



Voortgangsbericht De Bruuk – november 2017

Hierbij ontvangt u het laatste voortgangsbericht voor de jaarwisseling. Hierin informeren we u over de stand van zaken rondom de peilbuismetingen die de afgelopen twee jaar hebben plaatsgevonden. Verder geven we u een terugkoppeling van de extra informatiebijeenkomst die op 22 november heeft plaatsgevonden. Tenslotte gaan we nog even kort in op de planning en wat u de komende periode kan verwachten.

Hans van Altena
Projectleider De Bruuk

Metingen peilbuizennetwerk

Zoals u weet hebben wij de afgelopen twee jaar bij woningen en percelen in De Bruuk de grondwaterstanden gemeten.

De metingen zijn geanalyseerd door Ingenieursbureau Witteveen en Bos. De rapportage hiervan kunt u downloaden op de website van de provincie Gelderland: www.gelderland.nl/Bruuk.

Door de voorgenomen natuurmaatregelen zal de grondwaterstand op een aantal plaatsen in en om de Bruuk veranderen. Uit de analyse van alle beschikbare meetgegevens weten we bij welke huizen en percelen dat verwacht wordt. Daar waar dat aan de hand is, zijn we met bewoners en betrokkenen in gesprek.

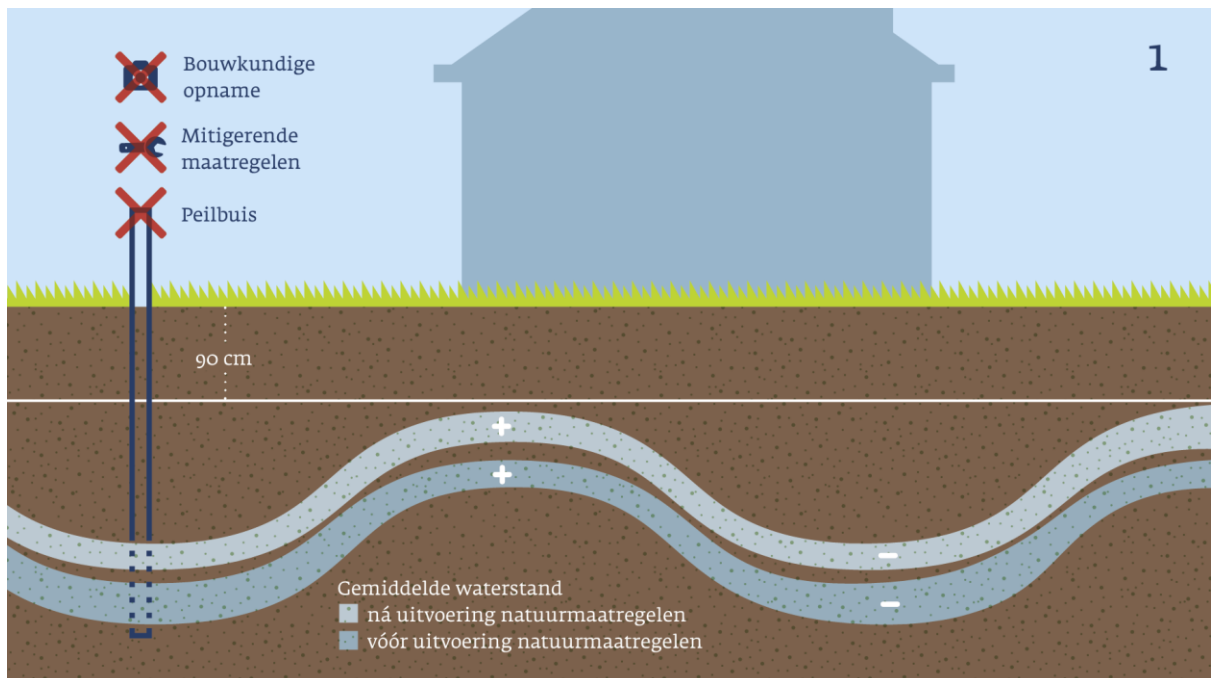
Bij alle woningen en op alle percelen waarbij het grondwaterpeil na uitvoering van de natuurmaatregelen op minder dan 90 cm onder het maaiveld staat (bijvoorbeeld 80 cm onder het maaiveld), zal een bouwkundige inspectie worden uitgevoerd. Ook blijven wij tot 5 jaar na uitvoering van de natuurmaatregelen meten. Dat is tot medio 2026.

Bij woningen waar het grondwaterpeil na uitvoering van de natuurmaatregelen op meer dan 90 cm onder het maaiveld blijft (bijvoorbeeld 95 cm onder het maaiveld) stoppen we met meten. De grondwatermeetbuizen blijven hier staan zodat eigenaren in de gelegenheid zijn om metingen zelf te blijven aflezen. Als u wilt dat de peilbuis wordt verwijderd dan kan u dat aan ons doorgeven.

Gevolgen voor uw woning en/of perceel

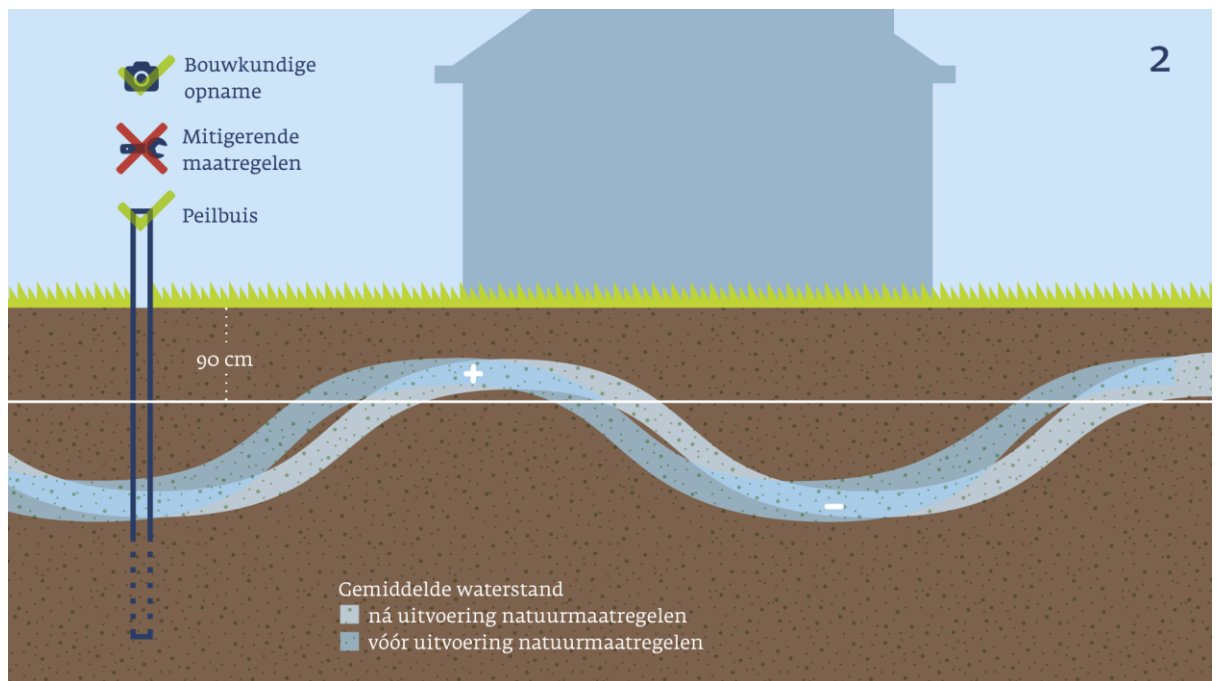
1. *Grondwaterpeil meer dan 90 cm onder het maaiveld*

Als het grondwaterpeil nabij uw woning en/of erf na uitvoering van de natuurmaatregelen dieper zit dan 90 cm onder het maaiveld (bijvoorbeeld 95 cm onder het maaiveld) wordt geen merkbaar effect van de natuurmaatregelen verwacht. Zie figuur 1. Hier zijn geen extra maatregelen nodig en worden de grondwatermetingen niet voortgezet. De grondwaterpeilbuis blijft staan. Als u wilt kunt u de metingen zelf handmatig blijven doen. Indien gewenst dan verwijderen wij de buis voor u. Geeft u dat dan aan ons door.



2. *Grondwaterpeil minder dan 90 cm onder het maaiveld maar geen verhoging van het grondwaterpeil door natuurmaatregelen*

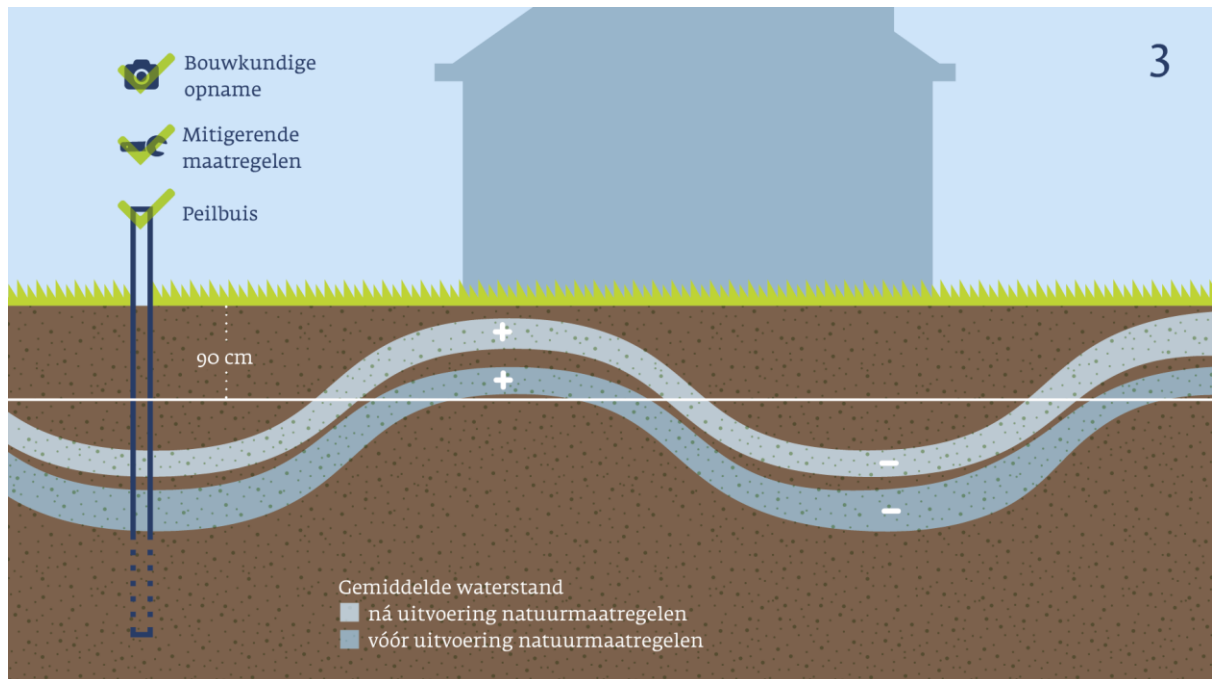
Als het grondwaterpeil nabij uw woning en/of erf op minder dan 90 cm onder het maaiveld staat (bijvoorbeeld 80 cm onder het maaiveld), maar de natuurmaatregelen naar verwachting geen effect hebben op het grondwaterpeil, zijn mitigerende maatregelen niet van toepassing. Zie figuur 2.



Wel bieden we u een bouwkundige opname aan. Mocht, na uitvoering van de natuurmaatregelen, mede op basis van deze bouwkundige opname blijken dat u toch schade ondervindt ten gevolge van de natuurmaatregelen, dan kan u natschade claimen bij het natschadeloket van het Waterschap Rivierenland. Uit de peilbuismetingen moet dan wel blijken dat het grondwaterpeil (tijdens de 6 natste weken van het jaar) na uitvoering van de natuurmaatregelen omhoog is gegaan.

3. *Grondwaterpeil minder dan 90 cm onder het maaiveld én de natuurmaatregelen leiden naar verwachting tot verhoging van het grondwaterpeil*

Als het grondwaterpeil nabij uw woning na uitvoering van de natuurmaatregelen op minder dan 90 cm onder het maaiveld komt te staan (bijvoorbeeld 85 cm) én de natuurmaatregelen hebben naar verwachting een effect op het grondwaterpeil bij uw woning/perceel, dan gaan we met u het gesprek aan over nut en noodzaak van eventuele 'mitigerende maatregelen' Zie figuur 3.



Terugkoppeling informatiebijeenkomst

Bewoners en/of eigenaren bij wie het grondwaterpeil na uitvoering van de natuurmaatregelen naar verwachting minder dan 90 cm onder het maaiveld staat (bijvoorbeeld 85 cm), zijn uitgenodigd voor een extra informatiebijeenkomst. Deze bijeenkomst vond plaats op 22 november en was dus bedoeld voor mensen op wie bovenstaande situatie 2 of 3 van toepassing is.

Op de website van de provincie Gelderland staat onderaan www.gelderland.nl/Bruuk een link naar de presentaties die door Harry Boersma en Wilmer Noome (Wareco) zijn gegeven.

Hieronder volgen de vragen met antwoorden, die deze avond gesteld zijn:

1. *Worden naast de gebouwen en erven/tuinen ook de weilanden meegenomen in de inspectie?*
Percelen die hobbymatig voor agrarische doeleinden worden gebruikt (hobby-weilanden) worden in kaart gebracht tijdens de komende ronde keukentafelgesprekken en bouwkundige inspecties.
2. *Als bij de gebouwen die in categorie 2 vallen (wel hogere grondwaterstand, maar geen effecten door de maatregelen) de periode dat er sprake is van hoger grondwater langer duurt (in plaats van 3 weken dan 6 weken), heeft dat dan gevolgen?*
Nee, dit heeft geen technische consequenties.

3. *Als uit de grondwatermetingen blijkt dat de effecten van de natuurmaatregelen toch groter of anders zijn dan de provincie op dit moment verwacht, moeten bewoners dat dan zelf in de gaten houden en doorgeven of houdt de provincie dat bij?*

De provincie volgt zelf de metingen en zal na 5 jaar een evaluatie doen om te beoordelen of de voorspelde effecten zijn opgetreden. Als de effecten groter of anders blijken dan verwacht, dan zullen de betreffende eigenaren opnieuw bezocht worden om te beoordelen of daardoor overlast is ontstaan. Zo nodig zullen dan alsnog mitigerende maatregelen worden genomen. Tussentijds kunnen bewoners ook zelf de metingen blijven volgen via de daarvoor beschikbare publieke website: <http://grondwater.webscada.nl/bruuk>

4. *Blijven de peilbuizen 5 jaar staan vanaf het nemen van de mitigerende maatregelen of vanaf het nemen van de natuurmaatregelen?*

De 5 jaar gaat in na het nemen van de natuurmaatregelen. Naar verwachting wordt er tot medio 2026 gemeten.

5. *Hoeveel grondwaterstijging komt er?*

Het effect van de maatregelen op de grondwaterstand varieert per woning en wordt met u besproken tijdens de bouwkundige inspectie.

6. *Waarom wordt in de natste maanden van het jaar (december/januari) de opname gedaan?*

De opname wordt in december/januari gedaan zodat Wareco in een relatief natte periode de woning/percelen inspecteert om een goed beeld te hebben van de situatie.

7. *Wordt de afvoer van regenwater door de natuurmaatregelen niet belemmerd?*

Nee, bij het ontwerpen van de natuurmaatregelen wordt rekening gehouden met de afvoer van regenwater van naastgelegen percelen.

8. *Is er ook aandacht voor risico's door grondwaterverlaging tijdens de uitvoering van de natuurmaatregelen?*

Ja, langdurige grondwaterstandverlaging kan onomkeerbare schade toebrengen aan het natuurgebied en aan gebouwen. Dit mag dus niet gebeuren.

9. *Hoe wordt er gemeten, boven of onder de leemlaag (omdat er peilbuizen op beide niveaus zijn)?*

Dit staat in het rapport van Witteveen&Bos. Er wordt zowel onder als boven de leemlaag gemeten. Alleen wordt niet bij elke peilbuis onder de leemlaag gemeten. Reden hiervoor is dat het diepere grondwater dat daarmee gemeten wordt minder varieert tussen verschillende delen van het gebied. Er zijn daarom minder peilbuizen nodig die de diepe grondwaterstanden meten.

10. *Wat wordt er gedaan voor percelen waaruit de drainage wordt verwijderd?*

Deze percelen (agrarisch gebruik) worden niet in dit onderzoek meegenomen, maar eigenaren worden bezocht door een medewerker van de provincie om de te verwachten schade te bekijken en eventuele maatregelen of financiële compensatie te bespreken.

11. *Wat betekenen de natuurmaatregelen (verhoging grondwaterpeil) voor de draagkracht van de grond?*

Wareco zal hier aandacht aan besteden in de bouwkundige inspectie.

12. *Is er aandacht voor al bestaande schade, zoals bijvoorbeeld scheurvorming?*

Bestaande schade wordt bij de inspectie meegenomen en in kaart gebracht. Eventuele mitigerende maatregelen zijn erop gericht om te voorkomen dat schade door een hogere grondwaterstand in de toekomst ontstaat of toeneemt.

Hoe gaat het verder?

Planning	Actie
2017 t/m 1 ^e kwartaal 2018	Gesprekken met bewoners op wie situatie 2 of 3 van toepassing is; bouwkundige opname bij deze bewoners; indien noodzakelijk: ontwerp mitigerende maatregelen (ter voorkoming van natschade).
2 ^e helft 2018	Uitvoering van mitigerende maatregelen (ter voorkoming van natschade).
2019 tot medio 2021	Uitvoering natuurmaatregelen (bijvoorbeeld belemen waterlopen, verhogen waterpeilen en verwijderen van drainage).
Medio 2021	Natuurmaatregelen gerealiseerd.
Tot medio 2026	Monitoring grondwaterstanden via peilbuisennetwerk.