

# Onderbouwing bij de Vergunningaanvraag Waterwet voor de hydrologische verbetering van de Natte Natuurparel Holtmuhle

## Aanleiding

De Provincie Limburg heeft een lijst met verdroogde natuurgebieden opgesteld, de zogenaamde Natte Natuurparels. Binnen deze gebieden moet met prioriteit maatregelen genomen worden om de grondwaterstand, kwelstromen en/of grondwaterkwaliteit te verbeteren. In deze onderbouwing van de Vergunningaanvraag Waterwet worden concrete maatregelen gegeven voor de hydrologische verbetering de Natte Natuurparel Holtmuhle (zie onderstaande kaart). Staatsbosbeheer is van plan om deze maatregelen uit te voeren na het verkrijgen van o.a. de Vergunning Waterwet.



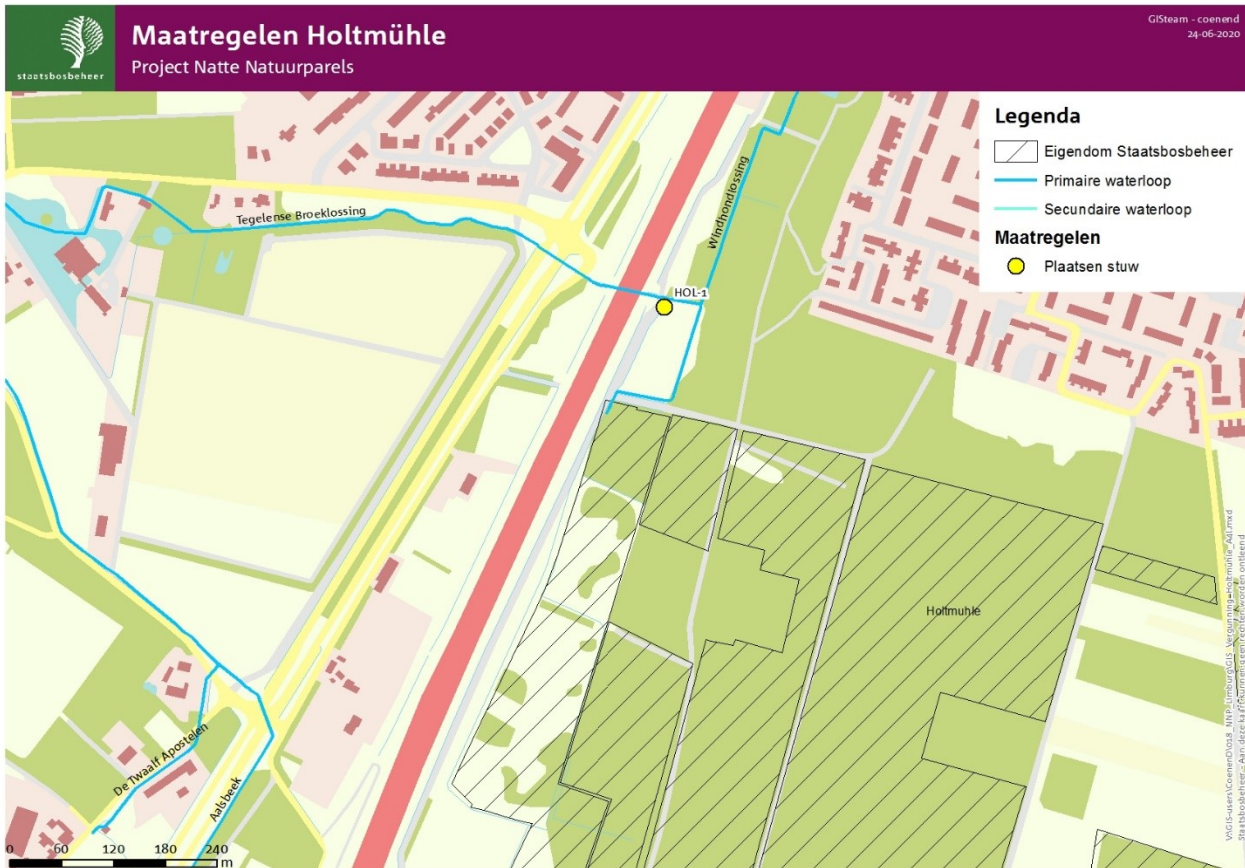
## Meer dan vernatten

In Holtmuhle is de bever aanwezig en de bever heeft de waterhuishouding reeds beïnvloedt door het bouwen van dammen. Hierdoor is het waterpeil dusdanig hoog gestegen dat er negatieve effecten op de bovenstrooms gelegen natuur zijn of gaan ontstaan. Naast het direct afsterven van bomen en een aantasting van het bronmilieu door het hoge waterpeil treden ook problemen op met de waterkwaliteit. Door stagnerend water ontstaat een zuurstofloze (water)bodem wat leidt tot het vrijkomen van fosfaat met extreem voedselrijke omstandigheden tot gevolg. Dit wordt interne eutrofiëring genoemd. In een dergelijke situatie is herstel van de doorstroming gedurende een deel van het jaar van groot belang. Daarom is bij de selectie van maatregelen ervoor gezorgd dat gedurende het natte jaargetijde de doorstroming van water in meer of mindere mate mogelijk blijft.

# Holtmühle

Voor de volgende maatregelen wordt een Vergunning Waterwet aangevraagd:

1. Het plaatsen van 1 stuw (HOL-1)



NB. De legger van het waterschap, zoals weergegeven op de bovenstaande kaart "Maatregelen Holtmühle", komt niet overeen met de werkelijke ligging van de Tegelense Broeklossing. De Tegelense Broeklossing is in het verleden verlegd en deze ligt nu direct langs de Nieuwe Kampweg (fietspad, grijs op kaart).

Deze maatregel wordt hieronder beschreven:

## 1. Het plaatsen van 1 stuw (HOL-1)

In de waterloop Tegelense Broeklossing wordt een kantelstuw aangebracht waarmee het waterpeil in de Tegelense Broeklossing en het natuurgebied Holtmühle ingesteld kan worden op 22,1 mNAP. Het stuwpeil wordt afgestemd op de standplaatseisen van Paarbladig Goudveil, wat in het natuurgebied voorkomt. De stuw krijgt de volgende afmetingen:

Maatregel	Plaatsen stuw
Label op kaart	HOL-1
Kruinbreedte	1 meter
Maximale kruinhoogte	22,5 mNAP
Minimale kruinhoogte	21,3 mNAP

Als gevolg van het instellen van een stuwpeil van 22,1 mNAP wordt het waterpeil in de Tegelense Broeklossing tussen HOL-1 de bestaande beverdam verhoogd met ca. 60 cm. Dit heeft geen negatieve gevolgen op de omgeving, die bestaat uit natuurterrein en het halfverharde fietspad Nieuwe Kampweg. De Nieuwe Kampweg heeft ook na peilopzet nog een drooglegging van meer dan 1 meter. De drooglegging van de snelweg A73 wordt momenteel en in de toekomst door de bestaande bermsloot verzekerd.

In het natuurterrein Holtmühle vindt geen peilverhoging plaats als gevolg van het stuwpeil van 22,1 mNAP. Momenteel is onder invloed van een beverdam het waterpeil reeds gestegen tot 22,1 mNAP en hoger.

De stuw (HOL-1) komt in eigendom beheer en onderhoud bij Waterschap Limburg. De klepstuw AcM1, die vrijkomt uit de Achterste Moost (maatregel WBW-6), wordt hergebruikt in deze stuw HOL-1.