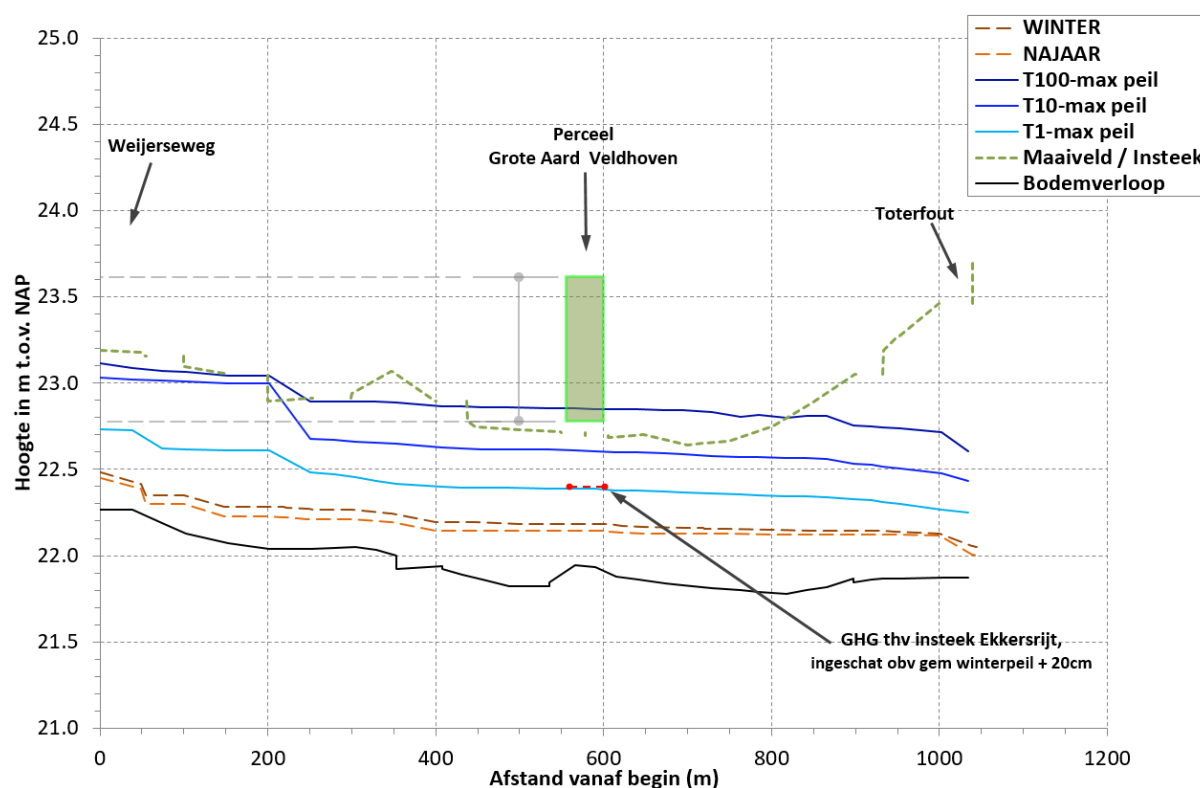


Project: WKC melding: 1911-153

Waterpeilen Bruggenrij/ER1

Om inzicht te geven in de te verwachten waterstanden is in figuur 1 een lengteprofiel weergegeven vanaf de Weijerseweg tot aan de weg Toterfout (zie ook figuur 2). Het water stroomt in figuur 1 van links naar rechts.

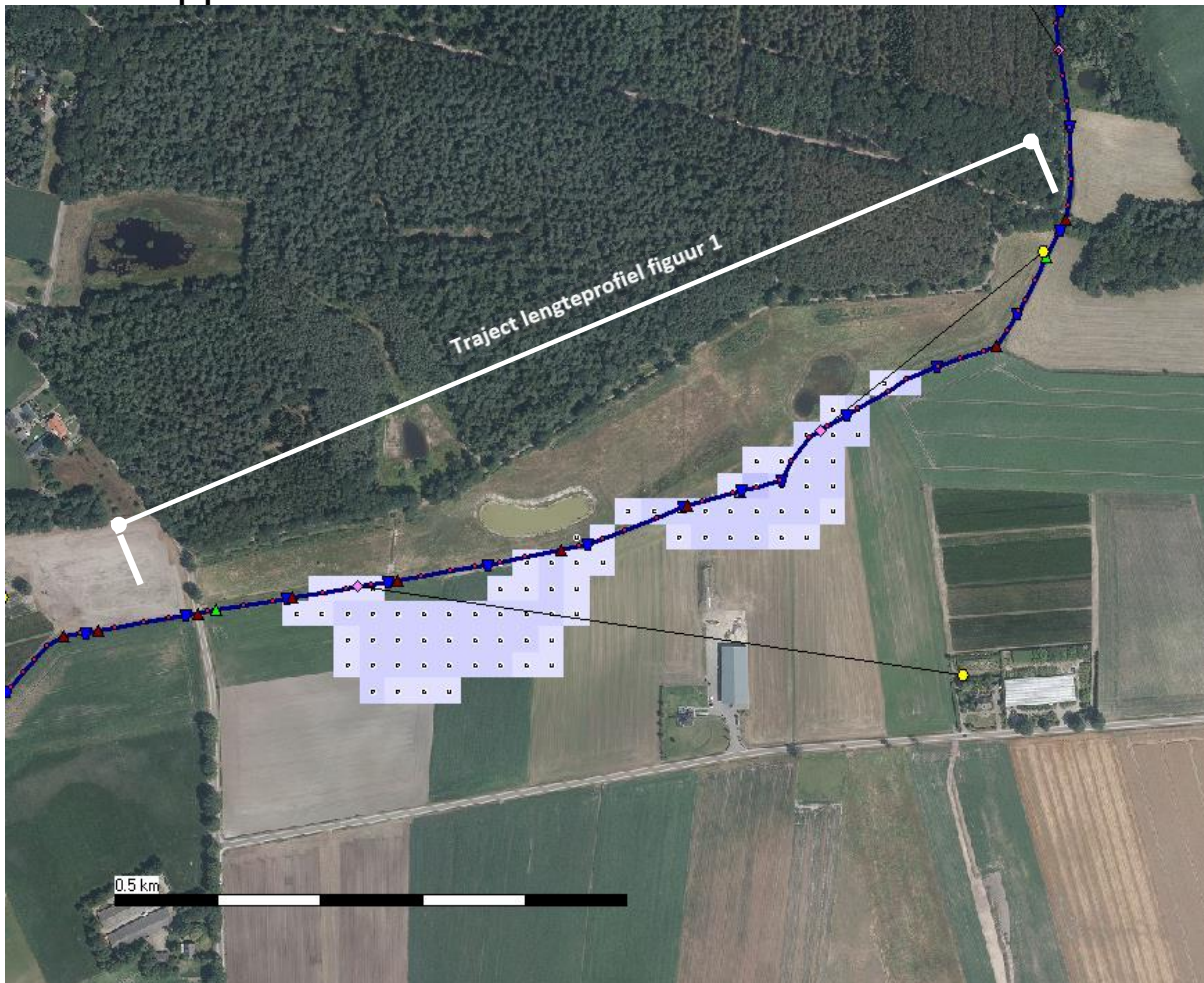
De waterstanden komen uit het nu meest recente oppervlaktewatermodel. Het bodemverloop en het maaiveldverloop is eveneens weergegeven. Ook is het perceel t.h.v. Grote Aard 31/33 ingetekend (groene blokje). Dit is gedaan o.b.v. AHN3-hoogten. Langs de rand van de ER1 ligt het perceel op een hoogte van ca. 22,80 m NAP. In het midden van het perceel moet rekening gehouden worden met een hoogte van ca. 23,60 m NAP.



Figuur 1: Lengteprofiel Weijerseweg – Toterfout; waterstanden bij verschillende afvoersituaties

Te zien is dat de gemiddelde winter situatie een peil heeft van ca. 22,20 m NAP en dat er bij T100 inundatie van het laagste deel van het perceel optreedt met een waterdiepte van ca. 10 cm (zie ook figuur 2). Bij afvoersituaties T1 en T10 worden geen inundaties berekend op het betreffende perceel.

Inundaties op perceel

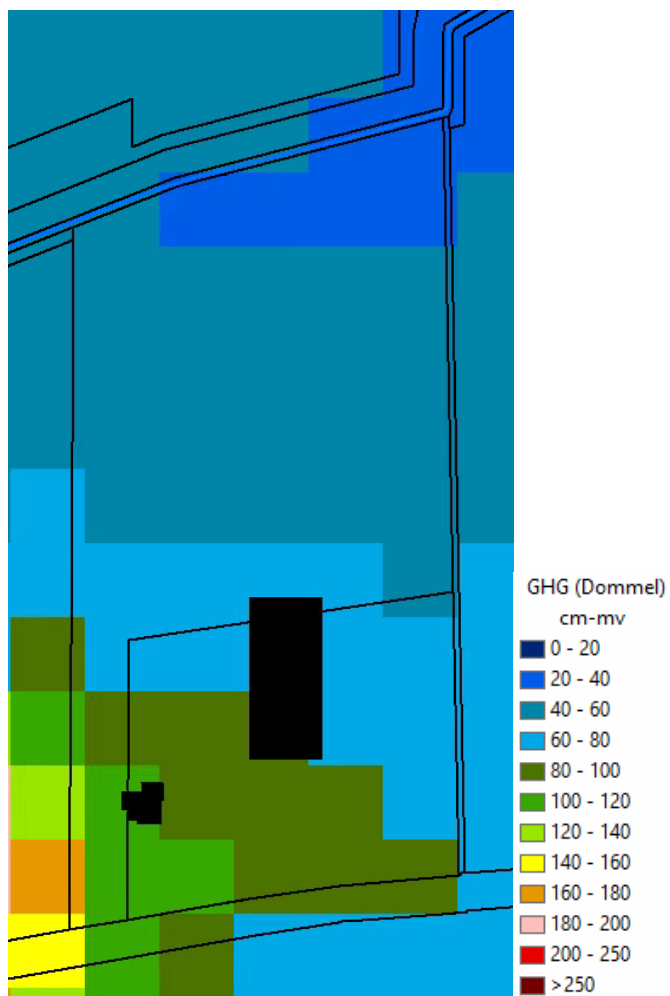


Figuur 2: Inundatie bij T100WH (resolutie 25x25m)

GHG

Aan de hand oudere hoogtegegevens en nieuwere hoogtegegevens (AHN3) is bepaald dat op meerdere momenten ophoging heeft plaatsgevonden. GHG-kaarten* alsmede de GHG-kaart van Waterschap de Dommel zijn daarom thv dit perceel niet actueel. Er wordt verondersteld dat de GHG bij insteek aan maaiveld zit hetgeen te nat is gezien de hoogteligging van het perceel t.o.v. de berekende oppervlaktewaterstanden.

Het perceel varieert sterk in hoogte. Bij de insteek is de NAP-hoogte 22,80 m NAP, terwijl het perceel in het midden ongeveer 23,50 m NAP bedraagt. De GHG-kaart is aangepast obv expert judgement obv modelresultaten en grondwaterstands metingen in de omgeving. Nabij de insteek is de GHG geschat op ca. 40 cm onder maaiveld. Verwacht wordt dat de grondwaterstand ook deels het maaiveldverloop volgt (opbolling in natte perioden). De aangepaste kaart is hieronder weergegeven in figuur 3.



Figuur 3: GHG (Dommel) aangepast

* De GHG kaart van de Provincie Noord Brabant niet gebruiken. De GHG-kaart van Waterschap de Dommel is met recentere en meer gedetailleerde gegevens vervaardigd.