

Pettelaarpark 70  
5216 PP, 's-Hertogenbosch  
Postbus 5049  
5201 GA, 's-Hertogenbosch

T 073 615 66 66  
F 073 615 66 00  
E watertoets@aaenmaas.nl  
W www.aaenmaas.nl

Gemeente Grave  
T.a.v. de heer J. Bergmans  
Postbus 7  
5360 AA GRAVE

Datum	17 maart 2010
Ons zaaknummer	2010/3765
Ons kenmerk	
Uw kenmerk	E-mail met bijlagen 16 maart 2010
Doorkiesnummer	(073) 615 6896 (R.E. Lapperre)
Onderwerp	Advies op memo waterhuishoudkundig plan Koninginnedijk (fase 1) - Grave

Geachte heer Bergmans,

Op 16 maart jl. ontvingen wij uw e-mail met als bijlage de memo betreffende "*Waterhuishouding BP Koninginnedijk (fase 1) - Grave*". Vandaag ontvingen wij in aanvulling daarop een tekening waarop de ligging van het hemelwaterriool in relatie tot de verschillende beschermingszones waterkering zijn aangegeven. Hierbij ontvangt u ons advies.

### **Plan**

Op het grotendeels verharde terrein dat ingeklemd wordt door de wegen Koninginnedijk, Pater van de Elsenstraat, Handelstraat en Industriestraat is nieuwbouw voorzien. Als gevolg daarvan is sprake van een toekomstig verhard oppervlak van circa 12.000 m<sup>2</sup> (fase 1). De bijbehorende maatgevende berging (bui T=10+10%) is door het waterschap berekend met behulp van de tool hydrologisch neutraal ontwikkelen (HNO-tool) en bedraagt 508 m<sup>3</sup>. Om deze hoeveelheid te kunnen bergen, (gedeeltelijk) te infiltreren en vertraagd af te voeren naar bestaand oppervlaktewater wordt een separaat rioolstel voor de afvoer van hemelwater aangelegd (HWA-stelsel), een waterberging met een oppervlak van 1.000 m<sup>2</sup> gerealiseerd en een overloopvoorziening naar de zuidelijk gelegen waterloop Raam gecreëerd.

### **Advies**

Eerdere reacties van het waterschap op 1, 8, 15 en 16 maart zijn naar tevredenheid in de memo verwerkt. Wanneer bovengenoemd systeem wordt aangelegd, is sprake van een hydrologisch neutrale planontwikkeling. Om die reden kunnen wij instemmen met de beschrijving van het toekomstig waterhuishoudkundige systeem zoals dat in de memo van Advin (9 maart, versie C) wordt voorgesteld.

Wanneer de definitieve inrichting van het beschouwde gebied bekend is, ontvangen wij graag de in de memo genoemde nadere uitwerking. Daarbij dient nadrukkelijk rekening gehouden te worden met het reserveren van voldoende ruimte om de voorgestelde waterberging te kunnen vergroten (tot 3.600 m<sup>3</sup>) wanneer fase 2 gerealiseerd gaat worden.

Ten aanzien van de ligging van de waterhuishoudkundige voorzieningen binnen de verschillende beschermingszones waterkering (Koninginnedijk) heeft diverse keren (telefonisch) overleg plaatsgevonden tussen de gemeente Grave (de heer J. Bergmans) en Waterschap Aa en Maas (de heer P. Dobber en de heer C. van Balen). Op basis hiervan is op 17 maart door de gemeente een “verduidelijkingstekening riolering” opgesteld. Deze tekening is door het waterschap beoordeeld en akkoord bevonden.

Voor wat betreft de toekomstige waterhuishoudkundige voorzieningen kunnen wij instemmen met de plannen voor fase 1. Wel attenderen wij u er op dat voorafgaand aan de benodigde aanlegwerkzaamheden nog een watervergunning (voorheen ontheffing) moet worden aangevraagd. De gemeente Grave zal deze vergunning tijdig aanvragen. De benodigde informatie voor het aanvragen en indienen van watervergunningen kunt u vinden op het waterloket van het waterschap ([www.aenmaas.nl](http://www.aenmaas.nl)). Het loket is ook telefonisch bereikbaar op het telefoonnummer 073-6158333.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u nog vragen hebben over dit advies, neem dan gerust contact op met de heer R. Lapperre bereikbaar onder telefoonnummer (073-6156896).

Hoogachtend,  
Het dagelijks bestuur,  
namens deze,  
hoofd Afdeling Planadvies en Vergunningen,

drs. T.J. Boer