

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project: Mts. Hendriks
Contactpersoon initiatiefnemer:
Datum: 22-02-2011



Kenmerken projectgebied

Bruto oppervlak projectgebied	0	m²
Bestaand verhard oppervlak	6864	m²
Nieuw totaal verhard oppervlak	10361	m²
Netto te compenseren oppervlak	3497	m²
Hiervan is type 1 (volledig verhard)	3497	m²
Hiervan is type 2 (semi-verhard)	0	m²
Infiltratiepercentage semi-verhard oppervlak	50	%
Maaiveldniveau nieuw verhard oppervlak	0.0	m + NAP
GHG	-1.4	m + NAP
Infiltratiesnelheid bodem	1.0	m/dag

Systeemeisen aan berging in projectgebied

Dimensies voorziening

Lengte voorziening	100.0	m
Talud voorziening (1:x)	0.0	
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

Afvoercoëfficiënten 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	8	m³
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	178	m³
Berging bij extreme neerslag T=100 jaar	242	m³

Ontwerp infiltratievoorziening

Ruimtebeslag	76	m²
Maximale berging in normaal nat jaar	8	m³
Maximale ledigingsstijd in normaal nat jaar	2	uren
Berging bij extreme neerslag		
T=10 jaar	15	m³
T=100 jaar	23	m³

Ontwerp bergingsvoorziening voor extreme neerslagsituaties

Ruimtebeslag	889	m²
--------------	-----	----

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 66
Fax: 073-61 566 00
<http://www.aaenmaas.nl>

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



Advies Groep