

# WATERVERGUNNING

## 2020-025555/D2020-11-003733



Hoogheemraadschap van  
**Delfland**

### 1 Procedure

Datum vergunning: 20 november 2020  
Datum aanvraag: 10 november 2020  
OLO nummer: 5585357  
Procedure: reguliere procedure titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht  
Procedure verlengd/  
opgeschort: nee  
Aanvrager: Strukton Rail Nederland B.V., Westkanaaldijk 2, 3542DA Utrecht  
Gemachtigde: Antea Nederland B.V. , Zutphenseweg 31D, 7418AH Deventer  
Locatie activiteit: Vulcanusweg, Delft  
Betreft: overkluizing in waterkering 4sporen Delft-Schiedam

### 2 Aanvraag

#### 2.1 Aanleiding

Deze watervergunning heeft betrekking op de realisatie van een tweetal overkluizingen in een polderwaterkering die aan weerskanten van de al bestaande sporen worden gerealiseerd. De overkluizingen moeten een bestaande hemelwaterrioolleiding fysiek beschermen tegen toekomstige spoorwegbelastingen.

Deze vergunning heeft alléén betrekking op de uitvoering van de werken en de eindsituatie gerelateerd aan de overkluizingen. De werkzaamheden betreffen naast de realisatie van de overkluizingen óók het dempen van bestaand water en de realisatie van nieuw water met bijbehorende oeververdedigingen. Feitelijk wordt een watergang in verband met de benodigde ruimte voor de spoorverdubbeling, opgeschoven en voorzien van een nieuwe keerwand om het talud te beschermen. Laatstgenoemde werken maken géén onderdeel uit van deze watervergunning, omdat deze al geregeld zijn in de watervergunning die betrekking heeft op het nieuwe watersysteem, zie dossier 2019-011419/D2019-10-001851.

#### 2.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor de realisatie van de overkluizingen in een polderwaterkering is een watervergunning benodigd, omdat het 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 Regionale waterkeringen van mei 2014;
- Notitie Kaden en waterkeringvreemde elementen van februari 1999.

#### Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie

In de huidige situatie is er onder de reeds bestaande sporen ook al een overkluizing aanwezig, in de vorm van een duikerconstructie waar in een eerder stadium de hemelwaterleiding in is aangebracht. Vervolgens is de bestaande duikerconstructie opgevuld met zand, een duidelijke verbetering ten opzichte van de eerdere situatie.

In de nieuwe situatie zal de bestaande duikerconstructie aan weerskanten deels afgebroken worden om de nieuwe overkluizingen aan te kunnen sluiten. Gedurende de uitvoering zal gewerkt worden met licht (hei)materiaal, de belasting op het maaiveld zal met draglineschotten verdeeld worden. De overkluizingen worden voorzien van heipalen die grond verdringend en trillingvrij worden aangebracht. Kwelstromen worden voorkomen door rondom de heipalen grout aan te brengen. Vervolgens zullen er nieuwe sporen aan weerszijden van de huidige sporen bovenop de overkluizingen worden gerealiseerd waarbij uitgegaan wordt van dezelfde hoogte als de bestaande sporen die boven de minimale kruinhoogte gelegen zijn en al als feitelijke waterkering functioneren. Samenvattend kan geconcludeerd worden dat de waterkering in de eindsituatie verbreed wordt.

Uit bijgevoegde rapportages blijkt dat de overkluizingen voldoende draagkrachtig zijn om het de spoorbelastingen, die dus ook indirect invloed uitoefenen op de waterkering, op kunnen vangen.

Belangrijk aandachtspunt is dat op de locatie waar de werken uitgevoerd worden aan de hoge zijde van de waterkering, geen oppervlaktewaterlichaam aanwezig is, de polderwaterkering heeft hier géén directe waterkerende functie. Het maaiveld aan de hoge zijde van de waterkering is aangeheeld tot boven het boezemwaterniveau, er is dus áchter de polderwaterkering sprake van voldoende gronddekking om wateroverlast bij het falen van constructies te voorkomen.

De aangevraagde activiteiten voldoen aan het beleid en hebben geen 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 één jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning.

#### **4.2 Waterkeringen**

##### **4.2.1 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.

##### **4.2.2 Realisatie overkluizingen**

1. De heistelling op de polderwaterkering moet op draglineschotten worden geplaatst.
2. De tubex heipalen moeten trillingvrij en grondverdringend worden aangebracht. Rondom de palen moet grout geïnjecteerd worden om kwelstromen langs de heipalen te voorkomen.
3. Er mogen geen (open)ontgravingen plaatsvinden binnen 4 m. gemeten vanuit de nieuwe oeverlijn.
4. Ontgravingen mogen niet dieper worden uitgevoerd dan NAP -2,3 m.
5. Het bouwwerk moet op een afstand van minimaal 4 m. uit de nieuwe oeverlijn worden gebouwd en niet dieper gefundeerd dan NAP -2,02 m.
6. Funderingspalen moeten voorzichtig en met daartoe geschikt materieel worden aangebracht, zodat de stabiliteit van de waterkering niet wordt aangetast.
7. Er mogen geen holle ruimten in de waterkering ontstaan, door bijvoorbeeld het aanbrengen van funderingspalen.
8. De afwatering van spoorwegconstructies mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.

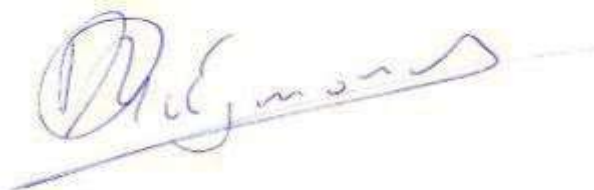
## 5 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten:

- a. Onder verbinding van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure, een watervergunning te verlenen aan Strukton Rail Nederland B.V., Westkanaaldijk 2, 3542DA Utrecht, voor de realisatie van een tweetal overkluizingen in de (beschermings)zone van een polderwaterkering
- b. De volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
  - Memo 'Toelichting op de aanvraag onderdeel Bouw', ongenummerd en ongedateerd.
  - Tekening 'PHS DS1 - Rijswijk - Kandelaarweg Overkluizing riolering en gewapende grond km 70.8-71.1, Definitief ontwerp Overkluizing riolering km 70.8', nr. 2.1-KW-TDO-111001, d.d. 8 juli 2020.
  - Tekening 'PHS DS1 - Rijswijk - Kandelaarweg Overkluizing riolering en gewapende grond km 70.8-71.1, Schetsontwerp Kunstwerk in legger waterschap Delfland Overzichtstekening', nr. 2.1-KW-TSO-111001, d.d. 29 oktober 2020.
  - Rapport 'VOD – Overkluizing Riolering km 70.8', nr. 2.1-KW-RAP-000114, d.d. 9 juli 2020.
  - Rapport 'PHS DS1 Rijswijk – Kandelaarweg, KW Overkluizing Riolering km 70.8, object 1.3.1.15 Definitief- en Uitvoeringsontwerp', nr. 437372, d.d. 29 januari 2020
  - Rapport 'Bouwveiligheidsplan Overkluizing 70.8', nr. 5.1-AG-PLN-000005, d.d. 6 oktober 2020.

## 6 Ondertekening

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



B.M. van Egmond