

B1. OPPERVLAKTEWATER MODELLERING

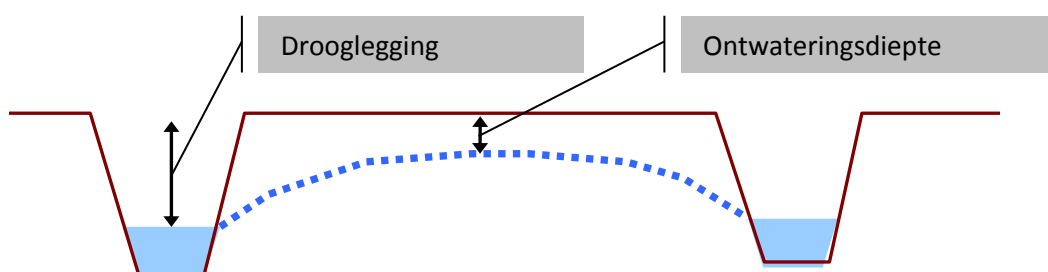
Huidig situatie: Aan de oostkant van De Wildenborch loopt de Afwatering Groenouwe, aan de westkant de Afwatering Kranengoor.

Toekomstige situatie: De Afwatering Groenouwe wordt gesplitst en heringericht.

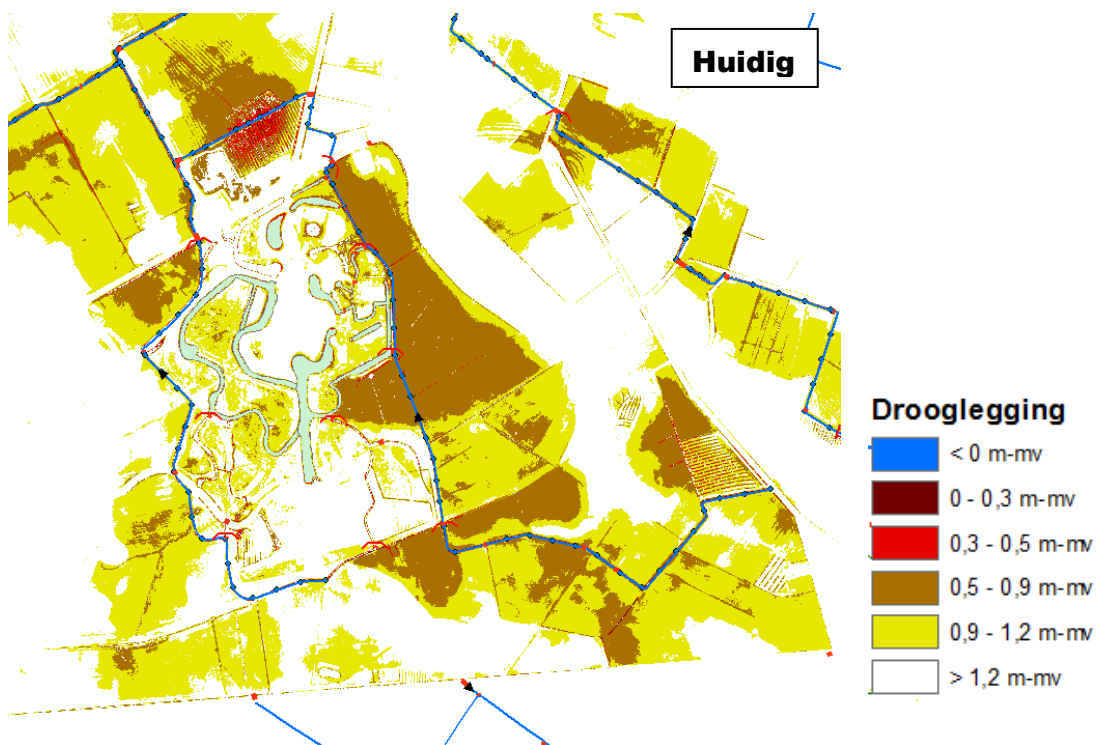
De bovenloop wordt aangetakt op de Afwatering Kranengoor en loopt hiermee langs de westzijde van De Wildenborch. De benedenloop van de Afwatering Groenouwe wordt als slenk/natuurlijke laagte ingericht. Het principeprofiel hierbij is een schaalprofiel van 20 cm -mv. Een bodemhoogte van 11,80 m NAP en talud van 1:10 is aangehouden voor de nieuwe Groenouwe. De Afwatering Groenouwe wordt via de gracht met de Afwatering Kranengoor verbonden. De grachtpeilen worden opgezet naar 11,8 m NAP. De huidige stuw Afwatering Groenouwe I wordt opgezet naar 12,0 m NAP en werkt als noodoverlaat bij hoge afvoeren. De Afwatering Kranengoor behoudt het huidige stuwpeil van 11,34 m NAP.

B.2 RESULTATEN

B.2.1 Drooglegging

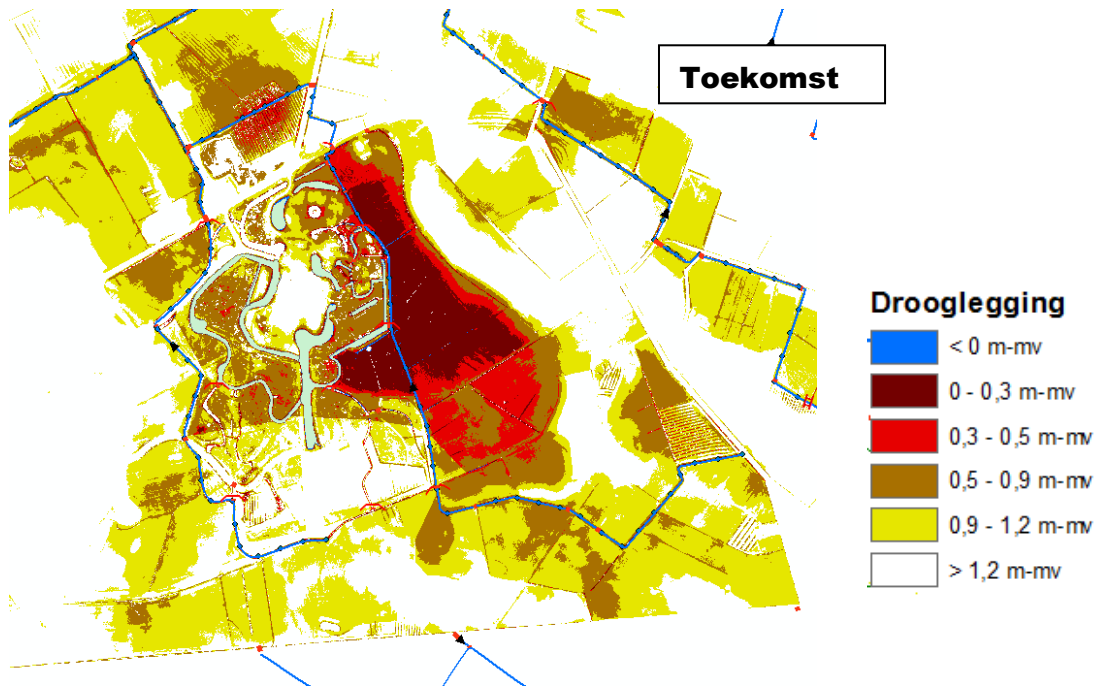


Met drooglegging wordt bedoeld het verschil tussen het peil in de watergang en de maaiveldhoogte. Voor geschiktheid voor landbouwkundig gebruik wordt normaal gesproken een drooglegging tussen de 0,6 en 1,2 m -mv gehanteerd, afhankelijk van grondslag en grondgebruik.



Figuur 1. Drooglegging in de huidige situatie.

In de huidige situatie voldoet de drooglegging overal aan deze richtlijnen. In de toekomstige situatie blijft een verschil in drooglegging beperkt tot het in te richten perceel aan de oostzijde, dat omgevormd wordt naar natuur. De overige percelen rondom De Wildenborch behouden hun drooglegging. Op het terrein van De Wildenborch zelf gaan de peilen iets omhoog.



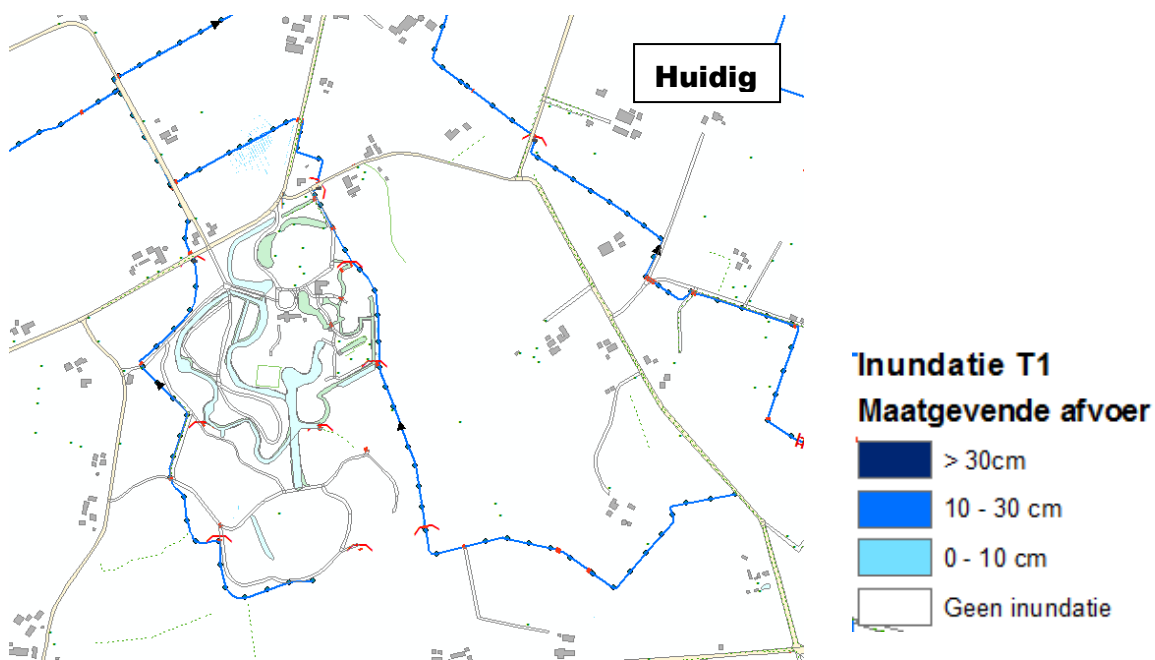
Figuur 2. Drooglegging in de toekomstige situatie.

B.2.2 Inundatie bij maatgevende afvoer (T1)

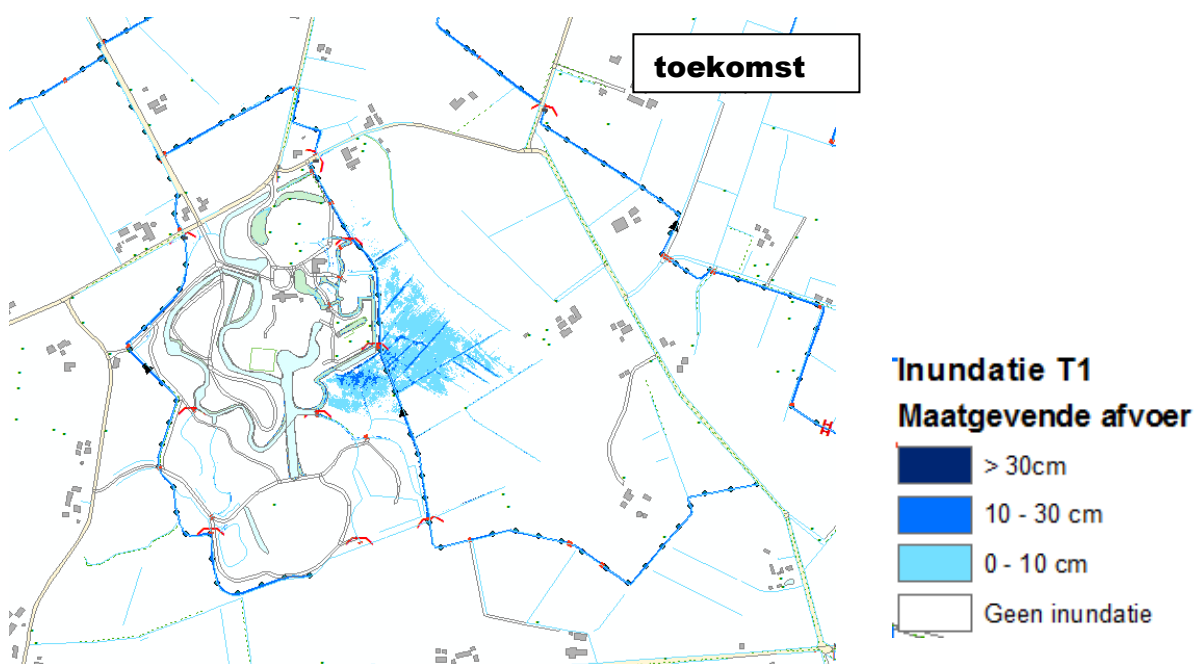
Maatgevende afvoer is de afvoer die gemiddeld gezien 1x per jaar voorkomt. Voor sommige natuurterreinen is het wenselijk dat jaarlijks bij deze afvoer inundatie plaatsvindt. Voor percelen in landbouwkundig gebruik of bebouwing is dit niet wenselijk.

In de huidige situatie vindt geen inundatie plaats op of rondom De Wildenborch bij T1 afvoer.

In de hoek van het perceel ten oosten van De Wildenborch vindt lichte inundatie (0-10 cm) plaats.



Figuur 3. Inundatie bij maatgevende afvoer (T1) in de huidige situatie. Er vindt geen inundatie plaats.



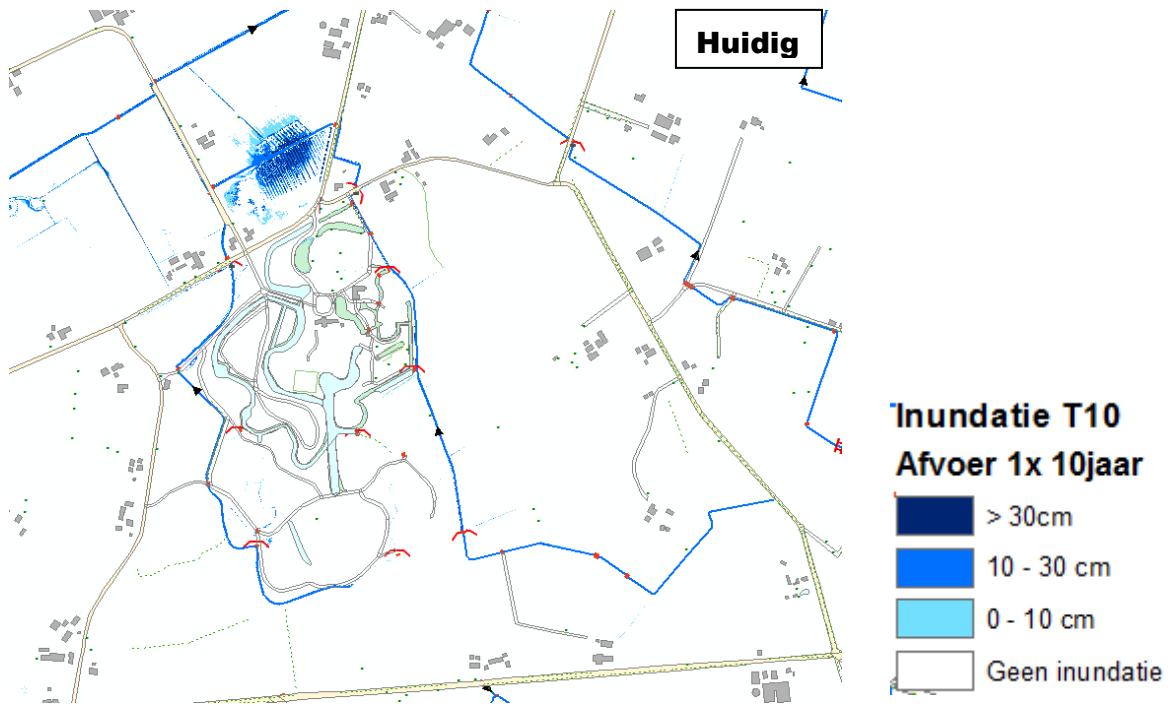
Figuur 4. Inundatie bij maatgevende afvoer (T1) voor de toekomstige situatie

B.2.3 Inundatie bij T10-afvoer

Gronden in de buitengebieden in landbouwkundig gebruik of met bebouwing hebben een beschermingsnorm van T10. Dit is provinciaal vastgelegd. Dat wil zeggen dat bij afvoeren/situaties die één keer per tien jaar voorkomen geen inundatie mag plaatsvinden. In situaties met een herhalingsstijd van meer dan één keer per tien jaar mag wel inundatie voorkomen.

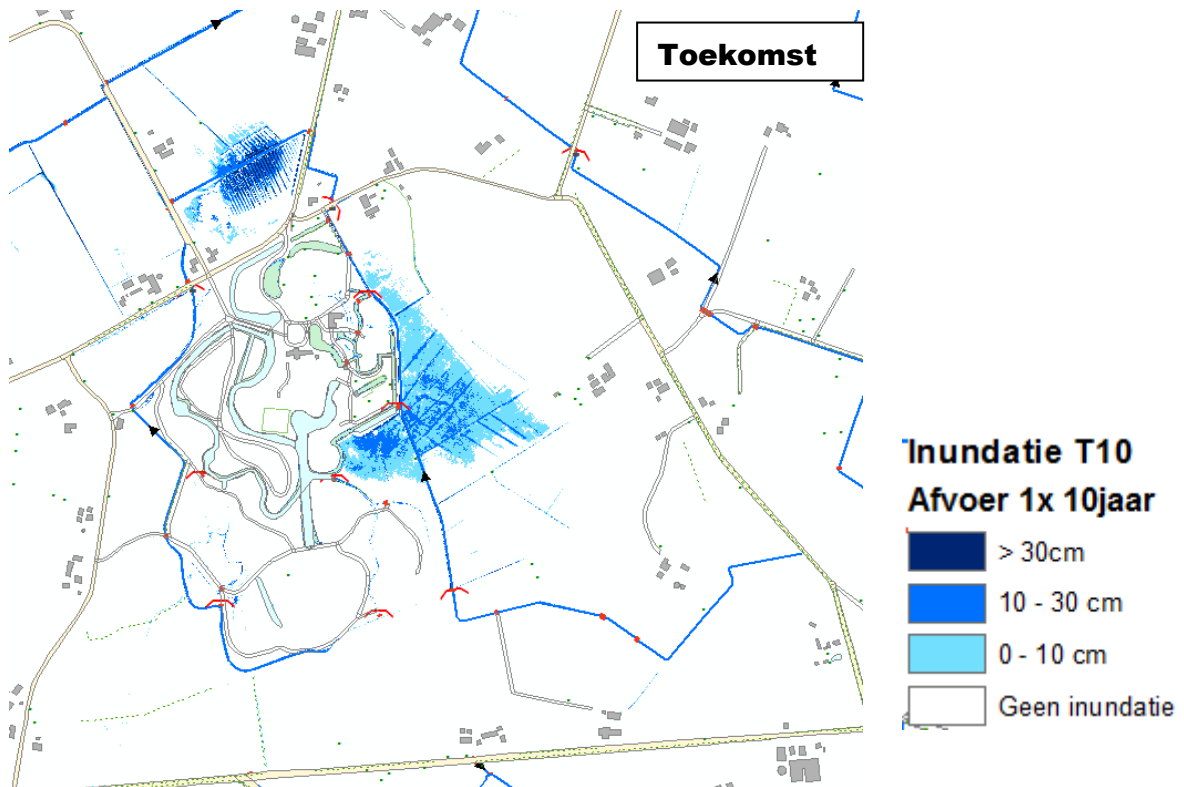
Voor gronden met een natuurbestemming geldt geen norm.

In de huidige situatie vindt bij T10-afvoer alleen inundatie plaats in het bosje ten noorden van De Wildenborch.



Figuur 6. Inundatie bij T10-afvoer voor de huidige situatie.

In de toekomstige situatie vindt bij T10-afvoer inundatie plaats in het bos aan de noordzijde van De Wildenborch en op het naar natuur om te vormen terrein aan de oostzijde. Verder ontstaan er geen knelpunten.



Figuur 7. Inundatie bij T10-afvoer voor de toekomstige situatie