

Project : 2274-18 - Golfbaan Rosmalen
Opdrachtgever : Stichting Golffaciliteiten Rosmalen
Opsteller : MILTOP – W.A.M. Kerkhof
Datum : 17-05-2018 (**Actualisatie**)
Onderwerp : 2274-18 – Waterbergingsmogelijkheden – 17-05-2018

1. Inleiding

Een deel van het uitbreidingsgebied van de golfbaan valt binnen het reserveringsgebied voor waterberging.

Deze notitie betreft een actualisatie van een eerdere notitie (Miltop 25-09-2017) waarin werd aangetoond dat de waterberging van het gebied ongewijzigd. Deze actualisatie betreft de situatie van het huidige inrichtingsplan (zie met name bijlage 3).

Bij aanleg van de golfbaan moet de waterbergingscapaciteit minimaal gelijk zijn voor dat deel dat in het reserveringsgebied ligt.

Met deze wordt aangetoond dat de bergingscapaciteit in het gewijzigde ontwerpplan door nadere detaillering minimaal gelijk blijft.

Daar nog ontbrekende hoogtemetingen van het rabattenbos zijn t.o.v deze notitie alsnog verricht voor volledigheid van de berekeningen.

Het waterbergingsgebied is aangegeven in Bijlage 1.

Indien hier waterberging optreedt, lijkt vooralsnog het maximaal toelaatbare niveau van het water 4,40 meter NAP (i.v.m. de hoogteligging en gebruik van de omgeving).

2. Gebruik als reserveringsgebied waterberging

Indien het gebied als waterberging gebruikt wordt, zal in de huidige situatie, het in Bijlage 2 aangegeven gebied onder water komen staan (deels ook buiten het aangegeven waterbergingsgebied).

Binnen het aangegeven waterbergingsgebied is een gemiddelde (zeer beperkte) waterberging mogelijk van circa 0,25 meter boven maaiveld.

Voorwaarde is dat binnen het aangewezen gebied de berging minimaal gelijk moet blijven. .

In bijlage 3 is weergegeven hoe dit ingevuld wordt.

3. Conclusie

De banen kunnen ingericht worden met behoud van bergingscapaciteit.

Bijlage 1 Waterbergingsgebied

Bijlage 2 Waterberging in de praktijk

Bijlage 3 Grondverplaatsing binnen waterbergingsgebied



Bijlage 3: Grondverplaatsing binnen waterbergingsgebied (versie 17-05-2018)

Om de waterbergingscapaciteit te handhaven is een indicatieve inrichting van het betreffende gebied weergegeven in bijgevoegde figuur.

Het betreft de holes 3, 5, 6.

NB Hole 2 ligt op een hoger gelegen gebied (zie tekening Bijlage 2).

Voor de inrichting heeft overleg plaatsgevonden met Rein Groenendal van de Stichting.

Uitgangspunten:

- Gemiddelde maaiveldhoogte 4,00 m.
- Maximaal bergingsniveau 4,40 m.
- Gemiddelde hoge grondwaterstand 3,60 m.
- Gemiddelde hoogte afslagplaatsen en greens 4,40 m.
- Gemiddelde hoogte fairways 3 en 5 4,20 m.
- Gemiddelde hoogte fairway 6 4,30 m.
- Breedte baan ca. 40 m.
- Breedte fairways 25-30 m.
- Lengte afhankelijk van hole (zie tekening).

Op basis van het bovenstaande is het volgende berekend:

Vereiste ophoging in m³ (zie Bijlage 3A)

Baan	Fairway	Afslag	Green	Totaal
3	600	120	*	720
5	450	120	250	820
6	500	120	200	<u>820</u>
				2.360 m ³

*valt buiten waterbergingsgebied

Het vereiste aantal m³ wordt verkregen door de in Bijlage 3A met blauw aangegeven stroken te verlagen met gemiddeld 15cm (0 tot 40cm): 2.160 m²

Hier ontstaan natte drassige zones.

Verder wordt er een plas bij hole 5 gegraven: 1.500m² x 0,4m = 6.00m³

Samen zorgt dit voor 2.760m³ berging.

Dit is ruim voldoende voor de vereiste ophoging van 2.360m³.

Hieruit blijkt dat de banen dus ingericht kunnen worden met behoud van bergingscapaciteit.

NB Omdat de sloten en waterpartijen op de golfbaan met elkaar verbonden worden zal indirect ook buiten het aangegeven bergingsgebied op de golfbaan in de praktijk extra berging optreden.

Bülage 3A

