

Besteminsplan BROEKLANDEN

Actualisatie ivm de afloop van de 10 jaartermijn

Inputtabel

Neerslag T100	87 mm/dag
Interceptie	3,00 mm
Grondwatertrap	2
Afvoer landelijke gebied o.b.v. grondwatertrappen	1,50 l/s.ha
T100 Afvoer landelijke gebied	3,00 l/s.ha
Oppervlak verhard	15,70 ha
Oppervlak open water	0,27 ha
Oppervlak onverhard	4,00 ha
Infiltrerend oppervlak (wadi's)	1,50 ha
Grondsoort	Lichte zavel
Infiltratiecapaciteit max	10,0 mm/hr
Infiltratie capaciteit na 24 uur(*)	0 mm/hr
gemiddelde infiltratiecapaciteit over 24 uur	5 mm/hr

Uitvoertabel

Neerslag - Interceptie	84 mm
Volume op verhard	13.188 m ³
Volume op open water	227 m ³
Volume op infiltrerend oppervlak	1.260 m ³
Infiltratie	1.800 m ³
Afvoer onverhard	1.037 m ³ /dag
Toegestane totale afvoer	5.565 m ³ /dag
Toegestane Afvoer vanuit watersysteem projectgebied	4.528 m³/dag
Benodigde berging	8.347 m³
Berging in mm t.o.v. verhard oppervlak	53 mm
Percentage ruimte voor water	8%

(*) Als gevolg van de vulling van de ondergrond neemt de infiltratiecapaciteit van de bodem gedurende bui af. Met een grove aanname vindt er na 24 uur neerslag geen infiltratie meer plaats. Bij een lineair verloop is de gemiddelde infiltratie over 24 uur 50% van de maximale infiltratiecapaciteit

Opmerkingen gemeente Elburg

Par. 4.2 'ontwerp waterhuishouding en geotechnisch advies' d.d. december 2002 : In de wintersituatie is er 12.000m³ berging hierbij wordt uitgegaan van waterpeil tot maximaal -0,50 m -MV = ontwateringseis en een waterstand in de groeozones van 1,35 + NAP. Zomersituatie totaal 14.000 m³ (berging tussen de rabatten en in de watergangen nagenoeg volledig beschikbaar voor berging hemelwater).

De benodigde berging volgens beleid waterschap Vallei en Veluwe bedraagt 8.347m³. Er wordt voorzien in 12.000 m³ berging. Dit is ruim voldoende. Het plan voldoet aan de bergingseisen van het waterschap

Grondsoorten	GT	Maatgevende landelijke afvoernorm en grondwatertrappen [l/s/ha.]	
Drainage-behoeftegronden (polders en gronden met Gt I, II en III)		1	1,67
Stedelijk gebied		2	1,5
		3	1,33
Zandgronden met Gt IV en V		4	1
		5	1
Zandgronden met Gt V en VI		6	0,67
Zandgronden met Gt VIII		8	0,33
Bosgebieden en overige gronden zonder zichtbare afvoer met Gt VII		7	0,1

grondsoort	Infiltratiecapaciteit in [mm/h]
Zand	20
Leemachtig fijn zand	11
Lichte zavel	10
löss	6
veen	2,2
leem	2,1
Lichte klei	1,5
Matig zware klei	0,5
Kleiige leem	0,4
Zelf in te vullen	10