

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project	Groensche Hoeven
Contactpersoon initiatiefnemer	Landgoed Groensche Hoeven
Datum	16-10-2012



Kenmerken projectgebied

Bestaand verhard oppervlak	1500	m ²
Toekomstig verhard oppervlak	4200	m ²
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.43	l/s/ha
Infiltratiesnelheid	2	m/dag
GHG	4.3	m +NAP
Huidig maaiveldniveau	4.5	m +NAP
Toekomstig maaiveldniveau	4.5	m +NAP

Kenmerken infiltratievoorziening

Type	Bovengrondse infiltratievoorziening	
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	134	m ³
Extra volume hemelwater T100+10%	48	m ³
Talud	0	1:x
Lengte	200	m
Hoogte	8	m
Breedte	0	m

Let op: waking is kleiner dan 0.2m (waking = toekomstig maaiveld - GHG - hoogte voorziening).

Opmerkingen

Het hemelwater van een bui van T=10+10% en T=100+10% zal naar de plas worden afgevoerd. De vorm van waterplas kan niet goed in de HNO tool worden ingevoerd. Daarom is voor een recht talud (1:0) en een lengte van 200 m gekozen. Uit de berekening volgt dat de breedte dan 0.1 meter moet zijn. De plas is veel groter. Hieruit volgt dat er meer dan voldoende bergingscapaciteit in de plas zit.

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa en 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.

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

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

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

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