

# ONTWERP WATERVERGUNNING

2019-008157/D2019-07-000811



## 1 Procedure

Datum vergunning: 9 juli 2019  
Datum aanvraag: 4 april 2019  
OLO nummer: 4326451  
Procedure verlengd/  
opgeschort: ja, met 28 dagen omdat de aanvraag niet volledig was  
Aanvulling aanvraag: 10 mei 2019 en 3 juli 2019  
Aanvrager en  
Vergunninghouder: Dura Vermeer Infra Regionale Projecten B.V., Postbus 11099,  
3004EB Rotterdam  
Procedure: De werkzaamheden vallen onder het Tracébesluit A16 Rotterdam  
zodat op basis van artikel 20 Tracéwet de coördinatieprocedure op  
de vergunningverlening van toepassing is. Dit betekent dat de  
uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van  
de Awb wordt toegepast. Artikel 20, tweede lid, van de Tracéwet  
bepaalt dat, in afwijking van artikel 3:18 van de Awb het besluit  
wordt genomen binnen een door de Minister te bepalen termijn.  
Procedure: opgeschort met 28 dagen omdat de aanvraag niet volledig was  
Aanvulling aanvraag: 10 mei 2019 en op 18 juni 2019  
Locatie: Rodenrijseweg 54, Berkel en Rodenrijs  
Betreft: Ten behoeve van het project A16 Rotterdam, uitvoeren van  
watercompensatie door het verbreden van de Rodenrijsevaart

## 2 Aanvraag

### 2.1 Aanleiding

Ten behoeve van het project A16 Rotterdam (Tracébesluit A16) zijn diverse werken gepland waaronder het voor een gedeelte dempen van de boezem aan de Oude Bovendijk in Berkel. Ter compensatie van deze demping is gekozen om ter plaatse van de Rodenrijseweg 54 in Berkel en Rodenrijs de boezemwatergang Rodenrijsevaart te verbreden.

In de doorgaande oeverlijn van de verbreding wordt ter hoogte van de boerderij een stalen damwand geplaatst. Daarnaast wordt als gevolg van de verbreding van de watergang de bestaande monumentale ophaalbrug aangepast. De locatie van de werken bevinden zich op een waterstaatswerk, namelijk een regionale waterkering.

### 2.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Volgens artikel 3.1 lid 1 van de Keur Delfland is het verboden zonder vergunning waterstaatswerken aan te leggen of te wijzigen.  
Volgens artikel 3.1 lid 2 van de Keur Delfland is het verboden zonder vergunning gebruik te maken van een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden, vaste substanties of voorwerpen te laten staan, of te laten liggen, of de waterstand op een ander peil te brengen of houden dan het peil dat in het peilbesluit is vastgesteld.

### 3 Overwegingen

#### **Toetsing**

De volgende documenten zijn gebruikt ter toetsing van de aangevraagde werkzaamheden:

- Keur Delfland;
- Waterbeheerplan Delfland 2016-2021;
- Beleidsregel Veendijken van januari 2008;
- Delflands Algemeen Waterkeringen Beleid van april 2010;
- Beleidsregel Medegebruik Regionale waterkeringen van mei 2014;
- Beleidsregel Dempen en graven van december 2009;
- Beleidsregel Werken in het profiel van wateren van december 2009.

#### **Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie**

De werkzaamheden waarvoor een vergunning is aangevraagd, zijn niet in strijd met het beleid van Delfland en hebben geen effect op de waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit of ecologie. Om risico's tijdens de uitvoering te voorkomen, zijn in deze vergunningvoorschriften opgenomen.

#### **Verbreden Rodenrijsevaart**

De watervergunning wordt aangevraagd in het kader van het project A16 Rotterdam. Het betreft een project dat wordt uitgevoerd door RWS WNZ. Voor de werkzaamheden aan de Rodenrijseweg 54 te Berkel en Rodenrijs zijn afspraken vastgelegd en overeengekomen in bijlage 1 van de Bilaterale Overeenkomst tussen RWS en HHD en getekend op 31 mei 2018.

Met het verbreden van de primaire boezemwatergang wordt nu extra waterberging gecreëerd die later worden ingezet voor demping elders. De doorstroming van de Rodenrijsevaart wordt verbeterd. De oevers van de vergraving worden met deugdelijke materialen en op doelmatige wijze tegen uitspoeling en afkalving beschermd. De verbreding van de Rodenrijsevaart voldoet hiermee aan de beleidsregel Dempen en graven.

#### **Toepassen vervangende waterkering als ondersteunend kunstwerk**

Het verleggen van de waterkering en het aanbrengen van de damwand zijn getoetst aan de beleidsregel Veendijken van januari 2008.

Vanwege de beperkt beschikbare ruimte op de projectlocatie is aangegeven dat het alleen mogelijk is om werkzaamheden vanaf de Rodenrijseweg uit te voeren. Om een stabiele waterkering te waarborgen, zal er eerst een damwand worden aangebracht, voordat er ontgravingswerkzaamheden plaats zullen vinden. Het aanbrengen van de damwand gebeurt met een damwandstelling vanaf de Rodenrijseweg. De stelling is voorzien van een HFVM-trilblok (Hoogfrequent, variabel moment) en zal in ca. 4 dagen de damwand de grond in trillen over een breedte van circa 39 m1. Aansluitend kan het bestaande landhoofd aan de woningzijde worden gesloopt en kan de ontgraving worden uitgevoerd.

Omdat het aanbrengen van de damwand vanaf de weg zal worden uitgevoerd (4 dagen volledige stremming van de Rodenrijseweg), blijft de doorstroming gedurende de werkzaamheden gewaarborgd. Het afgraven van de grond is voorzien om vanaf ponton of de Rodenrijseweg uit te voeren. Hierbij blijft de doorstroming van het oppervlaktewater gedurende de uitvoering gewaarborgd en zal de doorstroming uiteindelijk verbeteren. Voor het werken vanaf pontons zijn in de vergunning voorschriften opgenomen.

Werkomschrijving: Fase 1, (duur ca. 2,5 week):

- Demontage van bestaande brug, met autokraan vanaf de Rodenrijseweg);
- Intrillen van stalen damwand met HFVM-blok (gedurende wegafsluiting);  
Ontwerp
- Sloop van bestaand landhoofd en tussensteunpunt (palen onder water afknippen), behoud van landhoofd wegzijde (vanaf weg of ponton);
- Ontgraven van 187m<sup>3</sup> grond (vanaf weg of ponton).

Fase 2, startmoment n.t.b. ca. Q3/Q4 2019 (duur ca. 3 weken):

- Aanbrengen van inwendig geheide stalen buispalen, 2st. t.b.v. landhoofd (landzijde damwand), 2st. t.b.v. middensteunpunt (vanaf ponton);
- Stort beton in stalen buispalen;
- Aanbrengen deksloof op stalen damwanden;
- Aanbrengen van hulpwerk op stalen buispalen ten behoeve van bekisting/wapening etc.; o Aanbrengen van wapening en bekisting;
- Evt. reparaties landhoofd wegzijde;
- Stort beton van landhoofd en middensteunpunt;
- Ontkisten van landhoofd en middensteunpunt;
- Na uitharden monteren van brug.

Met uitzondering van de werkzaamheden bij het intrillen van de damwanden, dan is de weg vier dagen afgesloten, zal er slechts een gedeeltelijke wegafsluiting zijn, met verkeersregelaars om het verkeer in goede banen te leiden.

### **Monumentale Ophaalbrug**

De aanleg van de brug is getoetst aan de beleidsregel werken in het profiel van wateren. Onderstaand de conclusie.

De dimensionering van de constructie van de brug waar water doorheen stroomt, is minimaal gebaseerd op de bemalingsnorm (normdebiet) in combinatie met de ontwerpnormen voor waterlopen en kunstwerken. Aangezien de watergang wordt verbreed inclusief het aanpassen van de brugconstructie is de dimensionering ruim voldoende. Dit betekent ook dat er geen ontoelaatbare toename van de stroomsnelheid en het verhang tot gevolg is.

De werken belemmeren het onderhoud van de wateren niet aangezien het brugdek omhoog kan worden gehaald. Er is een doorvaartbreedte van tenminste 3,1 meter vereist, zodat onderhoudsboten de bruggen kunnen passeren. Het ontwerp voldoet aan deze eis. De brug is zodanig ontworpen dat deze de stabiliteit van oevers niet aantast. Er vindt geen demping plaats bij aanleg van de werken.

De oevers onder en aan weerszijden van de brug zijn door het plaatsen van een beschoeiing tegen uitspoeling en uitzakken beschermd. Deze beschoeiing moet onder en aan beide oevers aan weerszijden over 5 meter lengte gemeten vanuit de brug worden geplaatst.

### **Onderhoud**

Wegens de aanleg van de brug met bijbehoren is een partiele leggerwijziging noodzakelijk. Deze aanpassing vindt via een separate procedure plaats. De nieuwe damwand ter plaatse van de regionale waterkering wordt in de legger opgenomen als een Type II constructie: waterkerend in combinatie met een grondconstructie. Op grond van de Keur Delfland gelden onderhoudsverplichtingen voor waterstaatwerken. In de leggers van Delfland is aangewezen wie onderhoudsplichtige is.

### **Maatschappelijke functievervulling door watersystemen**

De aangevraagde werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de maatschappelijke functievervulling door watersystemen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet.

### **Andere belangen**

Bij Delfland zijn geen andere belangen bekend die moeten worden meegewogen in deze procedure.

### **Conclusie**

Gelet op de overwegingen en met het opnemen van voorschriften kan de gevraagde vergunning worden verleend.

## **4 Voorschriften**

### **4.1 Algemene voorschriften**

#### **4.1.1 Algemeen**

- 1 De start- en einddatum van de vergunde werkzaamheden moeten ten minste één week van tevoren worden gemeld aan Delfland.
- 2 Tijdens de werkzaamheden moet ter plaatse een (kopie) exemplaar van deze vergunning en eventuele monitoringsplannen aanwezig zijn.
- 3 Er moet minimaal één persoon worden aangewezen die in het bijzonder belast is met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens Delfland in spoedgevallen overlegd kan worden.
- 4 Alle krachtens deze vergunning te verrichten werkzaamheden worden, indien eenmaal aangevangen en zover redelijkerwijs mogelijk, onafgebroken en met spoed voortgezet.
- 5 Direct nadat de werken voltooid zijn, moeten alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval worden opgeruimd en afgevoerd.
- 6 Calamiteiten, schade aan waterstaatkundige voorzieningen, verstoring van de waterhuishouding of andere bijzondere omstandigheden waardoor niet aan de vergunning kan worden voldaan, moeten direct worden gemeld en schriftelijk bevestigd aan Delfland. Aanwijzingen van Delfland moeten direct worden opgevolgd.
- 7 Alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen moeten worden getroffen, om te voorkomen dat het watersysteem schade lijdt ten gevolge van het gebruik van de vergunning en bij onvoorziene voorvallen.
- 8 Een adreswijziging van de vergunninghouder moet binnen twaalf weken worden gemeld aan Delfland.
- 9 Delfland kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of te verwijderen of verplaatsen, indien dit noodzakelijk is voor het uitvoeren van beheers- of onderhoudshandelingen door of namens Delfland of anderszins in het belang van de waterstaat.

#### **4.1.2 Uitvoeringstermijn**

Deze vergunning heeft voor het uitvoeren van de vergunde werkzaamheden, een geldigheidsduur van één jaar na het onherroepelijk worden ervan. Indien gewenst, kan deze termijn worden verlengd op voorwaarde dat daarvoor vóór afloop van de genoemde termijn een verzoek is ontvangen bij Delfland.

U kunt dit verzoek mailen naar [loket@hhdelfland.nl](mailto:loket@hhdelfland.nl).

Ontwerp Waternvergunning	2019-008157/D2019-07-000811
-----------------------------	-----------------------------

## 4.2 Oppervlaktewateren

### 4.2.1 Oppervlaktewaterlichaam algemeen

- 1 Tijdens de uitvoering van de werken mag de doorstroming van het water niet verder worden verminderd dan vergund.
- 2 Nieuwe oeverlijnen moeten erosiebestendig worden afgewerkt.

### 4.2.2 Graven

- 1 Het oppervlaktewaterlichaam moet op de volgende maatvoering worden gebracht:

Watergang 1:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Te verbreden naar een breedte op de oeverlijn	10 m
Lengte	39 m
Bodembreedte	In aansluiting op de bestaande bodem
Leggerdiepte	1,60 m is NAP -4,26 m
Bovenwater taluds	Beschoeiing en 1:1
Schouwpeil	NAP -2,66 m

- 2 Het door de uitgevoerde werkzaamheden ontstane surplus van 89 m<sup>2</sup> aan oppervlaktewater mag binnen drie jaar worden gebruikt als compensatie conform de gemaakte afspraken vastgelegd en overeengekomen in bijlage 1 van de Bilaterale Overeenkomst tussen RWS en HHD en getekend op 31 mei 2018.
- 3 Langs het oppervlaktewaterlichaam moet een beschermingszone van 1,0 m breed en 2,5 m hoog worden vrijgehouden, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.

## 4.3 Waterkeringen

### 4.3.1 Waterkeringen algemeen

- 1 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering niet worden aangetast.
- 2 Alle ontgravingen moeten tot een minimum beperkt blijven en direct na het gereedkomen van de werken of onderdelen daarvan, waarvoor de ontgraving nodig was, worden aangevuld met een daartoe geschikte, in lagen van maximaal 0,50 m aan te brengen kleigrond. Elke laag moet afzonderlijk verdicht worden.
- 3 De bestaande bekleding van de waterkering moet na de werkzaamheden volledig hersteld worden.
- 4 Tijdens de werkzaamheden moet het verkeer over de weg op de waterkering zodanig plaatsvinden, dat beschadiging van bermen en taluds wordt voorkomen.
- 5 Bij een weersverwachting van langdurige vorst, regen of droogte mogen geen werkzaamheden plaatsvinden in/bij waterkeringen.

- 6 Alle nazakkingen of zettingen van de waterkering die door het werk ontstaan, moeten worden hersteld.
- 7 Op de waterkering mag geen (bouw) materiaal en/of grond worden opgeslagen.

#### 4.3.2 Verleggen waterkering

- 1 Het aan te brengen profiel van de nieuwe waterkering moet de volgende afmetingen hebben:  
een kruinbreedte van 1,5 m op de hoogte van ten minste van NAP -1,95 m, met een binnentalud van 1 : 4 en een buitentalud van 1 : 1 (en 1: 2 onder waterpeil).
- 2 De nieuwe waterkering moet met gras worden bekleed.
- 3 De toplaag van de strook grond achter de damwand moet worden geprofileerd en daarna worden ingezaaid met grasmengsel D2. Indien de grond (bestaande situatie) voldoet aan een geschikte kleisoort, erosiebestendigheid 2, zoals bedoeld in artikel 22.06.07, lid 02 dan hoeft deze niet te worden vervangen. Dit moet vooraf worden aangetoond aan de hand van een certificaat of een onderzoeksrapport aan Delfland.
- 4 De bestaande waterkering mag niet worden verwijderd voordat de nieuwe waterkering de waterkerende functie heeft overgenomen.

#### 4.3.3 Waterkerend kunstwerk

- 1 De damwand moet voldoen aan de eisen gesteld in de CUR- publicatie 166, "Damwandconstructies" 4<sup>e</sup> druk en een ontwerplevensduur hebben van tenminste 100 jaar.
- 2 De damwand AZ 18 moet waterkerend zijn tot een hoogte van minimaal NAP-2,35 m en moet worden aangebracht tot een diepte van NAP -16,95 m.
- 3 Damwanden moeten voorzichtig en met daartoe geschikt materieel worden aangebracht, zodat de stabiliteit van de waterkering niet wordt aangetast.
- 4 Tijdens het aanbrengen van de damwanden moet de stabiliteit van de waterkering worden gemonitord. Wanneer de nader te bepalen grenswaarden worden overschreden moeten de werkzaamheden direct worden gestaakt en moet dit te worden gemeld bij Delfland.
- 5 Andere werkzaamheden in/bij de waterkering zoals bouwwerkzaamheden en ontgravingswerkzaamheden, mogen niet worden uitgevoerd voordat de nieuwe waterkering volledig functioneert.
- 6 Er mogen geen holle ruimten in de waterkering ontstaan, door bijvoorbeeld het aanbrengen van de damwand.

#### 4.3.4 Werken in waterkeringen

- 1 Er mogen geen (open)ontgravingen in de waterkering plaatsvinden voordat de vergunde damwand (ondersteunend kunstwerk) is geplaatst.
- 2 Ontgravingen mogen alleen achter de vergunde damwand worden uitgevoerd en niet dieper uitgevoerd dan NAP -4,26 m.

#### 4.4 Werken

##### 4.4.1 Bruggen

- 1 De ophaalbrug moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Doorstroomdiepte	minimaal 1,60 m
Doorstroombreedte	minimaal 10,0 m
Doorvaarthoogte (in het midden)	n.v.t. in verband met beweegbaar brugdek
Doorvaartbreedte	Tenminste 3,1 m
Zomerpeil = (tussen) boezempeil	NAP -2,66 m

- 2 Tijdens de werkzaamheden mag de doorstroming in de watergang niet worden belemmerd.
- 3 Eventuele mantelbuizen moeten tegen de brug bevestigd worden zodat de doorvaarthoogte niet vermindert.
- 4 Onder de brug en tot 5,0 m aan weerszijden hiervan, moet tegen de beide (nieuwe) oevers een oeverbeschoeiing worden aangebracht.
- 5 Funderingspalen moeten voorzichtig en met daartoe geschikt materieel worden aangebracht, zodat de stabiliteit van de waterkering niet wordt aangetast.
- 6 De afwatering van de brug mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.
- 7 Er mogen geen holle ruimten in de waterkering ontstaan, door bijvoorbeeld het aanbrengen van funderingspalen.
- 8 Eventuele lozingspijpen moeten tot buiten de oeverbescherming uitsteken.
- 9 In de waterkering wordt geen verankering toegepast.
- 10 De oeverbescherming moet grond dicht worden afgewerkt, zodat geen grond of puin in het oppervlaktewaterlichaam geraakt.
- 11 Er mogen geen materialen worden gebruikt die oppervlaktewaterlichamen kunnen verontreinigen.
- 12 De achter de oeverbescherming gelegen strook moet als een vlakke, begaanbare strook worden aangelegd en gehouden.

##### 4.4.2 Tijdelijke pontons

- 1 Het ponton moet met de lange zijde zo strak mogelijk tegen de oever worden afgemeerd en mag met de buitenste zijde niet verder dan 5,00 m in de watergang reiken.
- 2 Het ponton mag maximaal 5,00 m breed en 10,00 m lang zijn; de diepgang mag maximaal 0,50 m zijn.
- 3 Aan de vaarwegzijde van het ponton mogen geen uitstekende delen aanwezig zijn die het varen of het onderhoud van het oppervlaktewaterlichaam hinderen.
- 4 Langs zij, voor of achter het ponton mogen geen andere drijvende objecten worden afgemeerd.

- 5 Bagger en (drijf)vuil ter plaatse van het ponton moeten worden verwijderd.
- 6 Aan het ponton mogen worden bevestigd:
  - een loopplank;
  - de benodigde tuien en uithouders.
- 7 Het ponton moet in drijvende staat worden gehouden en altijd vrij kunnen meebewegen met het heersende waterpeil.

## 5 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten:

- a Onder oplegging van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure, een waternvergunning te verlenen aan Dura Vermeer Infra Regionale Projecten B.V., Postbus 11099, 3004EB Rotterdam, voor het in de regionale waterkering:
  - aanbrengen en hebben van een stalen damwand AZ 18;
  - afgraven van een grondlichaam;
  - verbreden van een primaire boezemwatergang (Rodenrijsevaart);
  - verwijderen, aanbrengen en hebben van een ophaalbrug.
- b de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
  - tekening 43192138-TEK-01 v3.0, d.d.3 juli 2019, per mail op 3 juli 2019 ontvangen;
  - schetsontwerp brug verbinding Rodenrijseweg (maten net geldig), 7 mei 2019;
  - rapport Verbinding Rodenrijseweg, kenmerk 34192138-BER-01, d.d. 24 mei 2019, per mail ontvangen op 18 juni 2019.

## 6 Ondertekening

Een ontwerp besluit wordt niet ondertekend