

Proces: Ontwikkelen watersysteem

Aan : [REDACTED] / [REDACTED]
Van : [REDACTED]
Datum : 25 januari 2013
Betreft : Notitie waternood vs duraveg
Kopie aan:

Inleiding

om de hydrologische maatregelen in natte natuurparelprojecten te beoordelen op hun (ecologische) effectiviteit maakt het waterschap tot dusver gebruik van het programma Waternood. Echter, wanneer uit deze beoordeling blijkt dat de voorgestelde hydrologische maatregelen niet leiden tot het beoogde vegetatietype geeft het programma geen aanvullende informatie over wat het knelpunt is. Omdat dit programma alleen aangeeft of een vegetatietype ergens kan voorkomen of niet, is in overleg met de provincie besloten voor NNP Valkenhorst gebruik te maken van het programma Duraveg. Dit programma kijkt welk vegetatietype het best past bij de lokale omstandigheden.

Werking Waternood

Waternood is een programma dat gegevens vanuit een hydrologisch model toetst op basis van grondwaterstanden, kwel en bodemgegevens of een vooraf gedefinieerd vegetatietype ook werkelijk op die bepaalde plek kan voorkomen. De uitkomst van deze berekening is een vlak dekkend grid met in elke gridcel een percentage doelrealisatie van het betreffende vegetatietype. Voor alle cellen met een percentage onder de 70% wordt verondersteld dat het betreffende vegetatietypen zich niet ontwikkelt. Op alle plekken waar het percentage boven de 70% ligt mag ervan uitgegaan worden dat het vooraf gedefinieerde vegetatietype correct is en dat dit zich na uitvoering van de hydrologische herstelmaatregelen ook daadwerkelijk ontwikkelt.

Werking Duraveg

Duraveg heeft een andere benadering dan Waternood. Duraveg kijkt op basis van de grondwaterstanden, kwel en bodemgegevens welk vegetatietype het meest voor de hand liggend is op die plek. De output van de berekening is een kaart met gridcellen met in elke cel het meest voor de hand liggend vegetatietype.

Keuze Duraveg

Bij natte natuurparel projecten werd in het verleden vaak het programma Waternood gebruikt om de hydrologische herstelmaatregelen van een project te toetsen aan de provinciale natuurbeheertypenkaart. In veel gevallen leverde dit een kaart op waar lang niet alle natuurbeheertypen gerealiseerd konden worden. Omdat waternood echter geen aanvullende informatie levert over waarom een bepaald vegetatietype niet kan voorkomen of welk vegetatietype dan wel te halen is, was het altijd tijdrovend om te bepalen of het vooraf gedefinieerde vegetatietype niet realistisch was of dat de hydrologische herstelmaatregelen niet voldoende of teveel waren.

Om dit probleem te voorkomen is bij natte natuurparel Valkenhorst besloten deze toetsing met Duraveg uit te voeren. Duraveg heeft het voordeel dat vooraf geen vegetatietype hoeft te worden aangegeven. Het programma berekent voor elke gridcel welk vegetatietype het best past bij de hydrologische- en bodemkundige parameters na uitvoering van de hydrologische herstelmaatregelen. Na de berekening is dus voor het gehele gebied meteen duidelijk welk vegetatietype zich naar verwachting kan ontwikkelen op iedere willekeurige plek. Omdat deze berekening (modelmatig) wordt uitgevoerd met de uitgangssituatie én met

de situatie na uitvoering van de hydrologische herstelmaatregelen, kunnen beide situaties worden vergeleken waardoor het meteen duidelijk is wat er verandert en welke vegetatietypen toe- of afnemen na uitvoering.

Deze werkwijze geeft aanmerkelijk meer inzicht in de mogelijkheden en de gevolgen van de maatregelen dan de berekening met Waterood. Omdat natuurbeheertypen diverse vegetatietypen bevatten, levert de berekening met Duraveg ook veel meer gedetailleerde informatie op hetgeen voor terreinbeheerders waardevol is.

Omdat de provincie voor beleidsevaluaties en het toekennen van beheerssubsidies gebruik maakt van de vastgestelde beheertypekaart worden de uitkomsten van de Duraveg berekening omgezet naar natuurambitietypen welke dan weer in deze kaart worden opgenomen. De formele wijziging van de natuurbeheertypen kaart vindt één keer per jaar plaats. Het gebruik van Duraveg en deze werkwijze is met de provincie kortgesloten.