

Herinrichting van de Groenlose Slinge op het traject Beierhorst-Beekvliet

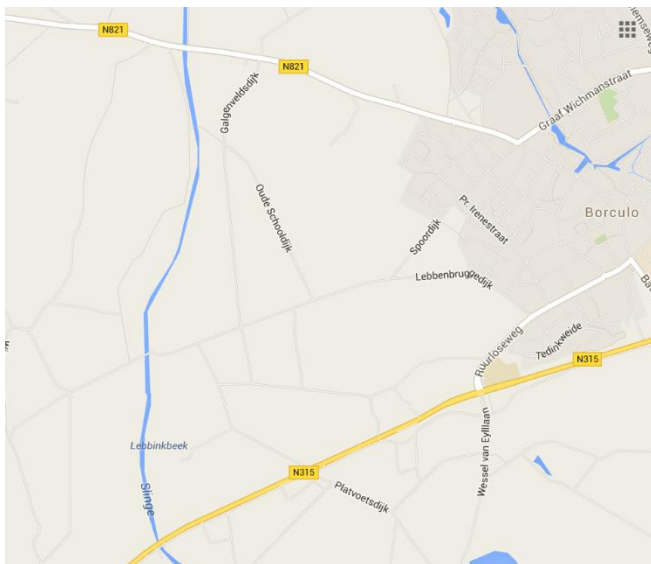
Robin Zoeteman

Onderzoeksvraag

Welke gevolgen heeft de herinrichting van de Groenlose Slinge op het traject Beierhorst-Beekvliet?

Gebiedsbeschrijving

De Groenlose Slinge is een beek die ontspringt in de buurt van Winterswijk en vervolgens in de Berkel, tussen Borculo en Lochem, uitmondt. Het deel van de beek waar deze poster over gaat, ligt in de benedenloop en stroomt langs de stad Borculo (Te zien in figuur 1). De herinrichting maakte deel uit van het project om van de Groenlose Slinge een Ecologische Verbindingszone te maken. Daarnaast voorkomen de maatregelen waterschade in het bovenstroomse deel van de beek. In de Groenlose Slinge liggen 32 **stuwen**, waarvan er twee binnen het traject Beierhorst-Beekvliet liggen. Deze stuwen zijn met de herinrichting vrijwel allemaal vispasseerbaar gemaakt. De beek is het hele jaar watervoerend, al neemt de **stroomsnelheid** benedenstrooms zomers sterk af doordat de **afvoer** grotendeels wegvalt.¹



Figuur 1: De Groenlose Slinge tussen Beierhorst en Beekvliet in de Achterhoek.²

Resultaten

De herinrichting van de Groenlose Slinge bestond uit het terugbrengen van de oorspronkelijke, meanderende, loop van de beek (Te zien in figuur 3). Op deze manier is gepoogd de natuur rond de beek te herstellen. Hiervoor is 7 hectare agrarisch land in natuur veranderd. Om de beek voor vissen beter begaanbaar te maken, zijn er **vistrappen** aangelegd waardoor er voor de vissen een manier is om langs de stuwen te zwemmen. Dit heeft geleid tot een dynamischere natuur en een toename van het aantal ijsvogels. Na de eerste herinrichting van de beek sloeten de bochten te snel uit en was er sprake van wateroverlast bij boeren in het bovenstroomse gebied. Als oplossing hiervoor is een hoogwatergeul aangelegd om de afvoer bij **extreme neerslag** te kunnen regelen (Te zien in figuur 2). Naast het aanleggen van de hoogwatergeul zijn er ook twee

stapstenen aangelegd. Dit zijn kleine natuurgebiedjes die dienen om dieren van het ene naar het andere leefgebied te laten trekken. Ook worden ze door dieren als rust- en voortplantingsplaats gebruikt.³ De doelen die gesteld waren voor de biodiversiteit zijn echter nog niet gehaald. De aantallen aanwezige macrofauna, vissen en waterflora liggen nog onder de gewenste hoeveelheid. Om de doelen te behalen liggen er plannen om te zorgen voor meer dood hout in de beek, delen van de beek te versmallen en de **eutrofiëring** te verminderen.¹



Figuur 2: Voorkeursvariant herinrichting, groen geeft een hoogwatergeul aan, blauw is de nieuwe loop van de beek.³



Figuur 3: Nieuwe meander in de Groenlose Slinge ten noorden van Beierhorst. (Juni 2014)⁴

Conclusie

Door de herinrichting van het traject is de waterkwaliteit verbeterd en is de biodiversiteit verhoogd. Ondanks deze vooruitgang zijn de gestelde doelen voor de toename van flora en fauna nog niet gehaald. Het is mogelijk dat de doelen vanzelf bereikt worden doordat de natuur zich herstelt. Als dit niet het geval is zullen er mogelijke verbeteringsprojecten gestart moeten worden.

Referenties

¹ Waterschap Rijn en IJssel, Factsheet waterkwaliteit Groenlose Slinge

² Google Maps, 23 jan. 2016, www.google.com/maps

³ Waterschap Rijn en IJssel, 23 jan. 2016,
<http://www.wrij.nl/thema/actueel/projecten/groenlose-slinge/we/>

⁴ Waterschap Rijn en IJssel, 23 jan. 2016,
http://www.wrij.nl/thema/actueel/projecten/groenlose-slinge/fotoalbum/?pager_page=1