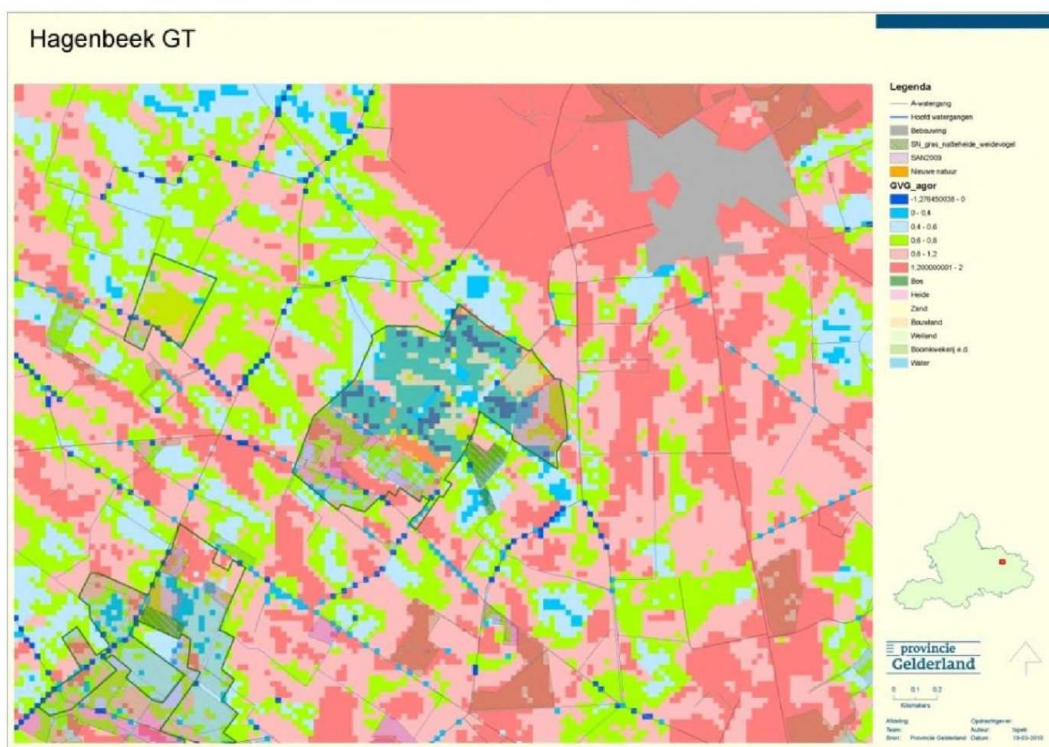
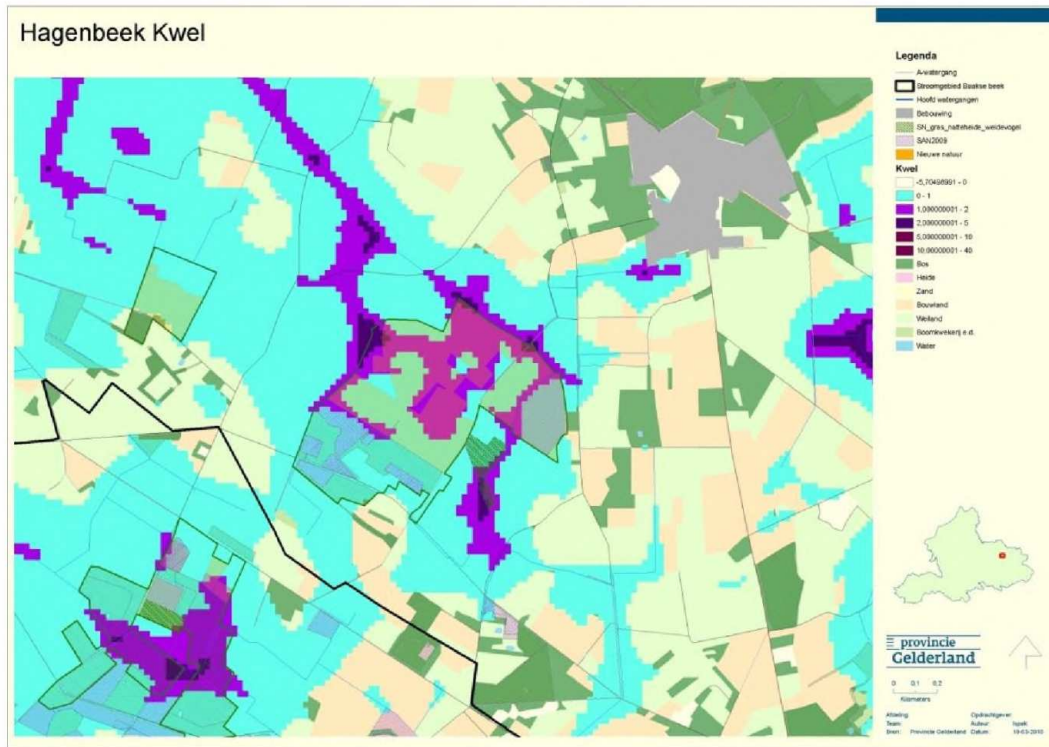


## AFRONDING HAGENBEEK

Het reservaat Hagenbeek is enkele jaren geleden afgerond tot een forse eenheid natte schraallanden. Dit mag één van de grotere successen van het natuurbeleid in de Achterhoek genoemd worden. Uit een analyse van enkele jaren geleden bleek dat de kwaliteit en duurzaamheid van het terrein zou kunnen verbeteren door de watergang ten zuidoosten van het terrein te verondiepen cq. hoger te stuwen. Immers, de grondwaterstroom is zuidoost-noordwest gericht en deze watergang draineert sterk, zoals op onderstaande kaart te zien is.



Het tweede kaartje geeft aan dat er rondom deze watergang een nat gebied ligt, met nu al een matige drooglegging. Dit gebied kent een zeer sterke kwel. Bij een veldbezoek op 25 februari jl. (GHG-situatie) zag ik dat overal in dit gebied kwel in maaiveld aanwezig was, tot meer dan een halve meter boven het peil van de watergang (zie onderstaande foto's).

**foto: kwel in maaiveld singel tussen watergang en perceel K143**



**foto: zicht naar het noorden. let op de waterstand in de poel rechts. links het al omgevormde perceel K361**





**foto: kwel in de greppel tussen de percelen K143 en K147**



## Hoever kan er vernet worden?

Het drainerende traject LV0011 – LV0021 heeft een bodemhoogte verlopend van 12,25-11,86 NAP en begint bij de stuw ST0019 (aan de Vrochterdijk). Deze stuw, die het pand bovenstrooms begrenst, heeft een stuwpeil van 13,20/13,05 NAP. Het stuwpeil van het pand beneden deze stuw (ST0047) is 12,10/11,90. In relatie tot de hoogteligging van het gebied (13,20-13,40m NAP) is dit zeer laag.

Om effecten boven de stuw te voorkomen kan hooguit tot 13,05 opgestuwd worden. Omdat er nog zijsloten uitkomen kan de bodem niet verder dan tot 12,20 verondiept worden. Het deel beneden de Flierdijk kan niet hoger gestuwd worden omdat hier een landbouwperceel met nauwelijks voldoende drooglegging ligt.

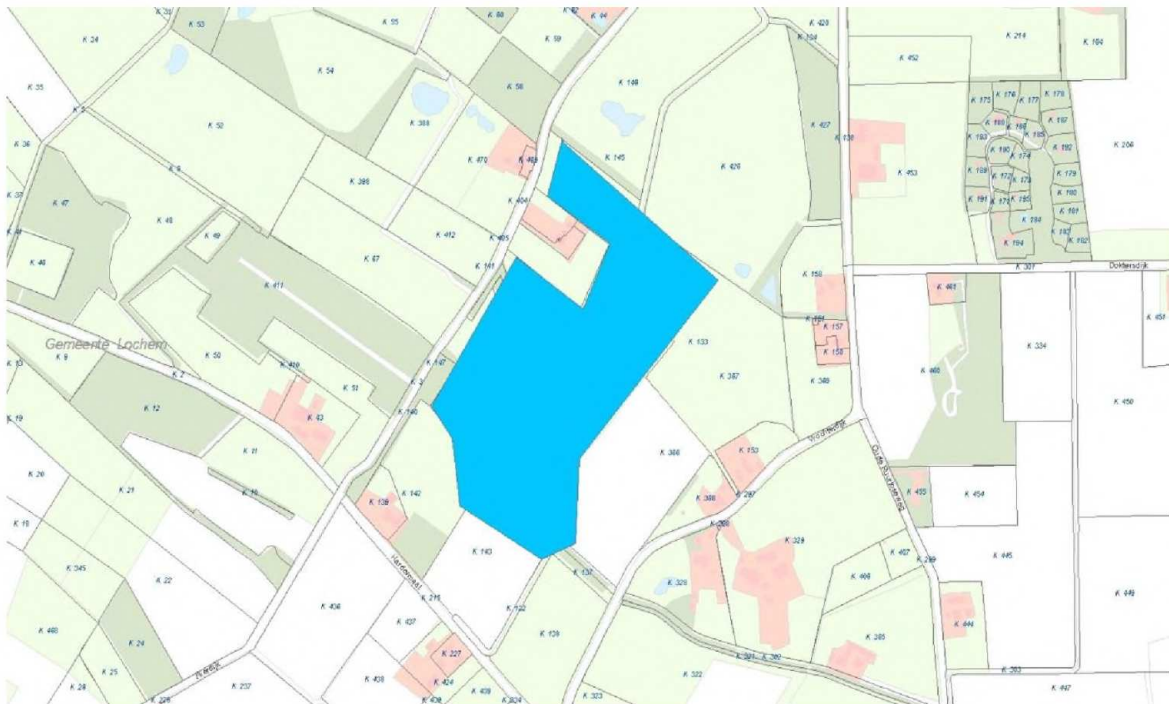
Het meest praktisch is dan om een stuw aan de Flierdijk te plaatsen en in te stellen op 13,00 NAP. Daarmee wordt het stuwpeil op het traject Flierdijk-Vrochterdijk dus met een meter verhoogd. De stuw Vrochterdijk kan dan vervallen.

## Welke oppervlakte is daarin betrokken en wat is de haalbaarheid?

Te verwachten is dat bij een stuwpeil van 13,00 NAP (delen van) percelen met een maaiveldligging <13,50 à 13,60 +NAP te nat worden (<40 cm drooglegging).

Op het kaartje hieronder is dit gebied nader aangegeven.

Namelijk: de percelen K145, K147 en K361 helemaal (resp. 1,3 en 2,2 en 1,4 ha) en delen van K366 en K143 (resp. 1 en 1 ha). De andere aanliggende percelen hebben hier en daar een lage plek die opgevuld zal moeten worden. De totale oppervlakte die te nat wordt is dan 7 ha., aangegeven op het kaartje hieronder.



Perceel K361 (1,4 ha) is al in natuur omgevormd. K147 (tot. 2,2 ha) is eigendom van BBL. In het lage deel van K366 is een waterpartij aangelegd en toont de luchtfoto een ruige grasbegroeiing. Voor het natte deel van perceel K143 heeft de eigenaar al eens aangegeven, belangstelling voor omvorming naar natuur te hebben.

In het natuurbeheerplan zijn de percelen K 138, 143,156, 367 en 366 (deels) als nieuwe natuur aangegeven, in totaal ruim 10 ha. Het instrumentarium is dus beschikbaar.

Conclusie:

- op dit moment wordt onnodig veel (kwel-)water afgevoerd door het lage stuwpeil op het traject boven Hagenbeek
- vernatten van het aangegeven gebied versterkt naar alle waarschijnlijkheid de kwelstroom naar Hagenbeek en draagt daardoor bij aan een optimale waterhuishouding voor dit natuurterrein
- de vernatting is realiseerbaar door het verhogen van het stuwpeil in de waterloop LV0011-LV0021 naar 13.00+ NAP middels aanleg van een stuw ter hoogte van de Flierdijk; stuw ST0019 kan dan vervallen
- de vernattingsschade is zeer beperkt; van de 7 ha die het betreft is ruim de helft al natuur of in overheidseigendom. De resterende schade kan opgevangen worden door inzet van afwaardering van landbouwgrond naar natuur (SKNL) voor de aangegeven percelen en lokale ophoging daarbuiten

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gedeeltes geanonimiseerd op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

## **Art. 5.1 lid 2 onderdeel e**

De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, tenzij de betrokken persoon instemt met openbaarmaking

Pagina('s): 5