

# Maatregelen drinkwaterwinning Edese Bos

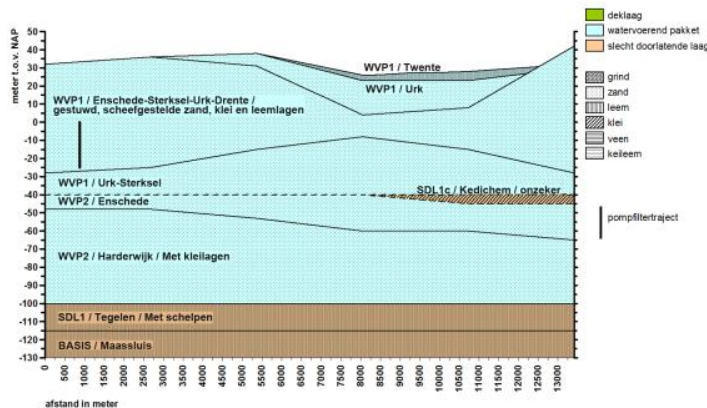
Carlien van Dam

## Onderzoeksvraag

Welke maatregelen worden genomen om het te winnen grondwater in het Edese bos schoon te houden?

## Gebiedsbeschrijving

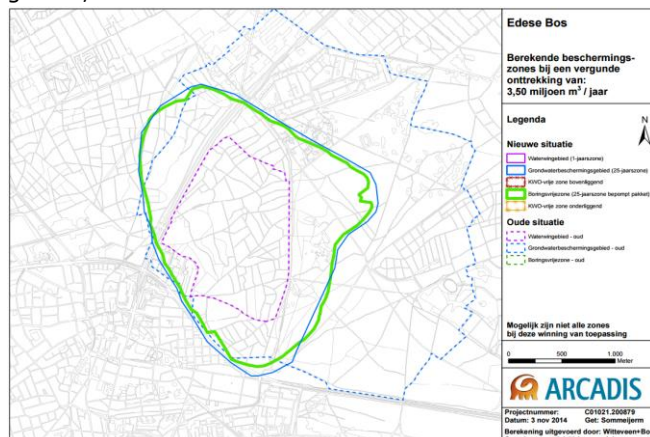
In het Edese bos vindt grondwaterwinning plaats voor Ede, Arnhem, het Edese bos en Westervoort<sup>6</sup>. Ede bevindt zich op de overgang van de **Veluwe** naar de **Gelderse Vallei**. Het **grondwater** dat gewonnen wordt, heeft geen zuivering nodig en kan meteen als **drinkwater** gebruikt worden<sup>2,3</sup>. Om het waterwingebied heen ligt een zone van waaruit het grondwater maximaal 25 jaar doet om het winningsgebied te bereiken. Het grondwater wordt gewonnen uit het eerste, gestuwde **watervoerend** pakket op een diepte van 0 tot en met -37 m NAP<sup>1</sup>. Boven deze watervoerende laag zijn geen slecht doorlatende lagen aanwezig, daarom wordt dit waterwingebied als zeer kwetsbaar aangemerkt<sup>1</sup>.



Figuur 1: Opbouw watervoerende pakketten in Edese Bos<sup>[1]</sup>.

## Resultaten

In het Edese Bos zijn waterwingebied en de grondwaterbeschermingsgebied, de 25-jaars zone, samengevoegd. Hierna wordt er een selectie van de maatregelen voor een grondwaterbeschermingsgebied, zoals opgesteld in verschillende beleidsnota's over dit gebied, behandeld.



Figuur 2: Het grondwaterbeschermingsgebied of 25-jaarszone (groene lijn) in het Edese bos<sup>[1]</sup>.

Binnen het grondwaterbeschermingsgebied geldt onder andere de maatregel dat bij toekomstige ruimtelijke plannen bewezen moet worden, dat er door uitvoering van deze plannen geen kwaliteitsverlies van het grondwater plaatsvindt<sup>4</sup>. Daarnaast zijn er verschillende maatregelen van chemische aard van kracht. Zo is het verboden om bestrijdingsmiddelen, meststoffen en schadelijke stoffen in de bodem te brengen<sup>5</sup>. Verder geldt er een beperking voor het aanleggen van infrastructuur, zo mogen er geen wegen voor gemotoriseerde voertuigen aangelegd worden<sup>5</sup>. Voor de hiervoor genoemde maatregelen kan een uitzondering aangevraagd worden.<sup>4</sup>

Naast deze maatregelen zijn er ook verschillende waar geen uitzondering voor kan worden aangevraagd<sup>4</sup>. Binnen het grondwaterbeschermingsgebied mogen er onder meer geen chemische, rubberen, houten, metalen, cement- en gipsproducten gemaakt worden<sup>5</sup>. Daarnaast geldt er een beperking met betrekking tot recreatie: circuits, havens voor jachten etc. zijn verboden.<sup>5</sup>



Figuur 3: Het Edese Bos in de herfst

## Conclusie

In het Edese Bos worden er verschillende maatregelen genomen om het grondwater te beschermen. Zo zijn er beperkingen op de soorten infrastructuur en welke producten geproduceerd mogen worden.

## Referenties

- [1] Klutman, W., Verbeek, I., Bonthuis, D., 3 november 2014, *Berekende zones voor de bescherming van het grondwater ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening provincie Gelderland*, gedownload van [http://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.9925.SVOVa2Divers-vst1/b\\_NL.IMRO.9925.SVOVa2Divers-vst1\\_9.pdf](http://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.9925.SVOVa2Divers-vst1/b_NL.IMRO.9925.SVOVa2Divers-vst1_9.pdf) op 20 januari 2016 Apeldoorn: Arcadis
- [2] Koppen, C., 6 maart 2007, *Ede grondwaterproof: grondwatervisie*, gedownload van [https://www.ede.nl/fileadmin/files/ede/wonen\\_en\\_leven/documenten/20070306\\_Grondwatervisie.pdf](https://www.ede.nl/fileadmin/files/ede/wonen_en_leven/documenten/20070306_Grondwatervisie.pdf) op 20 januari 2016
- [3] Folmer, I.M., Herpen, F.C.J., van, Gommers, L., Krikken, A., 14 december 2012, *Gebiedsdossiers Gelderland Winning Edese Bos*, Projectnummer: 9x0236, 's Hertogenbosch: Haskoning Nederland B.V., gedownload van <http://www.gelderland.nl/4/Home/Gebiedsdossier-waterwinning-Edese-Bos-gemeente-Ede.html> op 20 januari 2016
- [4] Actualisatie natuurgebied Veluwe, 2012, *Natuurgebied Veluwe Ede 2012 Voorontwerp bestemmingsplan toelichting*, gedownload van: <http://ro-online.ede.nl/67CAD93B-B8D7-45AD-8355->

6517C5710EBF/t\_NL.IMRO.0228.BP2012VELU0001-0101.pdf op 21 januari 2016

<sup>[5]</sup> Provincie Gelderland, juli 2007, *Provinciale milieuverordening Gelderland*, gedownload van [http://www.gelderland.nl/4/Home/\(101420\)-Provinciale-milieuverordening.html](http://www.gelderland.nl/4/Home/(101420)-Provinciale-milieuverordening.html) op 20 januari 2016

<sup>[6]</sup> Provincie Gelderland, maart 2014, *Van welk waterpompstation komt het drinkwater in uw gemeente?* gedownload van <http://www.gelderland.nl/4/Home/Waterpompstations-per-gemeente.html> op 1 februari 2016