



Projectplan waterwet

Verbeteren waterafvoer Martiniziekenhuis

Auteur(s)

S. van Leijsen (Arcadis)

N. Nijborg (Arcadis)

Opdrachtgever

Waterschap Noorderzijlvest

Postbus 18

9700 AA Groningen

Datum vrijgave

16-08-2021

Beschrijving revisie

Definitief

Inhoud

blz.

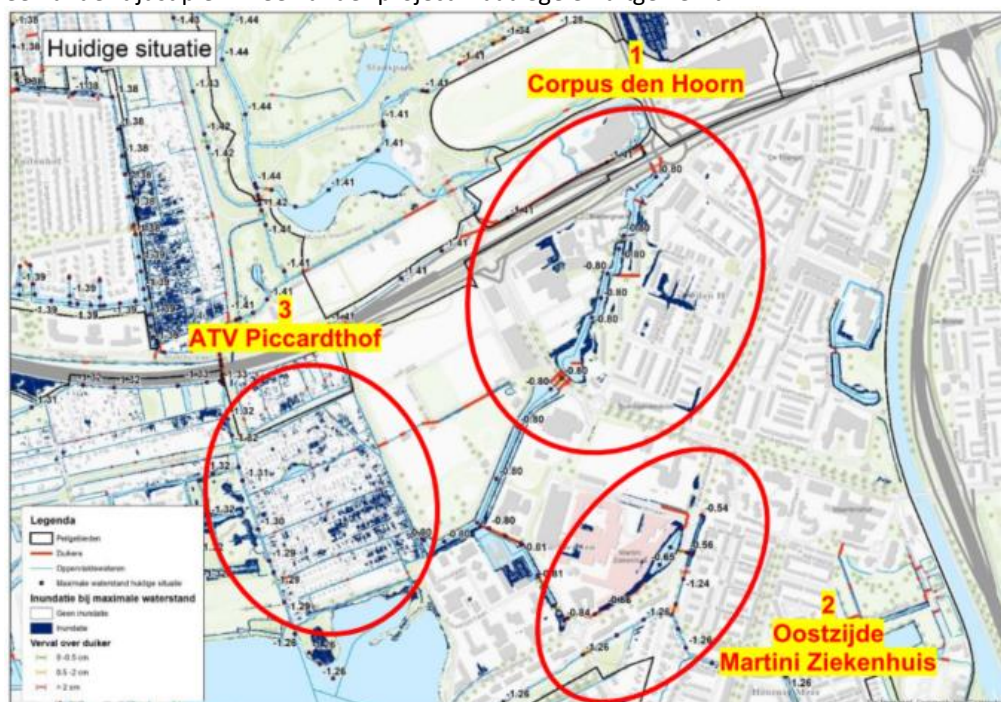
1	Inleiding.....	3
1.1	Aanleiding en doel	3
1.2	Ligging projectgebied	3
1.3	Beschrijving van de waterstaatswerken	5
1.4	Beschikbaarheid gronden.....	6
1.5	Effecten van de maatregelen	6
1.6	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	6
1.7	Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen	7
1.7.1	<i>Beperken nadelige gevolgen van het plan.....</i>	7
1.7.2	<i>Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering.....</i>	7
1.7.3	<i>Nadeelcompensatie</i>	8
1.8	Legger en beheer en onderhoud	8
1.8.1	<i>Legger.....</i>	8
1.8.2	<i>Beheer en onderhoud.....</i>	9
1.9	Samenwerking	9
2	Verantwoording.....	10
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving.....	10
2.2	Verantwoording op basis van beleid	10
2.2.1	<i>Toets beleid waterschap</i>	10
2.3	Verantwoording van de keuzen in het project	10
2.4	Benodigde vergunningen en meldingen	10
3	Bevoegdheid en gevolgde procedure.....	11
3.1	Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan	11
3.2	Procedure	11
4	Rechtsbescherming.....	12
5	Bijlagenlijst	13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Voor het bemalingsgebied van gemaal de Verbetering is een hydrologische studie uitgevoerd, waaronder een NBW-toetsing. Uit deze NBW-toetsing (bij een T=100 bui) is naar voren gekomen dat in het stadsdeel Corpus den Hoorn, bovenstrooms van het Martini Ziekenhuis, een NBW-knelpunt is (zie knelpunt 1 in figuur 1). Ook ontstaan inundaties langs de watergang ten oosten van het Martini Ziekenhuis bij een maatgevende bui (zie knelpunt 2 in figuur 1).

Knelpunt 3 betreft het volkstuincomplex ATV Piccardthof (zie figuur 1). Ook hier geldt dat bij een T=100 bui inundatie van het gebied tot gevolg heeft. De maatregelen zoals omschreven in dit Projectplan Waterwet hebben alleen betrekking op het mitigeren van knelpunt 1 en 2. Voor knelpunt 3 worden op een ander tijdstip en in een ander project maatregelen uitgewerkt.

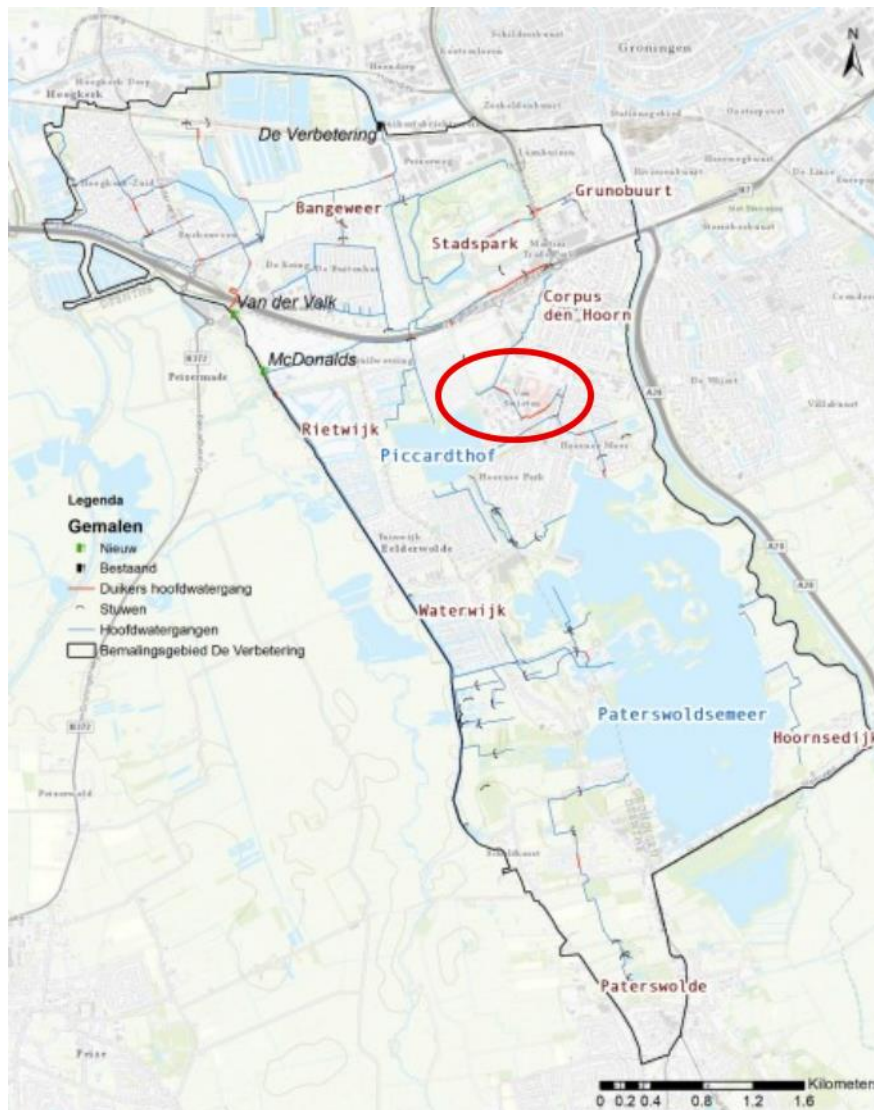


Figuur 1: Inundatie bij een maatgevende T=100 bui in de huidige situatie

Situatietekeningen, dwarsprofielen, detaillering en berekeningen van het ontwerp zijn opgenomen in de bijlagen. Daarnaast zijn ook de onderliggende onderzoeken opgenomen in de bijlagen.

1.2 Ligging projectgebied

Het projectgebied van de voorgenomen maatregelen is gelegen tussen Corpus den Hoorn en de Piccardthofplas. In figuur 2 is het projectgebied te zien t.o.v. het bemalingsgebied De Verbetering en het aanwezige watersysteem.



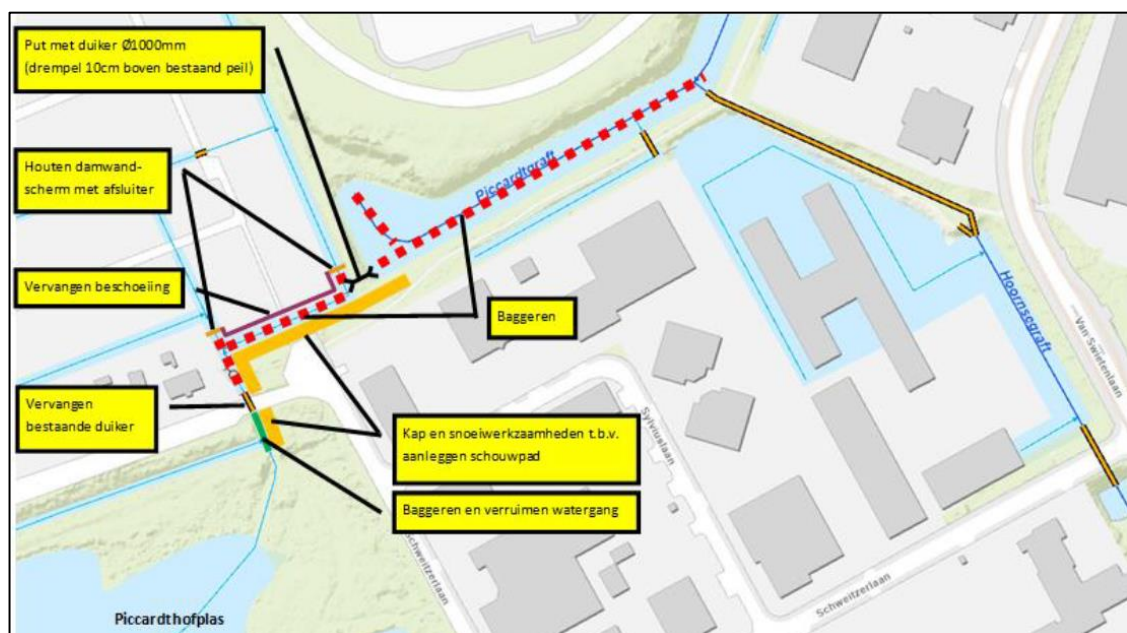
Figuur 2: Projectgebied in rood t.o.v. bemalingsgebied De Verbetering

Ten behoeve van de NBW-knelpunten 1 en 2 is een variantenafweging uitgevoerd waarbij is gekeken naar het oplossen c.q. verminderen van de knelpunten. Hierbij zijn vier verschillende varianten beschouwd. Hierbij is uiteindelijk variant 4B als beste beoordeeld en is variant 4B verder uitgewerkt (zie variantenstudie in de bijlage). Hieronder zijn de werkzaamheden weergegeven binnen het projectgebied. In Figuur 3 en Figuur 4 zijn de werkzaamheden weergegeven:

- Vervangen wegduiker KDU017697 Ø800 door Ø1000.
- Vervangen tussenduiker KDU006084 Ø500 door Ø1000.
- Verwijderen vaste inlaat KWK163449 (KSF821).
- Plaatsen twee vaste dammen om water langs de ATV Piccardthof te leiden i.p.v. erdoorheen. In deze dammen wordt een schuifafsluiter Ø500 geplaatst t.b.v. in-en aflaten c.q. verversen water in ATV Piccardthof.
- Kap en snoeiwerkzaamheden t.b.v. aanleg onderhoudspad voor het waterschap.
- Aanbrengen paal-schot beschoeiing tussen de vaste dammen omdat de beschoeiing in slechte staat verkeerd.
- Verbinden Piccardtgraft en ATV Piccardthof d.m.v. aanbrengen duiker Ø1000 mm met stuwput. Drempel komt 10cm boven streefpeil, hierdoor komt de drempel op -1,45 m NAP. Hiermee kunnen pieksituaties afgevoerd worden.



Figuur 3: Vervangen wegduiker ten oosten van het Martini ziekenhuis.



Figuur 4: Maatregelen ten westen van het Martini ziekenhuis

1.3 Beschrijving van de waterstaatswerken

In deze paragraaf staat beschreven welke bestaande objecten zich bevinden in het plangebied. Daarnaast wordt aangegeven of deze wordt aangepast, vervangen of komt te vervallen.

- Tussenduiker Hoornsegraaf (KDU006084)
 - Deze duiker ligt onder een fietspad in de Hoornsegraaf. Het betreft een ronde betonnen duiker met een diameter van 500 mm. Deze wordt vanwege het verbeteren van de waterafvoer vervangen door ronde betonnen duiker met een diameter van 1000 mm.
- Wegduiker Piccardthof (KDU017697)
 - Deze duiker ligt onder een weg die als toegang dient tot ATV Piccardthof. Het betreft een ronde betonnen duiker met een diameter van 800 mm. Deze wordt vanwege het

verbeteren van de waterafvoer in pieksituaties vervangen door een ronde betonnen duiker met een diameter van 1000 mm.

- Verbinding Piccardtgraft met Piccardthof
 - In de huidige situatie is hier geen waterverbinding.
 - Aanleggen betonnen duiker met een diameter van 1000mm en een stuwput. Hierin wordt de drempelhoogte van de stuwput -1,45m NAP (10cm boven streefpeil).
 - Langs de nieuwe afvoerroute moet ruimte gemaakt worden voor een onderhoudspad. Over een breedte van circa 4m zal langs deze watergang de benodigde kap- en snoeiwerkzaamheden uitgevoerd worden.
- Aanleg twee vaste dammen incl. schuifafsluiter
 - Om water in pieksituaties langs de ATV Piccardthof te leiden i.p.v. erdoorheen worden twee vaste dammen geplaatst. In deze dammen wordt een schuifafsluiter Ø500 geplaatst t.b.v. in- en aflaten c.q. verversen van water in ATV Piccardthof.
- Aanbrengen paal-schot beschoeiing
 - De huidige beschoeiing verkeert in een slechte staat. Hierdoor wordt deze vervangen tussen de twee vaste dammen.
- Verwijderen inlaat KSF821
 - Door de aanleg van de twee vaste dammen heeft deze vaste inlaat geen functie meer. Ook belemmert deze inlaat de doorstroom van water. Daarnaast verkeert deze inlaat in zeer slechte staat en zal tijdens de werkzaamheden verwijderd worden.

1.4 Beschikbaarheid gronden

De werkzaamheden binnen het plangebied betreft het terrein wat in eigendom is van Gemeente Groningen en Waterschap Noorderzijlvest. Voor het inrichten van tijdelijke werkterreinen en opslag van materialen en materieel gedurende de uitvoering heeft het waterschap Noorderzijlvest tijdelijk gronden nodig van onderstaande omliggende terreinen. Een overzicht is gegeven in Tabel 1.

Tabel 1: Tijdelijk benodigde gronden voor het uitvoeren van de maatregelen

Perceelgegevens	Eigendom	Grootte	Benodigd	Toelichting
O 3204	Gemeente Groningen	119.929 m ²	ca. 250 m ²	Werkterrein, tijdelijke opslag materiaal en materieel

1.5 Effecten van de maatregelen

Door de realisatie van de maatregelen wordt het mogelijk om het vastgestelde peil in het bovenstrooms gelegen gebied te handhaven en kan het watersysteem een T=100 bui aan. Hierdoor blijft het stadsdeel Corpus den Hoorn en de oostzijde van het Martini Ziekenhuis veilig voor wateroverlast.

1.6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

De werkzaamheden bevatten op hoofdlijnen het ontwerpen en uitvoeren, inclusief alle bijbehorende leveranties, die benodigd zijn voor het realiseren van de nieuwe waterverbinding, vervangen van twee duikers, het aanleggen van twee vaste dammen met handbediende schuifafsluiter, en het aanleggen van een onderhoudspad. Een overzicht van de benodigde werkzaamheden is gegeven in Tabel 2.

Tabel 2: Overzicht benodigde werkzaamheden

Werkzaamheden	Binnen scope projectplan Waterwet
Nieuwe duiker incl. stuwput	<ul style="list-style-type: none"> Kap- en snoeiwerken t.b.v. aanleg duiker en stuwput Aanbrengen nieuwe duiker Aanbrengen stuwput
Tussenduiker Hoornsegracht (KDU006084)	<ul style="list-style-type: none"> Verwijderen asfaltverharding Amoveren bestaande duiker Aanbrengen nieuwe duiker Herstellen asfalt
Wegduiker Piccardthof (KDU017697)	<ul style="list-style-type: none"> Verwijderen asfaltverharding Amoveren bestaande duiker Aanbrengen nieuwe duiker Herstellen asfalt
Vaste dam incl. schuifafsluiter	<ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen damwand Aanbrengen schuifafsluiter (handbediend) Aanbrengen GVK-bordes Verwijderen inlaat KSF821
Vervangen paal-schot beschoeiing	<ul style="list-style-type: none"> Verwijderen bestaande paal-schot beschoeiing Aanbrengen DZ3 damwand
Inrichten onderhoudspad	<ul style="list-style-type: none"> Kap- en snoeiwerkzaamheden t.b.v. aanleg onderhoudspad langs de watergang
Inrichten werkterrein	<ul style="list-style-type: none"> Afspraken maken met perceeleigenaren ten aanzien van het tijdelijke gebruikmaken van gronden ten behoeve van het inrichten en gebruik voor werkterrein (zie paragraaf 1.4)
Ontwerpen, onderzoeken en berekeningen	<ul style="list-style-type: none"> Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden, berekeningen en onderzoeken die benodigd zijn voor het ontwerpen en realiseren van het project
Vergunning	<ul style="list-style-type: none"> Het opstellen en indienen van het Projectplan Waterwet en alle bijkomende te coördineren werkzaamheden Omgevingsvergunning (Aanleg en Kappen) bij de gemeente Groningen

De realisatieperiode voor bovengenoemde werkzaamheden loopt van circa oktober 2021 t/m maart 2022. De maatregelen zoals omschreven in dit Projectplan dienen binnen voorgenoemd tijdsbestek te zijn uitgevoerd. Verwacht wordt dat de werkzaamheden 1 tot 2 weken in beslag nemen.

1.7 Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen

1.7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Er zijn geen nadelige gevolgen van de geplande ingrepen verwacht. De hydrologische situatie rondom Corpus den Hoorn en het oosten van het Martini Ziekenhuis wordt, in geval van pieksituaties, verbeterd door de nieuwe afvoeroute.

1.7.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

In de voorbereidingsfase van dit project heeft het betrokken adviesbureau diverse conditionerende onderzoeken uitgevoerd om eventuele nadelige gevolgen van de uitvoering inzichtelijk te maken. In opdracht van Noorderzijvest zijn de volgende onderzoeken verricht:

- Variantenstudie t.b.v. de NBW-knelpunten Martini Ziekenhuis
Om de NBW-knelpunten Corpus den Hoorn en Oostzijde Martini Ziekenhuis op te lossen is een varianten beschouwing uitgevoerd waarin vier varianten beoordeeld zijn. Na een afweging is gekozen voor variant 4B. De hierin voorgestelde maatregelen zijn uitgewerkt in dit projectplan Waterwet.
- Inventarisatie ligging kabel en leidingen (KLIC-melding)

Om de aanwezigheid van kabel en leidingen in het projectgebied in kaart te brengen is een KLIC-melding uitgevoerd. Bij de wegduiker Piccardthof kruisen een paar leidingen de duiker, benodigde maatregelen tijdens de uitvoering worden door de aannemer vooraf afgestemd. In het plangebied zijn verder geen conflicten tussen de nieuwe inrichting en de aanwezige kabels en leidingen.

- Landmeetkundige werkzaamheden
Voor het uitwerken van het ontwerp is het noodzakelijk dat er een ondergrond is voor het uitwerken van de situatie, dwarsprofielen en details. Hiervoor is een landmeetkundige opname uitgevoerd.
- Bomen-Effect-Analyse (BEA)
Voor het uitvoeren van de bovengenoemde maatregelen is een BEA uitgevoerd. Na overleg met Helder groen Advies (opsteller BEA) zijn de afmetingen en route van het onderhoudspad gewijzigd om zodoende bomen te sparen en de benodigde kapwerkzaamheden te minimaliseren. Potentiële monumentale bomen blijven hierdoor gehandhaafd. Voor het verwijderen van houtopstanden is een kapvergunning aangevraagd bij de gemeente Groningen.
- Quickscan Ecologie
Door de voorgenoemde ingreep is er mogelijk sprake van negatieve effecten op beschermende soorten. Om mogelijk negatieve effecten op beschermde soorten en benodigde vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) in beeld te brengen is een Quickscan Ecologie uitgevoerd. Deels vallen de werkzaamheden onder de Gedragscode Bestendig beheer en onderhoud van de Unie van Waterschappen. De aanleg van de stuwput, vaste dammen en onderhoudspad vallen onder de Gedragscode Ruimtelijke Ontwikkelingen. De conclusie van de Quickscan is dat zowel vanuit Natura2000-gebieden m.b.t. stikstofdepositie als vanuit soortenbescherming geen belemmeringen zijn voor uitvoering, mits mitigerende maatregelen en zorgplicht in acht worden genomen.

1.7.3 **Nadeelcompensatie**

N.v.t.

1.8 **Legger en beheer en onderhoud**

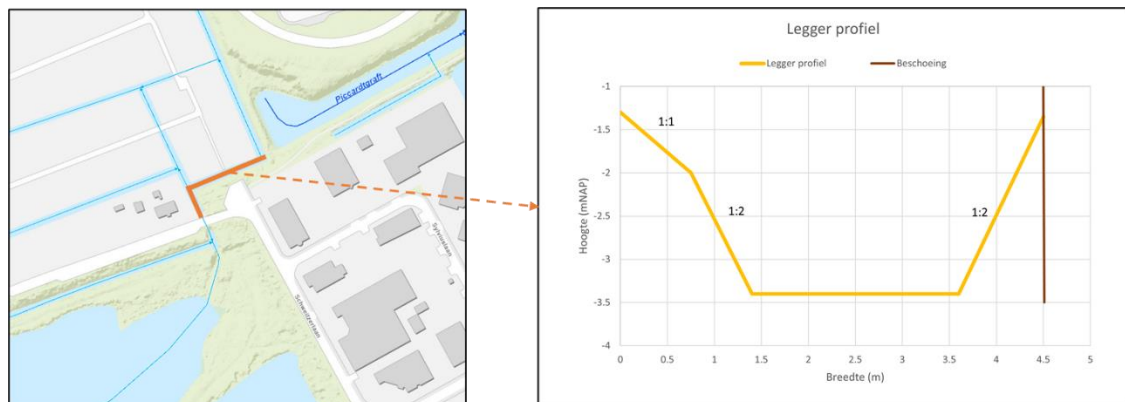
1.8.1 **Legger**

De legger zal aangepast moeten worden voor de nieuwe situatie. In Tabel 3 staat dit per object aangegeven.

Tabel 3: Wijziging leggergegevens

Object	Gevolg voor de legger
Verwijderen bestaande inlaat (KSF821)	Verwijderen van de legger
Wegduiker Piccardthof (KDU017697)	Nieuwe dimensies opnemen in de legger
Tussenduiker Hoornsegraft (KDU006084)	Nieuwe dimensies opnemen in de legger
Watergang tussen Piccardtgraft en Piccardthofplas wordt een hoofdwatergang	Nieuwe dimensies opnemen in de legger
Nieuwe duiker incl stuwput	Nieuwe objectcode en dimensies opnemen in de legger
Nieuwe vaste dammen met schuifafsluiter	Nieuwe objectcode en dimensies opnemen in de legger

De verbinding tussen de Piccardtgraft en de Piccardthofplas krijgt de status hoofdwatergang. De dammen en beschoeiing is ten dienste van het functioneren van de hoofdwatergang. Hiermee komt het normale beheer en onderhoud bij het waterschap Noorderzijlvest te liggen. In Figuur 5 is de locatie en het toekomstige leggerprofiel opgenomen.



Figuur 5: Locatie en leggerprofiel.

1.8.2 Beheer en onderhoud

In Tabel 4 is weergegeven wie in de nieuwe situatie het beheer en onderhoud zal uitvoeren binnen het projectgebied.

Tabel 4: Overzicht verdeling beheer en onderhoud

Object	Gewoon onderhoud	Buitengewoon onderhoud
Wegduiker Piccardthof (KDU017697)	Waterschap Noorderzijlvest	Gemeente Groningen
Tussenduiker Hoornsegracht (KDU006084)	Waterschap Noorderzijlvest	Gemeente Groningen
Nieuwe duiker incl. stuwput	Waterschap Noorderzijlvest	Waterschap Noorderzijlvest
Watergang tussen Piccardtgracht en Piccardthofplas	Waterschap Noorderzijlvest	Waterschap Noorderzijlvest
Beschoeiing	Waterschap Noorderzijlvest	Waterschap Noorderzijlvest
Nieuwe vaste dammen met schuifafsluiter	Waterschap Noorderzijlvest	Waterschap Noorderzijlvest
Onderhoudspad	Waterschap Noorderzijlvest	Waterschap Noorderzijlvest

1.9 Samenwerking

De voorbereidende werkzaamheden zijn in overleg met de gemeente uitgevoerd.

2 Verantwoording

2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Het werk dient bij te dragen aan de doelstelling van de Waterwet waaronder:

- Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste.
- Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Er worden alleen materialen toegepast die zijn voorzien van certificaten en die voor toepassing in de grond-, weg- en waterbouw geschikt zijn.

2.2 Verantwoording op basis van beleid

2.2.1 *Toets beleid waterschap*

Beleid van het waterschap is een goede waterbeheersing garanderen in haar beheergebied. Door de maatregelen beschreven in de projectplan waterwet kan dit gegarandeerd worden in extreme situaties rondom het Martini ziekenhuis.

2.3 Verantwoording van de keuzen in het project

De aanleiding tot het aanleggen van de extra afvoerroute richting de Piccardthofplas is om de NBW-knelpunten rondom het Martini ziekenhuis op te lossen. Hierdoor kan in extreme situaties de grote hoeveelheid water rondom het Martini ziekenhuis afgevoerd worden.

2.4 Benodigde vergunningen en meldingen

Naast het projectplan Waterwet wordt door Noorderzijlvest een omgevingsvergunning (kap en werk- of werkzaamheden uitvoeren) aangevraagd bij de gemeente Groningen. De procedures van beide lopen nagenoeg gelijktijdig.



3 Bevoegdheid en gevolgde procedure

3.1 Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan

Ingevolge art. 5.4 van de Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een of meer waterstaatswerken door of vanwege de beheerder in overeenstemming met een daartoe door hem vast te stellen projectplan. De bevoegdheid tot vaststelling van een projectplan berust op grond van het bepaalde in de artikelen 56 Jo. 77 van de Waterschapswet in beginsel bij het Algemeen Bestuur van het waterschap. Het Algemeen Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest heeft echter, met gebruikmaking van de delegatiemogelijkheid ex. art. 83 van de Waterschapswet, de bedoelde competentie overgedragen aan het Dagelijks Bestuur. Krachtens het Delegatiebesluit waterschap Noorderzijlvest 2015, gedateerd 2 december 2015, is het Dagelijks Bestuur bevoegd dit projectplan vast te stellen. Aan artikel 84 van de Waterschapswet ontleent het Dagelijks Bestuur de bevoegdheid om het vastgestelde projectplan uit te voeren.

3.2 Procedure

De wet voorziet niet in een verplichte procedure voor de voorbereiding of vaststelling van dit projectplan. Het wordt aan de inzichten van de beheerder overgelaten om de meest geëigende procedure te kiezen.

Het waterschapsbestuur heeft ervoor gekozen om dit projectplan niet voor te bereiden met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure, zoals opgenomen in Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De reden hiervan is dat de impact en uitstraling van het project beperkt is en niet tot substantiële wijziging van de bestaande waterhuishoudkundige situatie leidt.

Aan de vaststelling en uitvoering van het projectplan zijn voorts geen grote bestuurlijke, beleidsmatige en/of financiële consequenties verbonden.



4 Rechtsbescherming

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan degene wiens belang rechtstreeks bij het projectplan is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na de bekendmaking, tegen dit projectplan een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het Dagelijks Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest, Postbus 18, 9700 AA te Groningen. Het ondertekende bezwaarschrift dient in ieder geval te bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- een motivering, waarin wordt aangegeven op welke gronden de belanghebbende zich niet met het bestreden besluit kan verenigen.

U kunt er ook voor kiezen om het bezwaarschrift digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via een formulier op onze website www.noorderzijlvest.nl/bezwaar.

De indiener van het bezwaarschrift kan in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de bestuursrechter. Indien het Dagelijks Bestuur met een dergelijk verzoek kan instemmen, kan het volgen van de reguliere bezwarenprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht achterwege worden gelaten en zendt het Dagelijks Bestuur het bezwaarschrift als beroepschrift onverwijld ter (verdere) behandeling door aan de Rechtbank Noord-Nederland, Sector Bestuursrecht, Locatie Assen, Postbus 200, 9400 AE te Assen.

Het projectplan treedt in werking met ingang van de dag volgend op die van de bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar of beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist, de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, Sector Bestuursrecht, Locatie Assen, op verzoek van een belanghebbende een voorlopige voorziening treffen. Tegen het projectplan moet door de belanghebbende in dat geval wel bezwaar zijn of worden gemaakt, dan wel beroep zijn of worden ingesteld.



5 Bijlagenlijst

- Overzichtstekening situatie Martini ziekenhuis – Blad 1
- Overzichtstekening Situatie Martini ziekenhuis – Blad 2
- Dwarsprofielen en details Martini ziekenhuis
- Leggerprofiel en gemeten profielen watergang
- Variantenstudie t.b.v. de NBW-knelpunten Martini Ziekenhuis
- Bomen-Effect-Analyse (BEA)
- Quicksan Ecologie