



## Voortgangsbericht De Bruuk - februari 2016

De kwetsbare natuur in het Natura 2000-gebied De Bruuk is gebaat bij kalkrijk kwelwater. Daarom zullen er maatregelen worden genomen om meer kwelwater vast te houden. Meer regenwater vasthouden is ongewenst omdat dit te zuur is. De maatregelen zijn onderdeel van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS).

De PAS-maatregelen kunnen leiden tot extra wateroverlast bij omwonenden en grondgebruikers. Om dat te voorkomen zal de provincie eerst maatregelen nemen die een eventueel negatief effect op de omgeving teniet doen. In deze nieuwsbrief breng ik – Hans van Altena - u op de hoogte van de laatste ontwikkelingen.

### **Nieuwe gezichten**

Graag stel ik me nog een keer aan u voor. Zoals in de vorige nieuwsbrief gemeld, ben ik per 1 januari 2016 aan de slag als projectleider. Ik kijk inmiddels terug op een goede ontmoeting met een aantal bewoners. Uit gesprekken blijkt dat er onder bewoners veel onduidelijkheid is en dat er behoefte is aan meer communicatie.

Eind maart bezoeken we met een aantal mensen van de gemeente, het waterschap en de provincie De Bruuk. We gaan ter plekke bekijken hoe het gebied erbij ligt. Er gaan ook enkele bewoners mee om een toelichting te geven op de omstandigheden. We krijgen dan ook een goed beeld van de geplande maatregelen om het kwelwater beter vast te houden.

Bij Staatsbosbeheer heeft er ook een wisseling plaats gevonden. Thijmen van Heerde is sinds 1 januari 2016 als Boswachter namens Staatsbosbeheer actief in De Bruuk.

### **Peilbuizen vervangen**

In januari heeft de firma Eijkelkamp een aantal peilbuizen vervangen. Uit eerste meetresultaten bleek namelijk dat deze nog niet goed werkten. Op een aantal plekken meten de peilbuizen nu twee dingen: zowel het kwelwater onder de aanwezige leemlaag als het regenwater dat boven de leemlaag in de grond zakt. Nu de peilbuizen zijn vervangen, is het peilbuizenennetwerk in en rondom De Bruuk compleet.

Het peilbuizenennetwerk brengt tot medio 2017 de grondwaterstanden gedetailleerd in kaart. Zoals bekend, ondervindt een aantal bewoners en grondeigenaren nu al wateroverlast. Dat wordt bevestigd door een studie naar de grondwaterstanden uit 2014. Na het uitvoeren van de toekomstige PAS-maatregelen om in De Bruuk meer kwelwater vast te houden kan die overlast op sommige plekken erger worden. Om dat tegen te kunnen gaan, brengen we nu eerst de huidige situatie in kaart. Mede op basis van de metingen kunnen we straks beter vaststellen wat het effect zal zijn van de voorgenomen PAS-maatregelen om het kwelwater vast te houden. Gedeputeerde Jan Jacob van Dijk heeft toegezegd dat de provincie Gelderland eerst maatregelen zal nemen die een eventueel negatief effect op de omgeving teniet doen. Nadat dat gebeurd is, kunnen we aan de slag met de PAS-maatregelen om de natuur in De Bruuk duurzaam in stand te houden.

### **Zelf metingen aflezen**

In totaal zijn er in en rond De Bruuk 65 peilbuizen geplaatst. De uitkomsten van de metingen kan iedereen binnenkort zelf volgen op een website. Op 20 plekken in en rond De Bruuk staan twee peilbuizen. Dit zijn plekken waar een leemlaag in de ondergrond zit. Doordat deze nauwelijks water doorlaat moeten we hier zowel onder als boven de leemlaag meten. Onder de

leemlaag gaat het voornamelijk om kwelwater (grondwater) en boven de leemlaag veelal om regenwater dat minder makkelijk wegzakt.

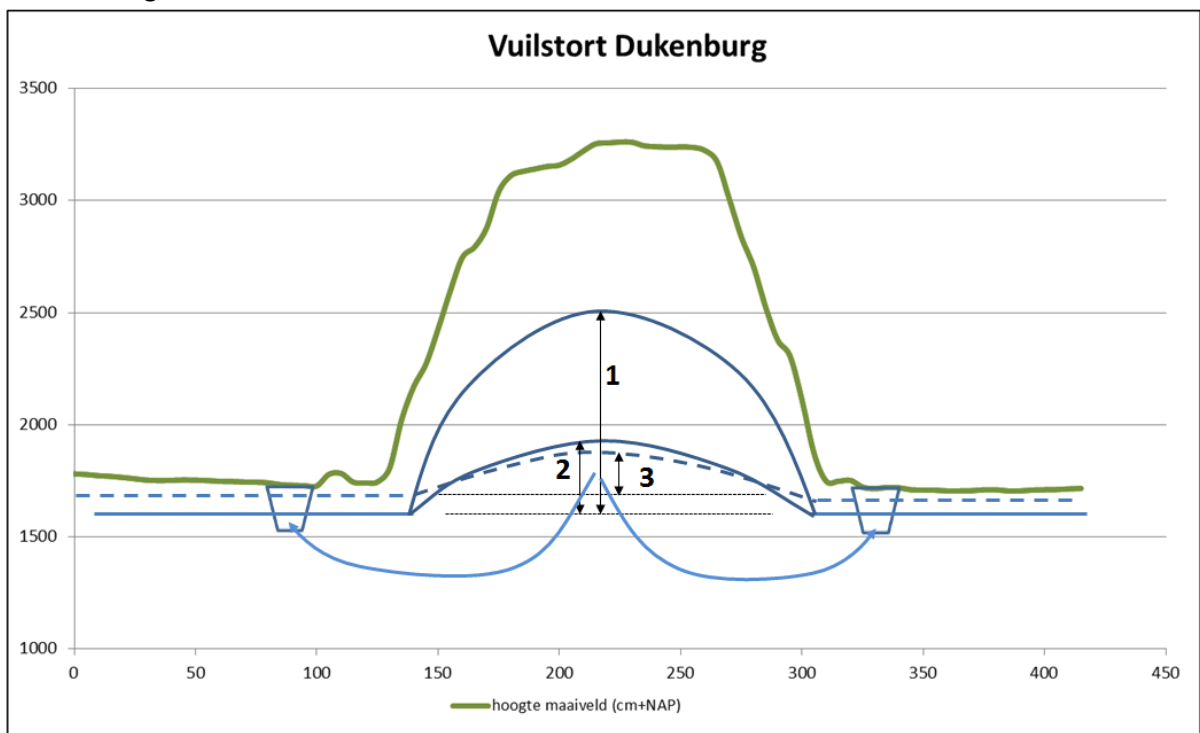
### Vuilstort Dukenburg

Wat is het effect van de verhoging van de grondwaterstand op vervuiling van het grondwater in de omgeving van vuilstort Dukenburg? De kans op vervuiling van het grondwater in de buurt van de vuilstort neemt hierdoor niet toe maar wordt juist kleiner.

Vervuiling ontstaat door hoogteverschil tussen grondwater op de vervuilde en de niet-vervuilde plek. Door het hoogteverschil ontstaat er stroming en raakt de omgeving vervuild. Omdat dit onwenselijk is, zijn er watergangen rondom de vuilstort gegraven met als doel het vervuilde water af te vangen en naar de rioolwaterzuivering te sturen. Verder is de vuilstort in het verleden afgedekt met folie. Daardoor zal het hoogteverschil tussen het grondwater daar ter plekke en de omgeving kleiner worden. Hoe werkt dat?

De vuilstort steekt nu zo'n 15 meter boven de omgeving uit (zie de groene lijn in het schema). Regen die in de vuilstort terechtkomt zorgt ervoor dat het grondwater als het ware 'opbolt' (zie de donkerblauwe lijn bij punt 1). Doordat de vuilstort is afgedekt met ondoorlaatbaar folie, kan er geen regenwater meer in de vuilstort terechtkomen. De opbolling van het grondwater neemt daardoor af (zie punt 2 in het schema). Het teveel aan water stroomt via het grondwater weg naar de sloten rondom de vuilstort (zie de lichtblauwe lijn).

Als het grondwaterpeil in de toekomst verhoogd wordt (zie de gestippelde lijn in het schema) neemt de opbolling van het grondwater nog verder af (zie punt 3 in het schema) en wordt het hoogteverschil tussen het oppervlaktewater en het grondwater nog kleiner. Daardoor neemt de kans op vervuiling van de omgeving verder af. Overtollig water blijft via de sloten rondom de vuilstort wegstromen.



In het beheerplan staat dat we onvoldoende weten over de huidige invloed van de vuilstort op vervuiling van het grondwater. Naar verwachting is de invloed op vervuiling van het grondwater beperkt. Nader onderzoek moet dit bevestigen. Met dat onderzoek wordt medio 2016 gestart.

### **Informatieavond**

Bij omwonenden is nog veel onduidelijkheid over de geplande PAS-maatregelen in De Bruuk, de peilbuizen, de maatregelen om de nadelige gevolgen van de PAS-maatregelen tegen te gaan en wat waar en wanneer gaat gebeuren. Daarom komt er in mei een informatieavond voor alle omwonenden, grondgebruikers en andere belangstellenden. U kunt dan ook uw vragen kwijt over uw eigen huis of perceel. U ontvangt ruim voor die tijd een uitnodiging voor deze informatieavond.

### **Wanneer gebeurt wat?**

Hieronder zetten we de voorlopige planning nog even voor u op een rij:

<b>wanneer</b>	<b>Wat</b>	<b>Wie</b>
februari 2016	alle peilbuizen zijn geplaatst en meten wat ze moeten meten	provincie Gelderland
mei 2016	informatieavond voor omwonenden en grondgebruikers	provincie samen met Staatsbosbeheer en Waterschap
medio 2016	onderzoek naar vuilstort	provincie Gelderland
medio 2017	einde metingen peilbuizen	
2017/2018	plan voor maatregelen tegen nadelige gevolgen van de PAS maatregelen, in overleg met omwonenden	provincie Gelderland
2018/2019	uitvoering van de maatregelen tegen nadelige gevolgen van de PAS maatregelen	provincie Gelderland
2020/2021	uitvoering PAS-maatregelen	Staatsbosbeheer en provincie Gelderland

Heeft u nu al vragen of wilt u kennis maken, geeft u dat dan door bij het provincieloket ([provincieloket@gelderland.nl](mailto:provincieloket@gelderland.nl)) of via telefoon 026 – 359 9999. Uw vraag wordt dan geregistreerd en komt bij mij terecht.

Met vriendelijke groet,  
Hans van Altena  
Projectleider De Bruuk