een Definitief Ontwerp, een kostenraming en een planning. Verder verzoeken wij u vriendelijk ons, binnen twee weken, een schriftelijke bevestiging te sturen van de ontvangst van deze brief, met de mededeling dat u zult aanvangen met het opstellen van het Definitief Ontwerp, de kostenraming en de (voorbereidingen voor de) uitvoering van de Maatregel.

VTA met start en eindtermijn

Praktijkvoorbeeld



Ontbreken van een financiële prikkel vanuit de nadeelcompensatie

Alle opgaven leggen een enorme druk op de operatie....

Het systeem piept, kraakt en vertoont scheuren.

- Netbeheerders zijn niet tijdig betrokken bij alle initiatieven.
- Wie pakt de Regie in de openbare ruimte?
- Samenwerken is cruciaal om deze maatschappelijke opgave aan te kunnen.
- Inzet dedicated Teams? Geen rollen maar nieuwe functies?
- Processen efficiënter en effectiever inkleden (waaronder conditionerende onderzoeken (CROW 400, 500, Stikstof, Flora Fauna, OO e.d.)
- Tijdig signaleren van grote projecten. Maken prioritering en bepalen werkstroom (Combi/ solo/ anders)
- First in First out principe?
- Middellange termijn (2-5 jaar) raakt veelal direct de huidige combiplanning.
- We zijn nog te onvoorspelbaar. Bezwaarprocedures, stikstof etc.
- Teveel wisselende belangen (Politiek)
- Voorkomen van (niet) noodzakelijke verleggingen en creëren van versnelling.

Snelheid maken wordt lastig als..

Er veel disciplines gecombineerd moeten worden in een kleine sleuf...



... of je sleuf lang open ligt



...je veel obstakels tegenkomt...

Zeeva ZEP handhole met kunststof deksel

© 2013 alle rechten voorbehouden



...er steeds meer én dikkere kabels moeten worden gelegd...

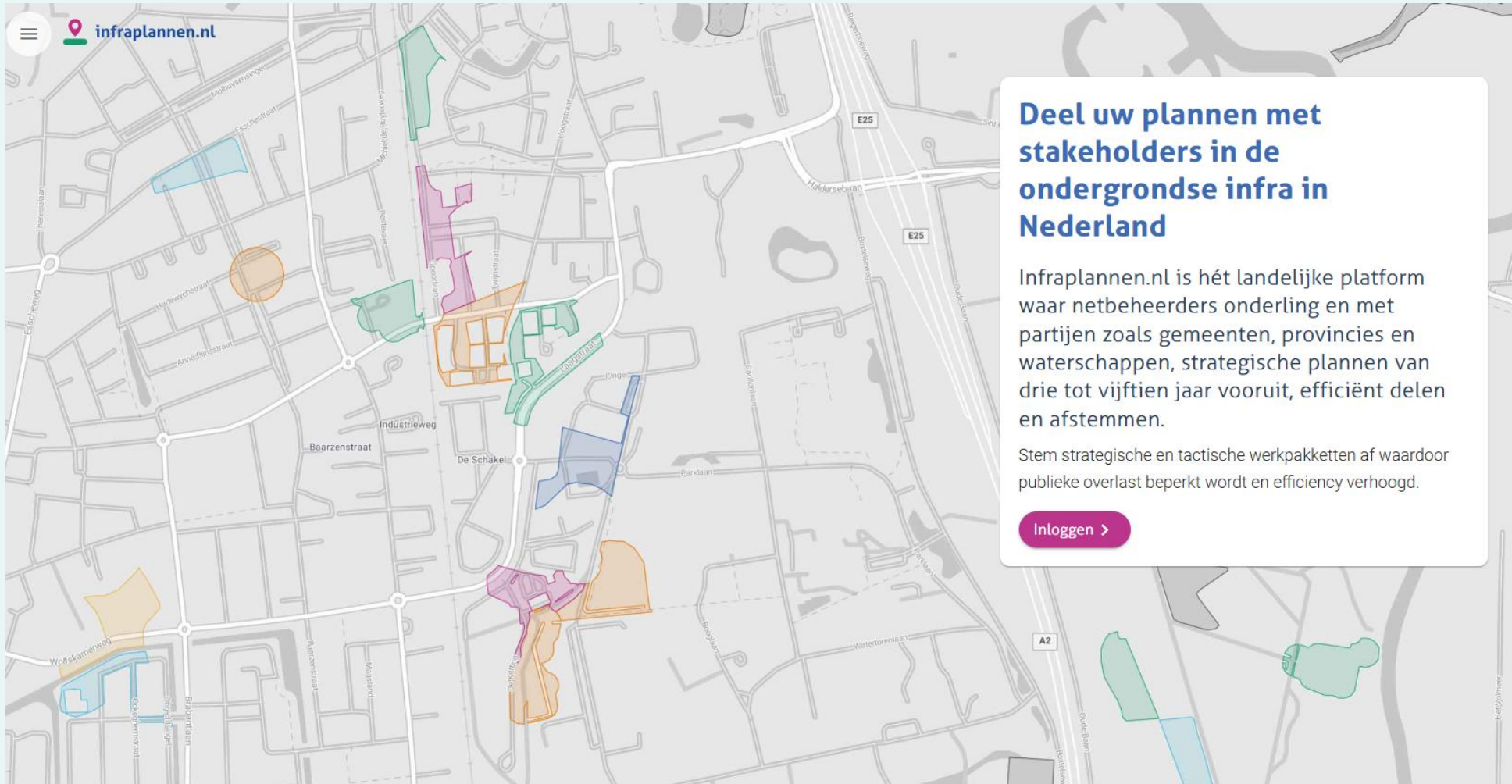


- Als we doorgaan zoals we altijd deden zullen wij de energie/ watertransitie niet gaan redden!
- We moeten leren omdenken.
- Bestaande tracé's bieden onvoldoende ruimte voor netverzwaringen. Reconstrueren in bestaande voetpaden levert geen snelheid op. Toewijzen van een extra nutstracé om 'nieuw' aan te leggen?
- En dit alles in de bestaande leefomgeving...

Samen werken of Samenwerken?



Infraplannen



infraplannen.nl

Deel uw plannen met stakeholders in de ondergrondse infra in Nederland

Infraplannen.nl is hét landelijke platform waar netbeheerders onderling en met partijen zoals gemeenten, provincies en waterschappen, strategische plannen van drie tot vijftien jaar vooruit, efficiënt delen en afstemmen.

Stem strategische en tactische werkpakketten af waardoor publieke overlast beperkt wordt en efficiency verhoogd.

[Inloggen >](#)

Tooling voor vroegtijdige planafstemming

Samen werken of Samenwerken?

Hebben wij gezamenlijk een:

- Strategisch plan?
- Kernwaarden bepaald?
- Doelstellingen vastgelegd?
- Werken we samen als partners?

Stip aan de horizon, waar gaan we heen met zijn allen?

- Het is nog niet concreet hoe dit er precies uit ziet (nieuwe samenwerkvorm) maar dit zal vorm krijgen door samen te gaan werken en de samenwerkingsvorm te blijven ontwikkelen met elkaar.
- Eerste stap is implementeren van andere samenwerkingsvorm. daarna is het belangrijk om de werking van de manier waarop er samen wordt gewerkt te evalueren en bij te sturen.
- Het is een proces wat tijd kost, een nieuwe samenwerkingsvorm waarbij alles soepel verloopt realiseer je niet met één verandering, hier zijn maanden of zelfs jaren voor nodig. Eigenlijk is het een transitie naar een integrale vorm van samenwerking, deze transitie halen zal bijdragen aan de energietransitie en watertransitie.

Samenwerken: Wat verander jij?

- Pakken we weer de regie?
- Vroegtijdige betrokkenheid?
- Samenwerken aan de opgaves?
- Omdenken in projecten?
- Opzetten Samenwerkingsverbanden?
- Wat is jouw bijdrage?

Voor nu en latere generaties.

Masterclass Integraal Organiseren

Overheden en nutsbedrijven die samen integraal programmeren, ontwerpen in een integrale projectorganisatie (Bouwteam), nuts onderdeel is van de projectorganisatie en waar uitvoerende partijen samen plannen, voorbereiden, en realiseren en waar mogelijk werkzaamheden combineren.

Projecten in de regio die met afstudeerders van de UT worden gemonitord vanuit de Masterclass Integraal Organiseren:



Foto van Anacon Infra

Gemeente Losser
Centrumplan Fase 2



Foto van Charissa van Willigen

Gemeente Hengelo
Reconstructie Breemarsweg



Foto van Siebe Swart

Gemeente Enschede
Stationsomgeving



Dank voor uw aandacht

