

WATERVERGUNNING

2020-008642/D2020-05-005054



Hoogheemraadschap van
Delfland

1 Procedure

Datum vergunning: 9 juni 2020
Datum aanvraag: 15 april 2020
OLO nummer: 5093707
Procedure: besloten is dat deze vergunning niet valt onder de werking van artikel 20 van de Tracéwet en dus wordt de reguliere procedure volgens titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd

Procedure verlengd/opgeschort: nee
Aanvrager: De Groene Boog Construction V.O.F.
Vergunninghouder: Dura Vermeer Infra Landelijke Projecten B.V.
Locatie activiteit: Het gebied tussen de Oude Bovendijk te Rotterdam en de Randstadrail, ter hoogte van de N209 en de N471 in de polder Berkel.

Betreft: Dempen en graven van diverse watergangen
Aanleggen van een persleiding in de beschermingszone van een waterstaatswerk, langs de primaire watergang "de binnenboezem" ter hoogte van de Oude Bovendijk
Aanbrengen van voorbelasting en het aanleggen van een bouwweg op een waterstaatswerk en de beschermingszone van het waterstaatswerk.

2 Aanvraag

Het dempen en graven van water in het kader van de uitvoering van de werken voor het aanbrengen van de voorbelasting van de aanleg van de Verlegde Oude Bovendijk en de de rijksweg A16. Om de waterafvoer te borgen worden de werken gefaseerd aangebracht. Hiervoor wordt ter hoogte van de Oude Bovendijk een tijdelijke verbinding gerealiseerd en zal een persleiding worden aangebracht. Afwatering binnen het wegpeilvak vindt plaats via de aan te brengen duikers en persleidingen zodat de afwatering naar de Schie kan plaatsvinden.

2.1 Aanleiding

Ter uitvoering van het Tracébesluit A16, worden om de nieuwe wegverbinding tussen het knooppunt Terbregseplein en de A13 te realiseren, diverse waterstaatkundige aanpassingen verricht. Met dit besluit wordt vergunning verleend voor het aanpassen van waterstaatswerken noodzakelijk voor het kunnen aanbrengen van de voorbelasting en de bouwweg.

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.
- Volgens artikel 3.2 van de Keur Delfland is het verboden zonder vergunning water te brengen in of te onttrekken aan oppervlaktewaterlichamen.

3 Overwegingen

Toetsing

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

- Keur Delfland;
- Waterwet;
- Waterbeheerplan Delfland 2016-2021;
- De Notitie Kaden en waterkeringvremde elementen van februari 1999;
- Delflands Algemeen Waterkering Beleid van april 2010;
- Beleidsregels Dempen en graven van maart 2019;
- Beleidsregels Werken in het profiel van wateren van december 2009;
- Beleidsregels Kunstwerken in wateren van december 2009.

Aangevraagd zijn de volgende handelingen in het watersysteem:

- Dempen en graven van water
- Aanleggen van persleidingen
- Aanleggen van duikerverbindingen
- Aanbrengen van voorbelasting en het aanleggen van een bouwweg

Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie

Watersysteem

Voor het aanbrengen van de voorbelasting en het aanleggen van de bouwweg is het noodzakelijk om het watersysteem aan te passen. De aan te brengen voorbelasting tussen de Oude Bovendijk en de Randstadrail wordt in vier werkvakken aangebracht;

1. tussen de Oude Bovendijk en de onderdoorgang Verlegde Oude Bovendijk (vaknr. 21C)
2. tussen de N471 en de onderdoorgangde Verlegde Oude Bovendijk (vaknr. 31A)
3. tussen de N471 en de Randstadrail (vaknr. 32)
4. tussen de N471 westzijde, tussen de fietstunnel (K25) evenwijdig aan de watergang en de noordelijke wegsloot A16 (vaknr. 31C)

Het oppervlaktewater binnen deze werkvakken wordt zodanig ingericht en aangesloten op het eerder gerealiseerde wegpeilvak tussen de Binnenboezem en de Oude Bovendijk. Dit wegpeilvak wordt bemalen en geloosd op de Schie. Hiermee is het gebied hydrologisch geïsoleerd zodat de waterkwaliteit kan worden geborgd.

De watergangen ter hoogte van de aan te brengen voorbelasting en bouwweg moeten worden gedempt. Voor het realiseren van het wegpeilvak worden vervolgens watergangen gegraven en afgedamd van het achterliggende polder peilvak. Hierdoor vindt er geen uitstroom van uitgeperst consolidatiewater naar de omringende polders. De werken zijn van tijdelijke aard om de aanleg rijksweg A16 mogelijk te maken. Om de waterafvoer in de westelijke richting, de Schie, te kunnen borgen wordt de voorbelasting gefaseerd aangebracht met de hierbij noodzakelijke tijdelijke verbindingen middels duikers en persleidingen;

Fase 1: voorbelasting van de Verlegde Oude Bovendijk

Fase 2: voorbelasting Rijksweg A16

De persleiding (met pomp) ter hoogte van de Oude Bovendijk ligt op maaiveldniveau, ter plaatse van de kruising met de wegverharding wordt deze in een mantelbuis gelegd en ingegraven. Ter hoogte van de N471 en de te graven watergang (DWWN502) wordt ook een pomp met persleiding, in een mantelbuis, aangebracht. Om de watergang in droge perioden van oppervlaktewater te kunnen voorzien wordt hier een inlaat op aangebracht.

De uit te voeren werken hebben geen negatief effect op de waterhuishouding omdat:

- De werken worden uitgevoerd conform de onder het besluit genoemde tekeningen.
- De waterbalans in de eindsituatie ruimschoots positief is en dat de werken dus een positief effect hebben op de berging binnen het plangebied.
- In de onder het besluit genoemde memo is onderbouwd dat alle werken voldoen aan Delfland (hydraulische) normen.

Daarnaast geldt dat door het graven en dempen van de watergangen zoals is aangegeven in de bijbehorende memo en bijlagen dat er een hydrologisch geïsoleerd watersysteem ontstaat zodat de waterkwaliteit is achterliggende polder is geborgd. Hiervoor zijn maatregelen opgenomen in de voorschriften.

Waterbalans

Omdat de geplande werken gefaseerd worden uitgevoerd zal hier de waterbalans ook op worden aangepast. In fase 1 wordt de reeds aangelegde watergang DWON500 tijdelijk, voor een periode van 7 maanden, versmald. Hierdoor ontstaat er een negatief waterbalans gedurende deze eerste fase. Echter zal in fase 2 de betreffende watergang weer worden verbreed en worden de overige watergangen binnen dit peilvak gegraven waardoor weer positief waterbalans wordt gerealiseerd.

Waterveiligheid

De aan te leggen persleiding ter hoogte van de Oude Bovendijk is deels gelegen in de beschermingszone van een polderkade. De persleiding wordt conform de vereiste NEN3651 uitgevoerd. Dit werk heeft geen negatief effect op de functie van de betrokken waterkering omdat er onder de persleiding beschermende maatregelen zijn getroffen. Deze zijn opgenomen in de voorschriften.

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 geen ontoelaatbaar effect op de waterveiligheid en waterkwantiteit lijken te hebben. Uitgangspunt is overigens dat het vergunde watersysteem met bijbehorende werken niet leidt tot een vermindering van de waterkwaliteit en of achteruitgang van de ecologie.

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

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.

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

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.

4.1.3 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 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 duikers;
 - instandhouden van de constructie van de duikers.
 - onderhouden en instandhouden van de inlaatconstructie

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. De werken moeten uitgevoerd worden conform de onder het besluit genoemde tekeningen.
3. Nieuwe oeverlijnen moeten erosiebestendig worden afgewerkt.

4.2.2 Graven, dempen en versmallen

1. De watergangen moeten uitgevoerd worden conform de onder het besluit genoemde tekeningen en documenten.
2. Het graven moet eerder dan of gelijktijdig met het dempen worden uitgevoerd.
3. De exacte aanvang van de afsluiting moet gemeld worden bij Delfland via telefoonnummer (015) 260 81 08. De actuele weersverwachtingen (bijvoorbeeld zware neerslag) kunnen betekenen dat het waterstaatkundig beter is om de afsluiting op een ander moment te plannen.
4. De tijdelijke versmalling moet zijn opgebouwd uit grond van minimaal dezelfde milieukwaliteit als de waterbodem.
5. De versmalling moet voldoende erosiebestendig zijn afgewerkt om watervertroebeling en afkalving te voorkomen.
6. Na het verwijderen van de tijdelijke versmalling moet de oorspronkelijke oever van de bestaande watergang stabiel en erosiebestendig naar de oorspronkelijke situatie worden hersteld.
7. De tijdelijke versmalling is toegestaan voor maximaal 7 maanden.
8. Bij een tijdelijke versmalling moet het middelste deel van de watergang altijd vrij blijven.
9. Bij de tijdelijke versmalling moet de waterbreedte op de waterlijn minimaal 3,0 meter blijven.
10. Het watervoerende deel ter plaatse van de tijdelijke versmalling moet worden vrijgehouden van begroeiing en drijfvuil;
11. Na het verwijderen van de tijdelijke versmalling moet de schade aan bodem en oevers van de watergang hersteld zijn. Ook moeten taluds na verwijderen aansluiten op de bestaande oever.
12. Direct na het verwijderen van de tijdelijke versmalling moet(en) de watergang(en) over de gehele breedte van de tijdelijke versmalling met talud naar de oorspronkelijke situatie teruggebracht worden. Al het materiaal en toegepaste grond van de versmalling moet volledig worden verwijderd.
13. De aanvang van de aanleg van de versmalling moet apart worden gemeld bij Delfland.
14. Het water moet eenzijdig stroomafwaarts worden gedempt, zodat in het water levende dieren kunnen ontsnappen. Achtergebleven fauna moet worden weggevangen en in het direct aanliggende water worden overgezet voordat de demping wordt uitgevoerd.

15. De te graven watergangen moeten op de volgende maatvoering worden gebracht:

Te graven watergangen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de oeverlijn	Minimaal 5,0 m
Lengte	Variabel
Leggerdiepte	0,70 m is NAP -6,58 m
Taluds	1 : 1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -5,88 m

16. Er moet ten minste 11390 m² land tot oppervlaktewater worden gegraven en er mag niet meer dan 11390 m² oppervlaktewater worden gedempt.
17. Ten behoeve van de aanleg Verlegde Oude Bovendijk, verhard oppervlak, wordt 357 m² compensatie ingezet.
18. Het doorstroomprofiel van de watergang, ten westen van de Oude Bovendijk, die aansluit op de reeds gerealiseerde DWWN401 moet worden verruimd naar een waterdiepte van 0,70 m.
19. Voor watergangen zijn de volgende breedtes van onderhoudsstroken vereist:
20. Bij wateren met een breedte tot 5 meter is een onderhoudsstrook van 4 meter aan één zijde voldoende. De (onderhouds)strook aan de andere zijde kan 1 meter breed zijn.
21. Wateren met een breedte tussen de 5 en 10 meter moeten aan beide kanten kunnen worden onderhouden. Hiervoor zijn aan weerszijden van de wateren onderhoudsstroken met een breedte van 4 meter worden aangelegd.
22. Voordat met de demping wordt begonnen moet aanwezige bagger worden verwijderd.
23. 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.
24. Op de plaats van de demping moeten maatregelen worden getroffen om wateroverlast en/of watertekort bij de aangrenzende percelen te voorkomen.

4.2.3 Dammen (met duikers)

1. De dammen met duikers moeten worden uitgevoerd conform de onder het besluit genoemde tekeningen en documenten.
2. De duikers moeten worden aangebracht met 1/3 deel lucht tussen het referentiepeil en de onderbovenkant van de in- en uitstroomopening.
3. De duiker moet zodanig aangelegd worden dat vervormen of verzakken van de duiker wordt voorkomen.
4. Er mogen geen objecten voor of in de duiker worden geplaatst, zodat de duiker goed blijft doorstromen.
5. De verbindingen tussen duikerelementen moeten waterdicht zijn.
6. De duiker moet inwendig gladwandig (niet geribbeld) zijn.

4.2.4 Inlaten

1. De werken moeten zodanig uitgevoerd worden, dat geen lekkage langs de leiding kan ontstaan.
2. De inlaat moet uitgevoerd worden in de vorm van een principe inlaatconstructie \emptyset 315 mm zoals te zien is in de beleidsregel kunstwerken in wateren.
3. De inlaat moet aan de hoogwaterzijde worden voorzien van een tegen beschadigingen beschermde afsluiter, die niet door onbevoegden kan worden bediend.
4. De afsluiter mag uitsluitend worden geopend voor het inlaten van water ten behoeve van een goede doorstroming, berging of de waterkwaliteit waarbij het inlaten van water tot het noodzakelijke wordt beperkt.
5. Ter plaatse van het uitstroompunt mag geen erosie of uitspoeling optreden, zonodig moet oever- of bodembescherming worden toegepast.

4.2.5 Persleiding met pompvoorziening

1. De werken gelegen in de zonering van de betrokken waterkering moeten uitgevoerd worden conform de onder het besluit genoemde documenten.
2. De afwatering van de vergunde werken mogen geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.
3. In geval van een leidingbreuk of een lekkage moet de vergunninghouder direct maatregelen treffen zodat verdergaande lekkage wordt voorkomen.
4. De persleiding wordt op maaiveld aangebracht en ter plaatse van de kruising met de beschermingszone van het waterstaatswerk, de betrokken polderkade en de wegverharding, wordt deze in een mantelbuis aangebracht zoals te zien is op de onder het besluit genoemde documenten.
5. De pomp ter hoogte van de Oude Bovendijk dient een capaciteit te hebben van 180 m³/uur. De pomp ter hoogte van de N471 dient een capaciteit te hebben van 54 m³/uur. De pomprichting is van oost naar west (richting de Schie) om de doorstroming te waarborgen. De pomp moet direct inzetbaar zijn.
6. De pomp moet met behulp van een voeler automatisch het schouwpeil handhaven en wordt ingesteld Inslagpeil: NAP -5,60m en Uitslagpeil: NAP - 5,98m.

4.3 Waterkeringen

4.3.1 Waterkeringen algemeen

1. De werken gelegen op het waterstaatswerk en de beschermingszone van de betrokken waterkering moeten worden uitgevoerd conform de onder het besluit genoemde documenten.
2. Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering niet worden aangetast.
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.

5 Besluit

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden besluit:

- 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., voor het in het gebied tussen de Oude Bovendijk te Rotterdam en de Randstadrail, ter hoogte van de N209 en de N471 een watervergunning te verlenen ten behoeve van;
 - het dempen en graven van oppervlaktewater;
 - aanbrengen en hebben van kunstwerken in de vorm van duikers en een inlaat;
 - het aanbrengen en hebben van een persleiding met een pompvoorziening in de beschermingszone van de polderkade langs de binnenboezem, ter hoogte van de Oude Bovendijk en een persleiding met een pompvoorziening ter hoogte van de N471;
- b. de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
 - Bijlage 1 (VERG-0398), memo Algemene informatie project A16 Rotterdam, ongenummerd en ongedateerd;
 - Bijlage G bij VERG0398, Memo, Sterkteberekeningen persleidingen Oude Bovendijk en N471, d.d. 17-03-2020, kenmerknr. ME-TE18140-9122;
 - Bijlage 2 bij VERG0398, aanvraag tijdelijke watervergunning t.b.v. werkvloer en voorbelasting, d.d. 30 maart 2020, referentie DGB-017548;
 - Bijlage 3 bij VERG0398, vergunningenoverzicht project A16 Rotterdam, d.d. 20-01-2020;
 - Bijlage A bij VERG0398, ongenummerd en ongedateerd;
 - Bijlage B bij VERG0398, ongenummerd en ongedateerd;
 - Bijlage C bij VERG0398, ongenummerd en ongedateerd;
 - Bijlage D bij VERG0398, tekening dwarsprofiel boezem persleiding indicatief, d.d. 03-02-2020;
 - Bijlage E1 bij VERG0398, memo het voorkomen van wateroverlast op bstaande infra t.g.v. het dempen van bermsloten, ongenummerd en ongedateerd;
 - Bijlage E2 bij VERG-0398, tekening vergunningaanvraag tbv tijdelijke situatie, tek.nr. DGB-TM-DO-DGB1-WHHHHD-DE-0002-17, d.d. 15-11-2019;
 - Bijlage F bij VERG-0398, kadastrale percelen, bladnrs. 9, 10 en 11, d.d. 28-11-2019.

6 Ondertekening

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



B.M. van Egmond