

Onderbouwing bij de Vergunningaanvraag Waterwet voor de hydrologische verbetering van de Natte Natuurparel Broekhuizerbroek (Schuitwater)

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 Waterbloem (zie onderstaande kaart). Staatsbosbeheer is van plan om deze maatregelen uit te voeren na het verkrijgen van o.a. de Vergunning Waterwet.



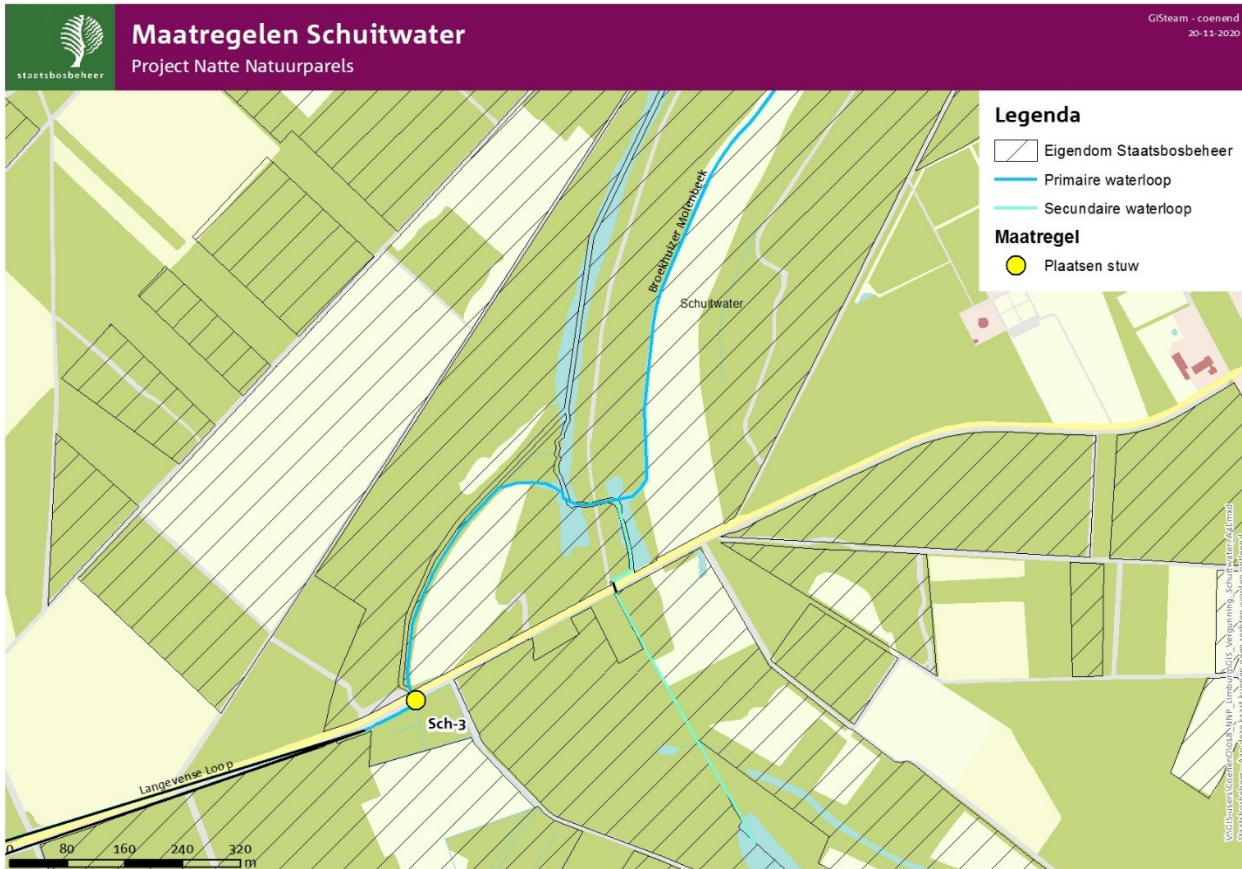
Meer dan vernatten

In het Broekhuizerbroek is de bever aanwezig en de bever heeft de waterhuishouding reeds beïnvloedt door het bouwen van dammen. Hierdoor kan het waterpeil dusdanig hoog stijgen dat er negatieve effecten op de bovenstrooms gelegen natuur zijn of gaan ontstaan. Naast het direct afsterven van bos en ondergroei 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.

Broekhuizerbroek (Schuitwater)

Voor de volgende maatregelen wordt een Vergunning Waterwet aangevraagd:

1. Het aanbrengen van een stuw (Sch-3)



Deze maatregelen worden hieronder beschreven:

1. Het plaatsen van een schotbalkstuw (Sch-3)

Direct ten zuiden van de Horsterweg wordt een schotbalkstuw geplaatst, waarmee een waterpeil van 17,7 mNAP wordt ingesteld. Dankzij deze stuw kan water vastgehouden worden en wordt de kwelstroom richting het Broekhuizerbroek versterkt. De stuw krijgt de volgende afmetingen:

Maatregel	Plaatsen stuw
Label op kaart	Sch-3
Kruinbreedte	1 meter
Maximale kruinhoogte	18,2 mNAP
Minimale kruinhoogte	16,7 mNAP

Het opzetten van het stuwpeil tot 17,7 mNAP veroorzaakt natschade aan het particuliere perceel GBV00H1187. Om natschade te voorkomen wordt het stuwpeil van 17,7 mNAP pas ingesteld na de verwerving van het particuliere perceel GBV00H1187, dan wel na afkoop van natschade op dit perceel. Er worden geen verdere negatieve effecten op de omgeving verwacht. Voor de openbare Horsterweg (hoogte 18,9 mNAP volgens het AHN3) wordt ruim voldoende drooglegging (120 cm) verzorgd, waardoor geen overlast of schade zal ontstaan.

Het eigendom, beheer en onderhoud van de stuw Sch-3 komt bij Staatsbosbeheer te liggen.

Oorspronkelijk waren nog 2 maatregelen voorzien aan de Broekhuizer Molenbeek. De uitvoering van deze maatregelen bleek dermate sterk samen te hangen met het waterschapsproject rond de verbetering van de waterloop Boabel dat de maatregelen aan de Broekhuizer Molenbeek niet binnen de beschikbare subsidietermijn uitgevoerd kunnen worden. Daarom zijn deze twee maatregelen in deze vergunningaanvraag komen te vervallen.