

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project: Campus Westerwind te Best
Contactpersoon initiatiefnemer: Ellen Boonman
Datum: 19-03-2010



Kenmerken projectgebied

Bruto oppervlak projectgebied	22240	m²
Bestaand verhard oppervlak	0	m²
Nieuw totaal verhard oppervlak	3900	m²
Netto te compenseren oppervlak	3900	m²
Hiervan is type 1 (volledig verhard)	3900	m²
Hiervan is type 2 (semi-verhard)	0	m²
Infiltratiepercentage semi-verhard oppervlak	50	%
Maaipeilniveau nieuw verhard oppervlak	13.0	m + NAP
GHG	12.3	m + NAP
Infiltratiesnelheid bodem	2.0	m/dag

Systeemeisen aan berging in projectgebied

Dimensies voorziening

Lengte voorziening	0.0	m
Talud voorziening (1:x)	0.0	
Maximale peilstijging (in normaal nat jaar)	0.2	m
Maximale peilstijging bij T=10 jaar scenario	0.4	m
Maximale peilstijging bij T=100 jaar scenario	0.6	m

Afvoercoëfficiënten voorziening

Afvoercoëfficiënt bij T=10 jaar scenario	0.87	l/s/ha
Afvoercoëfficiënt bij T=100 jaar scenario	1.74	l/s/ha

Resultaten

Totale benodigde berging in projectgebied

Berging voor infiltratie	9	m³
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	97	m³
Berging bij extreme neerslag T=100 jaar	154	m³

Ontwerp infiltratievoorziening

Ruimtebeslag	43	m³
Maximale berging in normaal nat jaar	9	m³
Maximale ledigingstijd in normaal nat jaar	2	uren
Berging bij extreme neerslag		
T=10 jaar	17	m³
T=100 jaar	26	m³

Ontwerp bergingsvoorziening voor extreme neerslagsituaties

Ruimtebeslag	243	m³
Berging bij T=10 jaar	97	m³
Berging bij T=100 jaar	154	m³
Afvoercapaciteit bij T=10 jaar	1.2	m³/uur

Berging 'tussen de stoepranden'

Berging bij T=100 jaar	8	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

N.N.
Tel: 0411-61 86 18
Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl>

Waterschap
De Dommel
Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel