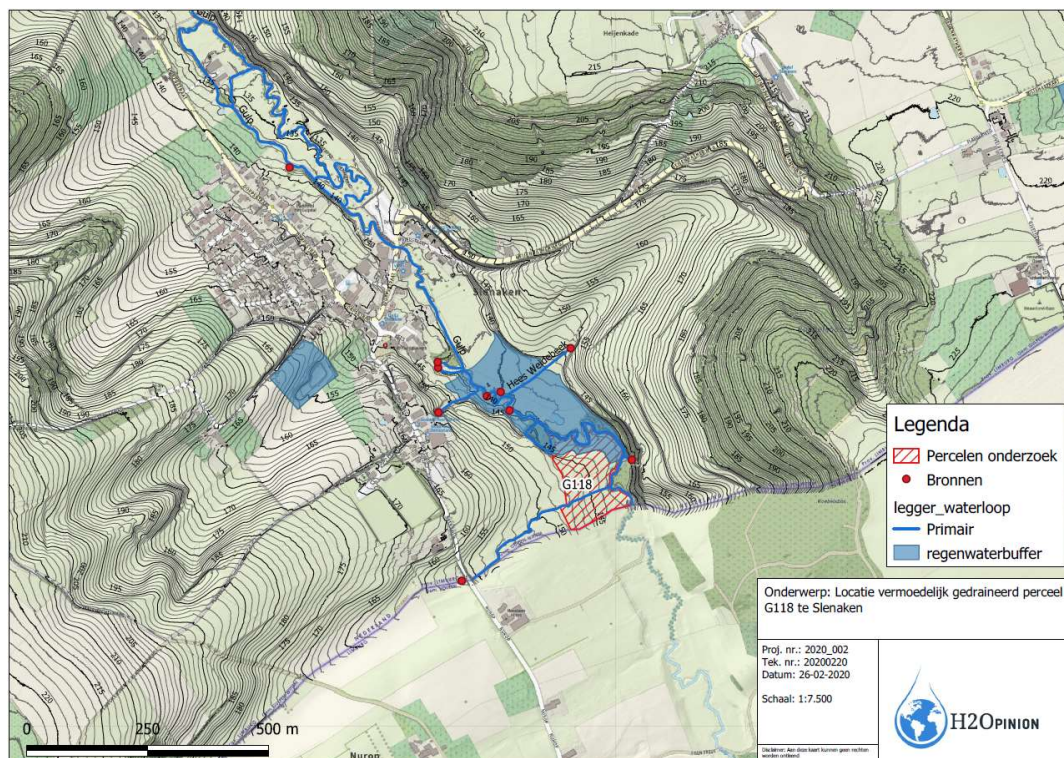


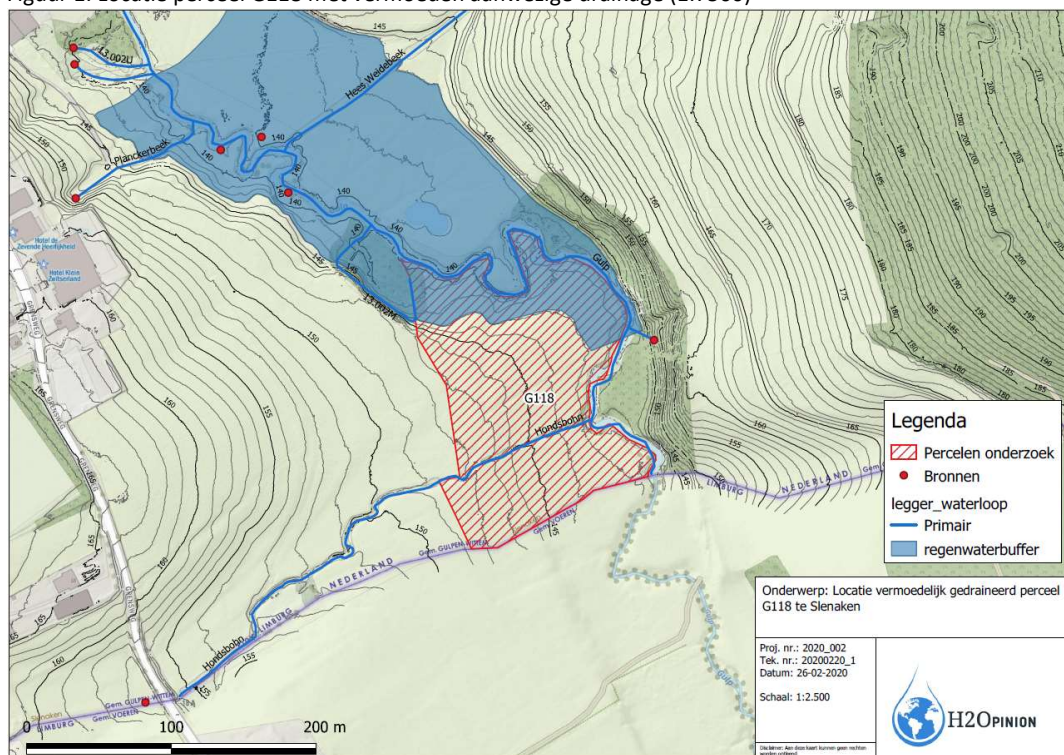
Factsheet verwijderen drainages heuvelland – perceel G118

Locatie perceel/percelen : Zuidzijde van de Gulp bij Slenaken, direct aan grens met België.
 Opgesteld door : E. Raaijmakers
 Datum opstellen : 14-4-2020

1 Locatie

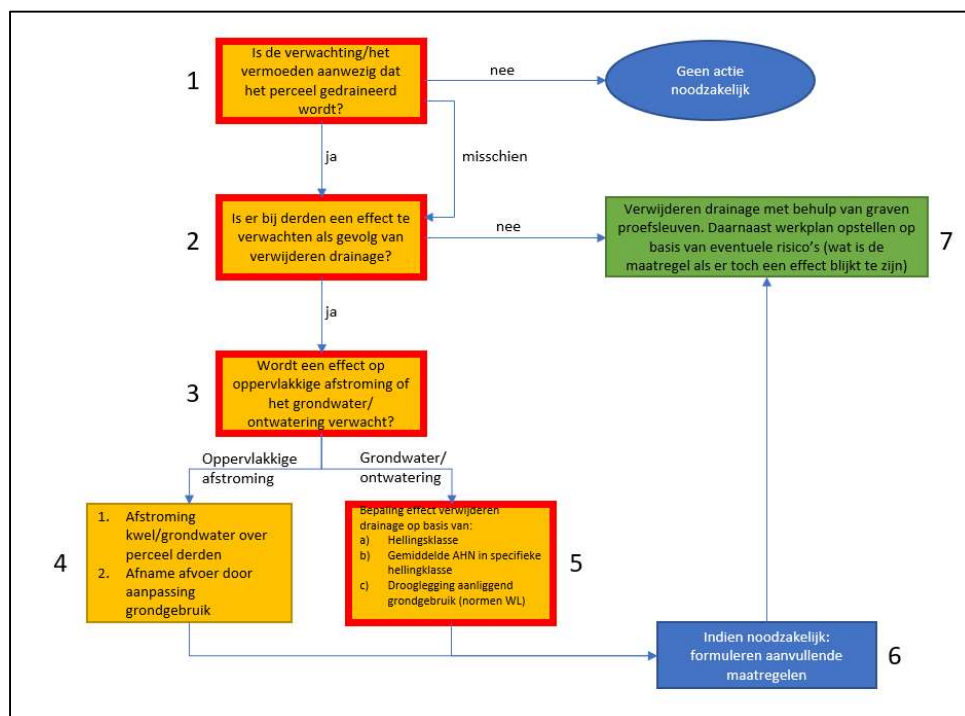


Figuur 1: Locatie perceel G118 met vermoeden aanwezige drainage (1:7500)



Figuur 2: Locatie perceel G118 met vermoeden aanwezige drainage (1:2500)

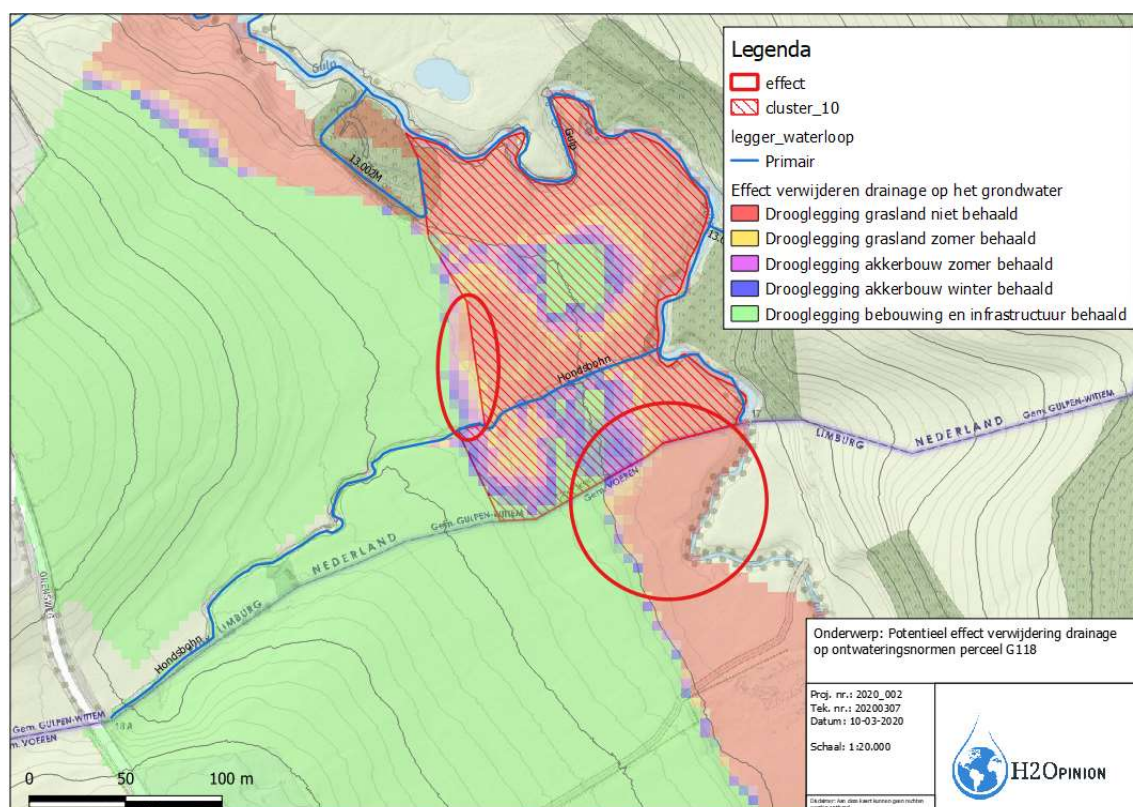
2 Methode



Figuur 3: Uitgevoerde stappen (rood) ten behoeve van toetsing effecten verwijdering drainages heuvelland.

3 Effecten

3.1 Effect op grondwater/ontwatering



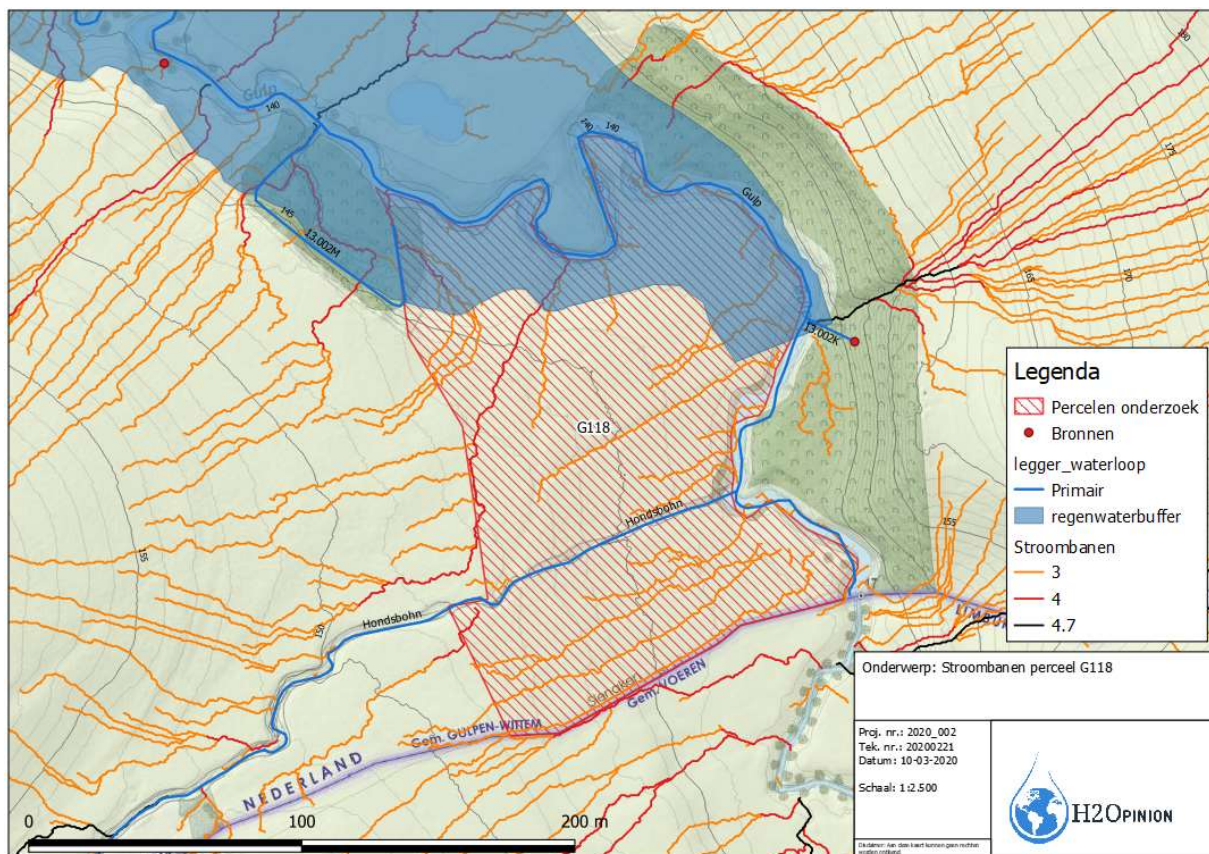
Figuur 4: Potentieel effect van verwijdering van de drainage op het behalen van de ontwateringsnormen conform Waterbeheerplan 2016-2021 van Waterschap Limburg

In figuur 4 is te zien dat er op 2 plekken een effect te verwachten is op de ontwatering als gevolg van verwijdering van de drainage. Aan de zuidzijde is een mogelijke verhoging van de grondwaterdruk op een perceel van derden berekend. Bij verwijdering van de drainages onder perceel G118 is verhoging van de grondwaterdruk onder deze zone te verwachten. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk om gebruiksbeperkingen van dit landbouwperceel te voorkomen.

Aan de westzijde (links) is effect op een smalle strook (ca. 10 meter breed) te verwachten als er drainage ten noorden van de waterloop Hondsblohn aanwezig blijkt te zijn. Hierbij kan in de winter de ontwateringsdiepte kleiner worden dan de graslandnorm in de zomer (50 cm-mv). Op basis van een veldinventarisatie van Stichting Ark is hier echter geen drainage aangetroffen en is derhalve geen effect te verwachten.

Bij de percelen aan de noordwestzijde (linksboven) is geen effect te verwachten. De aanwezige waterlopen en Gulp tussen het perceel en de betreffende percelen zullen eventuele vernattingseffecten richting deze percelen naar verwachting voorkomen.

3.2 Effect op oppervlakkige afstroming

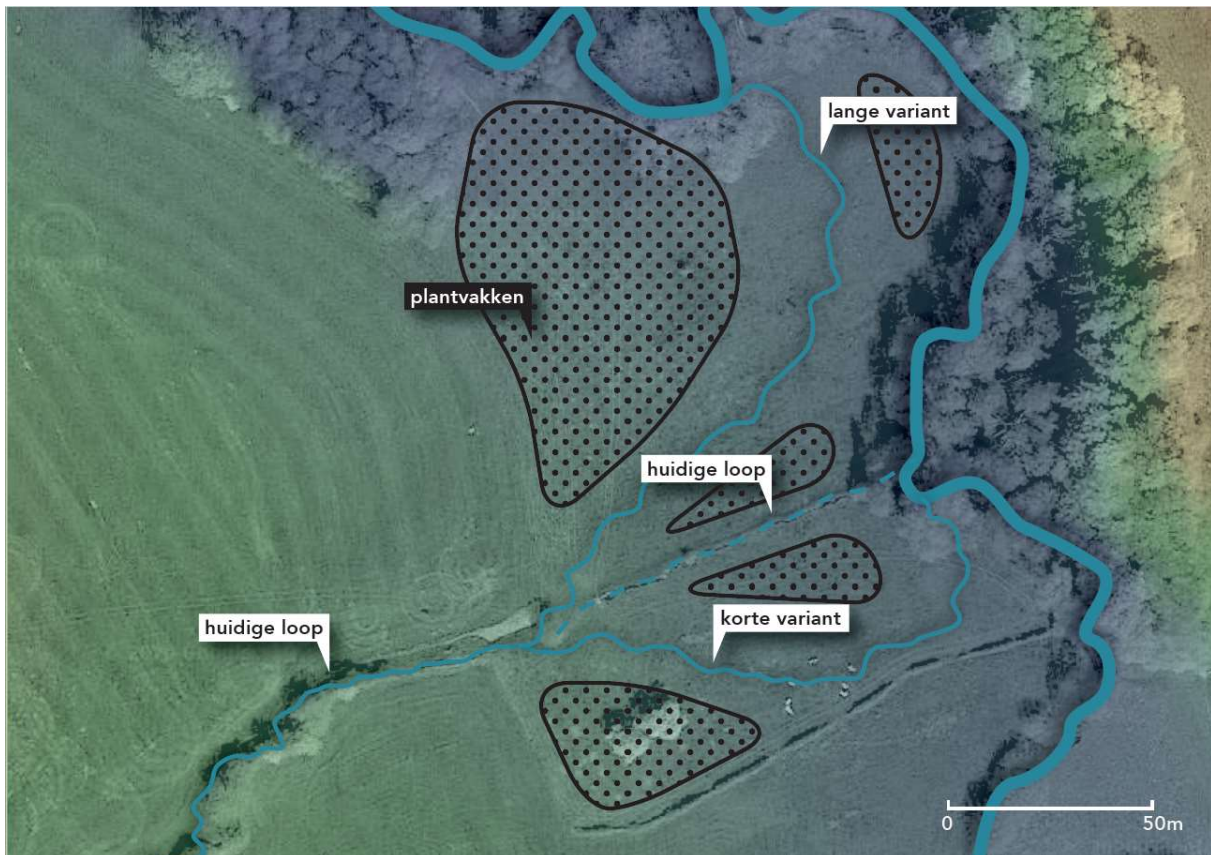


Figuur 5: Stroombanen ten opzichte van perceel G118

Het perceel ligt naast de Gulp. Alle stroombanen die door het perceel G118 stromen, stromen direct de Gulp in. Er zijn geen kruisingen met percelen van derden. Er zijn derhalve geen negatieve effecten op percelen van derden als gevolg van afstromende stroombanen te verwachten. Mocht er grond over zijn is het mogelijk deze te verwerken op de landgrens. Op deze manier blijven alle stroombanen op het perceel G118.

4 Maatregelen

Om effecten als gevolg van verwijdering van drainages richting het landbouwperceel in België te voorkomen zijn maatregelen noodzakelijk. Het gaat hierbij voornamelijk om maatregelen om de verhoging van de grondwaterdruk te voorkomen. De maatregelen komen overeen met de beoogde maatregel om de waterloop Hondsbahn te verontdiepen. Effecten van deze verontdieping zijn vergelijkbaar met de effecten van verwijdering van de drainage in perceel G118.



Figuur 6: Maatregelen perceel G118 bij verwijdering aanwezige drainage. De korte variant zal de effecten op grondwaterstand die ontstaan door het verwijderen van drainage voldoende compenseren om geen overlast bij het aanliggend perceel aan de zuidzijde te veroorzaken.

De waterloop kan worden ingericht als geul met een diepte van ca. 0,5 m-1,0 en bodembreedte van 0,5 m. Hierbij lopen de flauwe taluds (min. 1:3) over in het omliggende perceel.

5 Conclusie

Bij verwijdering van de drainages onder perceel G118 treedt mogelijk een verhoging van de grondwaterstanden op, op het landbouwperceel aan de zuidzijde (net over de landsgrens). Om deze effecten te mitigeren is de aanleg van een afwatering noodzakelijk. Door de waterloop Hondsbahn te verleggen naar de zuidzijde van perceel G118 wordt eventuele vernatting als gevolg van verwijdering van de drainages *en* verontdieping van de Hondsbahn voorkomen. Er zijn geen effecten op percelen van derden als gevolg van afstromende stroombanen te verwachten.