



Projectplan Waterwet

Waterstructuurplan Westrand Groningen
Werkpakket 2

Projectnummer: 649

Objectcode : KST6690 - Kornlijnstuw
KST1080 – Dolomietstuw
KST1060 – Vinkhuizerstuw
KST6691 – Stuwbak Tarralaan
KDU00314 en KDU003146 – Duikers J.v.Zwedenlaan
KDU003144 – Duiker Leegeweg

Datum: 27 februari 2023

auteur(s)

R. (Reinier) Buringa

Opdrachtgever

Waterschap Noorderzijlvest
Postbus 18
9700 AA Groningen

Inhoud

blz.

1	Waterstructuurplan Westrand Groningen	2
1.1	Aanleiding tot herziening waterbeheer.....	2
1.2	Samenvatting van de maatregelen in Werkpakket 2.....	3
1.3	Toelichting op de maatregelen van Werkpakket 2.....	4
1.3.1	<i>Amoveren gemaal Vinkhuizen en aanleggen duikers</i>	4
1.3.2	<i>Aanleg Vinkhuizerstuw</i>	4
1.3.3	<i>Aanleg duiker onder de Leegeweg</i>	5
1.3.4	<i>Vervangen Kornalijnstuw</i>	6
1.3.5	<i>Uitbreiden Dolomietenstuw met automatische stuwklep</i>	6
1.3.6	<i>Plaatsen handbediende stuwklep aan duiker</i>	7
1.3.7	<i>Planning</i>	7
2	Effecten van het plan en de werkzaamheden	8
2.1	Watersysteem.....	8
2.2	Waterveiligheid.....	9
2.3	Ecologie.....	9
2.4	<i>Overlast omgeving</i>	9
2.5	Legger en beheer en onderhoud.....	9
2.5.1	<i>Legger</i>	9
2.5.2	<i>Beheer, onderhoud en bediening van objecten</i>	9
3	Samenwerking en communicatie	10
4	Verantwoording	10
4.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving.....	10
4.2	Verantwoording van keuzes in het project.....	10
4.3	Benodigde vergunningen en meldingen.....	10
5	Bevoegdheid en gevolgde procedure	10
5.1	Bevoegdheid terzake vaststelling en uitvoering van het plan.....	10
5.2	Procedure.....	11
6	Rechtsbescherming	11
7	Bijlagen (los toegevoegd):	12
7.1	Bijlage 1: Ontwerp duikers Johan van Zwedenlaan.....	12
7.2	Bijlage 2: Ontwerp Vinkhuizerstuw.....	12
7.3	Bijlage 3: Ontwerp duiker Leegeweg.....	12
7.4	Bijlage 4: Ontwerp Kornalijnstuw.....	12
7.5	Bijlage 5: Ontwerp Dolomietenstuw.....	12
7.6	Bijlage 6: Ontwerp stuwbak Tarralaan.....	12

1 Waterstructuurplan Westrand Groningen

Waterschap Noorderzijvest en de gemeente Groningen werken samen aan een waterstructuurplan voor de woonwijken aan de westrand van de stad Groningen. De wens is om te komen tot een toekomstbestendig (klimaatbestendig) watersysteem voor deze wijken, waarbij er specifiek aandacht is voor de mogelijkheden om gebiedseigen water langer vast te houden, zodat in droge perioden minder noodzaak is om water van elders aan te voeren met het risico van een slechtere kwaliteit.

Het Waterstructuurplan Westrand Groningen is in **januari 2019** opgeleverd¹ en omvat concrete maatregelen om de waterkwaliteit te verbeteren en het systeem toekomstbestendig in te richten. In de periode **2021 – 2022** zijn de maatregelen voor het waterschap nader uitgewerkt en gesplitst in twee werkpakketten, te weten:

1. Werkpakket 1: automatiseren inlaten (Kinderverlaatinlaat, Halfwegsterinlaat en Kliefdiepsterinlaat)
2. Werkpakket 2: automatiseren stuwen (Kornalijnstuw, Dolomietenstuw, Vinkhuizerstuw)

Voor de maatregelen uit Werkpakket 1 is in 2021 een vergunning Waterwet verkregen (Z/21/045612) en zijn die maatregelen gerealiseerd in 2022.

Deze aanvraag voor een vergunning Waterwet omvat de maatregelen uit Werkpakket 2: het automatiseren van drie stuwen, aangevuld met drie maatregelen ter versterking van de beheerdoelen van het Waterstructuurplan.

1.1 Aanleiding tot herziening waterbeheer

Het Waterstructuurplan Westrand komt voort uit bestuurlijke afspraken uit 1999 om de waterkwaliteit van de westelijke wijken van Groningen te verbeteren. In de Westrand van Groningen zijn een aantal knelpunten voor het waterbeheer, zowel wat betreft de kwaliteit als de kwantiteit. Blauwalg, een slechte waterkwaliteit, droogte en wateroverlast beïnvloeden de leefomgeving nadelig. In de toekomst zullen deze knelpunten door klimaatverandering groter worden als we daarvoor geen tegenmaatregelen treffen.

¹ Luijendijk, J. & E.Ebbers, 2019. 'Waterstructuurplan Westrand Groningen'. Tauw, Deventer. In opdracht van waterschap Noorderzijvest. JOIN: z/20/039870

1.2 Samenvatting van de maatregelen in Werkpakket 2

Dit Projectplan Waterwet is van toepassing op de volgende activiteiten:

- 1) Het amoveren van Gemaal Vinkhuizen en aanleggen duikers (twee maal \varnothing 900 mm) onder de J. v. Zwedenlaan;
- 2) Aanleg automatische Vinkhuizerstuw;
- 3) Aanleg duiker (\varnothing 900 mm) onder de Leegeweg;
- 4) Aanleg automatische stuw Kornalijnlaan;
- 5) Uitbreiden Dolomietenstuw met een automatische stuwklep;
- 6) Plaatsen handbediende stuw aan duiker.



Westrand Groningen

1.3 Toelichting op de maatregelen van Werkpakket 2

1.3.1 Amoveren Vinkhuizeroverlaat KST010637 en aanleggen duikers KDU00314 en KDU003146



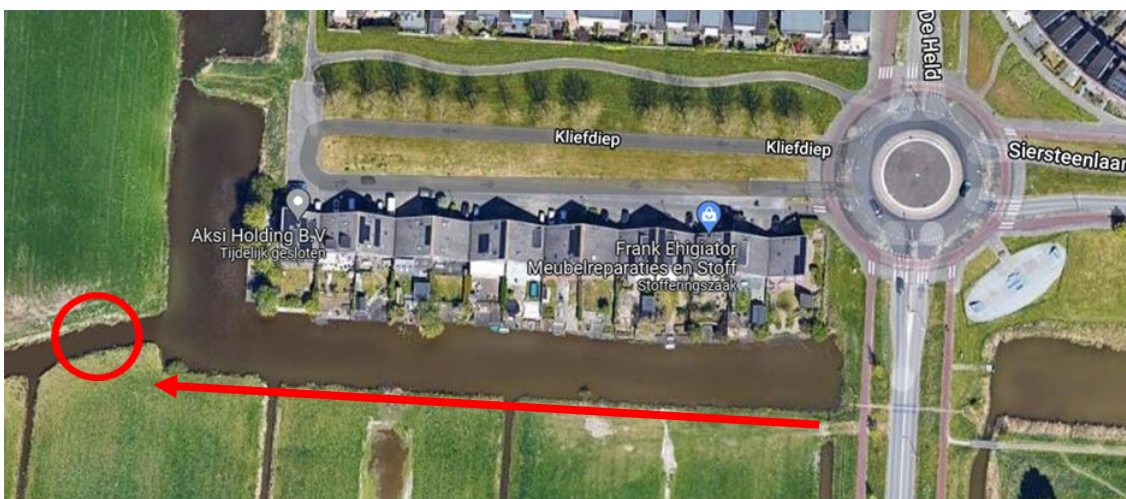
De Vinkhuizeroverlaat is een vaste stuw, welke we vanuit het Waterstructuurplan, werkpakket 2, gaan automatiseren. De nieuwe stuw wordt, na afstemming met de gemeente Groningen, gebouwd op locatie 2 binnen dit plan. Op deze locatie wordt daarom de huidige stuw geamoveerd.

In de planfase van de maatregelen is uitgegaan van een foutieve registratie in ons systeem. Er werd uitgegaan van een duiker met diameter 700 mm, waar deze momenteel slechts 250 mm is. Ook een diameter van 700 mm is niet groot genoeg blijkt uit nadere studie door de afdeling Watersysteembeheer.

Omdat er hier veel kabels en leidingen gekruist moeten worden, waaronder ook de HOWA-leiding is gekozen voor een sleufloze methode, waarbij ook het stremmen en omleiden van verkeer niet nodig is. Om te voldoen aan het benodigd doorstroombrofiel gaan we daarom twee duikers van elk 900 mm boren onder de weg en kabels en leidingen door. De duikers worden voorzien van in- en uitstroomputten van beton omdat de duikers dieper liggen dan de waterbodem.

Zie ontwerptekening in bijlage 1.

1.3.2 Aanleg Vinkhuizerstuw KST1060



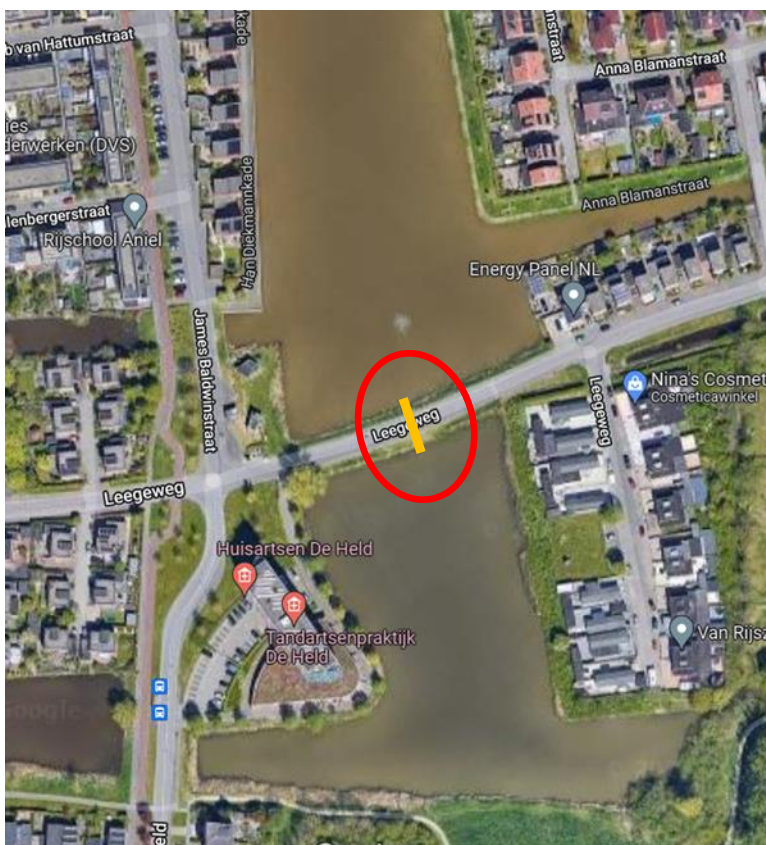


Omdat we het peil in het Vinkemaar en de Roegebosslot automatisch en op afstand willen regelen zijn we een nieuwe automatische stuw nodig. In afstemming met de gemeente en interne afdelingen is deze nieuwe locatie aangewezen als beste locatie voor onze doelen: sturen peil Vinkemaar en Roegebosslot en het combineren van dit peil met de Oude Heldtocht tot één peilvak. Door de Oude Heldtocht te koppelen ontstaat een groter/ gecombineerd peilvak wat eenduidiger, robuuster en ecologisch beter functioneert. De gemeente is gebaat bij deze locatie in kader van opzetten peil in haar watercompensatiegebied ten westen van de Johan van Zwedenlaan.

De overstortbreedte van deze nieuwe stuw is door de afdeling Watersysteembeheer bepaald op 2,40 meter. De ontwerptekening is tot stand gekomen in afstemming met de afdelingen Watersysteembeheer, Team Technisch Onderhoud, veiligheidkundige, objectbeheerder, peilbeheerder en gemeente Groningen. Tot het werk behoort ook het verwijderen van de bestaande houten stuw en dam in de Oude Heldtocht.

Zie ontwerptekening in bijlage 2.

1.3.3 Aanleg duiker KDU003144 onder de Leegeweg



Middels een duiker koppelen we de Merodegraft aan de Roegebosslot. Dat kan ook omdat we volgens maatregel 1 een zelfde peil gaan hanteren (combineren tot 1 peilvak). Door de koppeling ontstaat er een betere doorstroming/ betere waterkwaliteit in de Merodegraft en door de koppeling wordt het dynamisch peilbeheer in oppervlak groter (bufferen, doorstromen/ inlaten en aflaten).

Gelijk aan maatregel 1 gaan we omwille van de vele kabels en leidingen en de ontsluiting van de woonwijk hier middels boren een duiker aanleggen met diameter 900 mm.

De duiker voorzien we van in- en uitstroombak van beton omdat de duiker dieper licht dan de waterbodem.

In de beton zijn sponningen opgenomen, zodat er altijd de mogelijkheid blijft om de duiker af te sluiten (danwel te voorzien van een beweegbare (stuw)klep).

Zie ontwerptekening in bijlage 3.

1.3.4 Vervangen KST6242 voor KST6690 Kornalijnlaanstuw



In de huidige situatie is de stuw een vaste stuw van hout, type 'overlaat' (KST 6242). De nabijgelegen benedenstroomse stuw (KST 6286) wordt behouden. De vaste stuw wordt vervangen door een automatisch regelbare stuw. De stuw helpt de gemeente bij het sturen van water door de wijk Vinkhuizen. Deze stuw is straks vanaf de Kwartsstraat lopend bereikbaar.

De overstortbreedte van deze nieuwe stuw is door de afdeling Watersysteembeheer bepaald op 1,00 meter. De ontwerptekening is tot stand gekomen in afstemming met de afdelingen Watersysteembeheer, Team Technisch Onderhoud, veiligheidskundige, objectbeheerder, peilbeheerder, nutsbedrijven en gemeente Groningen.

Zie ontwerptekening in bijlage 4.

1.3.5 Uitbreiden Dolomietenstuw met automatische stuwklep KST1080



De huidige vaste stuw onder de gehele voetgangersbrug wordt uitgebreid met een automatische stuwklep. De vaste overstortdrempel wordt iets verhoogd, zodat onder normale omstandigheden het water via de regelbare stuwklep aflaat naar het Vinkemaar. Dit geeft ons de mogelijkheid om (naar behoefte) water vast te houden in het Nieuwe Vinkemaar en achterliggende watergangen of juist water af te laten en doorstroming te genereren op momenten dat daar behoefte voor is.

De overstortbreedte van deze nieuwe stuw is door de afdeling Watersysteembeheer bepaald op 1,80 meter. De ontwerptekening is tot stand gekomen in afstemming met de afdelingen Watersysteembeheer, Team Technisch Onderhoud, veiligheidskundige, objectbeheerder, peilbeheerder, nutsbedrijven en gemeente Groningen.

Zie ontwerptekening in bijlage 5.



1.3.6 Plaatsen handbediende stuwklep KST6691 aan duiker KDU114589



De bestaande duiker KDU114589 voorzien we van een handbediende stuwklep. Deze duiker vormt momenteel een 'lek' in ons peilvak en middels de stuwklep borgen we de peilscheiding.

Zie ontwerptekening in bijlage 6.

1.3.7 Planning

De realisatie van deze maatregelen staat gepland voor de tweede helft van 2023 en eerste helft van 2024. In dit stadium is nog geen duidelijkheid over de exacte periode en volgorde van locaties.

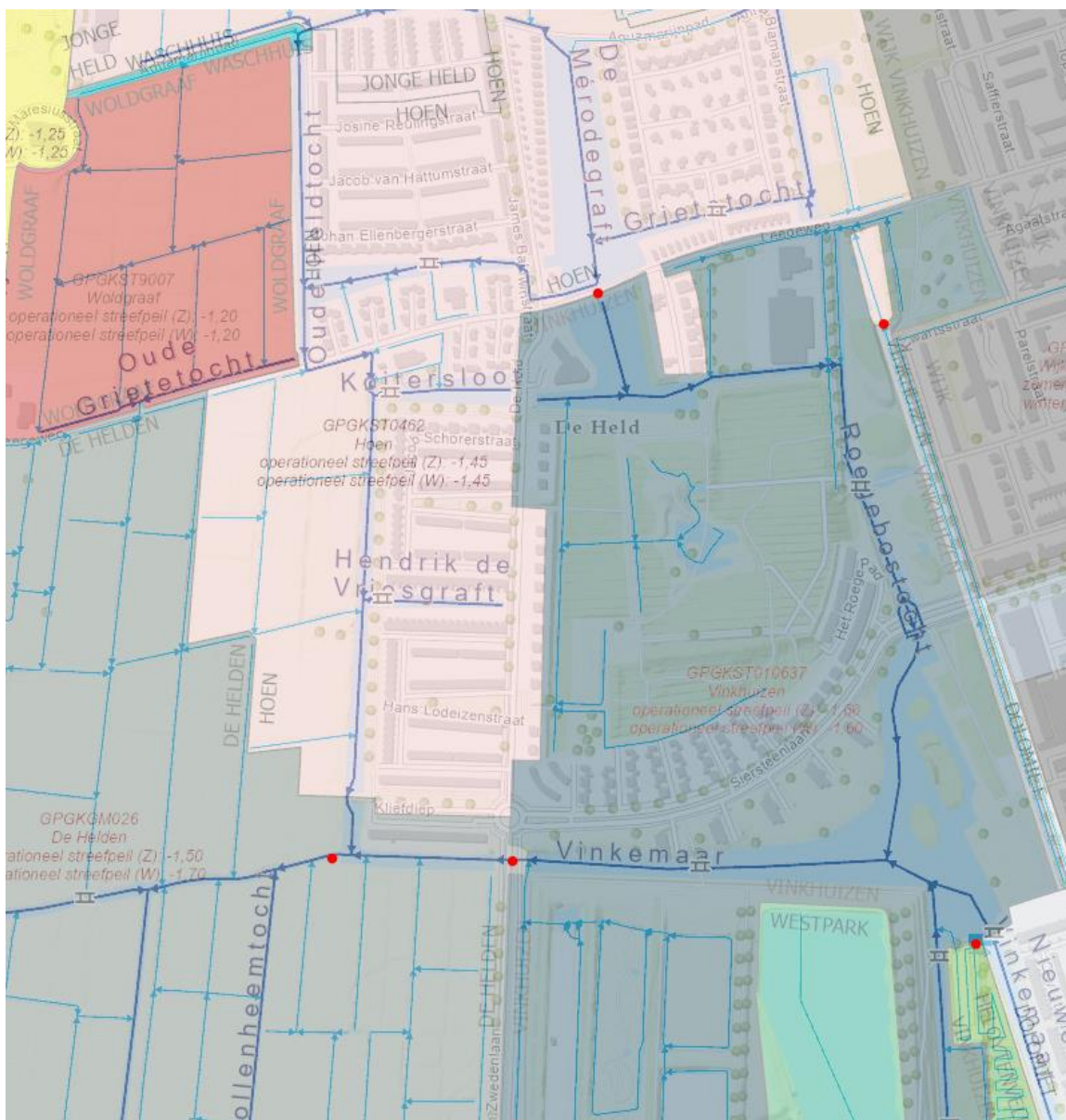
2 Effecten van het plan en de werkzaamheden

Beoogd effect

Mogelijk maken van dynamisch peilbeheer, ter voorkomen van verdroging, blauw alg en een slechte waterkwaliteit en ter versterking van de waterveiligheid.

2.1 Watersysteem

Het plangebied bestrijkt de peilvakken GPGKST010637 (Vinkhuizen) en GPGKST0462 (Hoen), welke gecombineerd worden tot 1 nader te benoemen peilvak. Het dynamisch peilbeheer is afgesproken met de gemeente Groningen en afdeling Watersysteembeheer op een operationeel peil tussen de -1,40 en -1,60 NAP.



Figuur 1: peilvakken Vinkhuizen en Hoen (bron: Geoweb)

2.2 Waterveiligheid

De maatregelen zorgen samen voor meer waterveiligheid omdat we de afvoercapaciteit middels duikers vergroten en omdat we met de drie regelbare stuwen nu kunnen inspelen op lange en korte termijn ontwikkelingen in het weer.

2.3 Ecologie

Het koppelen van de peilvakken Vinkhuizen en Hoen, middels grote duikers, zorgt voor een betere doorstroming van met name de Merodegraft en maakt een de kwaliteit van de beide peilvakken gelijk, waarbij doorstroming ook gestuurd kan worden middels de geautomatiseerde stuwen en inlaten uit Werkpakket 1.

2.4 Overlast omgeving

De maatregelen moeten leiden tot een aangenaam peilbeheer die bijdraagt aan genoeg water en water van goede kwaliteit. In afstemming op de omgeving/ bebouwing is daarom gekozen voor een peilbeheer tussen de -1,40 en -1,60 NAP.

Het ontwerp van de kunstwerken en de wijze van aanleg is met alle nutspartijen verkend en daarop afgestemd, zoals voor de waterleiding in de Johan van Zwedenlaan en Tarralaan, als ook voor de gasleidingen bij de Kornalijnstuw en Dolomietenstuw.

Het verkeer op de Johan van Zwedenlaan en Leegeweg wordt niet omgeleid of voor lange duur gehinderd, omdat we de duikers gaan boren en de wegen dus intact blijven. Met het boren van de duikers halen we ook het risico eruit dat complicaties tot langere overlast zouden kunnen leiden. De werkzaamheden worden tussen 7.00 en 17.00 uur uitgevoerd op werkdagen.

2.5 Legger en beheer en onderhoud

2.5.1 Legger

Nadat het projectplan onherroepelijk is, zullen de werkzaamheden zo spoedig mogelijk worden uitgevoerd. Zodra de werkzaamheden zijn afgerond vindt een oplevercontrole plaats. De nieuwe werken zullen vervolgens worden opgenomen in het beheerregister van waterschap Noorderzijvest. Vastlegging van de nieuwe situatie zal daarna in de eerstvolgende leggerwijziging worden meegenomen.

2.5.2 Beheer, onderhoud en bediening van objecten

Het waterschap is verantwoordelijk voor het beheer, bediening en onderhoud (dagelijks en buitengewoon) van de stuwen en duikers uit dit plan. Voor de Dolomietenbrug geldt dat het bestaande kunstwerk van de gemeente blijft en zij ook het onderhoud en beheer voert op het bestaande kunstwerk. De aangebouwde stuwklep wordt onderhouden en beheert door het waterschap. Het waterschap zal een recht van opstal vestigen voor haar aangebouwde stuwklep.

3 Samenwerking en communicatie

Voor de uitwerking van het Waterstructuurplan Westrand Groningen werkt het waterschap nauw samen met de gemeente Groningen. Het waterschap is opdrachtgever voor de realisatie van de beschreven werkzaamheden. Het werk is binnen het waterschap besproken met de verantwoordelijken voor het peil- en objectbeheer (WSB en TTO).

4 Verantwoording

4.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

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

1. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en;
2. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en;
3. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;

De stuwen en duikers in dit plan dragen bij aan de doelstellingen 1 en 2.

4.2 Verantwoording van keuzes in het project

Waterschap Noorderzijvest en de gemeente Groningen werken samen aan een waterstructuurplan voor de woonwijken aan de westrand van de stad Groningen. Het doel is te komen tot een toekomstbestendig (klimaatbestendig) watersysteem voor de Westrand, waarbij er specifiek aandacht is voor de mogelijkheden om gebiedseigen water langer vast te houden, zodat in droge perioden minder noodzaak is om water van elders aan te voeren met het risico van een slechtere kwaliteit.

In het Waterstructuurplan zijn concrete maatregelen opgenomen voor het toekomstbestendig inrichten van het watersysteem. De maatregelen die in dit projectplan worden omschreven zijn in afstemming met de gemeente opgesteld en worden uitgevoerd om aan de samen gemaakte keuzes te voldoen.

4.3 Benodigde vergunningen en meldingen

Voor dit plan en deze werkzaamheden dient een projectplan Waterwet te worden vastgesteld.

Het waterschap heeft de ontwerpnotitie en ontwerpen besproken met de gemeente Groningen. Bij de gemeente worden ook omgevingsvergunningen aangevraagd voor de realisatie van deze maatregelen.

5 Bevoegdheid en gevolgde procedure

5.1 Bevoegdheid terzake 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 Noorderzijvest 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 Noorderzijvest 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.

5.2 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.

6 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 Noorderzijvest, 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.noorderzijvest.nl/bezwaar-maken.

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 onverwijld 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.



7 Bijlagen (los toegevoegd):

7.1 Bijlage 1: Ontwerp duikers Johan van Zwedenlaan

7.2 Bijlage 2: Ontwerp Vinkhuizerstuw

7.3 Bijlage 3: Ontwerp duiker Leegeweg

7.4 Bijlage 4: Ontwerp Kornalijnstuw

7.5 Bijlage 5: Ontwerp Dolomietenstuw

7.6 Bijlage 6: Ontwerp Stuwbak Tarralaan



Bijlage 1: Ontwerp duikers Johan van Zwedenlaan

Bijlage 2: Ontwerp Vinkhuizerstuw



Bijlage 3: Ontwerp duiker Leegeweg

Bijlage 4: Ontwerp Kornalijnstuw



Bijlage 5: Ontwerp Dolomietenstuw

Bijlage 6: Ontwerp Stuwbak Tarralaan