

Waterhuishouding in de nieuwe wijk

Joost Peek

Onderzoeksvraag

Hoe manifesteert zich de waterhuishouding in woonomgeving De Bron in Amersfoort?

Gebiedsbeschrijving

De Bron is een woonwijk met waterbassin in Vathorst, een wijk gelegen in Noord-Oost Amersfoort. Het gebied heeft verschillende functies; zo fungeert het als waterberging om wateroverlast te voorkomen en is tevens ingericht als recreatiepark^[1]. Daarnaast worden ook de ecologische omstandigheden verbeterd, wat te zien is aan de toenemende biodiversiteit. Hoewel het project nog niet afgerond is, is het eindresultaat al goed herkenbaar en wordt het gebied intensief benut door zowel mens als dier. Alleen de Waterring en de Eilandenclusters (de eilanden ten noorden van het waterbassin) met de daarbij horende woningbouw zijn nog niet aangelegd. De planning is gestart in 1999 maar verloopt tegenwoordig moeizaam door economische problemen^[2].



Figuur 1: Woonomgeving De Bron met waterbassin^[1].

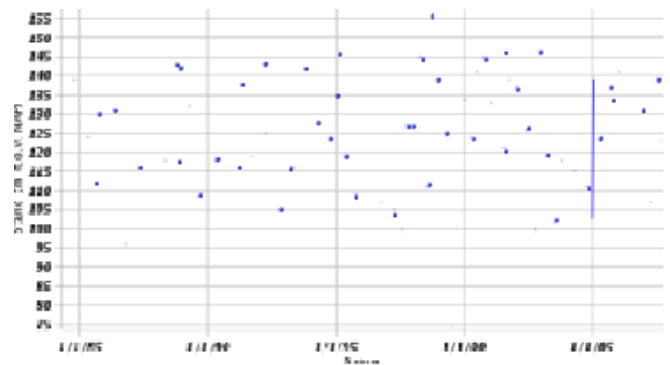


Figuur 2: Foto van De Bron, genomen uit de rechter onderhoek aan het water in Figuur 1^[3].

Resultaten

In het waterbassin en de omringende waterdelen van De Bron wordt in totaal 7 hectare aan gelijkwaardig verdeeld water geborgen, wat meer is dan de originele geplande waarde van 4,5 hectare^[1]. Het doel van het watersysteem is om zo min mogelijk **neerslag** af te

laten voeren via **rioolwater**, om op deze manier zo veel mogelijk water te bergen in het **oppervlaktewater**^[1]. Het **grondwater** is verontreinigd met verschillende zware metalen die afkomstig zijn van vroegere agrarische activiteiten. De verontreiniging is erg plaatsgebonden en hangt af van factoren als samenstelling van de bodem, ontrekkingsdiepte, seizoen en omgevingsfactoren^[1]. Het **freatisch grondwater** wisselt sterker van hoogte door de activiteiten in rondom de omgeving en wisselt ook sterker van hoogte dan het **grondwater** in het diepere gelegen **watervoerend pakket**. Over dit diepere gelegen pakket zijn niet veel gegevens beschikbaar, echter duiden de gegevens die wel beschikbaar zijn op een schone samenstelling van het water^[1]. In Figuur 3 is enigszins een patroon op te merken dat te koppelen valt aan het seizoen.



Figuur 3: Grondwaterhydrogram van de enige waterput gelegen in De Bron^[4]. Te zien is de grondwaterstand van het bovenste watervoerend pakket. De filter van de buis bevindt zich op 2,50 meter onder het maaiveld. Het maaiveld bevindt zich op 1,58m boven NAP.

Conclusie

Hoewel het eindresultaat nog niet behaald is, is het grootste deel van het doel van de waterhuishouding al behaald. Zo ervaart de fauna er gunstige ecologische omstandigheden, beleven de bewoners een ruimtelijke woonsensatie en wordt het meeste van de **neerslag** al naar behoeven afgevoerd naar het **oppervlaktewater**. Er zal nog meer ruimte vrij komen voor nog verdere berging in het **oppervlaktewater** ten gunste van een extensie van de gestelde doelen. De bouw is echter een tijdje stilgelegd vanwege economische problemen. Daardoor kan de realisatie van het complete plan vertraagd uitkomen.

Referenties

- ^[1] Vathorst, uitwerkingsplan De Bron Waterplein 2009, Gemeente Amersfoort p. 6
- ^[2] Bouw groot deel van Vathorst op losse schroeven, AD/Amersfoortse Courant, 17 december 2002.
- ^[3] Vathorst.nl Afbeelding van banner op de site, november 2015.
- ^[4] Dinoloket, waterput B32B0229 De Bron, Vathorst, Amersfoort. <https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>