

Herinrichting van de Bethunepolder

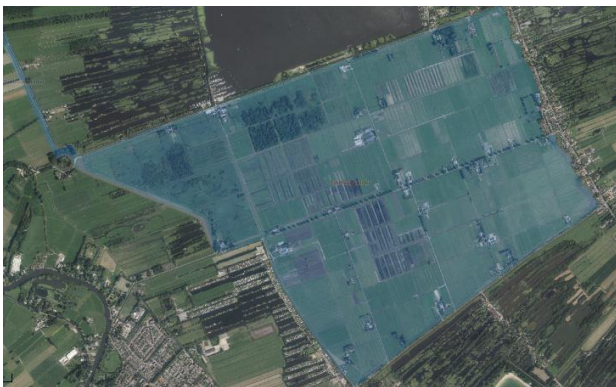
Joëlle Asberg

Onderzoeksvraag

Hoe kunnen de maatregelen die zijn genomen bij de herinrichting van de Bethunepolder zorgen voor een verbetering van natuur?

Gebiedsbeschrijving

De Bethunepolder is een **kwelpolder** bij Maarssen in de provincie Utrecht. Het is een bijzonder gebied want wereldwijd kwelt hier het meeste grondwater op^[1]. Oorspronkelijk was het een meer, ontstaan door veenontginningen. Het plan was om het gebied in 1850 met molens droog te leggen voor de landbouw, wat mislukte. Het land was niet erg geliefd omdat de bemalingskosten erg hoog waren en er geen interesse was voor het kwelwater. Na een paar eigenaren te hebben gehad, was er in 1930 eindelijk interesse voor het kwelwater. Het waterleidingbedrijf van Amsterdam mocht van het waterschap het kwel gebruiken, het drinkwaterbedrijf moest wel zorgen voor de **bemaling**^[2]. Afgelopen jaren werd de Bethunepolder heringericht om o.a. meer natuur te creëren en de verdroging in de aangelegen gebieden te verminderen, in maart 2015 werd het project afgerond^[3].



Figuur 1: Bethunepolder (lichtblauw gearceerd) ^[4].

Resultaten

De kwel in de Bethunepolder komt uit het gebied ernaast (Natura-2000 gebied) en van de Utrechtse Heuvelrug. Het gevolg van de wegzijging uit de naastliggende gebieden is verdroging van de natuur daar. Daarom is het van belang om in die gebieden **wegzijging** te verminderen. Het doel van het Algemeen Bestuur van het Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht was dan ook het kwel in de Bethunepolder te reduceren met 10 %^[5]. Een belangrijke ingreep om dit te bereiken was het verhogen van het waterpeil in de polder^[5]. De theorie erachter is dat door het waterpeil in de Bethunepolder te verhogen er in de hogergelegen natuurgebieden waar verdroging optreedt (**infiltratiegebieden**), minder waterverlies zal zijn. Stroming wordt namelijk veroorzaakt door een peilverschil in **grondwater**. In figuur 3 is te zien dat in een aantal zones in de Bethunepolder minder kwelwater zal opwellen. En in de zones buiten de Bethunepolder juist meer wat goed is voor de natuur.



Figuur 2: Foto van grasland in de Bethunepolder^[6].

Om het peil plaatselijk te veranderen wordt er gebruik gemaakt van stuwen^[5]. Omdat delen van de Bethunepolder dienst doen als natuur, is ook het peil voor deze stukken zo goed mogelijk gemaakt ^[5].



Figuur 3: Verandering van kwel. Rode gebieden geven een daling van kwel aan, blauwe een toename van kwel. (gebaseerd op ^[5]).

Conclusie

Door het peil in de Bethunepolder m.b.v. stuwen te verhogen, kan de natuur in de infiltratiegebieden naast de Bethunepolder verbeteren omdat het daar natter wordt. Ook de natuur in de Bethunepolder kan verbeteren door daar het peil optimaal te regelen.

Referenties

^[1] De Bethunepolder. (z.j.). Geraadpleegd van <http://www.vechtstreekmuseum.nl/index.php/39-achtergrondinfo/118-de-bethunepolder>

^[2] Een polder voor de drinkwaterwinning: Bethunepolder Maarssen. (2000, 5 februari). Geraadpleegd op 24 januari, 2015, van <http://www.usine-utrecht.nl/drinkwaterwinning-bethunepolder-maarssen/>

^[3] Waterschap Amstel, Gooi en Vecht. (2015, 25 maart). Bethunepolder nog mooier. Geraadpleegd op 24 januari, 2015, van <http://www.agv.nl/actueel/nieuws/archief/2015/maart/bethunepolder-nog-mooier/>

^[4] Provincie Utrecht. (z.j.). Grondwaterbescherming [Dataset]. Geraadpleegd op 24 januari, 2015, van <https://www.provincie-utrecht.nl/loket/kaarten/geo/artikel-0/>

^[5] Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht. (2012, 29 november). Watergebiedsplan Bethunepolder [Watergebiedsplan]. Geraadpleegd van <http://www.agv.nl/bethunepolder/>
<http://www.agv.nl/bethunepolder/>

^[6] Bethunepolder. (2009, 19 november). Geraadpleegd van <http://www.nlwandel.nl/Album/GW-Maarssen%20001/slides/10%20Bethunepolder.html>