

# **WATERVERGUNNING**

## **2021-005475/D2021-04-002064**



Hoogheemraadschap van  
**Delfland**

## **1 Procedure**

Datum vergunning: 5 mei 2021  
Datum aanvraag: 10 maart 2021  
OLO nummer: 5667671  
Procedure: reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht  
Procedure verlengd/opgeschort: nee  
Aanvrager: De Groene Boog Construction V.O.F., K.P. van der Mandelelaan 50, 3062MB Rotterdam  
Gemachtigde: Dura Vermeer Infra Landelijke Projecten B.V. , Taurusavenue 100, 2132LS Hoofddorp  
Locatie activiteit: Schieveensedijk, Rotterdam  
Betreft: Vervangen duikerbrug in polderwatergang "POL21703190" inclusief tijdelijk toepassen hulpconstructies en aanbrengen EPS-constructie in kadelichaam, alsmede het slopen van brug Schieveensedijk  
A16-VERG-0404 Vg Wtw waterkering tbv K2

## **2 Aanvraag**

### **2.1 Aanleiding**

Rijkswaterstaat legt op basis van de Tracébesluit A16 Rotterdam een nieuw stuk snelweg aan. Voor die aanleg is het noodzakelijk dat waterstaatswerken worden aangelegd of gewijzigd, alsmede dat constructies worden aangelegd. Deze vergunning voorziet in het beheersen van de invloed op de keringen van de primaire polderwatergang "binnenboezem" door de bouw van een vervangende duikerbrug, bekend als kunstwerk 2 (K02) in RW13.

#### **Uitvoeringsvergunningen**

Watervergunningen voor de daadwerkelijke aanleg (ook wel uitvoering genoemd) van de rijksweg A16 worden separaat van de vergunning voor de definitieve situatie aangevraagd. De definitieve waterhuishoudkundige situatie is verleend onder watervergunning 2019-018971. Het project, rijksweg A16 Rotterdam, wordt in fasen uitgevoerd. Zodra er voldoende informatie beschikbaar is over een bouwfase, wordt vergunning aangevraagd. In de vergunning kunnen voorschriften worden opgenomen over de wijze van uitvoeren. Op die manier is het voor Delfland mogelijk om te beoordelen of een passende uitvoeringswijze wordt gehanteerd. Na voltooiing van het werk is dat moeilijk of zelfs niet meer te beoordelen.

De vergunning voor de definitieve situatie is kader stellend bij het beoordelen van de aanvragen opdat de vergunningen in overeenstemming zijn met elkaar. Indien ten tijde van de verlening van een uitvoeringsvergunning blijkt dat er omstandigheden bestaan - die niet waren voorzien - die nopen tot voorschriften die niet (geheel) in overeenstemming zijn met de vergunning voor de eindsituatie, kunnen dijkgraaf en hoogheemraden besluiten een voorschrift aan die uitvoeringsvergunning te verbinden dat niet (geheel) overeenstemt met de vergunning voor de eindsituatie. Na aanleg van de werken kunnen dijkgraaf en hoogheemraden een revisievergunning verlenen waardoor de uitvoeringsvergunningen en de vergunning voor de definitieve situatie met elkaar overeenstemmen.

### **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;
- Delflands Algemeen Waterkeringen Beleid van april 2010;
- Beleidsregel Medegebruik waterkeringen van januari 2021;
- Beleidsregel Dempen en graven van maart 2019;
- Beleidsregels Werken in het profiel van wateren van december 2009;
- Beleidsregels Kunstwerken in wateren van december 2009.

#### Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie

De aangevraagde activiteiten voldoen aan het beleid en hebben geen effect op de waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit of ecologie. Dit blijkt uit het feit dat:

- De constructie van de duikerbrug in alle bouwfasen een gesloten (waterdicht) geheel vormt met de bestaande polderkade;
- De stabiliteit van de polderkade tijdens het gebruik van de kraan in de bouwfase voldoet;
- De doorstroming tijdens de gefaseerde uitvoering gegarandeerd blijft aangezien de nieuwe duikerbrug aan weerszijden aan de buitenzijde van de huidige constructie wordt gebouwd;
- In de eindsituatie de doorstroming is verbeterd omdat de bestaande gevarieerde waterbreedte van 3,0 tot 7,7 m wijzigt in een vaste waterbreedte van 5,5 m;
- Het te dempen gedeelte ter plaatse van de brug Schieveensdijk volledig gecompenseerd wordt door het vergroten van de waterbreedte van de duikerbrug;
- Conform de beleidsregel Dempen en Graven wordt de compensatie van de aan te brengen duikerbrugconstructie binnen een jaar na aanvang van de werkzaamheden gerealiseerd;
- De toepassing van een gewichtsneutrale verhardingsconstructie met EPS en drainage in het waterstaatswerk - om effectieve spanningstoename en wateroverspanningen zoveel als mogelijk te voorkomen - heeft, door het zeer robuuste profiel dat wordt aangebracht, een verwaarloosbaar effect op het waterkerend vermogen van de polderkade;
- Met het achterblijven van de onderheide vloer van de bestaande duikerbrug de boezemwatergang ter plaatse wordt beschermd tegen bodemerrosie, terwijl er vanwege de hoogteligging op 0,35 m onder Leggerpeil geen belemmering ontstaat voor het onderhoud aan de nieuwe duikerbrug;
- Tijdens en na het slopen van de bestaande betonnen duiker het slooppuin uit de watergang zal worden geriekt;
- Na het slopen van de brug Schieveensdijk de achterblijvende palen tot 1,0 m onder het maaiveld worden verwijderd waardoor de stabiliteit van de waterkering (polderkade) beheersbaar blijft;
- In de duikerbrug een fauna-passage wordt aangebracht.

Om risico's tijdens de uitvoering te voorkomen, zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen.

**Onderhoud**

In de Keur en de Legger zijn de standaard bepalingen opgenomen voor het onderhoud van waterstaatswerken. In dit geval zijn de standaard bepalingen niet toereikend. Daarom zijn in deze vergunning specifieke voorschriften voor het onderhoud opgenomen.

**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 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 Contactpersoon**

1. 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. Bij afwezigheid van deze persoon moet door vergunninghouder tijdig een vervanger zijn aangewezen.
2. Deze personen moeten gemachtigd zijn om namens vergunninghouder beslissingen te kunnen nemen over de uitvoering van de werken en de te treffen (nood)maatregelen en voorzieningen.

#### **4.1.3 Uitvoeringstermijn**

1. Deze vergunning heeft voor het uitvoeren van de werkzaamheden een geldigheidsduur van twee jaar na het onherroepelijk worden ervan.
2. Op verzoek van de vergunninghouder kan deze termijn worden verlengd, na een daartoe strekkend verzoek aan Delfland, in te dienen uiterlijk 3 maanden voor het aflopen van de uitvoeringstermijn. U kunt dit verzoek mailen naar [loket@hhdelfland.nl](mailto:loket@hhdelfland.nl).

#### **4.1.4 Onderhoud**

1. De vergunninghouder is onderhoudsplichtige van de vergunde waterstaatswerken totdat deze in de legger zijn opgenomen, daarna geldt de onderhoudsplicht zoals bepaald in de legger.
2. Voor de binnen het werkterrein gelegen waterstaatswerken is de vergunninghouder onderhoudsplichtige van:
  - de zone waterstaatswerk en beschermingszone van de waterkering;
  - het gewoon onderhoud van het oppervlaktewater;
  - het gewoon onderhoud van het bovenwatertalud en beschermingszone van de oppervlaktewateren.

### **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 en dempen**

1. Er moet ten minste 71 m<sup>2</sup> land tot oppervlaktewater worden gegraven (binnen de duikerbrug) en er mag niet meer dan 28 m<sup>2</sup> oppervlaktewater worden gedempt.
2. Binnen een jaar na aanvang werkzaamheden dient de compensatie te zijn gerealiseerd.
3. Voordat met de demping wordt begonnen moet aanwezige bagger worden verwijderd.
4. De vergunninghouder moet zorgen dat dieren in het te dempen water worden overgezet naar een water binnen hetzelfde peilgebied of kunnen ontsnappen voordat het water wordt gedempt.
5. Op de plaats van de demping moeten maatregelen worden getroffen om wateroverlast en/of watertekort bij de aangrenzende percelen te voorkomen.

### **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. Bij een weersverwachting van langdurige vorst, regen of droogte mogen geen werkzaamheden plaatsvinden in/bij waterkeringen.
4. Alle nazakkingen of zettingen van de waterkering die door het werk ontstaan, moeten worden hersteld.
5. De kraanopstelplaats moet worden gerealiseerd conform de Memo Kraanstabiliteit, Documentcode DGB-029925, versie 1.0 d.d. 08-04-2021.

#### 4.3.2 Waterkerend kunstwerk

1. De constructie (damwand met betonnen deksloof) dient in alle gevallen een stabiel en gesloten (waterdicht) geheel te vormen met het bestaande dijklichaam en dient hierbij voldoende hoogte te hebben. De minimaal kerende hoogte bedraagt NAP -2,45 m.
2. 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.
3. Damwanden moeten voorzichtig en met daartoe geschikt materieel worden aangebracht, zodat de stabiliteit van de waterkering niet wordt aangetast.
4. De maatregelen die genomen worden onder de overgangsconstructie van EPS (het toepassen van drainage), mag de stabiliteit van de waterkering niet aantasten.

#### 4.4 Werken

##### 4.4.1 Duikerbrug

1. De duikerbrug moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Doorstroombdiepte	Conform tekening(en) beschreven in hoofdstuk 5 onder b
Doorstroombreedte	
Doorvaartbreedte	
(Zomer)peil	NAP – 2,95 m

2. Tijdens de werkzaamheden mag de doorstroming in de watergang niet worden belemmerd.
3. Voordat de fauna-passage wordt aangelegd dient een werkplan en ontwerp ter goedkeuring te worden ingediend bij Delfland.

## 5 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten:

- a. onder verbinding van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure, een watervergunning te verlenen aan De Groene Boog Construction V.O.F., K.P. van der Mandelelaan 50, 3062MB Rotterdam, voor het bouwen van een duikerbrug (K2) over de primaire polderwatergang "POL21703190" inclusief het verwijderen van de bestaande duikerbrug en de brug Schieveensedijk;
- b. de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
  - Bijlage A1, Samenvatting aanvraag VERG0404;
  - Bijlage A2, Brief RWS overzicht Vergunningen buiten TB-coördinatie, d.d. 20-01-2020;

- Bijlage A3, Overzicht bijlagen in aanvraag VERG0404 d.d. 03-03-2021;
- DO Nota maatvoering en tolerantie – K02, Documentcode DGB-010207, versie 1.0 d.d. 30-01-2020;
- Tekening K02, DUIKER TEMPELWEG, DO, Bestaande, eerste fase en nieuwe situatie, docnr. DGB-010208 versie 2.0 d.d. 22-09-2020;
- Tekening K02, DUIKER TEMPELWEG, DO, Aanzichten, docnr. DGB-010209 versie 2.0 d.d. 22-09-2020;
- Tekening K02, DUIKER TEMPELWEG, DO, Damwandplan, docnr. DGB-010210 versie 2.0 d.d. 22-09-2020;
- Tekening K02, DUIKER TEMPELWEG, DO, Landhoofden, docnr. DGB-010211 versie 2.0 d.d. 22-09-2020;
- Tekening K02, DUIKER TEMPELWEG, DO, Vleugelwanden Aanzichten en doorsneden, docnr. DGB-010212 versie 2.0 d.d. 22-09-2020;
- Tekening K02, DUIKER TEMPELWEG, DO, Brugdek Aanzichten en doorsneden, docnr. DGB-010213 versie 2.0 d.d. 22-09-2020;
- Tekening K02, DUIKER TEMPELWEG, DO, Sloopwerkzaamheden, docnr. DGB-010214 versie 2.0 d.d. 22-09-2020;
- DO Ontwerpnota modellering -K02, Documentcode DGB-010216, versie 2.0 d.d. 10-09-2020;
- DO Ontwerpnota beschrijving – K02, documentcode DGB-010217, versie 1.0 d.d. 30-01-2020;
- DO Ontwerpnota Geotechniek - K02, documentcode DGB-010218, versie 1.0 d.d. 16-11-2020;
- Tekening K02, DUIKER TEMPELWEG, DO, Overzicht fasering blad 1 t/m 6., docnr. DGB-015053 t/m DGB-015058, alle d.d. 11-10-2019;
- Tekening UO Infrastructuur Deelgebied 1, geotechnische objecten, doc.nr. DGB-016636 versie 1.0 d.d. 02-12-2020;
- Bemalingsadvies EPS constructie K2 en K3 bouwfase, documentcode DGB-019453, versie 2.0 d.d. 09-11-2020;
- Waterhuishouding RWS Ontwerpnota DO: HWA K02, Documentcode DGB-020232, versie 1.0 d.d. 20-05-2020;
- Memo Intern, drainageonderhoud K02/K03, Documentcode DGB-026157, versie 1.0 d.d. 25-11-2020;
- Memo EPS K02 – Ruimtebeslag EPS, Documentcode DGB-026261, versie 1.0 d.d. 09-11-2020;
- Memo behandeling vragen-opmerkingen HHD K02, Documentcode DGB-027592, versie 2.0 d.d. 24-02-2021;
- Memo Berekening Bruggen, Documentcode DGB-029125, versie 1.0 d.d. 12-05-2018
- Tekening UO Infrastructuur Deelgebied 1, Ontwerp EPS constructie K02, doc.nr. DGB-022693, versie 1.0 blad 1 t/m 5 d.d. 04-02-2021;
- Tekening UO Infrastructuur Deelgebied 1, Ontwerp EPS constructie K02, doc.nr. DGB-022694, versie 1.0 blad 1 t/m 3 d.d. 04-02-2021;
- Memo Kraanstabieleit, Documentcode DGB-029925, versie 1.0 d.d. 08-04-2021.

## 6 Ondertekening

namens Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,  
de Afdelingsmanager Regulering en Planadvisering,



B.M. van Egmond