

# Projectplan "Vervanging duiker Lookwatering Den Hoorn" gemeente Midden-Delfland



Opsteller: Niels van Veen  
Status: definitief  
Projectfase: DO  
Projectnummer: 702067  
Datum: april 2020

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Beschrijving van het betrokken werk</b>	<b>4</b>
2.1 Locatie	4
2.2 Werkzaamheden	5
2.3 Relatie met het bestemmingsplan	5
2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud	5
2.5 Relatie met de beleidregels	6
2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	6
<b>3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd</b>	<b>7</b>
3.1 Werkmethode	7
3.2 Bouwlogistiek en planning	7
<b>4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen</b>	<b>8</b>
4.1 Onderzoeken	8
4.2 Beperken nadelige effecten	8
4.3 Monitoring tijdens uitvoering	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
<b>5. Procedure</b>	<b>9</b>
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	9
5.2 Rechtsbescherming	9
5.3 Financieel nadeel	9
<b>6. Bijlagen</b>	<b>10</b>

## 1. Inleiding

Het Hoogheemraadschap van Delfland (hierna Delfland) is belast met de zorg voor het watersysteem in zijn beheergebied. Deze zorg omvat het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater, het beheer van de waterkeringen, het kwantiteitsbeheer van het grondwater en de zuivering van stedelijk afvalwater.

De Waterwet en de op grond daarvan vastgestelde Waterverordening schrijven voor dat Delfland met betrekking tot het beheer van het watersysteem een beheerplan opstelt, dat is afgestemd op het Nationale Waterplan en het Provinciale Waterplan Zuid-Holland.

Delfland heeft in het Waterbeheerplan 2016-2021, het strategisch werkplan van Delfland, de doelen en maatregelen voor de periode 2016-2021 vastgelegd. Hieronder valt een aantal maatregelen op het gebied van waterveiligheid en het voorkomen van wateroverlast.

### Waterveiligheid

De waterkeringen moeten veilig zijn. Ze worden goed onderhouden en periodiek beoordeeld op stabiliteit en hoogte. Als ze niet voldoen aan de norm worden passende maatregelen genomen, afgestemd met de omgeving en risico gestuurd. Het gaat onder andere om:

- primaire keringen
- regionale keringen
- overige keringen

### Voorkomen wateroverlast

De neerslag neemt gemiddeld toe. Die toename manifesteert zich vooral in de winter en tijdens piekbuien. Ook het verhard oppervlak wordt groter. Beide ontwikkelingen leiden tot een meer directe afstroming naar het oppervlaktewatersysteem. Dit is er niet op berekend om grote hoeveelheden extra water af te voeren en/of te bergen. Het gaat onder andere om:

- Vasthouden van water
- Aanpak van wateroverlast knelpunten polders
- Aanpak van wateroverlast knelpunten boezemsysteem

Om de doelstellingen op het gebied van waterveiligheid en het voorkomen van wateroverlast te behalen, zijn maatregelen geformuleerd. Daartoe moeten waterstaatswerken worden aangelegd en gewijzigd. De Waterwet schrijft voor dat de waterbeheerder (in dit geval Delfland) een projectplan moet vaststellen bij de aanleg of wijziging van waterstaatswerken door of vanwege de waterbeheerder. Waterstaatswerken zijn een:

- oppervlaktewaterlichaam (water, waterbodems, oevers, flora en fauna);
- bergingsgebied;
- waterkering;
- ondersteunend kunstwerk, zoals stuwen, gemalen en duikers.

Het projectplan bevat ten minste de beschrijving van de te wijzigen en/of aan te leggen waterstaatswerken, de uitvoeringswijze en de voorzieningen om nadelige invloeden te beperken of te voorkomen. Bij het opstellen van het projectplan is getoetst in hoeverre deze werkzaamheden passen binnen de doelstellingen van de Waterwet.

Dit projectplan behandelt het vergroten van een duikerconstructie welke is gelegen:

- in de beschermingszone en gedeetelijk in het waterstaatswerk van een regionale waterkering.
- in primaire boezemwatergang "de Look".

Het vervangen van de bestaande duiker door een grotere duiker heeft als doel dat een situatie ontstaat waarbij weer voldaan wordt aan Delflands hydraulische normen. Resultaat is dat de doorstroming verbeterd en de kans op wateroverlast wordt verkleind.

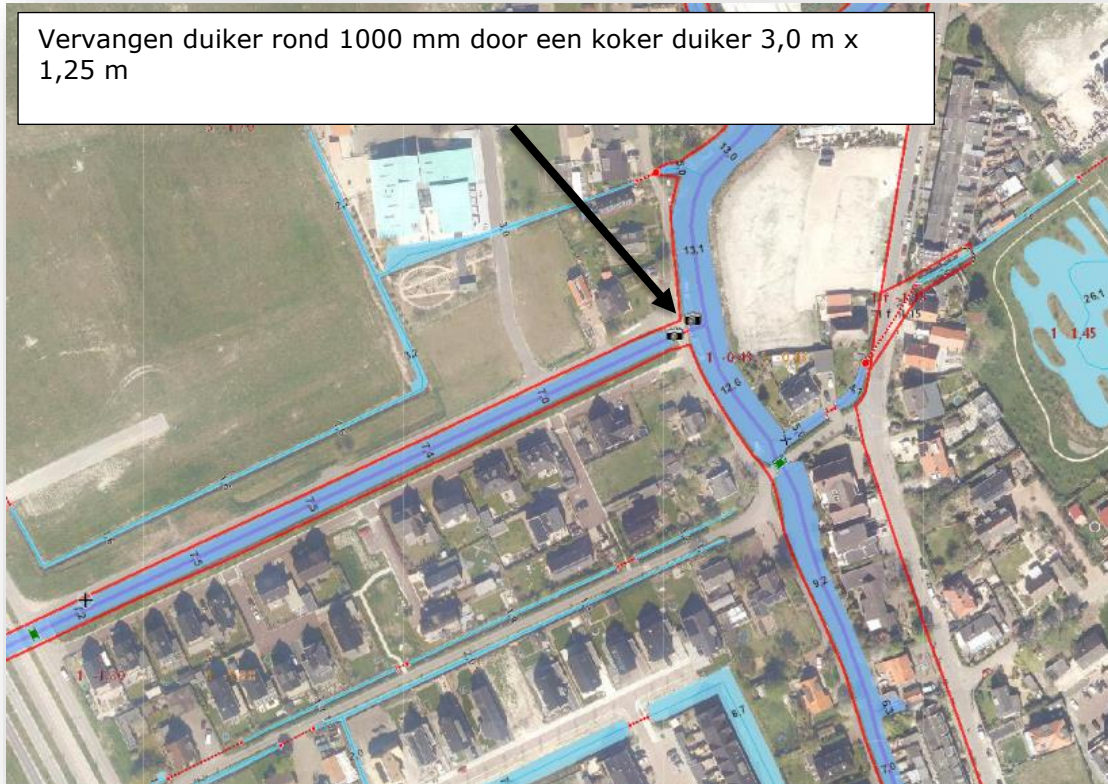
### Voorgaande besluitvorming

Op 13 februari 2020 is door de Verenigde Vergadering het besluit genomen een investeringsplan en een uitvoeringskrediet ter beschikking te stellen voor de vervanging en vergroting van de betrokken duiker in de Lookwatering

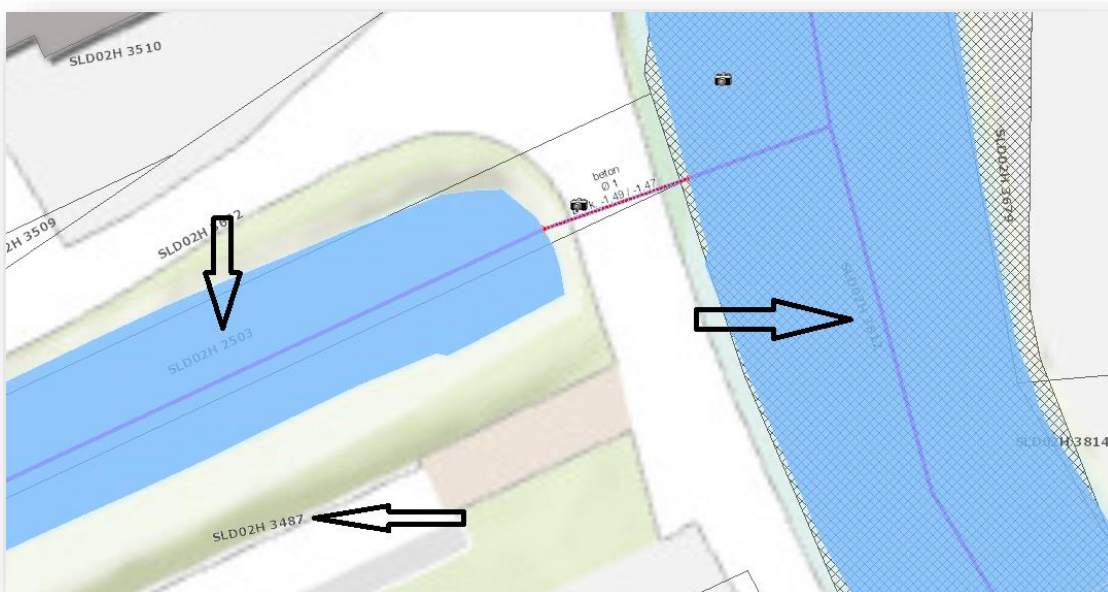
## 2. Beschrijving van het betrokken werk

### 2.1 Locatie

De werken worden uitgevoerd ter hoogte van de Lookwatering te Den Hoorn  
In de afbeelding hieronder is de exacte locatie te zien.



In de afbeelding hieronder zijn de relevante percelen te zien.  
Namelijk: Perceel nrs. 2503, 3487 en 3684, gemeente Schipkuiden, sectie H



## 2.2 Werkzaamheden

### *Achtergrond*

In 2013 is de doodlopende watergang de Look op de doodlopende kop voorzien van een nieuw gemaal. Dit gemaal voert met een capaciteit van 35m<sup>3</sup>/min water af uit de Harnaschpolder/ Hooipolder. Aan oostzijde is de watergang via een duiker verbonden met de Look. Deze duiker is destijds niet aangepast. Bij hevige neerslag in de zomer van 2016 een wateroverlastprobleem opgetreden. Er was een hoge waterstand met dreiging van overlopen van deze kering mede als gevolg van stuwning van water voor de verbindingsduiker.

Momenteel is de betreffende duiker rond 1000 mm een hydraulisch knelpunt. Ten gevolge van het knelpunt ontstaat stroom afwaarts een opstuwing in orde grootte van 10 cm. Gevolg is dat het waterpeil hoger wordt dan waarop de regionale waterkeringen zijn getoetst.

Om voornoemde reden wordt dan ook de betrokken duiker rond 1000 mm vervangen door een robuuste koker duiker met een doorsnede van 3,0 m x 1,25 m. Gevolg is dat een situatie ontstaat waarbij weer voldaan wordt aan Delflands hydraulische normen. Resultaat is dat de doorstroming verbeterd en de kans op wateroverlast wordt verkleind.

Om de werken uit te kunnen voeren wordt een droge bouwput met damwandjes gerealiseerd welke is gelegen in:

- de beschermingszone en gedeetelijk in het waterstaatswerk van de betrokken regionale waterkering.
- primaire boezemwatergang "de Look".

## 2.3 Relatie met het bestemmingsplan

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan Harnaschpolder Noord vastgesteld. De gronden zijn bestemd als Enkelbestemming Verkeer, Dubbelbestemming waarde-Archeologie 2 en dubbelbestemming Waterstaat-Waterkering. De voorgenomen activiteit past binnen het geldende bestemmingsplan.

## 2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

Aanpassen legger wateren:

Doordat de duiker Ø1000 mm wordt vervangen door een koker duiker met een doorsnede van 3,0 m x 1,25 m verandert de waterbreedte in de duiker. In de eerstvolgende wijziging van de "De legger wateren" zal deze hierop worden aangepast.

Onderhoud boezemwatergang in duiker:

Het dagelijks en buitengewoon onderhoud van het primaire boezemwater door de duiker blijft te liggen bij Delfland. Dit is geregeld in de legger.

In stand houden constructie nieuwe koker duiker 3,0 m x 1,25 m:

De instandhouding van de constructie van de nieuwe duiker berust bij de eigenaar van de grond waarin de duiker is gelegen. Dit is geregeld in de legger.

## 2.5 Relatie met de beleidregels

De volgende beleidsregels van Delfland zijn van toepassing op het project:

- Beleidsregel medegebruik Regionale Waterkeringen
- Beleidsregel grondwateronttrekking en infiltraties
- Beleidsregel dempen en graven
- Beleidsregel kunstwerken in wateren

Het technisch ontwerp van de nieuwe kokerduiker voldoet aan de beleidsregel kunstwerken in wateren.

## 2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten

Voor sommige activiteiten die binnen het project vallen, dient naast het projectplan een aparte vergunningen- of meldingprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen/meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een separate procedure.

Wet en regelgeving waarvoor Delfland bevoegd gezag is:

### *Besluit Bodemkwaliteit*

Voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen geldt een meldplicht.

Het Besluit Bodemkwaliteit is namelijk van toepassing op de volgende activiteiten:

- Verwijderen, verwerken (of afvoeren) van grond.

Deze activiteit zal door de aannemer gemeld worden.

### *Besluit lozen buiten inrichtingen*

Voor het lozen van grondwater bij ontwatering van een bouwputbemaling geldt een meldplicht. Het Besluit lozen buiten inrichtingen is namelijk van toepassing op voornoemde activiteit.

Deze activiteit zal door de aannemer gemeld worden.

Overige wet en regelgeving:

Voor de uit te voeren werkzaamheden zijn verder de volgende vergunningen aangevraagd/meldingen nodig:

- omgevingsvergunning  
Ten behoeve van het slopen van en weer aanleggen van een dam met duiker in een gebied met mogelijk archeologische waarde.
  - De omgevingsvergunning moet nog aangevraagd worden
- Verkeersbesluit  
Bij het verwijderen van de oude duiker en het plaatsen van de nieuwe duiker wordt de weg Lookwatering opgebroken. De doorgaande weg zal gedurende een bepaalde periode afgesloten zijn waardoor een omleiding nodig is. Het is waarschijnlijk dat in deze situatie een verkeersbesluit moet worden genomen.
  - Het verkeersbesluit moet nog aangevraagd worden bij het bevoegd gezag "Gemeente Midden-Delfland. Dit zal aangevraagd worden door de aannemer.
- APV-ontheffing  
Noodzakelijk bij ontheffing van verboden zoals genoemd in de Algemene Plaatselijke Verordening.  
Het is nu nog niet in te schatten of een ontheffing nodig is. Meestal vraagt de aannemer een ontheffing aan voor bijvoorbeeld het plaatsen van een bouwkeer, inrichting opslagterrein, etc)
  - Indien noodzakelijk gaat deze activiteit door de aannemer gemeld worden.
- Ontheffing provinciale Milieuverordening  
Noodzakelijk bij een activiteit binnen een milieubeschermingsgebied
  - Is niet het geval

- BUS-melding  
Een Besluit Uniforme Sanering kan worden ingediend bij meer dan 25 m<sup>3</sup> verontreinigde grond of meer dan 100 m<sup>3</sup> verontreinigd grondwater. Het uitvoeren van een bodemsanering met behulp van een BUS melding moet voldoen aan een aantal voorwaarden.
  - Conform het uitgevoerde bodem- en waterbodemonderzoek is er sprake van een punt verontreiniging in de bodem. Deze heeft een ingeschatte grootte van 23,5 m<sup>3</sup>. De civieltechnische werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder nader onderzoek. Wel dient een plan van aanpak te worden opgesteld. Deze actie ligt bij de aannemer.
- Ontheffing Scheepvaartsverkeerswet of vaarwegverordening
  - Er worden werkzaamheden uitgevoerd in vaarweg "de Look"  
Verwacht wordt dat er een stukje bouwkuip is gelegen in deze watergang waardoor de vaarweg versmald wordt van een breedte van 12,6 m naar 11,6 m. Deze werken vormen dan ook geen belemmering voor het nautisch beheer.  
Wel worden tijdens uitvoering van de werken bebording in de vaarweg aangebracht zodat het vaarverkeer wel wordt geattendeerd op de tijdelijke werken in de vaarweg.

### 3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

#### 3.1 Werkmethode

De betrokken watergang wordt afgedamd en gedeeltelijk drooggemalen. De waterafvoer wordt gegarandeerd met een tijdelijke pompinstallatie (TPI) met een capaciteit van 35 m<sup>3</sup>/min. Vervolgens wordt de weg tijdelijk opengebrouwen, worden de aanwezige kabels en leidingen verlegd en wordt de duiker aangebracht waarna de weg weer wordt hersteld.

#### 3.2 Bouwlogistiek en planning

Om de werken uit te kunnen voeren zal de betrokken weg, waaronder de te vervangen duiker is gelegen, tijdelijk worden afgesloten. Het verkeersplan wordt afgestemd met de betreffende wegbeheerder. De aannemer gaat dit afstemmen met de gemeente.

Tijdens uitvoeringsfase bestaan de verkeersstromen voornamelijk uit:

- Aan- en afvoer van materieel en materiaal (zeer beperkt).
- Afvoer grond.

De verwachting is dat de aannemer voor de bereikbaarheid gebruik maakt van de Lookwatering. Deze is in eigendom van de gemeente.

Met betrekking tot de bestaande brug over het Look vlak bij de te vervangen duiker geldt dat de gemeente onderstaat advies mee geeft:

*"Het advies om geen zwaardere aslast toe te staan dan 7,5 ton per as (gelijk aan de Sionsbrug – brug tussen NH weg en Sionsweg). Bij de Sionsbrug staan echter borden en ligt een berekening ten grondslag aan deze aslast, deze ontbreekt voor deze brug (DH019). Op basis van dimensies en opbouw lijkt het communiceren van 7,5 ton aslast voor deze brug (DH019) een veilig uitgangspunt."*

Het werk moet nog worden aanbesteed. De werkzaamheden zullen aanvangen in 2020, naar verwachting 3<sup>e</sup> kwartaal 2020.

## 4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

### 4.1 Onderzoeken

In de voorbereiding van het project zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

#### Bureauonderzoek archeologie

Bureau voor Archeologie heeft een bureauonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijkt dat er geen potentiële archeologische niveaus zijn en de kans klein is dat er archeologische waarden worden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen. Bureau voor Archeologie adviseert dan ook het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling.

#### Geotechnisch onderzoek

Van Dijk Geo- en Milieutechniek heeft geotechnisch onderzoek uitgevoerd op 31 juli 2019

#### Memo fundering duiker

Op 1 augustus 2019 heeft van Dijk Geo- en Milieutechniek een memo opgesteld. Uit deze memo komt naar voren dat de nieuwe duiker onder voorwaarden op staal gefundeerd kan worden.

#### Milieukundig asfalt-bodem-waterbodem en asbestonderzoek

Voor wat betreft de bodemkwaliteit adviseert Bodemkwaliteitsbureau "grondslag", dat er een plan van aanpak wordt opgesteld voor de civieltechnische werkzaamheden in de verontreinigde ondergrond. In de ondergrond bevindt zich bijvoorbeeld verontreiniging met PAK. Deze is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan de aanwezige bij mengingen met puin en slakken.

De grond is aanvullend onderzocht op PFAS. Hieruit blijkt dat er voor de kleiige ondergrond verontreinigd met PAK geen belemmering geldt voor hergebruik elders ten aanzien van PFAS.

#### Quick scan flora en fauna

Uit de quickscan kan geconcludeerd worden dat geen nader onderzoek noodzakelijk is. Wel is het zo dat het plangebied potentieel geschikt is voor – in dezen allen – algemene vogels. Bezette nesten zijn strikt beschermd zodra ze bezet/in gebruik zijn. Ze mogen dan nooit worden verstoord. Het vogelbroedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 augustus. Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord.

### 4.2 Beperken nadelige effecten

Bij het verwijderen van de oude duiker en het plaatsen van de nieuwe duiker wordt de weg Lookwatering opgebroken. De doorgaande weg zal gedurende een bepaalde periode afgesloten zijn waardoor een omleiding nodig is.

- De aannemer verzorgt het verkeersbesluit en zal zorgen voor een omleiding waardoor de verkeersveiligheid geborgd blijft

Om de bestaande duiker te kunnen vervangen is een bouwkuipje nodig. Gevolg is dat er wat damwandjes geplaatst gaan worden in vaarweg "de Look".

- De aannemer zal voorafgaand aan de uitvoering van deze bouwkuip bepording op de aanbrenge zodat het nautisch verkeer op tijd geïnformeerd wordt over de tijdelijke werken. Ter info. Tijdens uitvoeringsfase is een minimale vaarbreedte van 10 m geborgd waardoor.

Voor de werken in de regionale waterkering geldt dat ze geen effect hebben op de functie van de betrokken waterkering. Het betreft namelijk een zo goed als verheelde waterkering waarbij het maaiveld horizontaal loopt. Verder bevinden de werken zich buiten het leggerprofiel.

Voor de doorstroming geldt dat deze tijdens uitvoering volledig wordt belemmerd. Tijdens deze stremmingsfase wordt dan ook een tijdelijke vlotterpomp geplaatst met een capaciteit



van minimaal 35 m<sup>3</sup>/min. De vlotterpomp slaat aan bij een peil van NAP -0,38 m en slaat af bij een peil van NAP -0,45 m. De vlotter is gesitueerd aan de oostzijde van de afdamming. Voorafgaand aan de werken moet de aannemer contact opnemen met de peilbeheerder (Amira Zutic) van het waterschap om de werken af te stemmen.

Voor het verwerken van de vrijkomende grond wordt door de aannemer een plan van aanpak opgesteld hoe hier mee om te gaan. Gevolg hiervan is dat milieu geen nadelige gevolgen zal ondervinden.

Door de aannemer wordt een nul-meting uitgevoerd met als doel eventuele schade ten gevolge van de werken goed te kunnen herstellen.

## **5. Procedure**

### **5.1 Betrokken partijen/vooroverleg**

De werkzaamheden worden gerealiseerd op het eigendom van de gemeente Midden-Delfland en bedrijfsvaard Harnasch BV. Hierover heeft met de gemeente afstemming plaatsgevonden.

### **5.2 Rechtsbescherming**

Het besluit wordt bekendgemaakt door kennisgeving van de zakelijke inhoud daarvan in het digitale Waterschapsblad, met vermelding van het feit dat belanghebbenden gedurende een periode van 6 weken na bekendmaking een bezwaarschrift kunnen indienen bij Delfland. In de kennisgeving wordt ook vermeld waar en wanneer de stukken ter inzage worden gelegd.

N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

### **5.3 Financieel nadeel**

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening schadevergoeding Delfland.

## **6. Bijlagen**

- Tekening, "SO, Situatie en dwarsprofiel bestaande duiker", project.nr. 701-005, d.d. dec 2018.
- Tekening, "SO, Situatie en dwarsprofiel nieuwe duiker", project.nr. 701-005, d.d. dec 2018.
- Memo "Onderbouwing WH duiker voldoet aan normering", nr. AA2016-715, d.d. 19 september 2016