

# WATERVERGUNNING

2020-003428/D2020-04-001204



Hoogheemraadschap van  
**Delfland**

## 1 Procedure

Datum vergunning: 14 april 2020  
Datum aanvraag: 6 februari 2020  
OLO nummer: 4931699  
Procedure: reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht  
Procedure verlengd/  
opgeschort: nee  
Vergunninghouder: De Groene Boog Construction V.O.F. Taurusavenue 100, 2132LS  
Hoofddorp  
Gemachtigde: Dura Vermeer Infra Landelijke Projecten B.V., K.P. van der  
Mandelelaan 50, 3062MB Rotterdam  
Locatie activiteit: Schieveensedijk ter hoogte van de Hofwijktunnel en de Hofweg te  
Rotterdam en tussen de binnenboezem (Tempelweg) en de  
Berkelsche Zweth.  
Betreft: In het kader van het A16 project worden voorbereidende  
werkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een  
werkweg, bouwweg en voorbelasting.

## 1 Aanvraag

### Aanleiding

Om de nieuwe verbinding tussen het knooppunt Terbregseplein en de A13 te realiseren worden diverse waterstaatkundige aanpassingen verricht.

Met dit besluit wordt vergunning verleend voor het tijdelijk aanpassen van waterstaatswerken noodzakelijk voor de aanleg van de bouwweg ten noorden van de binnenboezem langs de Schieveensedijk

Deze vergunning heeft betrekking op het realiseren van waterhuishoudkundige aanpassingen. De afvoer van vrijkomend perswater wordt afgestemd in een aparte procedure.

### *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. Op dit moment is het besluit nog niet onherroepelijk. Het rijksweg A16 project 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 kaderstellend 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 die 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.

**Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd**

1. Volgens artikel 3.1 lid 1 van de Keur Delfland is het verboden zonder vergunning waterstaatswerken aan te leggen of te wijzigen.
2. 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.

**2 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;
- de Notitie Kaden en waterkeringvreemde elementen van februari 1999;
- Beleidsregels Dempen en graven van december 2009;
- Beleidsregels Werken in het profiel van wateren van december 2009;
- Beleidsregels Kunstwerken in wateren van december 2009.

**Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie**

Na toetsing zijn wij van oordeel dat de in hoofdstuk 3 genoemde wet- en regelgeving zich niet verzet tegen het vergunnen van de aangevraagde werken aangezien deze naar verwachting geen ontoelaatbaar effect op de waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en ecologie hebben.

**Waterkwaliteit en ecologie**

De werkzaamheden (aanleg van de bouwweg/werkvloer) hebben tot het moment van de eerste ophoogslag van de voorbelasting geen ontoelaatbaar effect op de waterkwaliteit en ecologie. De afvoer van uitperswater en grondwater vanaf het moment van de eerste ophoogslag is geen onderdeel van deze vergunning.

**Waterkwantiteit**

*Waterbergingsgebied (Waterberging Schieveen)*

Als gevolg van de verbreding van de A13 aan de oostzijde wordt het bruto bergingsgebied in het waterbergingsgebied met ca. 0,8 hectare verkleind. De functie van het waterbergingsgebied wordt behouden gedurende de bouwfase door de hogere toelaatbare peilstijging die door voorbelasting wordt veroorzaakt. Het maaiveld wordt als het ware opgehoogd waardoor een hogere peilstijging mogelijk is.

*Bestaande duiker onder de A13*

De westzijde van peilvak SCH XI is door middel van een duiker [Leggercode 21703306] onder de A13 verbonden met de oostzijde van het peilvak. De bestaande duiker heeft een diameter van 500 mm en wordt tijdens de uitvoering (voorbelasting fase) niet aangepast. In de eindsituatie wordt deze duiker vervangen met een grotere duikerdiameter. Berekend is (conform ingediende rapport) dat een kans op zetting 0,24 m, tot 0,14 m autonome bodemdaling kan plaats vinden ter plaatse van de duiker. Om te voorkomen dat de duiker niet meer volledig functioneert als gevolg van de voorbelasting zijn er specifieke voorschriften opgenomen. De ophoging is overigens ter plaatse van de duiker beperkt.

### *Waterbalans*

Door het aanbrengen van de overhoogte voor de voorbelasting kunnen enkele watergangen nog niet definitief worden aangelegd. Het waterpeil in het wegpeilvak wordt beheerst door het realiseren van een afvoer en een instelbaar peil. Hierdoor ontstaat tijdelijk een tijdelijk waterbergingsstekort. Dit wordt opgelost als de Schieveensedijk naar buiten toe is verlegd. De geschatte aanlegtijd en het daarmee gepaard gaande tijdelijke bergingsstekort wordt geschat op 9 maanden. Gelet op de relatief korte tijdsduur van het tekort en de minimale effecten op het watersysteem ter plaatse kan dit worden toegestaan. De totale berging in de verschillende peilvakken blijft tijdens de uitvoering wel positief.

### *Afvoer peilvak peilgebied SCH 5a*

De nieuw te graven watergang in het peilgebied SCH 5a zal middels een afsluitbare duikerconstructie direct afwateren op het lager gelegen peilgebied SCH X1. Met deze tijdelijke maatregel wordt alvast voorgesorteerd op het doorvoeren van uitperswater en grondwater als gevolg van de voorbelasting van peilvak SCH 5A naar peilvak SCH XI. Om te voorkomen dat er achterloopsheid optreedt wordt de duiker voorzien van een kwelscherm en een kleikist. De duiker wordt afsluitbaar gemaakt en kan op een inregelbaar peil overstorten.

### **Waterveiligheid**

Bij de beoordeling van de werkzaamheden in de waterkering is aan de volgende criteria getoetst:

1. de toelaatbaarheid van de voorgenomen handeling met het oog op het waterkerend vermogen van de waterkering op zowel korte als lange termijn;
2. de mogelijkheid om controle te kunnen uitoefenen op de toestand van de waterkering;
3. de mogelijkheid om de waterkering voortdurend in waterkerende toestand te kunnen onderhouden;
4. de economie van beheer en onderhoud van de waterkering.

### Overwegingen:

1. Op twee locaties, in de toegezonden stukken aangegeven met locatie 1 Langsrichting Hofweg en locatie 2 Polderkade, worden twee polderkaden gekruist. In beide gevallen geldt dat er een totale zetting is te verwachten van 40 cm. Restzettingen op de polderkade net naast de nieuwe Schieveensedijk zijn rond de 50 cm. In Bijlage E van het rapport zijn de zettingen als gevolg van de voorbelasting berekend. De totale zetting van de polderkade onder de voorbelasting bedraagt circa 1,6 meter (inclusief restzetting). De invloed van de voorbelasting strekt tot ongeveer 15 meter uit de as van de Schieveensedijk. Om de polderkades op hoogte te houden wordt extra grond opgebracht. De polderkade langs de Hofweg heeft een totale zetting van circa 40 cm omdat hier een coupure in de voorbelasting wordt gemaakt voor het verkeer. Door het opnemen van voorschriften in deze vergunning, wordt het waterkerend vermogen van de waterkering zowel op korte als de lange termijn geborgd.

De werken hebben geen negatieve invloed op:

2. de mogelijkheid om controle uit te kunnen oefenen op de toestand van de waterkering;
3. de mogelijkheid om de waterkering voortdurend in waterkerende toestand te kunnen onderhouden;
4. de kosten van beheer en onderhoud van de waterkering.

De aangevraagde activiteiten voldoen aan het beleid en hebben geen nadelig effect op de waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit of ecologie. 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.

**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**

Delfland heeft in de afwegingen zoveel mogelijk getracht gerechtvaardigde belangen van derden te betrekken.

**Conclusie**

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

### 3 Voorschriften

**Algemene voorschriften****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.

**Uitvoeringstermijn**

- 1 Deze vergunning heeft voor het uitvoeren van de werkzaamheden een geldigheidsduur van drie 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).

**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 werkkerrein gelegen waterstaatswerken is de vergunninghouder onderhoudsplichtige van het:
  - gewoon onderhoud van de oppervlaktewateren;
  - gewoon onderhoud van het bovenwatertalud en beschermingszone van de oppervlaktewateren;
  - onderhoud ten behoeve van een goede doorstroming van de duiker;
  - in stand houden van de constructie van de duiker waarop voorbelasting wordt aangebracht.

**Oppervlaktewateren****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.

**Graven en dempen**

- 1 Het graven moet eerder dan of gelijktijdig met het dempen worden uitgevoerd.
- 2 Er moet conform onderstaande tabel worden gedempt en gegraven:

Tabel 1 Saldo graven en dempen per peilvak

GPG2011SCH X (-4,86/-5,16m NAP)	921	T_DWON102 greppel	121	-550
		T_DWON102 greppel	156	
		T_DWON102 greppel	94	
GPG2011SCH XI (-5,30/-5,34 m NAP)	289	T_DWWN102 greppel	210	597
		DWWN102 plasdras	658	
GPG2011SCH 5a (-3,10 m NAP)	341	DWON101	357	16
<b>Totaal</b>	<b>1.531</b>		<b>1.594</b>	<b>63</b>

- 3 Het oppervlaktewaterlichaam moet op de volgende maatvoering worden gebracht conform de in het rapport genoemde maten van Bijlage A1 en A2.
- 4 Voordat met de demping wordt begonnen moet aanwezige bagger worden verwijderd.
- 5 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.
- 6 Op de plaats van de demping moeten maatregelen worden getroffen om wateroverlast en/of watertekort bij de aangrenzende percelen te voorkomen.
- 7 Vanwaar onderhoud plaats vindt moet een onderhoudsstrook van 4 meter breedte en een hoogte van 3,5 meter worden vrijgehouden.
- 8 Vanwaar geen onderhoud plaats vindt moet een onderhoudsstrook van 1 meter breedte en een hoogte van 2,0 meter worden vrijgehouden.

**Natuurvriendelijke oever**

- 1 De natuurvriendelijke oever voldoet aan de maatvoering zoals vermeld op de beschrijving aanvraag met bijlagen A t/m F onder besluit hoofdstuk 5, sub c, lid I en voldoen aan de volgende afmetingen:
  - a) Type: plasdras
  - b) Breedte natte deel, gemeten vanuit doorgaande oeverlijn: nvt
  - c) Breedte droge deel, gemeten vanuit grens natte deel tot beschermingszone: 5,0 m;
  - d) Talud tussen natte en droge deel is 1:1 of flauwer

- 2 De natuurlijke oever wordt onderhouden met het oog op behoud van de ecologische functie. Het beheer en onderhoud voorziet in eventuele aanplant en herplant van vegetatie waarbij alleen inheemse planten gebruikt worden.
- 3 Uit waterhuishoudkundig belang mag de natuurvriendelijke oever niet verlanden.
- 4 Als een de natuurvriendelijke oever begint te verlanden, moet dit met onderhoud tegengegaan worden.
- 5 De natuurvriendelijke oever wordt eenmaal in de vijf tot acht jaar uitgekrabd (in periode november - december).

#### **Voorbelasting bestaande duiker [Leggercode 21703306]**

- 1 De duiker moet regelmatig (1 x per week) worden geïnspecteerd op de ligging. Bij verzakking dient de duiker te worden opgehaald naar bovenkant duiker NAP -5,10 m of dient de werking op een andere wijze in stand te worden gehouden. Dit zal in overleg met Delfland moeten worden afgestemd.
- 2 Vervormen of verzakken van de duiker moet worden voorkomen.
- 3 Er mogen geen objecten voor of in de duiker worden geplaatst, zodat de duiker goed blijft doorstromen, tenzij dit voor een goede werking noodzakelijk is. Dit zal in overleg met Delfland moeten worden afgestemd.

#### **Waterkwaliteit**

- 1 Het gewijzigde watersysteem met constructies mag de waterkwaliteit van het grond- en oppervlaktewater niet onevenredig beïnvloeden.
- 2 Zodra dit zich wel voordoet, dient vergunninghouder passende maatregelen om verdere negatieve beïnvloeding te voorkomen, een en ander ter beoordeling van Delfland.
- 3 Mocht de waterkwaliteit toch onevenredig negatief beïnvloed worden ten gevolge van het gewijzigde watersysteem en constructies, dan dient vergunninghouder passende maatregelen te nemen om de waterkwaliteitsverslechtering te doen stoppen, een en ander ter beoordeling van Delfland.

#### **Afsluitbare duiker met overstort**

- 1 De werken moeten zodanig uitgevoerd worden, dat geen lekkage langs de leiding kan ontstaan.
- 2 De duiker moet aan de hoogwaterzijde worden voorzien van een tegen beschadigingen beschermde afsluiter, die niet door onbevoegden kan worden bediend.
- 3 Ter plaatse van het uitstroompunt mag geen erosie of uitspoeling optreden, zonodig moet oever- of bodembescherming worden toegepast.
- 4 De duiker moet bestand zijn tegen grondophogingen als gevolg van (buitengewoon) onderhoud aan de waterkering.
- 5 De duiker met overstort moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Overstortbreedte	0,40 m
Diameter	Rond 200 mm
drempelhoogte Zp / Wp	NAP -5,50 m / -5,73 m

## Waterkeringen

### 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.
- 8 Er mogen geen holle ruimten in de Waterkering ontstaan, door uitvoering van de werkzaamheden.

### Werken in waterkeringen

- 1 Ontgravingen mogen niet dieper worden uitgevoerd dan strikt noodzakelijk.
- 2 De afwatering van de werkweg, werkvloer en voorbelasting mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.
- 3 Na verwijderen van de voorbelasting moet de waterkering in oorspronkelijke staat worden teruggebracht.
- 4 Ter plaatse waar de voorbelasting de polderkade kruist moeten te verwachte zettingen van de kruin worden voorkomen door het aanbrengen van een overhoogte.

## 4 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:
  - I. graven en dempen van watergangen;
  - II. op diverse polderkaden aanbrengen van grond ten behoeven van de werkweg, bouwweg en voorbelasting;
  - III. aanbrengen van een afsluitbare duiker met overstort door de polderkade;
- b het onderdeel van de aanvraag over het afvoeren van uitperswater en grondwater als gevolg van de voorbelasting (vanaf de eerste ophoogslag) niet te vergunnen;

- c de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
- I. beschrijving aanvraag met bijlagen A t/m F, NZ BiBoezem, datum 5 februari 2020;
  - II. Algemene info, datum 6 februari 2020.

## 5 Ondertekening

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

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'R' followed by a horizontal line and a small flourish.

ing. R.A.W. de Groot