

Herinrichting van de Deurningerbeek

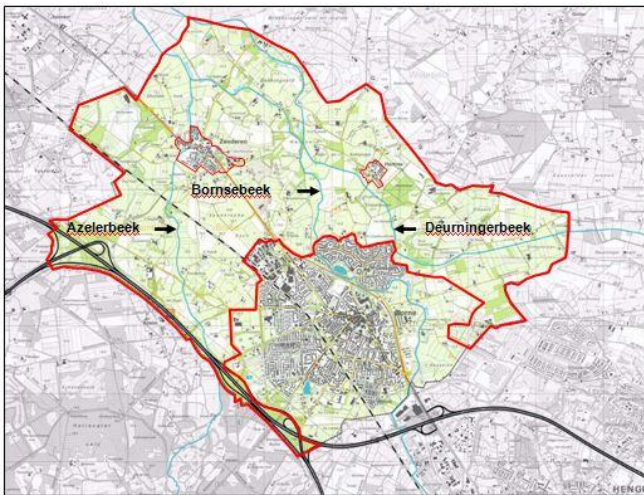
Simone Verdonschot

Onderzoeksvraag

Waarom was het nodig de Deurningerbeek te herinrichten?

Gebiedsbeschrijving

De Deurningerbeek ligt in het oosten van Twente en stroomt door Deurningen en langs de rand van Hengelo en Borne. De beek ontspringt ten zuidwesten van Oldenzaal en de totale lengte van de is ongeveer twaalf kilometer. Daarna gaat de Deurningerbeek over in de Bornse Beek en verder in de Loolee. De Deurningerbeek is de ecologisch meest waardevolle beek in de omgeving, omdat het systeem van **bron** tot monding relatief goed bewaard is gebleven.



Figuur 1: Kaart van Borne met Deurningerbeek ^[1].

Resultaten

De Deurningerbeek is binnen de EHS (ecologische hoofdstructuur) aangewezen als een natte ecologische verbindingszone. Daarom is er een herinrichtingsplan opgezet om de natuurlijke ontwikkeling van de beek te stimuleren. Een paar punten hiervan zijn; het verbeteren van de waterkwaliteit, het opnieuw laten meanderen van de beek en het aanleggen van natuurlijke beekbeddingen in het belang van flora en fauna.

Bij het verbeteren en de herontwikkeling van het gebied is men zo veel mogelijk uitgegaan van de betekenis van het gebied voor de natuur en de historie van de omgeving. Dit is voornamelijk afwisseling in landschapstypen tussen de hogere droge delen en het lagere beekdal. Langs de beek zijn mogelijkheden voor de groei van beekbegeleidende bossen en bloemrijke hooilanden. Door de verschillende hoogtes van het maaiveld en de **grondwaterstanden** ontstaan er overgangen tussen de verschillende bossen en graslandtypen. Ook kunnen er poelen worden gecreëerd door gebruik te maken van lokale laagtes. ^[2]



Figuur 2: Deurningerbeek achter woonwijk de Stroom-Esch in Borne

Deze veranderingen van de Deurningerbeek zijn gerealiseerd vanuit het oogpunt om een landschappelijk robuuste overgang tussen de stadsrand van Hengelo en het landelijk gebied te creëren.

Daarbij is er ook een ecologische verbindingszone ontstaan en is dit plan in belang van het herstel van de natuurlijke waterhuishouding in het waterparel. Een waterparel is een klein oppervlaktewaterlichaam met belangrijke ecologische waarden. De deurningerbeek heeft relatief hoge grondwaterstanden en periodieke overstromingen, met dit plan is ook de **bergingscapaciteit** vergroot.

Het ontwerp van de Deurningerbeek is gerealiseerd, nadat duidelijk was welke percelen beschikbaar waren voor de beekdalbrede inrichting. ^[3]



Figuur 3: Ontwerp van de nieuwe oevers en verloop van de Deurningerbeek ^[4]

Conclusie

De Deurningerbeek is dus voorzien van natuurlijke oevers en **retentiebekkens** in kader van het plan **Ruimte voor de rivier**. Hierdoor is de belevingswaarde van de beek sterk verhoogd en voldoet de beek in ruime mate aan de minimale kwaliteit zoals die in het programma van eisen is vastgesteld.

Referenties

[¹] Figuur1: http://ruimtelijkeplannen.borne.nl/NL.IMRO.0147.BpBG2014-vo01/i_NL.IMRO.0147.BpBG2014-vo01_0009.jpg

[²] Uitgangspunten en doelstellingen van het plan
http://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.1774.BPDeurningerbeek-0401/t_NL.IMRO.1774.BPDeurningerbeek-0401_5.1.html

[³] Provincie Overijssel, Deurningerbeek
<http://www.overijssel.nl/thema%27s/natuur-en-landschap/projecten-0/landinrichting-0/project/deelproject/deurningerbeek/>

[⁴] Figuur 3:
<https://mauricewenker.files.wordpress.com/2014/11/deurningerbeek-geb5.jpg>