

De drinkwatervoorziening van Oosterhout

Myrthe Heijstek

Onderzoeksvraag

Hoe wordt Oosterhout NB voorzien van drinkwater?

Gebiedsbeschrijving

Oosterhout is gelegen in de provincie Noord-Brabant. Het ligt ten noorden van Breda en ten westen van Tilburg. Oosterhout heeft een oppervlak van 73km² (waarvan 1,14km² bestaat uit water). In Oosterhout wonen ongeveer 53.700 burgers. Ten westen van Oosterhout ligt de Vrachelse heide. Dit is een natuurgebied dat ideaal is om te recreëren, maar tegelijkertijd is dit ook een grondwaterwingebied. Op de grens tussen de Vrachelse heide en Oosterhout ligt het drinkwater bedrijf Brabantwater^[4].



Figuur 1: Oosterhout met ten westen de Vrachelse heide^[1].

Resultaten

Het **drinkwater** bedrijf Brabantwater voorziet in totaal bijna 2,5 miljoen Nederlanders.

Hun waterwingebieden liggen allemaal in natuurgebieden in Noord-Brabant, waaronder de Vrachelse Heide naast Oosterhout. Dit doen ze om de kwaliteit van het drinkwater te kunnen waarborgen.



Figuur 2: Brabantwater in Oosterhout.^[2]

Er zitten zo minder verontreinigingen in het **grondwater** wat na zuivering als drinkwater zal fungeren. Het grondwater zelf is na een lange **verblijftijd** in de bodem door **infiltratie** al redelijk schoon van zichzelf. Brabantwater wil het water daarom zoveel mogelijk puur houden door geen chemicaliën toe te voegen aan het grondwater, die de kwaliteit zouden moeten verbeteren.



Figuur 3: Waterwingebied bord^[3]

Het enige wat ze doen is het toevoegen van zuurstof. Op deze manier kunnen allerlei ongewenste opgeloste stoffen, die zich bevinden in de **poriënruimte**, na filtratie uit het grondwater worden verwijderd. Ook voegen ze na het filteren nog wat extra zuurstof toe om de smaak en de houdbaarheid te verbeteren. De Vrachelse Heide is bestemd als het drinkwaterwingebied van Oosterhout. Dit kunnen de inwoners merken wanneer ze door dit natuurgebied wandelen. Op vele plekken staat door middel van bordjes aangegeven dat dit bos een waterwingebied is. Ook zie je wel eens putten en grondwaterstandmeters.

Conclusie

Al het drinkwater dat nodig is om alle inwoners van goed water te kunnen voorzien wordt gewonnen op het natuurgebied de Vrachelse Heide ten westen van Oosterhout. Dit is grondwater dat wordt opgepompt nadat het jarenlang door de bodem zelf is gezuiverd. Het grondwater is dus puur en er zijn geen chemicaliën aan toegevoegd op zuurstof na.

Referenties

- ^[1] Google Maps, 25 jan. 2015, www.google.com/maps
- ^[2] Brabantwater in Oosterhout, 25 jan. 2015, http://www.rwbalmelo.nl/historie_referenties_renovatie_wpb_oosterhout.htm
- ^[3] Grondwaterwingebied, 25 jan. 2015, www.natuurmonumenten.nl
- ^[4] Brabantwater, 25 jan. 2015, <http://www.brabantwater.nl/>
- ^[5] Oosterhouts drinkwater, 25 jan. 2015, <http://www.oosterhout.nl/inwoners/wonen-leven/waterloket/algemene-informatie/drinkwater/>