

## De vele functies van de Slingeplas

Marjel klein Holkenborg

### Onderzoeksvraag

Wat zijn – naast recreatie – de huidige functies van de Boven Slinge en de Slingeplas?

### Gebiedsbeschrijving

In 1974 is de Slingeplas (omkaderd in *figuur 1*) na ruilverkaveling aangelegd. Dit werd in eerste instantie gedaan met het oog op zandwinning, daarnaast moest het gebied in de toekomst gaan dienen als **retentiebekken** bij hoge waterstanden.<sup>1</sup> De Slingeplas wordt in dat geval extra gevoed door water uit de Boven Slinge. Beide elementen worden van elkaar gescheiden door een kleine dijk die de waterstanden op peil houdt.<sup>2</sup> De huidige recreatie blijkt een bijkomstigheid van de oorspronkelijke bestaansredenen. Het recreatiegebied heeft een totale oppervlakte van 34 hectare, waarvan negentien hectare in beslag wordt genomen door de daadwerkelijke **plas**. De plas wordt onder reguliere omstandigheden (*figuur 2*) gevoed door **kwel** en regenwater waardoor de kwaliteit van het water beter is dan dat van de omliggende beken. Dat komt doordat deze beken door agrarisch gebied voeren, waardoor ze lichtelijk vervuild zijn.<sup>3</sup>



*Figuur 1: Kaart Slingeplas, gelegen nabij Bredevoort in het oosten van de Achterhoek* <sup>6</sup>

### Resultaten

#### Retentiebekken

Om te beginnen is een van de functies van de Slingeplas nog steeds het opvangen van overtollig water uit de gehele regio. Tot nu toe ging het in alle voorkomende gevallen om smeltwater als oorzaak van een hoge piekafvoer van de Boven Slinge. De laatste keer dat er aanspraak werd gedaan op deze retentiefunctie van het gebied was in 2011<sup>4</sup>. Het laaggelegen parkeerterrein werd toen door middel van het openen van diverse stuwen onder water gezet (*figuur 3*). De totale **retentiecapaciteit** van de Slingeplas bedraagt een miljoen kubieke meter.

#### Ecologische betekenis

De invloed die de Boven Slinge op zijn omgeving heeft is groot. Voor verscheidene diersoorten zijn de Boven Slinge en de Slingeplas van belang. Zo zijn er op verschillende locaties natuurgebieden langs de Boven Slinge ontstaan. Op die manier vormt de Boven Slinge in combinatie met de Slingeplas een kleine **ecologische verbingszone**. Dit wil zeggen dat de natuurgebieden die op verschillende locaties langs de Boven Slinge liggen met elkaar in verbinding komen te staan. Verschillende dier- en plantensoorten komen zo in contact waardoor het gebied

rondom de Boven Slinge een geheel vormt. Een groot deel van het stroomgebied van de Boven Slinge maakt deel uit van het landschapsreservaat 'het Aaltense Goor'. Dit gebied is erg belangrijk voor veel verschillende soorten broedvogels zoals de kleine plevier.<sup>8</sup> In ditzelfde gebied is een visplan opgesteld met als doel de visstand te kunnen reguleren.<sup>5</sup>



*Figuur 2: De Slingeplas in reguliere omstandigheden*



*Figuur 3: De Slingeplas klaargemaakt om te dienen als noodoverloopgebied (2011)*<sup>7</sup>

### Conclusie

Naast de welbekende recreatieve functie biedt de Slingeplas veel meer mogelijkheden in gebruik. Zo zal het gebied in de toekomst ook worden gebruikt als retentiebekken. Ook de ecologische functie blijft intact zolang het waterschap de gebieden rondom de Slinge een bepaalde mate van bescherming blijft bieden. Dit gebeurt tot noch toe doordat de Slingeplas onderdeel is van 'het Aaltense Goor'.

### Referenties

- [1] <http://nl.wikipedia.org/wiki/Slingeplas>, geraadpleegd op 6-12-14
- [2] <http://www.gelderlander.nl/regio/achterhoek/noodberging-hoogwater-bij-bredevoort-1.2281334?ls=pl>, geraadpleegd op 6-12-14
- [3] <http://www.google.nl/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCEQFJAA&url=http%3A%2F%2Fwww.recreatieschap.nl%2FDownload.aspx%3FFile%3D9488&ei=OgaDVJ-7LoquU8WrgfAP&usq=AFQjCNEVYzqUUKHUYkCPXzqxDNQNVqBg&bvm=bv.80642063.d.ZWU>, geraadpleegd op 6-12-14
- [4] <http://www.omroepgelderland.nl/web/nieuws-1/836901/hoogwater-overloopgebied-bredevoort-ingezet.htm#.VICH8mCmeY>, geraadpleegd op 4-12-14.
- [5] [http://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:STWvMKAMikQJ:scholar.google.com/+slingeplas&hl=nl&as\\_sdt=0.5](http://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:STWvMKAMikQJ:scholar.google.com/+slingeplas&hl=nl&as_sdt=0.5), geraadpleegd op 4-12-14.
- [6] <https://www.google.nl/maps/@51.9468221,6.6380837,15z>, geraadpleegd op 4-12-14
- [7] <http://www.bredevoort.nu/Nieuws/index.php?cat=collecties&collectied=-192>, geraadpleegd op 4-12-14
- [8] <http://www.google.nl/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCEQFJAA&url=http%3A%2F%2Fwww.aalten.nl%2Fdocument.php%3Ffileid%3D1739%26m%3D1%26f%3D60ca681aa37c0b90b6cc3cd431d9e94%26attachment%3D1%26c%3D1942&ei=DulJVLniB47eaK6YgqAO&usq=AFQjCNEVYzqUUKHUYkCPXzqxDNQNVqBg&bvm=bv.81456516.d.ZGU>, geraadpleegd op 11-12-14.