

Bijlage 1: Werken in de waterkering

Indien de het te realiseren werk niet buiten het profiel van vrije ruimte (reserveringsruimte voor 100 jaar) van de waterkering kan worden aangebracht, moet het werk (constructie), als waterkerend kunstwerk, voldoen aan de geldende leidraden en normen (ENW/TAW-leidraden, Stowa, CUR 166, NEN-normen). Voorafgaand aan deze werkzaamheden dient de aannemer van de waterbeheerder goedkeuring te krijgen op het gedetailleerde werkplan.

Bij dit werkplan zal de aannemer middels berekeningen en tekeningen aantonen dat voldaan wordt aan de eisen van genoemde leidraden en normeringen.

Voor het ontwerpen en realiseren van inlaten/gemalen in regionale waterkeringen zijn door het hoogheemraadschap voor zowel het ontwerp als de realisatie eisen geformuleerd. Voorafgaand aan de aanleg van de inlaat dient de aannemer van de waterbeheerder goedkeuring te krijgen op het gedetailleerde werkplan.

Bij het werkplan zal de aannemer middels berekeningen en tekeningen aantonen dat voldaan wordt aan de eisen uit de memo Algemene aandachtspunten bij ontwerp en aanleg gemaal- en inlaatkokers (HHNK, 8 januari 2007) en de Ontwerpnota Standaardisatie Inlaten (Oranjewoud, 16 december 2009)*. De inhoud van deze documenten is hieronder samengevat:

Memo ` Algemene aandachtspunten bij ontwerp en aanleg gemaal- en inlaatkokers' (HHNK, 8 januari 2007)

Bij aanleg van uitstroomvoorzieningen, inlaatwerken en gemalen wordt vrijwel altijd een waterkering gekruist. Er dient te worden gewaarborgd dat deze waterkering zowel tijdens als na de aanleg en in de gebruiksfase veilig blijft. Om hier invulling aan te geven is de memo ` Algemene aandachtspunten bij ontwerp en aanleg gemaal-/inlaatkokers door dijken' gemaakt waarin is opgesomd waaraan aandacht moet worden geschonken.

Bij het nog te maken ontwerp dient aandacht te worden besteed aan de ontwerplevensduur, de kerende hoogte, de constructieve sterkte, de afsluitmiddelen, achter- en onderloopsheid en fundering. Bij de uitvoering dient aandacht te worden besteed aan een vervangende kering, de wijze van heien, ontgraving en aanvulling en herstel dijkbekleding.

Verder dienen de gegevens van het nieuwe kunstwerk te worden vastgelegd ten behoeve van het calamiteitenbestrijdingsplan, de kunstwerkenschouw en de toekomstige toetsing.

***Ontwerpnota ` Standaardisatie Inlaten' (Oranjewoud, 16 december 2009)**

Met deze ontwerpnota wordt invulling gegeven aan de wijze waarop de constructie dient te worden uitgevoerd. Omdat in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier meerdere typen waterkeringen op verschillende soorten ondergrond worden beheerd zijn in dit document meerdere varianten doorgerekend. Op basis van de verschillende situaties is gerekend aan de damwandconstructie, het kwelscherm, de HDPE-buis en de schotbalken. Tevens is vastgelegd welke soorten materialen toegepast dienen te worden.

Deze ontwerpnota vormt de basis voor het maken van een definitief ontwerp van de te realiseren werken van dit projectplan.