

# WATERVERGUNNING

## 2021-002948/D2021-02-003265



Hoogheemraadschap van  
**Delfland**

### 1 Procedure

Datum vergunning: 2 maart 2021  
Datum aanvraag: 9 februari 2021  
OLO nummer: 5778761  
Procedure: reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht  
Procedure verlengd/  
opgeschort: nee  
Aanvulling aanvraag: e-mail met bijlagen, d.d. 26 februari 2021  
Aanvrager: Gemeentehuis Naaldwijk, Verdilaan 7, 2671VW Naaldwijk  
Gemachtigde: Dura Vermeer Infra Regionale Projecten B.V. , Taurusavenue 100,  
2132LS Hoofddorp  
Locatie activiteit: Laan van Adrichem, De Lier  
Betreft: Watervergunning Oostelijke Randweg De Lier

### 2 Aanvraag

#### 2.1 Aanleiding

In verband met de realisatie van ontsluitingswegen en een tweetal verkeersbruggen over de Blakervaart en de Lee is het nodig om wijzigingen in het watersysteem aan te brengen. Hier zijn in het verleden al diverse watervergunningen en wijzigingsbesluiten aan voorafgegaan waardoor het dossier complex en onsamenhangend is geworden. Gezien het voorgaande is voor deze nieuwe watervergunning gekozen. Deze watervergunning zal voor de van toepassing zijnde eerder genomen besluiten in de plaats zal komen zonder het dossier verder te vervuilen met (nog meer) wijzigingsbesluiten. Het is namelijk ondoenlijk en foutgevoelig om eerdere watervergunningen en wijzigingsbesluiten (nog) verder te splitsen en/of te wijzigen. Voor alle andere onderwerpen blijven de al eerder genomen besluiten uiteraard van kracht.

De aanleiding voor deze watervergunning komt voort uit (geo)technische beperkingen en tijdsdruk. De zettingsperiode van een eerder vergunde voorbelasting duurt te lang waardoor er tijdsdruk is ontstaan. Om die reden wordt de voorbelasting die in deze watervergunning nader omschreven zal worden in EPS uitgevoerd. Door deze materiaalkeuze kan de oorspronkelijke waterkering niet meer voldoen en moet er een vervangende waterkering gerealiseerd worden die de functie van de oorspronkelijke waterkering in grond volledig moet kunnen vervullen. Vanwege de kenmerken van de grondslag houdt een landhoofd in grond geen stand en zal de eerder vergunde 'paalmatras' met damwand mogelijk gaan wijken. In deze watervergunning is daarom een alternatieve methode beschreven gebaseerd op een zettingsvrije plaat die boven het wateroppervlak op palen aangebracht zal worden.

De vispaaiplaats, waarover ook al eerder een besluit genomen is, zal eveneens op een andere manier uitgevoerd worden. Dit heeft wederom te maken met een vooroever in grond gecombineerd met een damwand die door de kenmerken van de bodemgesteldheid geen stand zal houden. Zowel de realisatie van de zettingsvrije plaat als de gewijzigde uitvoering van de vispaaiplaats zal leiden tot een positievere waterbalans die in de plaats zal komen van de waterbalans die in een eerdere watervergunning opgenomen is.

Onderstaande besluiten zijn aan deze watervergunning voorafgegaan:

- Watervergunning met kenmerk 2018-005942/D2018-05-003206, d.d. 8 juni 2018
- Watervergunning met kenmerk 2019-021552/D2020-03-000052, d.d. 29 mei 2020

- Wijzigingsbesluit met kenmerk 2020-021864/D2020-09-006722, d.d. 14 oktober 2020

Deze watervergunning heeft alleen betrekking op het realiseren van de eindsituatie. De aannemer die verantwoordelijk wordt voor de uitvoering zal in een later stadium indien nodig vergunning(en) aanvragen voor de uitvoering indien deze afwijkt van de eindsituatie.

## 2.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Deze watervergunning heeft betrekking op onderstaande onderwerpen:

1. De realisatie van een vervangende waterkering.
2. De realisatie van een voorbelasting in EPS.
3. De realisatie van een zettingsvrije plaat.
4. De realisatie van een vispaaiplaats met vissenbossen.

Bovenstaande werken zijn vergunningplichtig, omdat het:

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

### Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie

Alvorens er aangevangen wordt met de voorbelasting in EPS zal éérst een vervangende waterkering gerealiseerd worden. Deze zal de functie van de achterliggende regionale waterkering in het geheel overnemen. De vervangende waterkering is door team WK doorgerekend en voldoet (inclusief de daarachter aangebrachte voorbelasting in EPS) aan de (technische) randvoorwaarden van Delfland.

De voorbelasting in EPS áchter de vervangende waterkering heeft vanzelfsprekend geen negatief effect op de waterveiligheid. Eerder zou het landhoofd in de Lee in grond uitgevoerd worden en voorzien worden van een damwand. Deze constructie is door de slechte bodemgesteldheid echter onvoldoende robuust gebleken. In de nieuwe situatie is daarom gekozen voor een zettingsvrije plaat op palen. De ruimte daaronder is watervoerend, een positieve ontwikkeling voor de waterbalans en het bergend vermogen in het boezemwatersysteem. Middels een voorhangschort met gaten wordt uit veiligheidsoverwegingen voorkomen dat de ruimte tussen de palen en onder het landhoofd begaanbaar is. De gaten in het voorhangschort zullen zorgen voor wateruitwisseling wat de waterkwaliteit en het bergend vermogen ten goede zal komen.

Het gewijzigde ontwerp van de vispaaiplaats kan invulling blijven geven aan de van toepassing zijnde ecologische doelstellingen en heeft tezamen met het gewijzigde ontwerp van het landhoofd een positief effect op de waterbalans.

De golfbrekers die zullen bestaan uit palenrijen met daartussen wilgentenen zijn onderhoudsgevoeliger dan een vooroever van grond, dit heeft enigszins een negatief effect op de Delflandse taakuitoefening, maar is geen reden om de aanvraag af te keuren.

De aangevraagde activiteiten voldoen aan het beleid. Er is geen sprake van een negatief 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**

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

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

## 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. Het graven moet eerder dan of gelijktijdig met het dempen worden uitgevoerd.
2. Het oppervlaktewaterlichaam moet op de volgende maatvoering worden gebracht:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de oeverlijn	Conform tekening
Lengte	Conform tekening
Bodembreedte	Conform tekening
Leggerdiepte	Maximaal 1,55 m. is NAP -1,98 m.
Taluds	1 : 1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -0,43 m

3. Er moet op boezemniveau ten minste 864 m<sup>2</sup> land tot oppervlaktewater worden gegraven en er mag op boezemniveau geen oppervlaktewater worden gedempt.
4. Het surplus van 864 m<sup>2</sup> mag binnen drie jaar worden gebruikt voor eventuele dempingen binnen hetzelfde peilgebied. Voor het inzetten van dit surplus is een verzoek tot wijziging van deze vergunning en een afzonderlijke vergunning vereist.
5. Langs het oppervlaktewaterlichaam moet een beschermingszone van 1 m breed en 2 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.

### 4.2.3 Natte ecologische zones algemeen

1. De nez moet bij aanplant alleen worden voorzien van inheems plantmateriaal.
2. De nez moet te allen tijde bereikbaar zijn voor onderhoudsmaterieel.
3. De nez moet worden onderhouden met het oog op behoud van het aanlegprofiel en de ecologische functie.
4. De nez mag de taakuitoefening van het hoogheemraadschap en (de functies van) andere waterstaatswerken niet hinderen.
5. De nez moet vrijgehouden worden van drijfvuil.
6. Vegetatie die naast de nez tot ontwikkeling komt moet verwijderd worden zodat de nez aan zijn maximale maatvoering kan blijven voldoen.
7. De nez moet bestand zijn (gemaakt) tegen windwerking, golfslag en peilfluctuaties.
8. De nez moet gemaakt zijn van materialen die het water niet verontreinigen.
9. Nez die in het doorstroomprofiel van een watergang gesitueerd worden, worden in de lengterichting van de watergang gesitueerd.

**4.2.4 Natte ecologische zone, type vispaaiplaats**

1. De natte ecologische zones (nez) betreft een vrij inzwembare vispaaiplaats.
2. De vispaaiplaats moet in directe- en open verbinding staan met het aangrenzende oppervlaktewaterlichaam.
3. De vispaaiplaats moet aan de volgende afmetingen voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de oeverlijn	Conform tekening
Lengte	Conform tekening
Bodembreedte	Conform tekening
Leggerdiepte	Maximaal 1,55 m. is NAP -1,98 m.
Taluds	Conform tekening
Schouwpeil	NAP -0,43 m

**4.2.5 Natte ecologische zone, type schuilgelegenheid voor vis**

1. De natte ecologische zone (nez) betreft een schuilgelegenheid voor vis, type vissenbos en moet bestaan uit een dubbele palenrij waartussen wilgentenen zijn ingeklemd.
2. De vissenbossen moeten aan de volgende afmetingen voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte	1 m
Lengte	Conform tekening
Paalafstand	1 m
Leggerdiepte	Maximaal 1,55 m. is NAP -1,98 m.
Taluds	1:0
Uitsteekhoogte boven waterlijn	Max. 0,3 m
Schouwpeil	NAP -0,43 m

3. Tussen de wilgentakken moet onder water een open structuur worden gehandhaafd.
4. Het vissenbos moet, indien (vlak) onder water aangelegd, voorzien worden van een duidelijke markering.
5. Om varend onderhoud rondom het object mogelijk te maken moeten schuilgelegenheden voor vis minimaal 3 meter uit elkaar en uit de oever gesitueerd worden. De kopse kant mag aansluiten op een oever.

**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 Vervangende waterkering

1. Andere werkzaamheden in/bij de waterkering zoals bouwwerkzaamheden en ontgravingswerkzaamheden, mogen niet worden uitgevoerd voordat de nieuwe waterkering volledig functioneert.
2. De vervangende waterkering moet aan beide zijden tot minimaal 5 m. in de bestaande waterkering in grond worden doorgezet. Aansluitingen moeten waterdicht worden afgewerkt.
3. De vervangende waterkering 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. In dit geval moet de waterkering bestaan uit damwandplanken van het type ZZ 36-700.
4. De vervangende waterkering moet een opzichzelfstaande zettingsvrije constructie zijn en moet waterkerend zijn tot een hoogte van minimaal NAP +0,21 m.
5. De vervangende waterkering moet worden aangebracht tot een diepte van NAP - 22,8 m.
6. Damwandplanken moeten voorzichtig en met daartoe geschikt materieel worden aangebracht, zodat de stabiliteit van de waterkering niet wordt aangetast.
7. Tijdens het aanbrengen van de vervangende waterkering moet de stabiliteit van de achterliggende waterkering worden gemonitord conform het monitoringsplan wat bij de aanvraag voor de uitvoeringsvergunning ingediend moet worden. Wanneer de grenswaarden worden overschreden moeten de werkzaamheden direct worden gestaakt en moet dit te worden gemeld bij Delfland.
8. De vervangende waterkering moet ter plaatse waar EPS direct achter de damwand wordt toegepast waterremmend gemaakt worden door:
  - Het dichtlassen van de plankverbindingen aan de waterzijde tot minimaal 1 m onder het ontgravingsniveau van EPS en;
  - het aanbrengen (of behouden) van afgeschraapte kleikisten tegen de damwandsloten in de 'kassen' aan de landzijde.
9. De vervangende waterkering mag niet voorzien worden van een verankering.
10. De vervangende waterkering moet voorzien worden van een stalen deksloof.

#### 4.3.3 Aanbrengen EPS achter vervangende waterkering

1. Ontgravingen ten behoeve van het aanbrengen van de voorbelasting in EPS mogen alleen plaatsvinden nádat de vervangende waterkering geplaatst is.
2. Ontgravingen achter de vervangende waterkering mogen niet dieper worden uitgevoerd dan NAP -1,8 m.
3. Achter de vervangende waterkering mogen geen holle ruimten in ontstaan, door bijvoorbeeld het aanbrengen van EPS, zie ook paragraaf 3.3.2, lid 8.
4. Neerslag en de afwatering van weggedeelten/verhardingen in relatie tot het gebruik van EPS mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de vervangende waterkering.

#### 4.3.4 Realisatie zettingsvrije plaat

1. De zettingsvrije plaat mag op maximaal 41 funderingspalen komen te rusten en mag op geen enkele wijze aan de vervangende waterkering bevestigd worden.
2. Funderingspalen moeten voorzichtig en met daartoe geschikt materieel worden aangebracht, zodat de stabiliteit van de (vervangende) waterkering niet wordt aangetast.
3. De onderkant van de fundering van de zettingsvrije plaat moet vrij op palen boven het nieuw te realiseren wateroppervlak komen te rusten.
4. De onderkant van de de zettingsvrije plaat moet op een niveau van circa NAP 0,30 m worden gerealiseerd.

5. De ruimte onder de zettingsvrij moet vanuit veiligheidsoverwegingen voorzien worden van een 'anti-onderdoorzwem-scherm' die tot 1 m in de onderwaterbodem moet worden geplaatst.
6. Het anti-onderdoorzwem-scherm moet om de 2 m op een niveau van NAP -1,43 m voorzien worden van gaten van 0,3 m X 0,3 m.
7. Tijdens het aanbrengen van de zettingsvrije plaat moet de stabiliteit van de (vervangende) waterkering worden gemonitord conform het monitoringsplan wat bij de aanvraag voor de uitvoeringsvergunning ingediend moet worden. Wanneer de grenswaarden worden overschreden moeten de werkzaamheden direct worden gestaakt en moet dit te worden gemeld 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 Gemeente Naaldwijk, Verdilaan 7, 2671VW Naaldwijk, voor:
  - De realisatie en hebben van een vervangende waterkering die de functie van de achterliggende regionale waterkering in het geheel moet overnemen.
  - Het aanbrengen van een voorbelasting van EPS in de zonering van een regionale waterkering.
  - De realisatie van een vispaaiplaats en vissenbossen.
  - De realisatie en hebben van een zettingsvrije plaat in de zonering van een regionale waterkering.
  - Bovenstaande werken met bijbehorende voorschriften en documentatie komen, voor zover relevant, in de plaats van eerder genomen besluiten, zoals beschreven in onderstaande watervergunningen en/of wijzigingsbesluiten:
    - Watervergunning met kenmerk 2018-005942/D2018-05-003206, d.d. 8 juni 2018;
    - Watervergunning met kenmerk 2019-021552/D2020-03-000052, d.d. 29 mei 2020;
    - Wijzigingsbesluit met kenmerk 2020-021864/D2020-09-006722, d.d. 14 oktober 2020;
  - Voor al het overige blijven eerder genomen besluiten van kracht.
- b. De volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
  - Memo 'Vergunningsaanvraag ORW De Lier', kenmerk 43202064-00663, d.d. 3 december 2020.
  - Waterbalans 'Oostelijke randweg de Lier', kenmerk W19-11419-DO-13, d.d. 7 december 2020.
  - Tekening 'Verkeersbrug over de Lee – Situatie Definitief Ontwerp' kenmerk 00134, d.d. 14 december 2020.
  - Tekening 'Verkeersbrug - BA en hor.snedes betonconstr. Definitief Ontwerp', kenmerk 00135, d.d. 14 december 2020.
  - Tekening 'Verkeersbrug over De Lee - Aanzichten en snedes Definitief Ontwerp', kenmerk 00136, d.d. 14 december 2020.
  - Tekening 'Oostelijke Randweg De Lier Inrichting en verhardingen', kenmerk 43202064-00417-04, d.d. 17 december 2020.
  - Tekening 'Verkeersbrug - Vervangende Waterkering Definitief Ontwerp', kenmerk 00140, d.d. 24 februari 2021.
  - Bijlagen totaal, 'Overzichtstekeningen en dwarsdoorsneden', kenmerk 2019-1827/6, ongedateerd.
  - 'Oostelijke randweg de Lier, Geotechnisch advies optimalisatie benodigde maatregelen', kenmerk 2019-1827/6 versie 1.a, d.d. 11 september 2019
  - 'Ontwerpnote Geotechnisch ontwerp damwand waterkering', kenmerk 43202064-00120, d.d. 26 februari 2021.

- De e-mails, toegevoegd aan het zaakstelsel, d.d. 26 februari 2021 en 1 maart 2021.
- 'Oostelijke Randweg De Lier, Inrichting Vispaaiplaats', d.d. 01-03-2021

## 6 Ondertekening

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B.M. van Egmond', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

B.M. van Egmond