

[REDACTED]
Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 15 april 2026 14:39
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: [REDACTED]

Van: [REDACTED]@wrij.nl>
Verzonden: woensdag 15 april 2026 14:34
Aan: [REDACTED]@overijssel.nl>
Onderwerp: [REDACTED]

Van: [REDACTED]@lamerswater.nl>
Verzonden: dinsdag 10 maart 2026 12:40
Aan: [REDACTED]@ [REDACTED] t [REDACTED]@rws.nl
CC: [REDACTED]@wrij.nl>; [REDACTED]@Gelregroen.nl; [REDACTED]@raad.zevenaar.nl;
[REDACTED]@raad.zevenaar.nl; [REDACTED]@wrij.nl>
Onderwerp: Re: Reactie ZWIK op berichten uit de Nieuwsbrief Via A 15

Geachte [REDACTED],

Dank voor onderstaande.

Zoals aangegeven ligt onze focus op het voorkomen van schade in de omgeving. Op deze wijze is de monitoring dan ook ingericht. Niet ter toetsing van de aangehouden bodemparameters.

De grondwaterstanden worden gemonitord door middel van peilbuizen die een specifiek object of een achterliggend gebied bewaken. De uitzonderlijk grote hoeveelheid peilbuizen draagt eraan o.a. bij om ruis binnen de metingen te kunnen verklaren. Mocht bijvoorbeeld een andere oorzaak (bijv. bronbemaling van derden of droogte) effect hebben op de grondwaterstand, dan willen wij dit kunnen signaleren. Mede door de heterogeniteit van de bodem in dit gebied i.c.m. de focus op het voorkomen van schade in plaats van het toetsen van bodemparameters (waarvoor de methode d.m.v. raaien gebruikelijk is) is deze uitzonderlijk robuuste monitoring tot stand gekomen. Omdat slechts peilbuismetingen niet dekkend zijn in het voorkomen van schade, worden dan ook veel hoogtemetingen uitgevoerd. Deze bevestigen dan ook vroegtijdig hoe de grondwaterstand zich verhoudt tot het bewegen van de bodem in het gebied, ook zonder bemalingsinvloed. Wederom met de insteek schade altijd te voorkomen.

Met betrekking tot agrarisch landgebruik in het gebied, plaatsen wij ook bodemvochtmeters. Deze dienen ook hier te voorkomen dat schade optreedt. Echter, droogte is meestal de werkelijke aandrijver van schade voor agrarisch gebruik. Niet alleen op het vlak van opbrengstverlies, maar ook het op gang brengen van muizenplagen. De bodemvochtmeters worden dan ook niet geplaatst, omdat wij verwachten schade te veroorzaken. Maar om naar de percee-eigenaren onderbouwd uit te kunnen leggen dat de tijdelijke grondwateronttrekkingen geen veroorzaker zijn van eventuele schade door droogte. E.e.a. zoals reeds met percee-eigenaren ook besproken.

Echter, dit schrijvende, besef ik dat de insteek van GelreGroen en RWS om de zorgen die er zijn serieus nemen. Nu lees ik: " *Wij missen raaien waarnemingspunten richting de woonwijken in Zevenaar als de Methen en Stegeslag die aansluiten op de Noord-Zuid raai van peilbuizen evenwijdig aan de bemalingen voor de A-15*". Sluit onderstaande aan bij wat u verzoekt? Dus de roze peilbuislocatie (Pb1 ZWIK, Pb2 ZWIK, Pb3 ZWIK)?



LamersWater BV

Tel: [REDACTED]

Postadres:

Industrieweg 24

6662 PA Elst

E-mail: [REDACTED]@lamerswater.nl

Website: www.LamersWater.nl

Dit bericht is persoonlijk en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien u niet de juiste geadresseerde bent, verzoeken wij u ons te informeren en dit bericht en eventuele bijlagen te vernietigen. LamersWater BV is ingeschreven in het Handelsregister. Op onze dienstverlening is De Nieuwe Regeling (DNR) 2011 van toepassing. In deze regeling is een beperking van de aansprakelijkheid opgenomen. De DNR 2011 kunt u [hier](#) downloaden.

Van: [REDACTED].nl>

Datum: donderdag, 5 maart 2026 om 17:07

Aan: [REDACTED]@rws.nl [REDACTED]@rws.nl>

CC: [REDACTED] LamersWater [REDACTED]@lamerswater.nl>, [REDACTED]@wrij.nl [REDACTED]@wrij.nl>,

[REDACTED]@Gelregroen.nl [REDACTED]@Gelregroen.nl>,

[REDACTED]@raad.zevenaar.nl [REDACTED]@raad.zevenaar.nl>,

[REDACTED]@raad.zevenaar.nl [REDACTED]t@raad.zevenaar.nl>,

[REDACTED]@wrij.nl [REDACTED]

[REDACTED] uit de Nieuwsbrief Via A 15

Beste [REDACTED]

Namens ZWIK reageer ik graag even op de nieuwsbrief van februari van dit jaar

Onder het kopje [Bouwmethode A15 voorkomt schade aan woningen](#)

schrijft uw organisatie het één en ander over de risico's op zetting en de monitoring

Er zullen 50 peilbuizen worden geplaatst en alsmede enkele bodemvocht meters

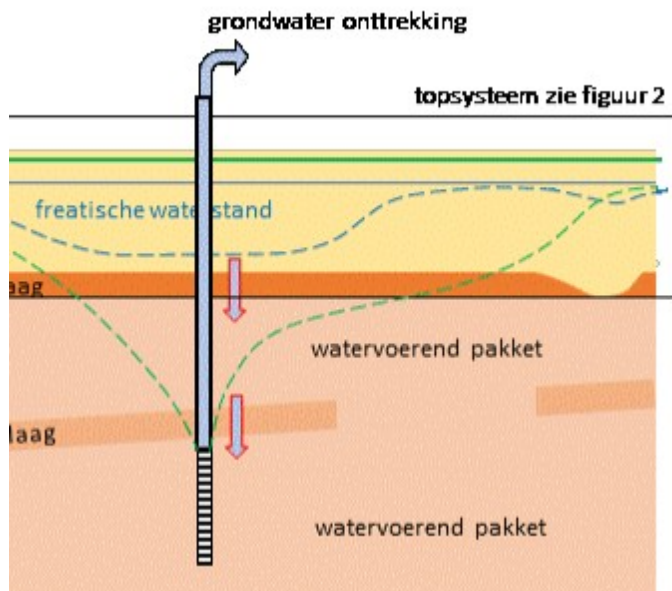
Wij zijn blij met uw aandacht voor monitoring en dat die doorloopt tot in de bebouwde kom van Zevenaar!

Bij het kaartje van de monitoring ontstonden toch enkele vragen die we graag met u delen.

Daarvoor kopieer ik het kaartje uit de nieuwsbrief onderaan in deze mail.

Bij het onttrekken van grondwater zijn de verlagingen van de grondwaterstanden niet lineair met de afstand tot de onttrekking.

Het verloop van de grondwaterstands daling verloopt enigszins parabolisch. Zie figuur



Dat betekent dat voor een evaluatie van de verlagingen vanuit gemeten grondwaterstanden dat alleen goed mogelijk is als de verlagingen worden gemeten in raaien van grondwaterstandsbuizen

Om een kromming te kunnen reconstrueren zijn dus meerde waarnemingspunten op een rij noodzakelijk haaks op de rij bemalingen.

Ik weet dat bij de ontgraving ook peilbuizen zullen worden gezet. Maar een peilbuis bij en de maling en een op afstand levert geen verlagingsspatroon.

Op de kaart nemen wij raaien waarnemingslocaties waar langs het spoor en in het dorp Groessen

Wij missen raaien waarnemingspunten richting de woonwijken in Zevenaar als de Methen en Stegeslag die aansluiten op de Noord-Zuid raai van peilbuizen evenwijdig aan de bemalingen voor de A-15

Meerdere tussen meetpunten tussen de woonwijken en de bemalingen maakt het mogelijk het "uitlopen" in de tijd van de verlagingsspatronen te kunnen volgen om zo het uiteindelijke invloedsgebied van de verschillende bemalingsonderdelen goed te kunnen vaststellen. Dat lijkt ons toch uiterst belangrijk.

We zijn blij met uw inzet om de grondwaterstanden continu te volgen en te werken via de aangegeven stroplicht filosofie.

Toch maken wij graag nog een opmerking over de relatie met de verlagingen en de gemiddeld laagste grondwaterstanden (GLG)

Terecht gaat u uit van geen verlaging van de grondwaterstanden beneden de GLG, Maar daar zijn niet alle risico's mee gedekt.

In onderstaand figuur is het verloop tussen gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) en GLG schematisch aangegeven. Horizontaal de tijd; verticaal de hoogte van de grondwaterstand.

Blauwe lijn normaalverloop tussen GHG en GLG, Oranje lijn mogelijk verloop tussen HG en GLG als gevolg van de bemalingen.

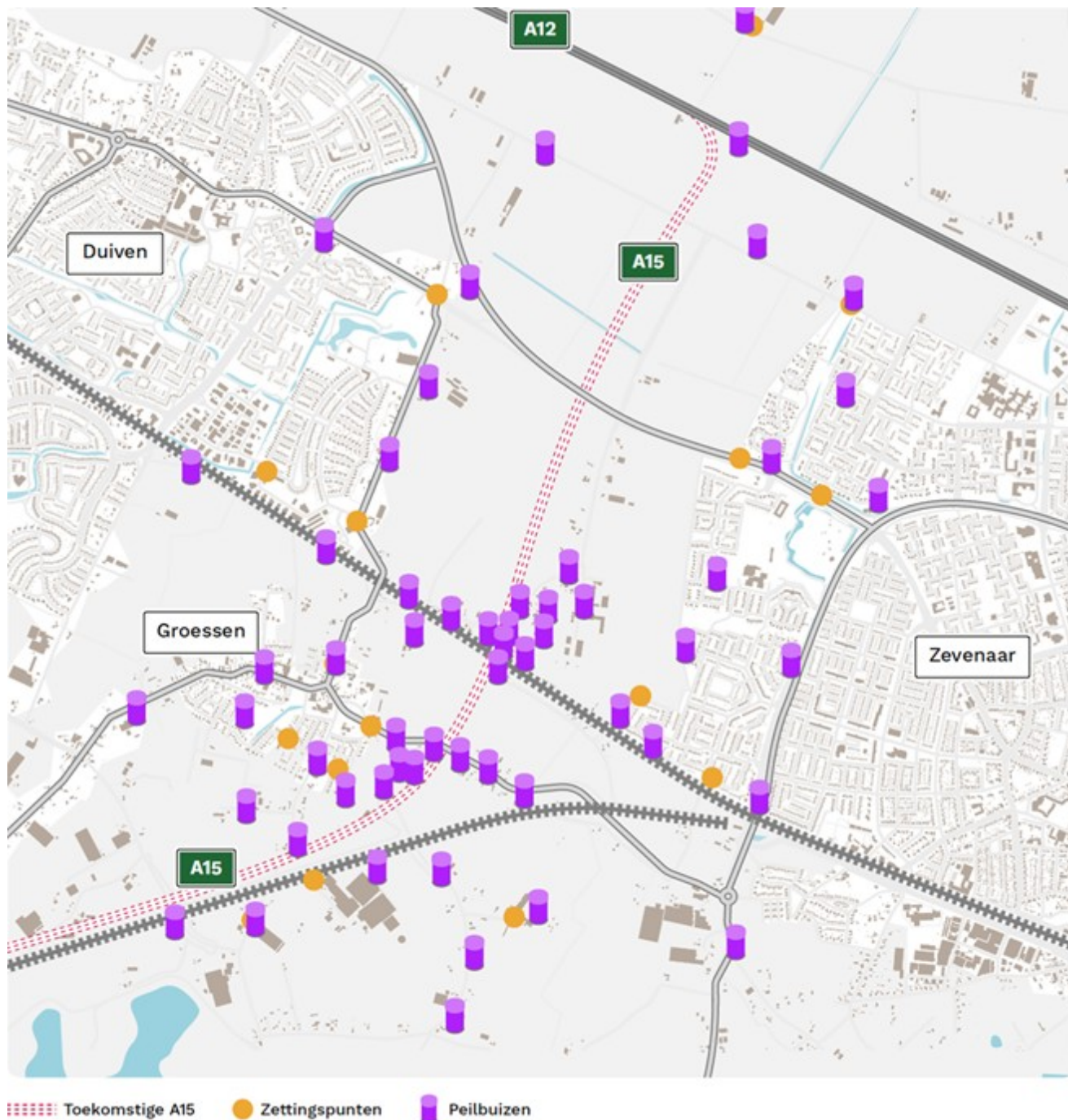
Als door de bemalingen de GLG eerder wordt bereikt is er een periode waarbij meer zuurstof in de bodem dringt en meer krimp op zal treden. Geel aangegeven in de figuur.

Veel van de zettingsschades in Zevenaar zijn mede ontstaan door dat bodemproces. Daarom is het van belang de grondwaterstanden goed te volgen (in raaien) om dit proces te kunnen vaststellen .

Overigens zal in de periode die geel in de grafiek is aangegeven gewassen minder vocht kunnen krijgen via hun wortels en bestaat de kans op opbrengstdepressie door droogte.

Gewasproductie en schade aan gewassen is niet alleen afhankelijk van een GLG. Maar dat terzijde.





Wij zien uit naar uw antwoord op deze opmerkingen

Overigens hebben wij raadsleden van de Gemeente Zevenaar toegezegd hen op de hoogte te houden van onze bevindingen

Daarom gaat deze mail ook naar enkel raadsleden. Zij staan in CC vermeld.

Hele hartelijke groet

Namens ZWIK



Zevenaar

---Proclamer De informatie in deze e-mail (inclusief de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor het gebruik door de geadresseerde. Indien uit de aanhef of de inhoud blijkt dat dit bericht niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u de afzender hiervan op de hoogte te stellen en het bericht te verwijderen. Waterschap Rijn en IJssel gebruikt e-mail niet als medium voor het aangaan van verplichtingen of rechtsbetrekkingen, tenzij anders is overeengekomen.