



Maatregelen Normering

Projectplan
Realisering maatregelen op locatie
Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen

juli 2015

I Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel van dit projectplan	4
1.3	Communicatie	4
1.4	Beleid	5
1.5	Leeswijzer	5
2.	Gebiedsbeschrijving	6
2.1	Historie	6
2.2	Hydrologie	7
2.3	Ecologie	7
3.	Uitgangspunten	8
3.1	Ontwerp	8
3.2	Principe profiel van de aan te leggen duiker	8
3.3	Flora- en faunawet	9
3.4	Natuurbeschermingswet	9
3.5	Archeologie	9
3.6	Explosieven	10
3.7	Ontgrondingsverordening	10
3.8	Beheer en onderhoud	10
4.	Uitwerking plan	11
4.1	Inrichting	11
4.2	Randvoorwaarden en uitgangspunten	11
4.3	Effecten hydrologie	11
4.4	Effecten op ecologie	11
4.5	Effecten op archeologie	12
4.6	Effecten op monumenten	12
4.7	Effecten op beheer en onderhoud	12
5.	Vervolgtraject	13
5.1	Inspraaktermijn	13
5.2	Vergunningen en ontheffingen	13

Colofon

Naam	Maatregelen Normering, Projectplan realisering maatregelen op locatie Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen
Samengesteld door	Henk Lansink, waterschap Vechtstromen Gerard Horst, Feniks Consult
Versie	1.0
Status	Concept (na vaststelling DB – Definitief)
Datum	Openbare versie juni 2015
Vaststelling	dagelijks bestuur waterschap Vechtstromen
Datum vaststelling	** juni 2015

| 1. Inleiding

1.1 Aanleiding

In het Waterbeheerplan 2010 - 2015 (WBP) zijn normeringen vastgesteld voor de beschermingsniveaus tegen wateroverlast. Op de retentie-compensatiekaart uit het WBP is aangegeven welke gebieden bij een T=100 situatie zullen inunderen.

Met behulp van het inundatiegrid is per knelpuntlocatie de inundatiediepte ten opzichte van de AHN bepaald. Uit deze theoretische benadering is naar voren gekomen, dat er binnen het zuidelijke beheergebied, op een groot aantal locaties bebouwingen voorkomen, waarbij bij een T=100 situatie het water boven maaiveld staat.

Omdat in de praktijk de drempelhoogte van de bebouwing, het bouwpeil, in de regel boven het maaiveld zal liggen, is als pilot in overleg met bewoners/gebruikers een aantal knelpunten met een water-bezwaar >20cm nader geanalyseerd.

Uit metingen in het kader van deze nadere analyse is gebleken, dat op een aantal locaties inderdaad sprake is of kan zijn van een knelpunt in het kader van Maatregelen Normering.

Het waterschap is in afwachting van toekomstige besluitvorming over de normering in het beheergebied, nagegaan met welke maatregelen en middelen de ingemeten, directe knelpunten met een hoge inundatie-frequentie tot een T=100 situatie beschermd kunnen worden.

1.2 Doel van dit projectplan

Voorliggend plan is een projectplan als bedoeld in art. 5.4 van de Waterwet. In dit projectplan wordt het aanbrengen van een duiker in de toegangsweg naar recreatiewoningen Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen beschreven. Op grond van het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Losser is het aanbrengen van een duiker in de toegangsweg naar de recreatiewoningen nabij Beverborgsweg 10 en 12 mogelijk. Hiervoor is op grond van het bestemmingsplan een omgevingsvergunning nodig voor de activiteit 'aanleg'.

De in dit projectplan voorgestelde inrichtingsmaatregel ten behoeve van de locatie Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen, te weten het aanbrengen van een duiker in de toegangsweg naar deze recreatiewoningen, leidt tot een bescherming van de aanwezige recreatiewoningen tegen een waterpeil die gemiddeld eens per 100 jaar zal voorkomen.

1.3 Communicatie

De maatregelen van dit project hebben uitsluitend bij extreem hoog Dinkelwater effect op en rond de bouwblokken van de locaties Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen. Daarom zijn in een vroeg stadium al gesprekken gevoerd met de eigenaren van deze locatie. Genoemde belanghebbenden staan achter het projectplan.

Met betrekking tot bestemmingsplan heeft overleg en afstemming met de gemeente Losser plaatsgevonden. In het kader van de Natuurbeschermingswet is overleg gevoerd met de provincie Overijssel.

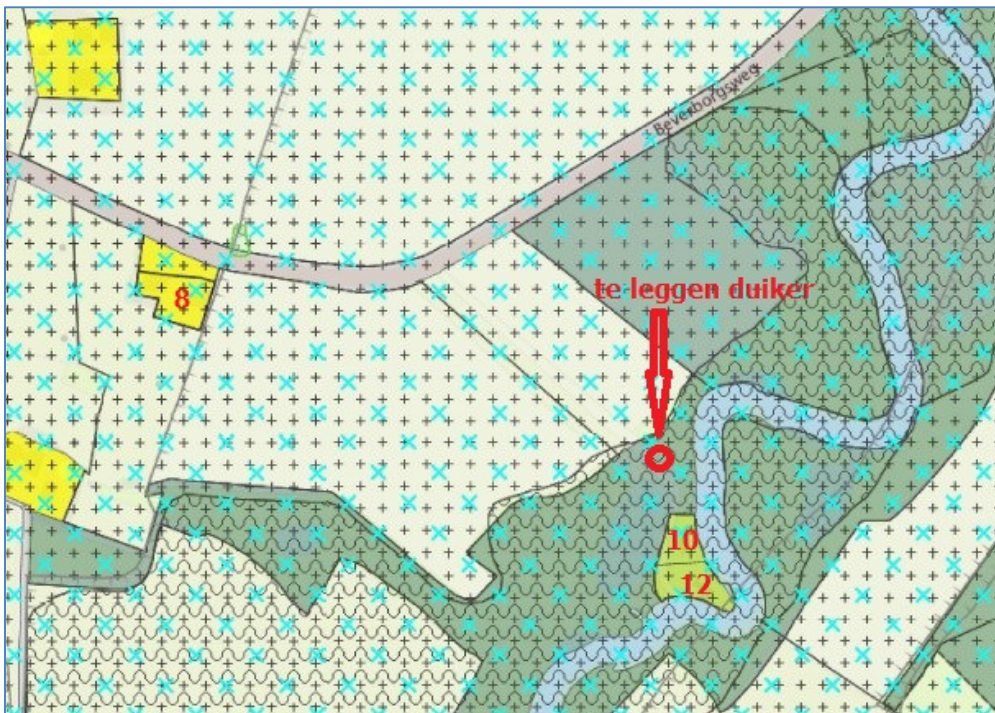
1.4 Beleid

Bestemmingsplan

Het projectgebied is gelegen in het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Losser. De maatregelen worden uitgevoerd binnen de bestemming natuur en bos, dat volgens het bestemmingsplan de volgende bestemmingen heeft:

- Art. 17 Natuur en bos
- Art. 40 Waarde Archeologie 2
- Art. 45 Waterstaat - waterberging
- Art. 48.7 Reconstructiewet zone
- Art. 48.11 Speciale bescherming (Natura 2000)

Ten aanzien van de bestemming Art. 17 Natuur en bos moet worden aangetoond, dat geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de natuurlijke en landschappelijke waarden, en de geomorfologische, cultuurhistorische en archeologische waarden. De Waarde Archeologie 2 geeft geen beperkingen ten aanzien van de voorgestelde maatregelen. De bestemming Reconstructiewet zone heeft geen raakvlak met de voorgenomen maatregelen omdat dit betrekking heeft op algemene aanduidingsregels voor intensieve veeteelt.



Figuur 1. Bestemmingsplan plangebied

Waterbeheerplan

De voorgestelde voorzieningen dragen ertoe bij, dat de bescherming van de gebouwen wordt gerealiseerd, tot een waterpeil dat gemiddeld eens per 100 jaar voorkomt.

1.5 Leeswijzer

In voorliggend projectplan wordt de aanleg van een duiker in de toegangsweg naar de locatie Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen beschreven. Na de inleiding in hoofdstuk 2 volgt in hoofdstuk 3 de gebiedsbeschrijving. In hoofdstuk 4 worden de uitgangspunten van het ontwerp beschreven en vervolgens wordt in het vijfde hoofdstuk het inrichtingsplan beschreven. Tenslotte volgt in hoofdstuk 6 het vervolgtraject.

| 2. Gebiedsbeschrijving

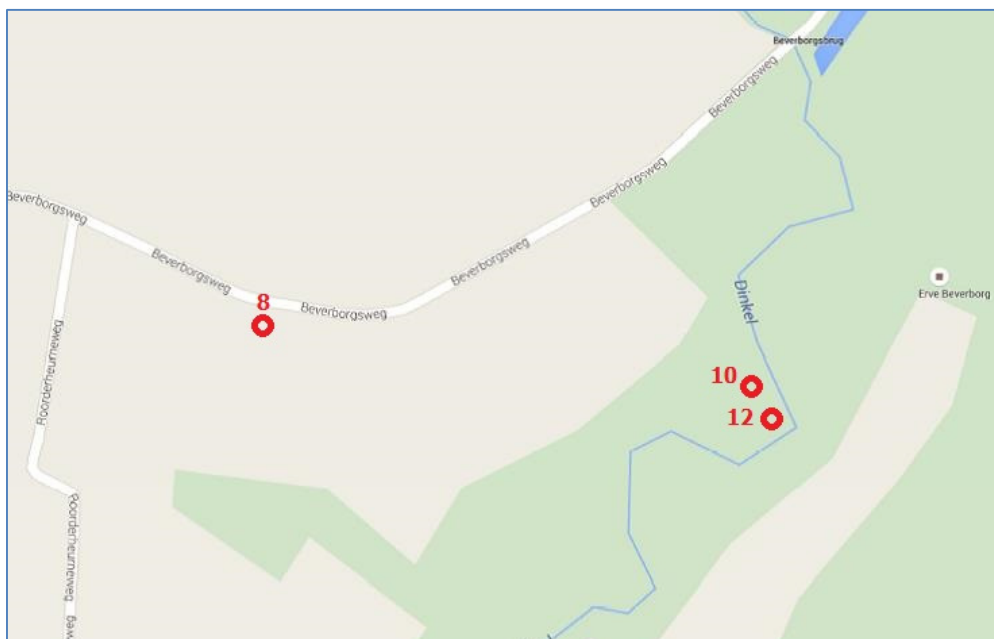
Het plangebied ligt in het bovenstroomse deel van de Dinkel in Nederland. De Dinkel is in dit gebied een riviertje, dat periodiek buiten zijn oevers treedt. Historisch staat er plaatselijk, verspreide bebouwing in dit deel van het Dinkeldal. Door autonome aanpassingen in het watersysteem van de Dinkel zijn in de loop der tijden de afvoercapaciteit en de feitelijke afvoer van de Dinkel vergroot, waardoor ook wijzigingen in mate en frequentie van inundaties in het Dinkeldal zijn ontstaan. Als gevolg daarvan zijn er ook wijzigingen ontstaan in mate en frequentie van wateroverlast in en rond bebouwingen in het Dinkeldal.

Locatie Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen betreft een 2-tal recreatiewoningen.

Knelpunt op deze locatie is dat vrij frequent (met een frequentie van tussen de één en tien jaren) een dermate hoog Dinkelveil optreedt, dat inundatie van het omliggende gebied plaats vindt en met een frequentie van tussen de tien en honderd jaren zelfs zodanig hoge Dinkelveilen dat de recreatiewoningen inunderen.

De recreatiewoningen staan beide binnen een bouwblok (bestemming recreatiewoning). De direct aangrenzende landerijen hebben de bestemming natuur en bos en de neven-bestemming waterberging. Zowel de bouwblokken als de aangrenzende landerijen hebben de neven-bestemming archeologie 2.

De locatie Beverborgsweg 10 en 12 wordt omgeven door het Natura 2000-gebied. De voorgenomen voorzieningen worden gerealiseerd binnen het wegprofiel van de toegangsweg naar Beverborgsweg 10 en 12.



Figuur 2. Ligging plangebied

Op de overzichtstekening (fig. 2) is in rood de locatie Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen aangegeven.

2.1 Historie

Van oudsher heeft de Dinkel zijn huidige loop in de omgeving van het plangebied en is daarmee zeer bepalend in het watersysteem. Normaliter watert de omgeving af op de Dinkel, welke vervolgens voor de afvoer zorg draagt. In zeer natte perioden neemt de afvoer in de Dinkel dermate toe, dat de Dinkel buiten zijn oevers treedt en aanliggende lagere terreinen als bergingsgebied gebruikt. Historisch zijn verspreid in het Dinkeldal op de hogere terreingedeelten bebouwingen gevestigd. In de regel op die plaatsen, welke op basis van historisch besef gevrijwaard waren van inundaties.

In de loop der jaren zijn er diverse aanpassingen geweest in het watersysteem van de Dinkel met als gevolg dat de mate en frequentie van inundatie en daarmee ook knelpunten voor bebouwingen zijn gewijzigd, zo ook voor het plangebied.



Figuur 3. Luchtfoto van het plangebied

2.2 Hydrologie

De Dinkel is de hoofdader in het watersysteem van het plangebied en daarmee zeer bepalend voor de hydrologie.

Het peil in de Dinkel nabij het plangebied is bepaald op circa 25.00 meter +NAP bij een basisafvoer. Dit kan oplopen tot een peil van circa 27.35 meter +NAP bij een afvoer, die eens per 100 jaar wordt bereikt of overschreden.

Het bouwpeil van de woningen en bijgebouwen in het plangebied varieert van circa 29,45 tot 30,05 meter +NAP. Dit houdt in, dat bij hoog Dinkelwater en zonder (aanvullende) maatregelen er inundaties van erven en gebouwen plaats vindt.

2.3 Ecologie

Het plangebied grenst aan het Natura 2000-gebied Dinkelland. De maatregelen worden evenwel getroffen binnen het wegprofiel van de toegangsweg naar Beverborgsweg 10 en 12. Met de realisering van de maatregelen zal er geen wijziging plaatsvinden van invloeden op de omgeving van het plangebied.

| 3. Uitgangspunten

3.1 Ontwerp

Voorgesteld wordt een oplossing, waarbij in de toegangsweg naar de bebouwingen Beverborgsweg 10 en 12 een duiker wordt aangebracht, waardoor bij extreem hoog Dinkelwater via deze duiker een by-pass ontstaat, waardoor de piek in het peil van de Dinkel bij extreem hoog water ter plaatse van de recreatiewoningen Beverborgsweg 10 en 12 zal afvlakken. Als gevolg daarvan wordt voorkomen dat de recreatiewoningen nog inunderen.

Het project bestaat uit het aanbrengen van een samengestelde duiker in de toegangsweg, in de vorm van twee prefab duikers naast elkaar, elk met een breedte en hoogte van resp. 2.50 en 1.25 meter en geschikt voor een verkeersklasse met een maximaal toelaatbaar gewicht van 30 ton)

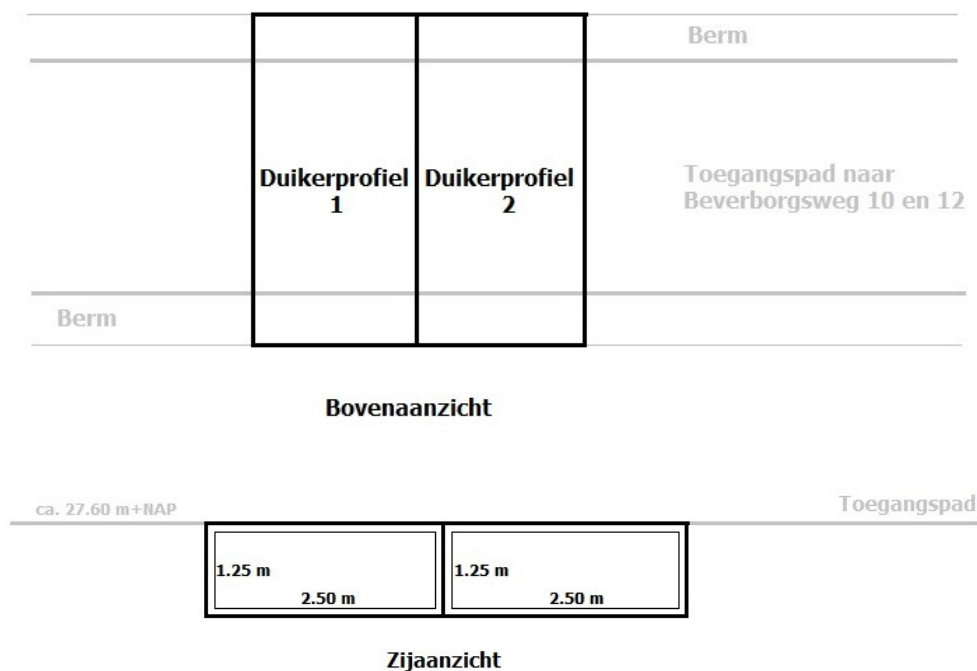


Figuur 4. Overzicht van te treffen voorzieningen

Qua aanwezige en benodigde ruimte kan de duiker met taludbeëindigingen binnen het huidige profiel van de toegangsweg ingepast worden.

3.2 Principe profiel van de aan te leggen duiker

De aanleg van de duiker zal plaats vinden binnen de huidige profiel van de toegangsweg. Ter plaatse zijn geen bomen en/of struiken aanwezig, welke verwijderd moeten worden.



Figuur 5. Schetsmatige weergave van de aan te leggen duiker

De duiker zal voorzien worden van taludbeëindigingen, zodat deze visueel wegvalt in het bestaande talud. Op de duiker zal in de lengterichting ter weerszijden een radkeerder worden aangebracht.

3.3 Flora- en faunawet

Om te voorkomen dat er schade ontstaat aan de aangetroffen plant- en diersoorten zal bij de aanleg van de duiker gewerkt worden volgens de gedragscode Flora- en faunawet voor waterschappen. Het waterschap hanteert bij het uitvoeren van het werk deze gedragscode. In dergelijke gevallen hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden. In een ecologisch draaiboek zullen de voorwaarden uit de gedragscode verder uitgewerkt en gekoppeld worden aan de uitvoeringsactiviteiten. De werkwijze die daaruit voortvloeit, wordt opgenomen in het bestek.

3.4 Natuurbeschermingswet

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van de EHS, maar ligt wel in het Natura 2000-gebied Dinkelland. De voorgestelde maatregelen zullen uitgevoerd worden binnen het huidige profiel van de toegangsweg naar Beverborgsweg 10 en 12. Bovendien is er sprake van in aard en omvang van kleinschalige werkzaamheden, zodat de beoogde plannen geen negatieve effecten hebben op het Natura 2000-gebied Dinkelland, beschermde natuurmonumenten of belangrijke natuurwaarden buiten de EHS. Met de provincie is afgesproken dat een zorgvuldige uitvoering wel van belang is. Hier zal op worden toegezien. Omdat ook buiten de voorlopig aangewezen habitats kwetsbare vegetatie aanwezig zou kunnen zijn, wordt de uitvoering van werkzaamheden begeleid door een deskundig ecoloog.

3.5 Archeologie

Voor vrijwel het gehele plangebied is 'waarde - archeologie 2' van toepassing.

inhoudende dat deze gronden, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd zijn voor bescherming en instandhouding van de in de grond aanwezige archeologische waarden.

3.6 Explosieven

Van het plangebied is geen verwachtingskaart met betrekking tot explosieven bekend bij gemeente en/of provincie. Het project ligt, voor zover bekend, niet in verdacht gebied.

3.7 Ontgrondingsverordening

Met de realisering van de maatregelen vinden geen ontgrondingen plaats, waarvoor in het kader van de ontgrondingsverordening een ontgrondingsmelding bij de provincie is vereist.

3.8 Beheer en onderhoud

Het beheer en onderhoud van het plangebied ligt thans bij de eigenaren-bewoners en dat zal ongewijzigd blijven. De aan te leggen duiker zal nauwelijks of geen extra onderhoud vragen. Omtrent het beheer en onderhoud van de duiker zullen nadere afspraken gemaakt worden met de eigenaar van de locatie Beverborgsweg 10 en 12 te Beuningen.

| 4. **Uitwerking plan**

4.1 **Inrichting**

De voorzieningen worden met instemming op particulier eigendom gerealiseerd binnen het huidige profiel van de toegangsweg naar de recreatiewoningen Beverborgsweg 10 en 12.

De voorzieningen zijn erop gericht om bij (extreme) hoge Dinkelpelen de recreatiewoningen tot een waterpeil welke gemiddeld eens per 100 jaar voorkomt te beschermen tegen inundatie.

Effecten van de maatregelen zijn:

- met de aanleg van een duiker in de toegangsweg naar de recreatiewoningen Beverborgsweg 10 en 12 ontstaat bij extreem hoog Dinkelwater een by-pass, waardoor voorkomen wordt dat het Dinkelpiel zo hoog stijgt, dat de genoemde woningen nog frequenter inunderen dan gemiddeld eens per 100 jaar (conform de normering),
- het waterbergingsgebied blijft qua omvang en capaciteit gelijk,
- de gewenste maatregelen leiden niet tot een wijziging in de waterhuishouding en in de waterberging ter plaatse en de directe omgeving en
- de maatregelen hebben geen nadelig effect op het Natura 2000-gebied

4.2 **Randvoorwaarden en uitgangspunten**

Als uitgangspunt voor het gemiddeld eens per 100 jaar voorkomende peil (T=100) geldt onderstaande tabel:

Situatie	Dinkelpiel (meter tov NAP)
Waterpeil T=100	27,35
Incl. opstuwing en golfslag	28,10

Met de aanleg van een duiker in de toegangsweg naar de recreatiewoningen Beverborgsweg 10 en 12 zal de opstuwing op die locatie met enkele decimeters afnemen, zodat de recreatiewoningen met een bouwpeil van ca. 28,00 meter +NAP niet meer zullen inunderen bij een waterpeil van T=100.

4.3 **Effecten hydrologie**

De waterhuishouding blijft ongewijzigd. Doordat de afvoercapaciteit van de Dinkel ter plaatse niet wijzigt, zal het aanbrengen van de duiker alleen effect hebben op het maximale peil in de Dinkel op de locatie van de bungalows maar geen noemenswaardig effect op het bovenstroomse- of benedenstroomse deel van de Dinkel.

4.4 **Effecten op ecologie**

De maatregelen worden binnen het bestaande profiel van de toegangsweg uitgevoerd, zodat effecten op ecologie niet aan de orde lijken te zijn. Daarnaast wordt zoals aangegeven gewerkt volgens de gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen, zodat zoveel mogelijk rekening gehouden wordt met aanwezigheid diersoorten.

4.5 Effecten op archeologie

Omdat er nauwelijks grondverzet gaat plaatsvinden en het enige grondverzet plaats vindt binnen het wegprofiel van de toegangsweg naar de recreatiewoningen, zullen er slechts geringe effecten op de bodem zijn. Mochten er tijdens de uitvoering toch onverwachte vondsten worden gedaan, dan zullen de archeologische resten zoveel mogelijk in situ behouden worden. In dat geval behoudt het waterschap zich het recht voor om af te wijken van de maatvoering onder voorwaarde dat:

1. de afwijking dient om een archeologische vondst in situ te behouden;
2. geen nadelige effecten voor derden optreden, anders dan reeds voorzien en onderzocht in dit plan;
3. daarmee geen afbreuk wordt gedaan aan de waterstaatkundige doelen en uitgangspunten van dit plan.

Dit kan meebrengen dat voorafgaand een omgevingsvergunning nodig is.

4.6 Effecten op monumenten

Het projectplan voorziet niet in een wijziging van waterpeilen en raakt geen monumenten.

4.7 Effecten op beheer en onderhoud

Ten opzichte van het huidige beheer en onderhoud verandert er weinig. De aanleg van de duiker in de toegangsweg zal per saldo niet leiden tot wijzigingen in het beheer en onderhoud.

Omtrent het beheer en onderhoud van de duiker zullen nadere afspraken gemaakt worden met de eigenaar van Beverborgsweg 10 en 12.

| 5. Vervolgtraject

5.1 **Inspraaktermijn**

Op grond van artikel 3 van de Inspraak- en participatieverordening waterschap Vechtstromen wordt dit projectplan zes weken ter inzage gelegd. In die periode kunnen belanghebbenden een zienswijze over het ontwerp van het projectplan bij het dagelijks bestuur van het waterschap indienen. Na deze periode wordt het projectplan, met eventueel daarbij gevoegd de zienswijzen en de reactie van het waterschap daarop, vastgesteld.

Alleen belanghebbenden die tijdig over het ontwerpbesluit een zienswijze naar voren hebben gebracht of belanghebbenden die niet kan worden verweten geen zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren te hebben gebracht, kunnen tegen het besluit tot vaststelling van het projectplan beroep instellen.

6.2 **Crisis- en herstelwet**

Op dit projectplan is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat een belanghebbende in zijn beroepschrift tegen het besluit tot vaststelling van het projectplan moet aangeven welke beroepsgronden hij aanvoert tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. In het beroepschrift dient vermeld te worden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

5.2 **Vergunningen en ontheffingen**

Vergunningen en ontheffingen

Na vaststelling van het projectplan wordt het plan verder uitgewerkt in een uitvoeringsdocument, zodat het werk aanbesteed en uitgevoerd kan worden. Hieraan voorafgaand worden de benodigde uitvoeringsvergunningen en ontheffingen aangevraagd.