

# Drinkwatervoorziening en Waterwinning Oosterwolde en Omstreken

Janicke van Loo

## Onderzoeksvraag

Welk maatregelen worden genomen om Oosterwolde en omstreken te voorzien van schoon drinkwater?

## Gebiedsbeschrijving

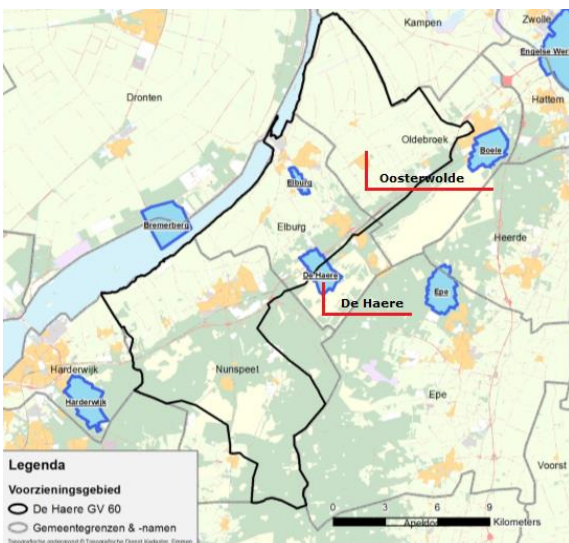
Het dorp Oosterwolde maakt deel uit van gemeente Oldebroek en is gelegen in het uiterste Noorden van Gelderland, binnen de grenzen van natuurgebied De Veluwe. Op kleine afstand ligt het Oldebroeker bos en, gelegen tussen Nunspeet en 't Harde, natuurgebied De Haere (figuur 1). Dit is een stuifzandgebied, omgeven door heide en dennenbossen. <sup>(1)</sup>



Figuur 1: Uitgestrekte stuifzandgebied van De Haere <sup>(1)</sup>

## Resultaten

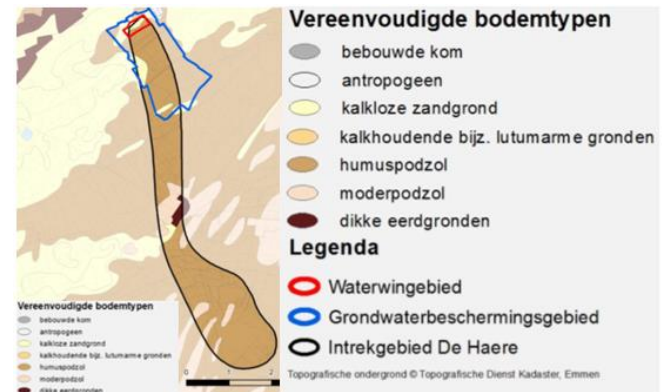
Sinds 1 juli 2011 is het drinkwaterproductiebedrijf in Elburg gesloten door Vitens. Dit als onderdeel van de Overeenkomst Duurzame Drinkwatervoorziening Gelderland 2008 – 2015. Hiermee moet verdroging in Gelderse gebieden tegengegaan worden. Gemeente Elburg en delen van gemeente Oldebroek en Nunspeet worden vanaf dat moment van drinkwater voorzien vanuit productiebedrijf De Haere in 't Harde (figuur 2). De **grondwaterspiegel** zou hierdoor 5 tot 10 cm stijgen. <sup>(2)</sup>



Figuur 2: Voorzieningsgebied De Haere <sup>(3)</sup>

Het water dat in dit gebied onttrokken wordt (met een **debiet** van 1,5 – 2,8 m<sup>3</sup>/jaar), is oxisch, antropogeen zwak belast, kalkarm stuwwater met een matig waterstofcarbonaatgehalte en een matig hoge zuurgraad. Het water bevat verhoogde

aluminiumgehalten als gevolg van een relatief lage pH en een kalkarme ondergrond, die voornamelijk bestaat uit humuspodzolgronden, moderpodzolgronden en kalkloze zandgrond (figuur 3). In de zandige bovengrond **infiltrert** (regen)water makkelijk naar de ondergrond.



Figuur 3: Huidig waterwingebied De Haere bij 't Harde – waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied en intrekgebied en bodemtypen <sup>(3)</sup>

Zo'n 94% van het **landschap** bestaat uit natuurterrein, 5% uit infrastructuur en agrarisch landgebruik beslaat ongeveer 1% van het oppervlak van het intrekgebied. Enkele risico's die in dit gebied gelden zijn de kwetsbaarheid van de ondergrond door afwezigheid van een scheidende laag, de aanwezigheid van een snelweg en een spoorbaan (risico bestrijdingsmiddelen en/of calamiteit), boringen voor onttrekkingen (risico kortsluiting dieper grondwater) en de aanwezigheid van voormalige stortplaatsen (risico verontreinigd grondwater). Om de kwaliteit van het drinkwater te waarborgen worden enkele maatregelen getroffen. Zo stemt Vitens met waterschap af over meldingsplichtige onttrekkingen in verband met het ontstaan van kortsluitstromen en zorgt Vitens voor aanvullende monitoring bij de voormalige stortplaatsen. De gemeente maakt afspraken met Veiligheidsregio over calamiteitenafhandeling van snelweg en spoorbaan en de provincie evalueert met ProRail of het grondwaterbeschermingsbelang is geborgd. <sup>(3)</sup>

## Conclusie

Op verschillende niveaus (waterbedrijf Vitens, gemeente en provincie) worden maatregelen getroffen om de risico's op verontreinigd drinkwater zo klein mogelijk te houden, waardoor ook het drinkwater in Oosterwolde zo schoon mogelijk blijft.

## Referenties

- <sup>(1)</sup> Gelders Landscap & Kasteelen, bezocht op 24 januari 2016 <https://www.glk.nl>
- <sup>(2)</sup> Waterbedrijf Vitens, bezocht op 24 januari 2016 <https://www.vitens.nl>
- <sup>(3)</sup> Krieken, A., Snijders, J., De Rooij, G. (2014). *Gebiedsdossier Gelderland, Winning De Haere*