Project:	Bouwplan Roomweg Grashoek	
Opdrachtgever:	Herver Projectontwikkeling BV	
Datum:	18/08/2026	

Benodigde berging			
Gebouwen derden	*5945,5*	*m²*	
Parkeerplaatsen	*476,7*	*m²*	
Verhard openbaar	*4063,3*	*m²*	
Totaal verhard oppervlakte	10485,5	*m²*	
Maatgevende regenbui			
Statische berging	*100*	*mm/m²*	
Benodigde berging	1049	*m³*	

Aanwezige berging			
Wadi			
Oppervlakte onderzijde	*1948*	*m²*	
Oppervlakte bovenzijde	*2619*	*m²*	
Waterlaag	*0,50*	*m*	
Berging in wadi	1141,8	*m³*	109 mm

Resultaat (Statisch)			
Benodigde berging	1049	*m³*	100 mm
Totale berging binnen geheel plangebied	1142	*m³*	109 mm
Voldoende berging?	-93	*m³*	-9 mm

Dynamisch		
Leegloop eis	*72*	*uur*
bonodigde berging na 72 uur	*1049*	*m³*
Resterende berging in wadi	*93*	*m³*
Totale leegloop in 72 uur	965	*m³*
Beschikbare berging na 72 uur	1058,54	*m³*

Leeglooptijdberekening		
Wadi		
Oppervlakte bodem	*1948,00*	*m²*
Oppervlakte talud	*671,00*	*m²*
Waterlaag	*0,50*	*m*
Totale cappaciteit berging	*1141,75*	*m³*
Grondverbetering in bodem		
Oppervlakte	*350,00*	*m²*
K-waarde bodemlaag (Boring A03)	*0,35*	*m/d*
Infiltratie van grondverbetering naar bodemlaag	*5,10*	*m³/uur*
Benodigde grondverbetering		
Hoogte wadi bodem	*32,70*	*m (NAP)*
Hoogte waterdoorlatende bodemlaag	*31,25*	*m (NAP)*
Dikte grondverbetering	*1,45*	*m*
Dikte wadi mengsel	*0,30*	*m*
Dikte overige grondverbetering	*1,15*	*m*
Hoeveelheid wadi mengsel	*105,00*	*m³*
Hoeveelheid overige grondverbetering	*402,50*	*m³*
Infiltratie ter plaatse van grondverbetering		
Infiltratie van grondverbetering naar bodemlaag	*5,10*	*m³/uur*
Leegloop eis	*72*	*uur*
Infiltratie in 72 uur	*368*	*m³*
Data bestaande grondslag		
K-Waarde bodem	*0,05*	*m/d*
Rekenpercentage bodem	*50,00*	*%*
K-Waarde talud	*0,05*	*m/d*
Rekenpercentage talud	*60,00*	*%*
Infiltratie in wadi zonder grondverbetering		
Cappaciteit	*2,50*	*m³/uur*
Leegloop eis	*72*	*uur*
Infiltratie in 72 uur	*180*	*m³*
Vergraagde afvoer		
Debiet	*5,80*	*m³/uur*
Leegloop door vergraagde afvoer		
Leegloop eis	*72*	*uur*
Infiltratie in 72 uur	*418*	*m³*
Totale leegloop in 72 uur	*965*	*m³*