

WATERVERGUNNING

2020-028671/D2021-03-005077



Hoogheemraadschap van
Delfland

1 Procedure

Datum vergunning: 6 april 2021
Datum aanvraag: 14 december 2020
OLO nummer: 5671207
Procedure: reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht
Procedure verlengd/opgeschort: ja, met 60 dagen omdat de aanvraag niet volledig was
Aanvulling aanvraag: 27 maart 2021
Aanvrager: Gemeente Vlaardingen, Markt 11, 3131CR Vlaardingen
Locatie activiteit: Abelendreef, Vlaardingen
Betreft: OAS Vlaardingen, Abelendreef

2 Aanvraag

2.1 Aanleiding

De rioolzuivering "De Groote Lucht" te Vlaardingen krijgt veel rioolvreemd water te verwerken waardoor de zuiveringscapaciteit negatief wordt beïnvloed. De gemeente Vlaardingen en Delfland werken samen om de hoeveelheid rioolvreemd water terug te dringen in het project OAS (Optimalisatie Afvalwater Systeem).

In Vlaardingen zijn het riolerings- en watersysteem nauw met elkaar verweven. Via overlaten tussen het water- en het rioleringsstelsel stroomt een grote hoeveelheid oppervlaktewater de riolering in. Door het realiseren van een nieuw gemaal dat loost op de Vlaardingervaart kan de hoeveelheid oppervlaktewater dat via de overstort aan de Abelendreef op het riool loost worden gereduceerd. De bestaande watergang richting de Vlaardingervaart wordt aangepast voor een goede wateraanvoer naar het nieuwe gemaal.

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;
- 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

Binnen de notitie 'Sluiten vier overlaten: Abelendreef te Vlaardingen, Definitief, d.d. 26 maart 2021' is het watersysteem van peilgebied 5 beoordeeld.

Op basis van de deze notitie worden een aantal maatregelen genomen:

- bouwen van een nieuw gemaal;
- herprofilen van een bestaande watergang voor voldoende afvoer naar het nieuwe gemaal;
- verruimen duikers voor het opheffen van peilverschillen binnen peilgebied 5 en het verbeteren van de afvoer naar het nieuwe gemaal.

Peilbesluit

Het peilbesluit Polder Vlaardingen-Holierhoek is op 6 november 2013 vastgesteld door de Verenigde Vergadering van het Hoogheemraadschap van Delfland. Volgens het peilbesluit Polder Vlaardingen-Holierhoek geldt het volgende peil:
peilgebied 5: NAP -3,45 m.

In de praktijk bestaat peilgebied 5 uit vijf gebieden met een praktijkpeil.

Het betreft gebied 5a, 5b, 5c en 5d die allen rond NAP -3,45 m liggen en gebied 1a met het praktijkpeil NAP -3,15 m.

Conform het peilbesluit worden de gebieden 5a t/m 5d samengevoegd tot peilgebied 5. Het praktijkpeil van gebied 1a wijkt te veel af om te kunnen worden samengevoegd met peilgebied 5 en dit gebied met afwijkend peil zal dan ook blijven bestaan. Het gebied 1a watert wel af via peilgebied 5.

Binnen het peilbesluit voor de Polder Vlaardingen-Holierhoek is de samenvoeging beoordeeld. Ter plaatse van de begraafplaats is extra aandacht voor een goede grondwaterstand. Om deze reden ligt er een drainage op dit terrein.

De gemeente Vlaardingen zal als eigenaar, waar nodig, aanpassingen doen.

Waterhuishouding

Binnen het huidige systeem wateren peilgebied 5 en 1a af op de overlaat bij de Abelendreef. Om de overlaat naar het riool te verminderen is binnen het project OAS gekeken of er binnen het gebied voldoende berging aanwezig is of kan worden gerealiseerd. Uit deze studie blijkt dat er te weinig waterberging is en dat er ook geen ruimte is om voldoende berging te realiseren.

Om deze reden is ingezet op een optimalisatie van het systeem om de overlaat naar het riool te verminderen. De optimalisatie is gevonden door het realiseren van een nieuw gemaal met een capaciteit van 4 m³/min in combinatie met het handhaven van de bestaande overlaatconstructie.

De watergang vanaf de waterpartij ter hoogte van de begraafplaats naar het nieuwe gemaal aan de Vlaardingervaart moet worden verbeterd om voldoende water te kunnen afvoeren. De status van deze watergang zal worden opgewaardeerd naar primaire watergang om de bedrijfszekerheid van de watergang te vergroten.

De hierbij gewenste waterbreedte van 5 m kan echter niet worden gerealiseerd.

De huidige watergang wordt verbeterd door het realiseren van een minimale breedte van 2,50 m nabij het gemaal en een breedte van 2,80 m tot aan de waterpartij. Het deel van de watergang met een breedte van 2,50 m wordt voorzien van beschoeiing om het benodigde doorstroomprofiel te garanderen. Met deze herprofilering van de watergang wordt de watergang aangepast aan de te realiseren bemalingscapaciteit. Tijdens de vergraving van de watergang zal worden beoordeeld of over een grotere lengte een bredere watergang mogelijk is. Als dit mogelijk blijkt zal de watergang breder worden uitgevoerd. Na uitvoering van de werken zal er een revisietekening worden overlegd met de werkelijk gerealiseerde afmetingen van de watergang.

De duikers in de te verbeteren watergang worden vergroot. Met het vervangen van de duikers worden de door de bestaande duikers veroorzaakte peilverschillen opgeheven. Tevens wordt met het vergroten van de duikers de benodigde verbetering van de doorstroom gerealiseerd.

Het nieuwe gemaal met bijbehorende werken zal na oplevering in eigendom, bediening en onderhoud worden overgedragen aan Delfland.

De aangevraagde activiteiten voldoen aan het beleid en hebben geen effect op de waterveiligheid, waterkwaliteit, waterkwantiteit 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. In dit geval zijn de standaard bepalingen niet toereikend omdat na het realiseren van het gemaal met bijbehorende werken een overdracht zal plaatsvinden naar Delfland. 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 Uitvoeringstermijn

De vergunde werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd binnen één jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning.

4.1.3 Onderhoud

De vergunninghouder is onderhoudsplichtige van het

- onderhoud van het ondersteunend kunstwerk (gemaal)
- instandhouden van de constructie van de duikers
- onderhoud van de beschoeiing ten behoeve van een goed doorstroomprofiel en doorstroming in de watergang.

Nadat de opwaardering van de watergang naar primair en de beoogde overdrachten heeft plaatsgevonden zal in de legger de definitieve onderhoudsplichtige van de waterstaatswerken worden vastgelegd.

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 Tijdelijke afdammingen en versmallingen

1. De afsluiting van het water mag niet in het weekend plaatsvinden.
2. 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.
3. De tijdelijke afdammingen moeten zijn opgebouwd uit grond/materiaal van minimaal dezelfde milieukwaliteit als de waterbodem.
4. De tijdelijke afdammingen moeten voldoende erosiebestendig zijn afgewerkt om watervertroebeling en afkalving te voorkomen.
5. Op verzoek van Delfland moet de vergunninghouder op eigen kosten de tijdelijke afdammingen direct verwijderen, bijvoorbeeld in geval van calamiteiten (zoals neerslagtekort of neerslagoverschot > 50 mm/24 uur).
6. De bovenkant van de tijdelijke afdammingen is maximaal NAP -3,25 meter.
7. De tijdelijke afdamming is toegestaan voor maximaal 4 weken.
8. De functie van eventueel aanwezige afvoeren van aanliggende percelen die (hemel)water lozen op het te dempen/ te herprofilen oppervlaktewaterlichaam moeten in stand blijven.
9. Na het verwijderen van de tijdelijke afdammingen moet de schade aan bodem en oevers van de watergang hersteld zijn.
10. Direct na het verwijderen van de tijdelijke afdammingen moet de watergang worden gebracht naar de nieuw voorgeschreven afmetingen. Al het materiaal en toegepaste grond van de tijdelijke afdamming moet volledig worden verwijderd.

4.2.3 Graven, aanpassen watergang

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

Watergang 1:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de oeverlijn	minimaal 2,50 m (met beschoeiing)
Lengte	ca. 35 m. Zie tekening: Realiseren watergangen Abelendreef, situatie te maken werk, nr. 20190645-D30, d.d. 26-03-2021
Bodembreedte	minimaal 0,70 m
Leggerdiepte	0,70 m is NAP -4,15 m
Taluds	1 : 1 of flauwer
Schouwpeil	NAP – 3,45 m

Watergang 2:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de oeverlijn	minimaal 2,80 m
Lengte	Vanaf watergang 1 tot aan waterpartij. Zie tekening: Realiseren watergangen Abelendreef, situatie te maken werk, nr. 20190645-D30, d.d. 26-03-2021
Bodembreedte	minimaal 0,70 m
Leggerdiepte	0,70 m is NAP -4,15 m
Taluds	1 : 1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,45 m

2. Langs het oppervlaktewaterlichaam moet een beschermingszone van 4 m breed en 3,5 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.

4.2.4 Dammen (met duikers)

1. Voordat de duikers worden aangelegd, moet ter plaatse van de duikers de bagger worden verwijderd.
2. De duikers moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
type	rond
lengte	Zie tekening: sluiten overstort Abelendreef, details, doc.nr. 20190645-D40, d.d. 19-02-2021
inwendige doorsnede	minimaal Ø 0,80 m
hoogte binnenonderkant	NAP -4,05 m (= 0,60 m beneden het schouwpeil)
inspectieputten	op de knikpunten
uitsteeklengte buiten dam	afwerking met uitstroombakken

3. De duikers moeten zodanig aangelegd worden dat vervormen of verzakken van de duikers wordt voorkomen.
4. Er mogen geen objecten voor of in de duikers worden geplaatst, zodat de duikers goed blijven doorstromen.
5. De verbindingen tussen duikerelementen moeten waterdicht zijn.
6. De duikers moeten inwendig gladwandig (niet geribbeld) zijn.

4.2.5 Gemaal en persleiding

1. Het gemaal mag geen waterplanten en vuil uitslaan.
2. Het maximale debiet dat verpompt wordt is 4 m³/min.
3. Het peil binnen het te bemalen peilgebied moet conform het vigerende peilbesluit worden ingesteld.
4. Het gemaal moet voor bediening, onderhoud en inspectie altijd bereikbaar zijn.
5. De werken moeten zodanig uitgevoerd worden dat geen lekkage langs de persleiding kan ontstaan.
6. In geval van een leidingbreuk of een lekkage moet de vergunninghouder direct maatregelen treffen zodat verdergaande lekkage wordt voorkomen.
7. Ter plaatse van het instroom- en uitstroompunt mag geen erosie of uitspoeling optreden, zonodig moet oever- of bodembescherming worden toegepast.

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 Werken in waterkeringen

1. Ontgravingen mogen niet dieper worden uitgevoerd dan noodzakelijk voor de uit te voeren werken.
2. Het bouwwerk moet op een afstand van minimaal 2 m uit de oeverlijn worden gebouwd en niet dieper gefundeerd dan 0,6 m beneden het maaiveld.
3. Er mogen geen holle ruimten in de waterkering ontstaan, door het aanbrengen van de werken.
4. De afwatering van verhardingen mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.

4.4 Werken

4.4.1 Oeverbeschoeiingen en bodembescherming

1. De oeverbescherming wordt in de doorgaande oeverlijnen aangelegd.
2. Er mag geen demping van het oppervlaktewaterlichaam plaatsvinden.
3. De ruimte achter de oeverbescherming moet geheel worden aangevuld.
4. Eventuele lozingspijpen moeten zodanig worden aangebracht dat de doorstroming binnen de watergang niet wordt gehinderd. De pijpen mogen dus niet tot buiten de oeverbescherming uitsteken.
5. De oeverbescherming moet grond dicht worden afgewerkt, zodat geen grond of puin in het oppervlaktewaterlichaam geraakt.
6. De bodembescherming mag niet uitsteken boven het ter plaatse geldende leggerprofiel.
7. De oever- en bodembescherming moeten stevig worden aangebracht zodat vervorming of wijken van de constructie wordt voorkomen.
8. Er mogen geen materialen worden gebruikt die oppervlaktewaterlichamen kunnen verontreinigen.

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 gemeente Vlaardingen voor het:
 - realiseren en hebben van een gemaal;
 - aanleggen en hebben van een persleiding en uitstroomconstructie in de regionale waterkering;
 - herprofilen van een watergang;
 - aanpassen van twee dammen met duikers;
- b. de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
 - tekening: Realiseren watergangen Abelendreef, situatie te maken werk, doc.nr. 20190645-D30, d.d. 26-03-2021;
 - tekening: Aanpassen watergangen Abelendreef, Details, doc.nr. 20190645-D41, d.d. 26-03-2021;
 - tekening: sluiten overstort Abelendreef, situatie te maken werk, doc.nr. 20190645-D31, d.d. 19-02-2021;
 - tekening: sluiten overstort Abelendreef, details, doc.nr. 20190645-D40, d.d. 19-02-2021;
 - notitie: Sluiten vier overlaten: Abelendreef te Vlaardingen, Definitief, d.d. 26 maart 2021.

6 Ondertekening

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



B.M. van Egmond