

2 **Bijlage** Berekeningen

- Diertabellen
- Hydrologisch neutraal ontwikkelen

- **Diertabellen**

Vergunde situatie 1-4-2003

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; beweiden	110	9,5	0	118,0	1045,0	0,0	12980,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	77	3,9	0	38,0	300,3	0,0	2926,0
D 3.100.1	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen; hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	640	2,5	23	153,0	1600,0	14720,0	97920,0
	Totaal					2945,3	14720,0	113826,0

Voorgenomen omvang

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH3/ dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	140	3,9	0	38,0	546,0	0,0	5320,0
A 1.100.1	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen; beweiden	110	9,5	0	118,0	1045,0	0,0	12980,0
A 1.13.2	Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten (BWL 2010.34.V1); permanent opstallen	90	8,1	0	148,0	729,0	0,0	13320,0
A 7	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	50	9,5	0	170,0	475,0	0,0	8500,0
	Totaal					2795,0	0,0	31620,0

- **Hydrologisch neutraal ontwikkelen**

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project: Bredasedijk 35
 Contactpersoon initiatiefnemer: Exlan
 Datum: 17-05-2013



Kenmerken projectgebied

Bruto oppervlak projectgebied	15800	m²
Bestaand verhard oppervlak	3000	m²
Nieuw totaal verhard oppervlak	4000	m²
Netto te compenseren oppervlak	1000	m²
Hiervan is type 1 (volledig verhard)	1000	m²
Hiervan is type 2 (semi-verhard)	0	m²
Infiltratiepercentage semi-verhard oppervlak	50	%
Maaiveldniveau nieuw verhard oppervlak	0.0	m + NAP
GHG	-0.4	m + NAP
Infiltratiesnelheid bodem	1.0	m/dag

Systeemeisen aan berging in projectgebied

Dimensies voorziening

Lengte voorziening	40.0	m
Talud voorziening (1:x)	1.0	
Maximale peilstijging (in normaal nat jaar)	0.2	m
Maximale peilstijging bij T=10 jaar scenario	0.3	m
Maximale peilstijging bij T=100 jaar scenario	0.4	m

Afvoercoëfficiënten voorziening

Afvoercoëfficiënt bij T=10 jaar scenario	0.67	l/s/ha
Afvoercoëfficiënt bij T=100 jaar scenario	1.34	l/s/ha

Resultaten

Totale benodigde berging in projectgebied

Berging voor infiltratie	4	m³
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	48	m³
Berging bij extreme neerslag T=100 jaar	63	m³

Ontwerp infiltratievoorziening

Ruimtebeslag	26	m²
Maximale berging in normaal nat jaar	4	m³
Maximale ledigingstijd in normaal nat jaar	5	uren
Berging bij extreme neerslag		
T=10 jaar	6	m³
T=100 jaar	9	m³

Ontwerp bergingsvoorziening voor extreme neerslagsituaties

Ruimtebeslag	172	m²
Berging bij T=10 jaar	48	m³
Berging bij T=100 jaar	63	m³
Afvoercapaciteit bij T=10 jaar	0.2	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

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

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