

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project: vd Heijden
 Contactpersoon initiatiefnemer: S. Jansen
 Datum: 17-03-2011



Kenmerken projectgebied

Bruto oppervlak projectgebied	0	m²
Bestaand verhard oppervlak	1680	m²
Nieuwtotaal verhard oppervlak	6872	m²
Netto te compenseren oppervlak	5212	m²
Hiervan is type 1 (volledigverhard)	5212	m²
Hiervan is type 2 (semi-verhard)	0	m²
Infiltratiepercentage semi-verhard oppervlak	50	%
Maasveldniveau nieuw verhard oppervlak	0.0	m + NAP
GHG	-1.0	m + NAP
Infiltratiesnelheid bodem	1.0	ml/dag

Systeemeisen aan berging in projectgebied

Dimensies voorziening

Lengte voorziening	0.0	m
Talud voorziening (1:x)	100.0	
Maximale peilstijging (in normaal nat jaar)	0.1	m
Maximale peilstijging bij T=10 jaar scenario	0.2	m
Maximale peilstijging bij T=100 jaar scenario	0.3	m
Afvoercoëfficiënt voorziening		
Afvoercoëfficiënt bij T=10 jaar scenario	0.33	l/s/ha
Afvoercoëfficiënt bij T=100 jaar scenario	0.66	l/s/ha

Resultaten

Totale benodigde berging in projectgebied

Berging voor infiltratie	11	m³
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	265	m³
Berging bij extreme neerslag T=100 jaar	361	m³

Ontwerp infiltratievoorziening

Ruimtebestag	114	m³
Maximale berging in normaal nat jaar	11	m³
Maximale ledigingsijd in normaal nat jaar	2	uren
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	23	m³
T=100 jaar	34	m³

Ontwerp bergingsvoorziening voor extreme neerslagsituaties

Ruimtebestag	1325	m³
Berging bij T=10 jaar	265	m³
Berging bij T=100 jaar	361	m³
Afvoercapaciteit bij T=10 jaar	0.6	m³/uur

Berging 'tussen de stoepranden'

Berging bij T=100 jaar	0	m³
------------------------	---	----

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa & Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Contactpersoon

Tel: 073-61 566 06
 Fax: 073-61 566 00
<http://www.aaenmaas.nl>

Waterschap
 Aa en Maas
 Postbus 5049
 5201 GA 's-Hertogenbosch
 Petruspark 70
 5216 PP 's-Hertogenbosch