

College van Burgemeester & Wethouders
Van de Gemeente Nuenen
T.a.v. Dhr. G. Vrijhoeven
Postbus 10.000
5670 GA Nuenen

Veldhoven	: 5 februari 2010	behandeld door	: Erik van Kronenburg
ons kenmerk	: U-10-00969	doorkiesnummer	: (0411) 661 065
uw kenmerk	:	e-mail adres	: evkronenburg@dommel.nl
onderwerp	: wateradvies sporthal	bijlagen	: 1
	en clubgebouw	verzonden	:
	scouting Oude Landen		

Geachte heer Vrijhoeven,

Op 4 februari 2010 heb ik per e-mail uw verzoek om wateradvies ontvangen voor de "Sporthal en clubgebouw scouting Oude Landen" te Nuenen. Hierbij treft u mijn reactie aan.

De locatie waar de sporthal en het clubgebouw wordt gerealiseerd kan ik niet in detail plaatsen op onze Keur-kaart. Mogelijk dat de locatie gelegen is in het Keurbeschermingsgebied. Het Keurbeschermingsgebied is ingegeven door de aanwezigheid van een multifunctioneel bos in de EHS (Ecologische hoofdstructuur). Ik verzoek u aan te geven of de te ontwikkelen locatie inderdaad in de EHS is gelegen. Voor de aanleg van voorzieningen in het Keurbeschermingsgebied geldt dat er geen sprake mag zijn van extra verdroging als gevolg van de ontwikkeling ter plaatse. Voor de werkzaamheden in het Keurbeschermingsgebied dient de ontwikkelaar wel vooraf een ontheffing aan te vragen.

Verder is in het verzoek een berekening opgenomen van Roelofs voor het Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen van de bovengenoemde ontwikkeling. Waterschap De Dommel heeft hiervoor een instrument ontwikkeld, de zogenaamde HNO-tool. De HNO-tool is beschikbaar via internet voor alle gemeenten en ontwikkelaars. De gegevens van de ontwikkeling zijn ingevoerd in de HNO-tool en een uitdraai van de resultaten treft u bijgevoegd aan. Het resultaat van de HNO-tool komt uit op 137 m³ tegenover de berekening van Roelofs die op 108 m³ uitkomt. Ik verzoek u in het projectbesluit of bestemmingsplan uit te gaan van de resultaten van de HNO-tool en te beschrijven waar de extra berging van 29 m³ wordt gevonden.

Ik ga er vanuit u hiermee te hebben voorzien van een duidelijk advies.
Heeft u nog vragen? Neem dan gerust tijdens kantooruren contact op met Erik van
Kronenburg van het stroomgebied Boven Dommel via bovenstaand telefoonnummer.

Met vriendelijke groet,
Waterschap De Dommel

Edwin van der Schoot
Procesmanager Ontwikkelen Externe Plannen

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied



Algemeen

Naam project: Sporthal Sportpark Oude Landen
Contactpersoon initiatiefnemer: Gerard Vrijhoeven
Datum: 05-02-2010

Kenmerken projectgebied

Bruto oppervlak projectgebied	2700	m ²
Bestaand verhard oppervlak	0	m ²
Nieuw totaal verhard oppervlak	2700	m ²
Netto te compenseren oppervlak	2700	m ²
Hiervan is type 1 (volledig verhard)	2700	m ²
Hiervan is type 2 (semi-verhard)	0	m ²
Infiltratiepercentage semi-verhard oppervlak	50	%
Maaiveldniveau nieuw verhard oppervlak	0.0	m + NAP
GHG	-1.2	m + NAP
Infiltratiesnelheid bodem	0.5	m/dag

Systeemeisen aan berging in projectgebied

Dimensies voorziening

Lengte voorziening	10.0	m
Talud voorziening (1:x)	2.0	
Maximale peilstijging (in normaal nat jaar)	0.1	m
Maximale peilstijging bij T=10 jaar scenario	0.12	m
Maximale peilstijging bij T=100 jaar scenario	0.33	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	9	m ³
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	137	m ³
Berging bij extreme neerslag T=100 jaar	187	m ³

Ontwerp infiltratievoorziening

Ruimtebeslag	97	m ²
Maximale berging in normaal nat jaar	9	m ³
Maximale ledigingstijd in normaal nat jaar	5	uren
Berging bij extreme neerslag		
T=10 jaar	11	m ³
T=100 jaar	32	m ³

Ontwerp bergingsvoorziening voor extreme neerslagsituaties

Ruimtebeslag	1146	m ²
Berging bij T=10 jaar	137	m ³
Berging bij T=100 jaar	187	m ³
Afvoercapaciteit bij T=10 jaar	0.3	m ³ /uur

Berging 'tussen de stoepranden'

Berging bij T=100 jaar	0	m ³
------------------------	---	----------------

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

Erik van Kronenburg
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

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Toelichting



Neerslag die valt op verhard oppervlak wordt sneller naar het oppervlaktewater afgevoerd dan neerslag die op onverhard oppervlak valt. In het geval dat er verharding wordt aangelegd op een locatie waar eerst geen verharding aanwezig was, is er dus sprake van een versnelde lozing naar het oppervlaktewater. Dit heeft gevolgen voor de aanvulling van het grondwater en de afvoer uit het projectgebied bij neerslagsituaties. Deze gevolgen dienen gecompenseerd te worden door infiltratie en berging in het projectgebied.

Opmerkingen

<geen>

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

Erik van Kronenburg
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