

# ONTWERP PROJECTPLAN “NBW Knelpunt H13 ”

---

*Maatregelen ter voorkoming van inundatie van Meester Broerensingel en omgeving.*

## Inhoudsopgave

LEESWIJZER .....	3
1. KNELPUNT WATEROVERLAST HINTHAM.....	4
1.1 Aanleiding en doel .....	4
1.2 Ligging en begrenzing plangebied, locatie.....	4
1.3 Beschrijving waterstaatswerken (=gewenste situatie) .....	6
1.4 Effecten van het plan .....	7
1.5 Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd .....	8
1.6 Beschrijving van de te treffen voorzieningen .....	8
1.7 Legger, beheer en onderhoud .....	8
1.8 Afstemming.....	8
2. VERANTWOORDING .....	9
2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving .....	9
2.2 Verantwoording op basis van beleid .....	9
2.3 Benodigde vergunningen en meldingen.....	9
3. RECHTSBESCHERMING .....	10
BIJLAGEN .....	11

## LEESWIJZER

Het plan bestaat uit drie delen. Het eerste deel bevat een beschrijving van het werk en de wijze van uitvoering van het project. Ook geeft het plan een beschrijving van de voorzieningen die het waterschap treft om de nadelige gevolgen van de uitvoering van het voorgenomen project ongedaan te maken of te beperken.

Het tweede deel bevat de verantwoording aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Tevens wordt in dit deel aangegeven of/welke uitvoeringsbesluiten nodig zijn.

Het derde deel bevat de rechtsbescherming en procedures.

# 1. KNELPUNT WATEROVERLAST HINTHAM

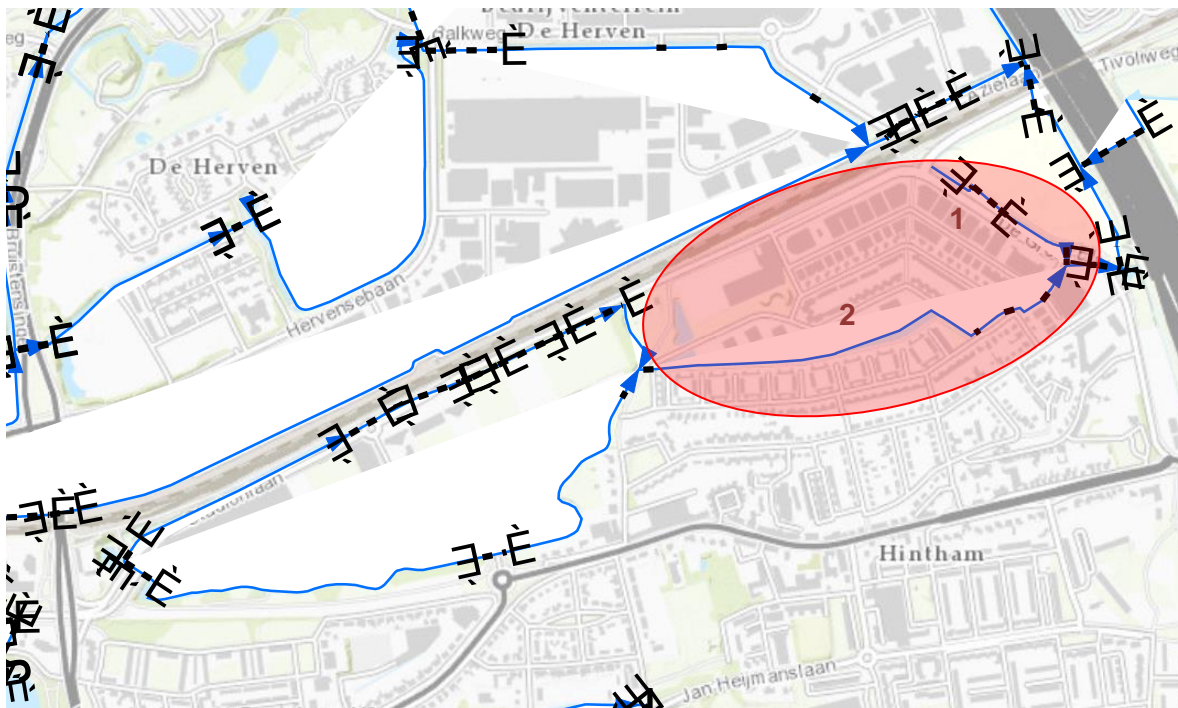
## 1.1 Aanleiding en doel

Uit de hydraulische studie (Hydraulische analyses Empel, Maaspoort, Noord juli 2015, Arcadis) blijkt dat het watersysteem in een gedeelte van Hintham niet voldoet aan de toetsingsnormen vastgelegd in de verordening Water Noord-Brabant met als gevolg dat het gebied vaker dan de norm kan overstromen. In het Waterbeheersplan voor de periode 2016-2021 heeft het waterschap zich het doel gesteld om dit soort knelpunten in de planperiode op te lossen.

Het knelpunt staat te boek als H13 en maakt deel uit van het tweede uitvoeringsprogramma wateroverlast.

## 1.2 Ligging en begrenzing plangebied, locatie

Knelpunt H13 ligt in de wijk Hintham in 's-Hertogenbosch in de omgeving van de Meester Broerensingel en Grote Elst (zie figuur 1).



Figuur 1. Locatie knelpunten, Grote Elst (1) en Meester Broerensingel (2)

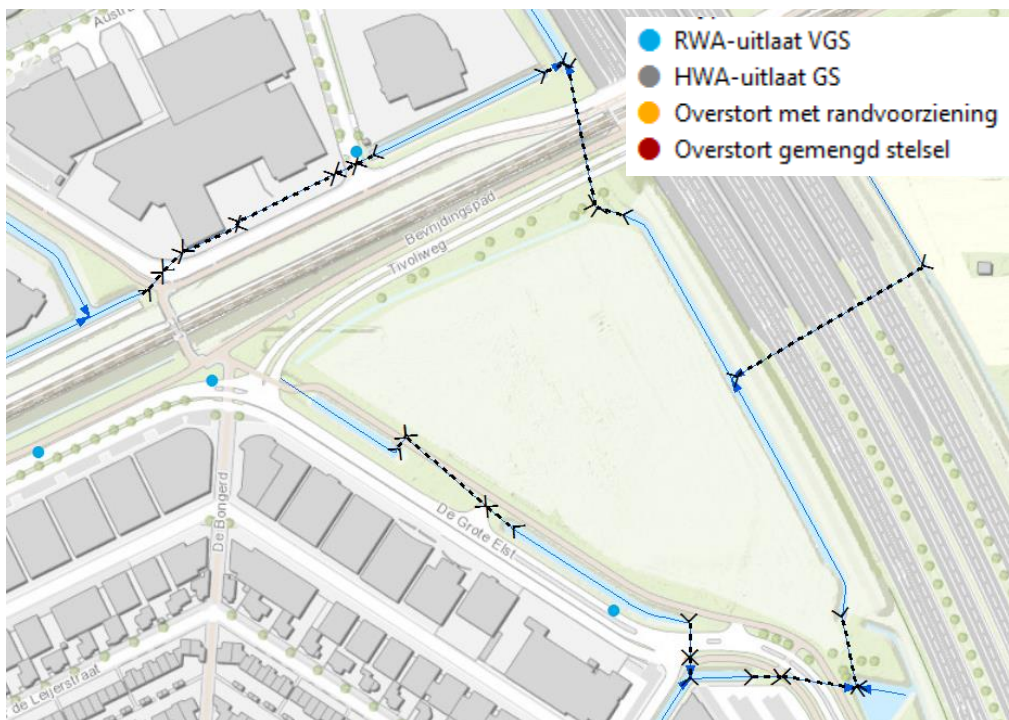
### Beschrijving knelpunt

Uit de hydraulische studie komen twee locaties in Hintham naar voren waar inundatie 1 keer in de 100 jaar optreedt (norm 's-Hertogenbosch  $T=150$  ofwel een beschermingsniveau van 1/150 jaar). Volgens het hydraulisch model kunnen de waterstanden bij de Meester Broerensingel oplopen boven de 2,70m +NAP (2,70-2.85m +NAP). Bij de Grote Elst kan dit zelfs oplopen tot 3,00m +NAP.

### Grote Elst

In de watergang aan de Grote Elst zorgen twee duikers benedenstrooms voor opstuwung. Op dit stuk waterloop zijn twee overstorten van het regenwater (verbeterd gescheiden stelsel) en

onverharde oppervlakten gekoppeld. Op de locatie ontstaan bij een T=100 hogere waterstanden dan de insteekhoogte c.q. naastgelegen maaiveld.

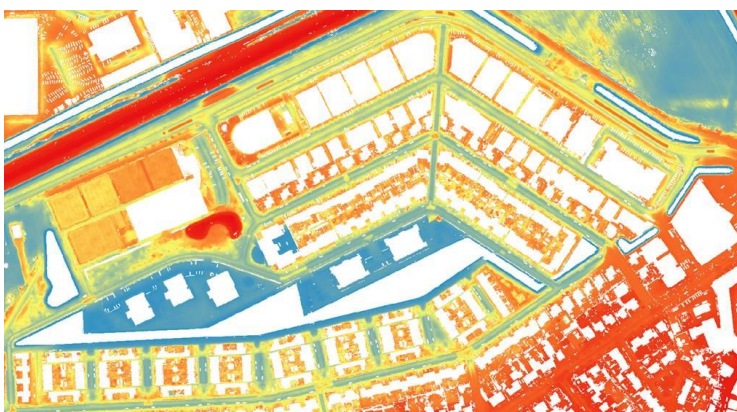


Figuur 2. Locatie Grote Elst, overstorten en duikers

### Meester Broerensingel

In de watergang van de Meester Broerensingel liggen eveneens een aantal duikers die voor opstuwung zorgen. Op de locatie ontstaan hogere waterstanden dan de insteekhoogte c.q. naastgelegen maaiveld. De bruggen kunnen overstromen bij waterstanden die voorkomen bij een T=100 situatie.

De hoogtekarta toont dat het maaiveld rondom de flats aan de Meester Broerensingel ook daadwerkelijk laag ligt (westzijde circa 2,60m+NAP, oostzijde circa 2,70m+NAP). In het veld wordt dit knelpunt herkent. Bij verhoogde afvoer stijgt het waterpeil aanzienlijk snel.



Figuur 3. Hoogtekaart, Meester Broerensingel

Het water in de wijk wordt in oostelijke richting afgevoerd. Met name aan de oostzijde ligt een aantal krappe duikers van rond 700 mm. Tenslotte verlaat het water de wijk aan de oostzijde via een duiker van rond 1000 mm onder de spoorbrug. Met verkeerskundige ontwikkelingen

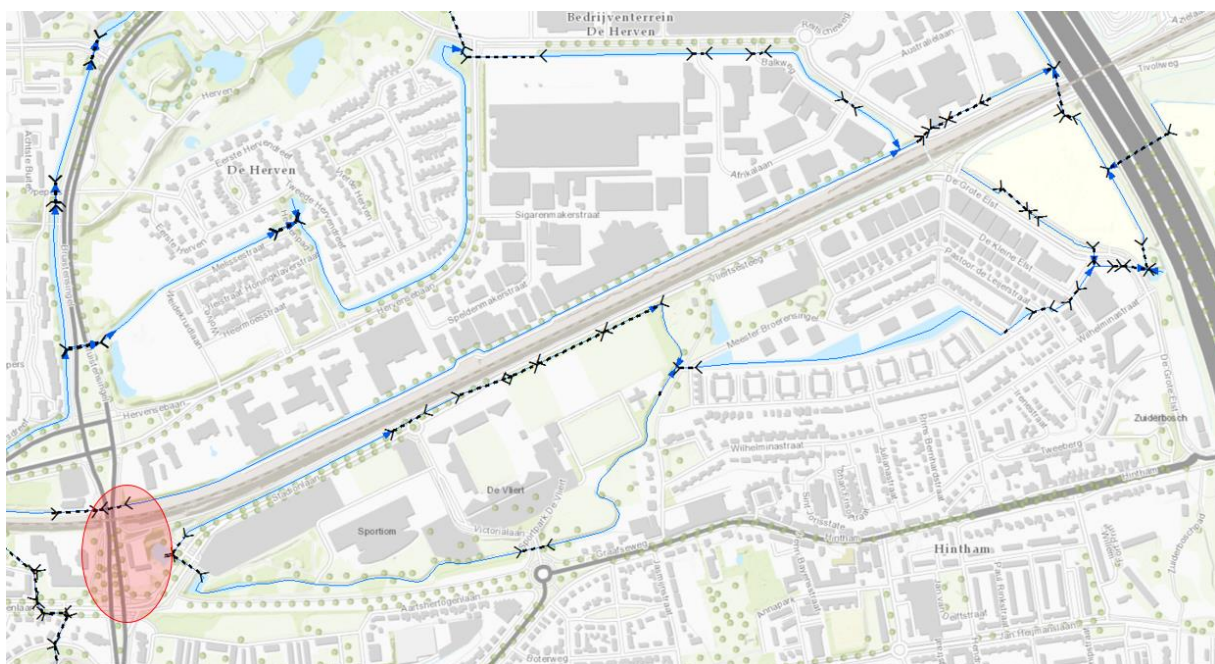


is deze duiker verlengt naar een lengte van 80 meter. Dit is de enige afvoer voor het relatief grote afwaterende gebied.

### 1.3 Beschrijving waterstaatswerken (=gewenste situatie)

In dit projectplan is de aanleg van een pompgemaal aan de Bruistensingel beschreven.

Aan de westzijde van het gebied zijn twee duikers en een pompput van gemeente 's-Hertogenbosch aanwezig van het voormalige watersysteem. Door dit systeem in gebruik te nemen kan bij verhoogde afvoer het water uit de wijk Hintham ook via de westzijde worden afgevoerd. Als oplossing voor het knelpunt is besloten een pomp te plaatsen in de bestaande pompput.



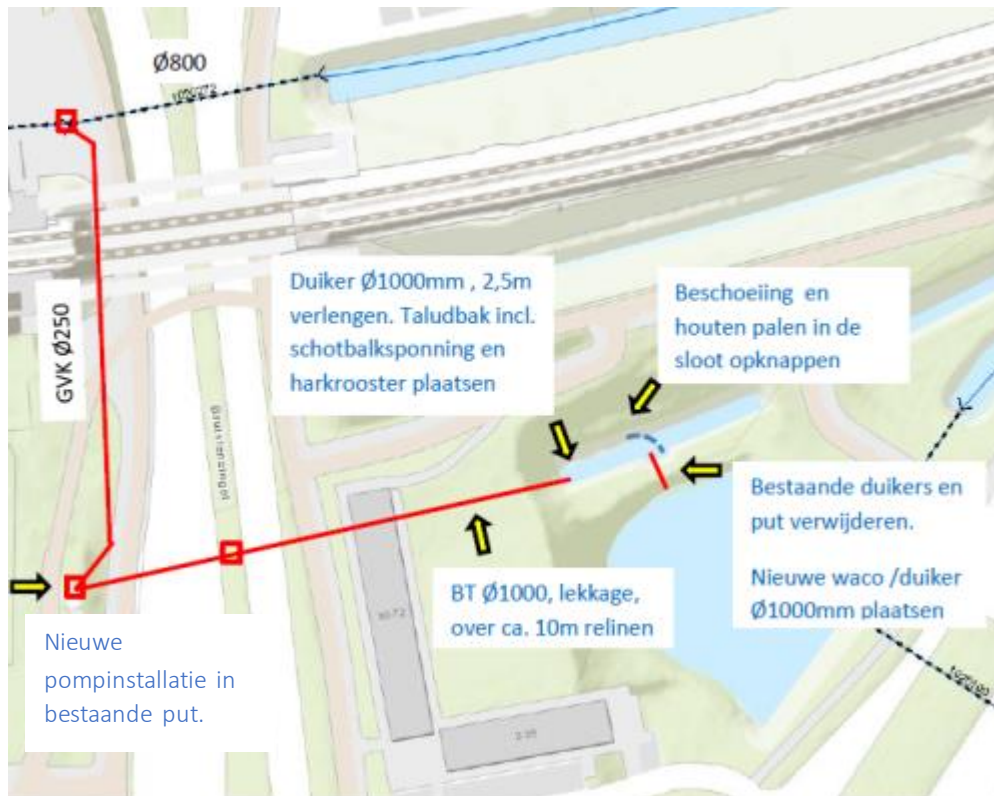
Figuur 4. Locatie duikers en pompput

Bij een verhoogde afvoer wordt (een deel van) het water afgepompt ten westen van het gebied naar de noordelijk gelegen A-watergang (zie figuur 4). De bestaande duikers bij de Meester Broerensingel en Grote Elst worden hiermee ontzien van verhoogde afvoer.

Ter controle of de duikers en de pompput kwalitatief voldoen is medio 2018 een inspectie uitgevoerd. Uit inspectie is geconstateerd dat de onderdelen in redelijk tot goede staat zijn, met uitzondering van 1 zwakke plek.

De werkzaamheden om het knelpunt op te lossen bestaan in grote lijnen uit:

- Nieuwe pompinstallatie (capaciteit 600 m<sup>3</sup> / uur)
- Nieuwe bedieningskast met elektrische installatie
- Verbeteren pompput aan veiligheidsnormen
- Maken instroomvoorziening
- Relinen duiker;
- Vervangen verbindingsduiker (met zelfde capaciteit als huidig).



Figuur 5. Werkzaamheden

De bestaande duikers en pompput zijn eigendom van gemeente 's-Hertogenbosch. De percelen waarop het werk zich bevindt is tevens in eigendom van gemeente 's-Hertogenbosch. In een overeenkomst zijn afspraken gemaakt over eigendom, beheer en onderhoud, zie ook paragraaf 1.7.

#### 1.4 Effecten van het plan

Door het realiseren van het pompgebied wordt het NBW knelpunt H13 opgelost. Het watersysteem blijft ook in de toekomst naar behoren functioneren en de ontwikkeling van een robuust watersysteem wordt bewerkstelligd. Ook bij het niet functioneren van de duikers aan de oostzijde van Hintham wordt inundatie voorkomen. Een bijkomend voordeel is een verbeterde doorstroming van het oppervlaktewater in de wijk, waardoor de waterkwaliteit verbeterd.

## **1.5 Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd**

Het streven is om na vaststelling van het projectplan de werkzaamheden uit te voeren. De uitvoering zal volgens planning in het eerste halfjaar van 2020 plaatsvinden.

## **1.6 Beschrijving van de te treffen voorzieningen**

In verband met de ligging van de put nabij een schoolterrein, worden de werktijden hierop afgestemd in overleg met de gemeente om de overlast zo veel mogelijk te beperken. Bij de uitvoering zal rekening worden gehouden met de verkeerssituatie en bereikbaarheid van de omgeving. Voor het gebruiken van het fietspad is een ontheffing nodig.

De werkzaamheden in de waterloop worden uitgevoerd buiten het groeiseizoen ter voorkoming van verstoring van flora en fauna. De werkzaamheden hebben verder geen negatieve invloed op de aanwezige flora en fauna.

## **1.7 Legger, beheer en onderhoud**

Het pompemaal en de duikers worden opgenomen in de Legger van Waterschap Aa en Maas.

Het onderhoud van de pomp, de instroomvoorziening, beschoeiing en de watergangen worden door het waterschap uitgevoerd en komt voor rekening van het waterschap. Het beheer en onderhoud bestaat voor een groot deel uit controle, maaien, reinigen en in goede staat houden van de constructie en technische installatie.

Het onderhoud en eigenaarschap van de duikers bij het nieuwe gemaal komt voor rekening van gemeente 's-Hertogenbosch.

## **1.8 Afstemming**

Met gemeente 's-Hertogenbosch zijn afspraken gemaakt in verband met de uitvoering.



## **2. VERANTWOORDING**

### **2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving**

#### Waterwet

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond artikel 5.4 Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd, dit inclusief een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken (zie deel 1). Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet waaronder voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem en vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen (artikel 2.1). Onderhavig projectplan voldoet aan de hierboven genoemde vereisten.

### **2.2 Verantwoording op basis van beleid**

Dit plan draagt bij aan de doelstellingen van het waterschapsbeleid, zoals o.a. is weergegeven in het Waterbeheerplan 2016-2021.

### **2.3 Benodigde vergunningen en meldingen**

De volgende vergunningen en meldingen kunnen benodigd zijn. Hierbij is kort weergegeven op welke onderdeel van de werkzaamheden de vergunning of ontheffing betrekking heeft:

- omgevingsvergunning - activiteit aanleggen
- ontheffing verkeersregels
- melding Besluit lozen buiten inrichtingen: aan de orde voor lozen van tijdelijke bronnering en bemaling

Deze vergunningen en meldingen zullen een aparte procedure doorlopen bij de betreffende bevoegde gezagen.

### 3. RECHTSBESCHERMING

#### UITGEBREIDE UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE (AFD. 3.4 Awb)

##### Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend, tegen het definitief vastgestelde plan beroep instellen.

##### Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. Degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, kunnen beroep indienen. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingediend bij de Raad van State.

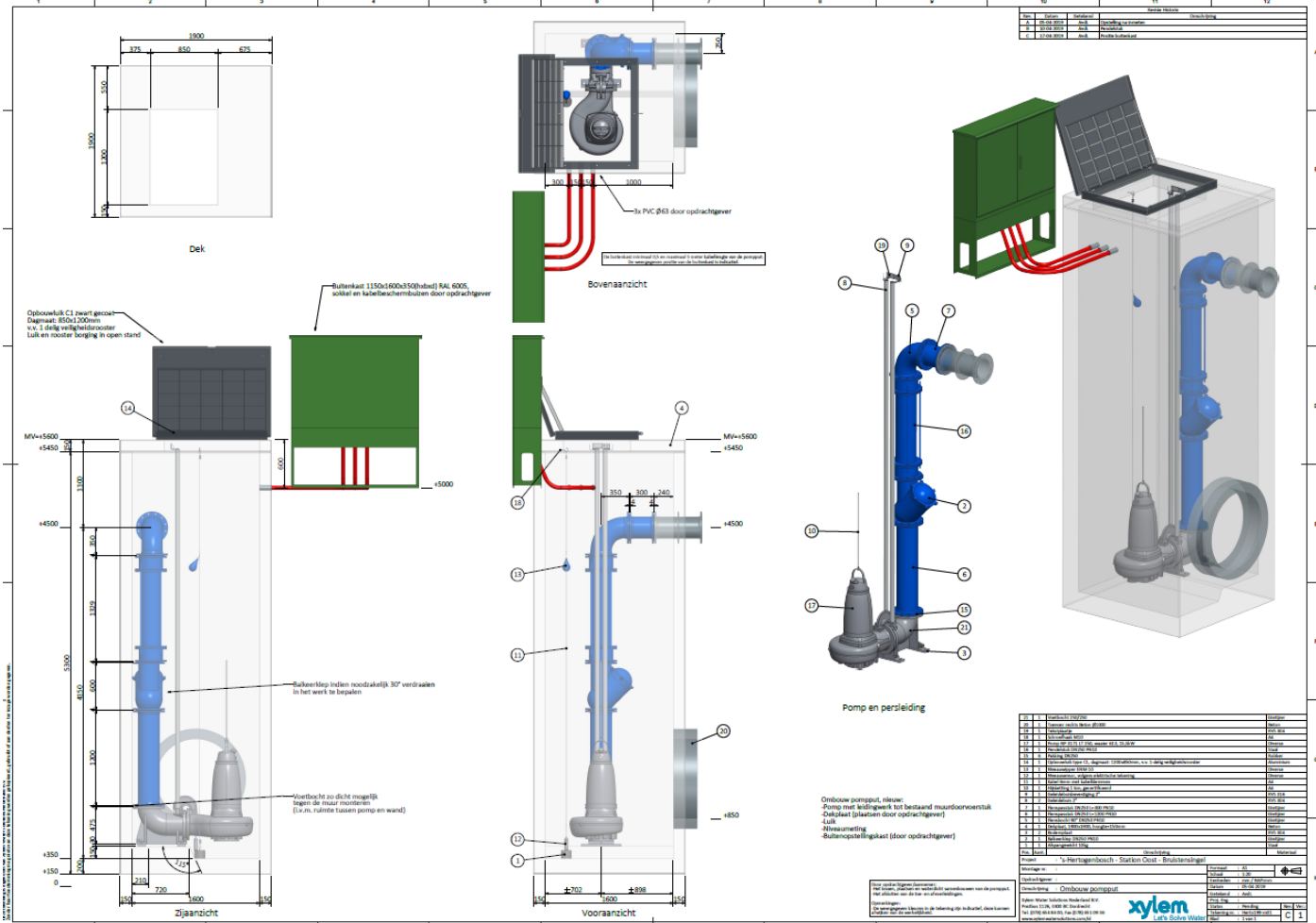
##### Crisis- en herstelwet

Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Belanghebbenden wordt verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

##### Verzoek om voorlopige voorziening

Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt er een bezwaar- of beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kunnen belanghebbenden gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd “verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening” worden gevraagd bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

# BIJLAGEN



Tekening Pompemaal