

Bijlage 9: Berekening infiltratiecapaciteit

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Bestand Help

Algemene gegevens

Contactpersoon waterschap: -

Contactpersoon initiatiefnemer: Gemeente Asten

Naam project: Inctioneel centrum Asten

Datum: 25-11-2010

Algemene opmerkingen (in rapport):

Interne opmerkingen (niet in rapport):

Kenmerken projectgebied

Kenmerk	Waarde	Eenheid	Info
Bruto oppervlak projectgebied	7667	m²	Info
Bestaand verhard oppervlak	0	m²	Info
Nieuw totaal verhard oppervlak	6450	m²	Info
Netto te compenseren oppervlak	6450	m²	Info
Hiervan is type 1 (volledig verhard)	6450	m²	Info
Hiervan is type 2 (semi-verhard)	0	m²	Info
Infiltratiepercentage semi-verhard oppervlak	50	%	Info
Maalveldniveau nieuw verhard oppervlak	27.2	m + NAP	Info
GHG	26.4	m + NAP	Info
Infiltratiesnelheid bodem	0.57	m/dag	Info

Systeemeisen aan berging in projectgebied

Dimensies voorziening	Waarde	Eenheid	Info
Lengte voorziening	1.0	m	Info
Talud voorziening (1:x)	1.0		Info
Maximale peilstijging (in normaal nat jaar)	0.5	m	Info
Maximale peilstijging bij T=10 jaar scenario	0.5	m	Info
Maximale peilstijging bij T=100 jaar scenario	0.5	m	Info

Afvoercoëfficiënten voorziening

Afvoercoëfficiënt	Waarde	Eenheid	Info
Afvoercoëfficiënt bij T=10 jaar scenario	1.33	l/s/ha	Info
☐ Aanpassen parameter voor T=100 jaar scenario			Info
Afvoercoëfficiënt bij T=100 jaar scenario	2.66	l/s/ha	Info

Bereken

Resultaten toetsinstrumentarium hydrologisch ...

Resultaten

Totale benodigde berging in projectgebied

Berging voor infiltratie	75	m ³
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	273	m ³
Berging bij extreme neerslag T=100 jaar	351	m ³

Ontwerp infiltratievoorziening

Ruimtebeslag	151	m ³
Maximale berging in normaal nat jaar	75	m ³
Maximale ledigingstijd in normaal nat jaar	21	uren
Berging bij extreme neerslag		
T=10 jaar	75	m ³
T=100 jaar	75	m ³

Ontwerp bergingsvoorziening voor extreme neerslagsituaties

Ruimtebeslag	546	m ³
Berging bij T=10 jaar	273	m ³
Berging bij T=100 jaar	351	m ³
Afvoercapaciteit bij T=10 jaar	3.1	m ³ /uur

Berging 'tussen de stoepranden'

Berging bij T=100 jaar	78	m ³
------------------------	----	----------------

Info Sluiten Afdrukken