

ONDERWERP
Duurlijnen Wildenborch

PROJECTNUMMER
C03081.000320

DATUM
14 juni 2019

ONZE REFERENTIE

VAN
Marloes Arens

Deze memo beschrijft aanvullende geohydrologische resultaten bij het Schetsplan Landgoed de Wildenborch. Om inzicht te krijgen in het grondwatersysteem en de effecten van de maatregelen zijn duurlijnen opgesteld (zie figuren onderaan deze memo). Uit de duurlijnen kan geconcludeerd worden dat de maatregelen een gering effect hebben op het grondwaterstandsverloop.

De duurlijnen zijn opgesteld voor 8 locaties, bestaande uit twee rijen (zie Figuur 1). In de duurlijnen is te zien dat de grondwaterstanden in de winter relatief hoog liggen (GHG). In de zomer zakt de grondwaterstand sterk uit (GLG). In het voorjaar ligt de grondwaterstand nog hoog (GVG), en dichterbij de GHG dan bij de GVG. Dit wordt ook zo ervaren door ingelanden, die de huidige situatie als zeer nat ervaren. Rondom de GVG is een knikpunt te zien waarna de grondwaterstand sneller zakt. Het uitzakken van de grondwaterstand vindt dus plaats aan het eind van het voorjaar en begin van de zomer, en niet aan het eind van de winter. De projectdoelstelling is voornamelijk het vertragen van het moment van uitzakken, dus het verschuiven van het knikpunt richting de GLG, in plaats van het verhogen van grondwaterstanden.

Door de maatregelen treden geen significante effecten op bij de GHG, GVG en GLG als gevolg van de zandige ondergrond. Door middel van de duurlijnen is inzichtelijk gemaakt hoe de grondwaterstandsverloop is veranderd door de maatregelen. De effecten zijn gering; de duurlijnen zijn nagenoeg gelijk aan die van de huidige situatie. De grondwaterstanden zijn maximaal 3 cm verhoogd voor de periode tussen de GHG en GVG. Na de GVG hebben de maatregelen geen effect. Het moment van uitzakken van het grondwater wordt niet vertraagd.

Om de grondwaterstand minder snel te laten uitzakken in het voorjaar zijn aanvullende maatregelen nodig.



Figuur 1: Locaties duurlijnen

Duurlijnen







