

VERZONDEN OP

22 AUG 2011



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

23/08/2011



11.27780

Afd.

Ambt.

Gemeente Hoorn
Stadsbeheer-Ingenieursbureau
De heer W. Slippens
Postbus 603
1620 AR HOORN

Datum
22 augustus 2011

Uw kenmerk
-

Contactpersoon
K.S. Bruin-Baerts

Onderwerp
Watertoets begraafplaats
Zuiderdracht

Registratienummer
11.29235

Doorkiesnummer
072-582 72 14

Geachte heer Slippens,

Voor de realisatie van een begraafplaats aan de Zuiderdracht te Hoorn zal een planologische procedure moeten worden gevoerd die valt onder de reikwijdte van de watertoets. Uw verzoek om advies inzake dit plan beschouwen wij dan ook als een verzoek in het kader van de watertoets. De inhoud van dit plan geeft ons aanleiding te reageren.

Gebiedsbeschrijving

Het plangebied ligt in de polder Oosterpolder, in peilgebied 6110-13, met een streefpeil van NAP - 1,80 meter. Het gebied watert af middels een stelsel van poldersloten (hoofdwaterlopen) naar het gemaal Oosterpolder. Aldaar wordt het water op het Markermeer uitgeslagen.

Waterkwantiteit

Uit de ingediende gegevens blijkt dat de realisatie van het plan een substantiële toename van verharding en bebouwing tot gevolg heeft. Uitgaande van de door u aangeleverde gegevens vindt binnen het plangebied een verhardingstoename plaats van circa 0,5 hectare. Door deze toename aan verharding zal de neerslag versneld worden afgevoerd van het terrein. Zonder compenserende maatregelen zal de waterhuishoudkundige situatie hierdoor verslechteren.

Als initiatiefnemer van het plan bent u verantwoordelijk voor de regeling, de financiering en de realisatie van compenserende maatregelen. Om de effecten van de verhardingstoename te compenseren dient u het wateroppervlak in het peilgebied uit te breiden met 550 m² waterberging (11% van de verhardingstoename). Hierbij is uitgegaan van een peilstijging van 0,33 meter die statistisch eens in de 25 jaar kan voorkomen, een bemalingcapaciteit van 24,4 mm/dag, een drooglegging van 1,15 meter en grondsoort klei.

De waterloop in het midden van het plangebied zal worden gedempt. Deze demping dient één op één te worden gecompenseerd door het graven van nieuw oppervlaktewater.

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard

T 072-582 8282
F 072-582 7010
info@hnnk.nl
www.hnnk.nl

Waterschapsbank
63.67.53.778
ING 1258851
KvK 37161516



Datum
22 augustus 2011

De nieuwe waterberging wordt gerealiseerd door het verbreden en graven van waterlopen langs de randen van het plan. In verband met de onderhoudbaarheid van deze waterlopen vragen wij u om goed na te denken over de afmetingen van deze waterlopen. Wij adviseren u voor de inrichting van de waterlopen rekening te houden met varend onderhoud. De waterlopen dienen hiervoor te worden aangelegd met een waterbreedte van tenminste 6,00 meter, een waterdiepte van 1,00 meter en een talud van 1 op 2 of flauwer. De kunstwerken (duikers en bruggen) dienen tevens doorvaarbaar te zijn, zodat deze geen belemmering voor de doorvaart vormen. Hiervoor kan worden uitgegaan van een doorvaartbreedte van tenminste 2,50 meter, een doorvaartdiepte van 1,00 meter en een doorvaarthoogte van minimaal 1,10 meter.

Waterkwaliteit

In relatie tot het watersysteem is ook het in het plangebied aanwezige rioleringsstelsel van belang. De verantwoordelijkheid voor het rioolstelsel ligt in de eerste plaats bij de gemeente. Desondanks willen wij wel graag onze voorkeur uitspreken voor een aantal uitgangspunten die met het rioleringsbeleid te maken hebben. Het water uit de hemelwaterriolering komt immers terecht op het oppervlaktewater, waarover het hoogheemraadschap verantwoordelijkheid draagt. Hetzelfde geldt voor het vuilwater dat bij de rioolwaterzuiveringsinstallaties terecht komt. Het hoogheemraadschap is verantwoordelijk voor de behandeling ervan.

Uit verschillende onderzoeken blijkt dat het drainagewater afkomstig van begraafplaatsen diverse micro(biologische)verontreinigingen kan bevatten. Wij adviseren u dan ook om het drainagewater niet naar het oppervlaktewater af te voeren, maar naar het vuilwaterstelsel af te voeren.

Bij de begraafplaats zal tevens een parkeerterrein worden aangelegd. Het afstromend hemelwater van een parkeerterrein kan mogelijk verontreinigd zijn. Wij adviseren u daarom om de parkeerplaatsen naar de berm te laten afwateren, zodat hier een bepaalde mate van voorzuivering kan plaats vinden alvorens het water op het oppervlaktewater terecht komt. Wanneer dit niet mogelijk is adviseren wij om te onderzoeken of een andere zuiverende voorziening dient te worden toegepast, zoals een olie-vetafscheider.

Vergunningen en ontheffingen

Voor werkzaamheden in, onder, langs, op, bij of aan open water, aanleg verharding $\geq 800 \text{ m}^2$, waterkeringen en wegen in het beheer van het hoogheemraadschap is een watervergunning en/of keurontheffing van het hoogheemraadschap nodig. Houdt u rekening met de noodzakelijke proceduretijd die hiermee is gemoeid. Informatie hierover en de benodigde aanvraagformulieren kunt u vinden op onze internetsite www.hhnk.nl. Ruim voordat u van plan bent met de werkzaamheden te beginnen adviseren wij u voor hiervoor contact opnemen met de afdeling Vergunningen & Handhaving van het hoogheemraadschap.

Tot slot

Mocht de inhoud van het plan wijzigen, dan verzoeken wij u vriendelijk ons een geactualiseerde versie toe te sturen. Ook ontvangen wij graag een exemplaar van het definitieve en vastgestelde plan.



Datum
22 augustus 2011

Voor verdere vragen of opmerkingen kunt u via bovenstaand telefoonnummer contact opnemen met de heer K.S. Bruin-Baerts van onze afdeling Planvorming. Wilt u zo vriendelijk zijn om toekomstige correspondentie inzake dit project te richten aan de genoemde contactpersoon?

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,
hoofd afdeling Planvorming, voor deze,

b.a.

A.A. Beems-Kuin
Teamleider Planadvies
Afdeling Planvorming

Afschrift aan:

- Gemeente Drechterland, de heer J. van den Bos, Postbus 9, 1616 ZG HOOGKARSPEL
- Gemeente Hoorn, mevrouw E. Kahlman, Postbus 603, 1620 AR HOORN