

# Ontwerp-Projectplan Waterwet aanvoergemaal Den Doolhof Vorstenbosch

## COLOFON

Opgesteld door:

**Waterschap Aa en Maas**  
Pettelaarpark 70  
5216 PP 's-Hertogenbosch  
Postbus 5049 5201 GA  
's-Hertogenbosch  
T: 073-6156666  
F: 073-6156600



Contactpersoon:

E: [info@aaenmaas.nl](mailto:info@aaenmaas.nl)  
Leon van Hoften

Projectnummer:

72311408

Datum:

19 december 2016

Status:

Ontwerp Projectplan Waterwet

Versienummer:

4.2

# INHOUDSOPGAVE

<b>Colofon</b>	<b>1</b>
<b>Inhoudsopgave</b>	<b>2</b>
<b>DEEL I: Aanleg energieneutraal gemaal Den Doolhof (Vorstenbosch)</b>	<b>4</b>
<b>1. Aanleiding &amp; Doel</b>	<b>4</b>
1.1. Aanleiding	4
1.2. Doel	4
<b>2. Situatie plangebied</b>	<b>5</b>
2.1. Ligging	5
2.2. Huidige inrichting en eigendomssituatie	6
<b>3. Beschrijving waterstaatswerken</b>	<b>8</b>
<b>4. Beschrijving en maatvoering van de waterstaatswerken</b>	<b>10</b>
<b>5. Effecten van het plan</b>	<b>11</b>
5.1. Positieve effecten	11
5.2. Negatieve effecten	11
5.3. Mitigatie en compensatie	11
<b>6. Wijze van uitvoering</b>	<b>11</b>
<b>7. Te treffen voorzieningen</b>	<b>12</b>
7.1. Beperken nadelige gevolgen van het plan	12
7.2. Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering	12
7.3. Financieel nadeel	12
<b>8. Legger, beheer en onderhoud</b>	<b>12</b>
8.1. Legger	12
8.2. Beheer en Onderhoud	12
<b>9. Samenwerking</b>	<b>13</b>
<b>DEEL II: VERANTWOORDING</b>	<b>14</b>
<b>1. Randvoorwaarden en uitgangspunten</b>	<b>14</b>
1.1. Hydrologische randvoorwaarden	14
1.2. Eisen beheer en onderhoud	14
1.3. Kadastrale afspraken	14
<b>2. Wetten, regels en beleid</b>	<b>14</b>
2.1. Kaderrichtlijn water (Europees)	14
2.2. Waterwet (Rijk)	15
2.3. Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016-2021 (provincie Noord-Brabant)	15
2.4. Waterbeheerplan Waterschap Aa en Maas (waterschap)	15
2.5. Keur Waterschap Aa en Maas (waterschap)	15
2.6. Bestemmingsplan (gemeente Bernheze)	16
2.7. Flora- en faunawet	16
2.8. Natuurbeschermingswet	16
2.9. Ontgrondingenwet	16
2.10. Benodigde vergunningen	16

<b>DEEL III: RECHTSBESCHERMING</b>	<b>17</b>
<b>1. Rechtsbescherming</b>	<b>17</b>
1.1. Zienswijze	17
1.2. Beroep en hoger beroep	17
1.3. Crisis- en herstelwet	17
1.4. Verzoek om voorlopige voorziening	17
<b>DEEL IV: BIJLAGE</b>	<b>18</b>

# DEEL I: AANLEG ENERGIENEUTRAAL GEMAAL DEN DOOLHOF (VORSTENBOSCH)

De aard van het project en de achterliggende aanleiding en doelen worden in dit hoofdstuk kort beschreven.

## 1. AANLEIDING & DOEL

### 1.1. Aanleiding

Waterschap Aa en Maas is verantwoordelijk voor het beheer van de waterpeilen binnen zijn beheergebied. Het waterschap heeft hierbij als streven dit peilbeheer af te stemmen op de omgeving en op de doelen die aan het watersysteem gekoppeld zijn. Voor het stroomgebied van de Leijgraaf heeft het waterschap in het kader van dit streven een Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR)-project gestart. Daarvoor heeft het Algemeen Bestuur op 6 juni 2014 de visie 'Optimalisatie peilbeheer Leijgraaf' vastgesteld.

Om het streefpeil voor stuw 211G, zoals vastgesteld in het Streefpeilbesluit 2016, te realiseren dient het peil in de Leijgraaf te worden verlaagd. Om de huidige waterinlaat te garanderen dient een aanvoergemaal in de Dinthersehoekloop te worden geplaatst. Dit nieuw te plaatsen aanvoergemaal Den Doolhof betreft een duurzame voorziening die de waterinlaat voor de toekomst waarborgt.

Waterschap Aa en Maas heeft in het klimaatakkoord en Meerjarenaafspraken Energie (MJA-3) afgesproken om in 2020 40% van het eigen energiegebruik duurzaam op te wekken en 30% energie te besparen ten opzichte van 2005. Om invulling te geven aan deze doelstellingen is gezocht naar andere technieken om de benodigde energie duurzaam op te wekken ten einde de wateraanvoer via een gemaal te realiseren. En daarmee een bijdrage te leveren aan reductie van CO<sub>2</sub> uitstoot en een duurzamere samenleving.

Omdat het nieuwe gemaal op korte afstand van stuw 211G en 211H is gesitueerd is de wens ontstaan om de benodigde energie voor het gemaal te onttrekken aan deze stuwen door middel van waterkracht. Hiermee kan het nieuwe gemaal energieneutraal functioneren.

### 1.2. Doel

Het doel van Waterschap Aa en Maas is om via het GGOR-project de bovengenoemde knelpunten op te lossen. De oplossing wordt gezocht in een energieneutraal aanvoergemaal. Hiermee wordt de waterinlaat vanuit de Leijgraaf in de Dinthersehoek Loop voor de toekomst geborgd. In totaal profiteert circa 3.950 ha. landbouwareaal van deze watervoorziening. De huidige inlaatstuw 211GB komt hiermee te vervallen.

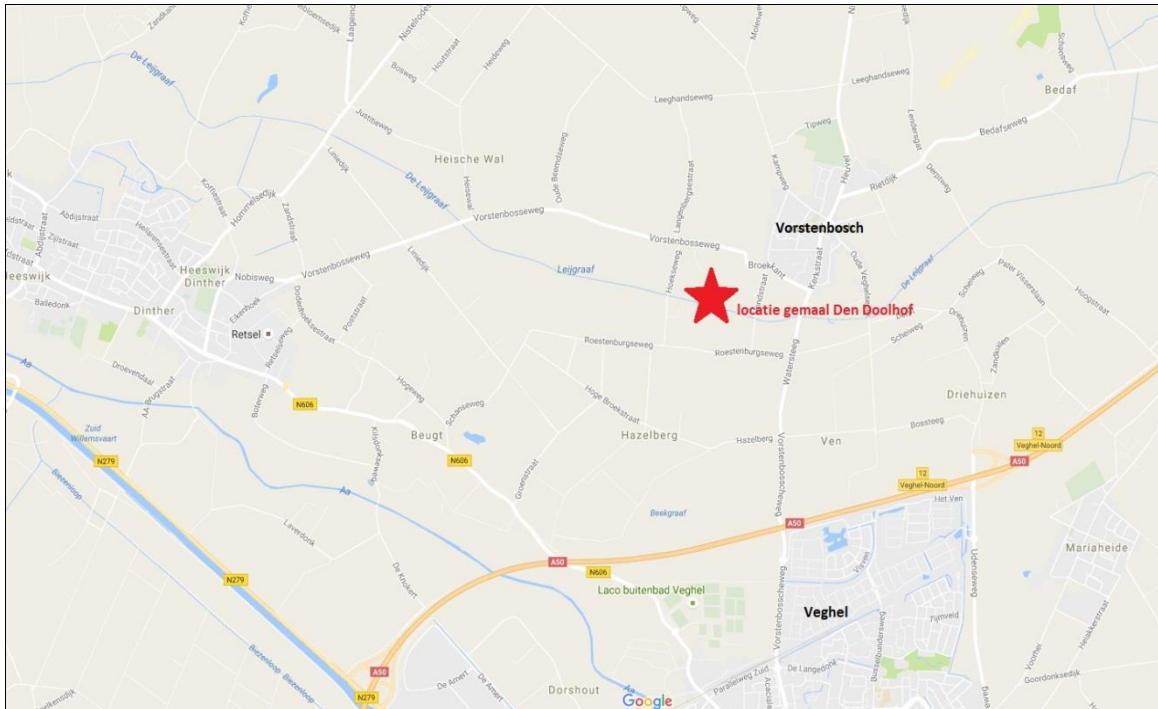
Dit Projectplan Waterwet heeft enkel betrekking op het realiseren van het aanvoergemaal Den Doolhof te Vorstenbosch. In het kader van deze besluitvorming is inspraak mogelijk op de realisatie van het aanvoergemaal Den Doolhof.

## 2. SITUATIE PLANGEBIED

Om het project goed te kunnen plaatsen zal het plangebied in dit hoofdstuk uiteengezet worden. Eerst zal aandacht besteed worden aan de ligging van het projectgebied. Vervolgens wordt ingegaan op de huidige inrichting en eigendomssituatie. Tot slot komt een aantal gebiedskenmerken aan bod.

### 2.1. Ligging

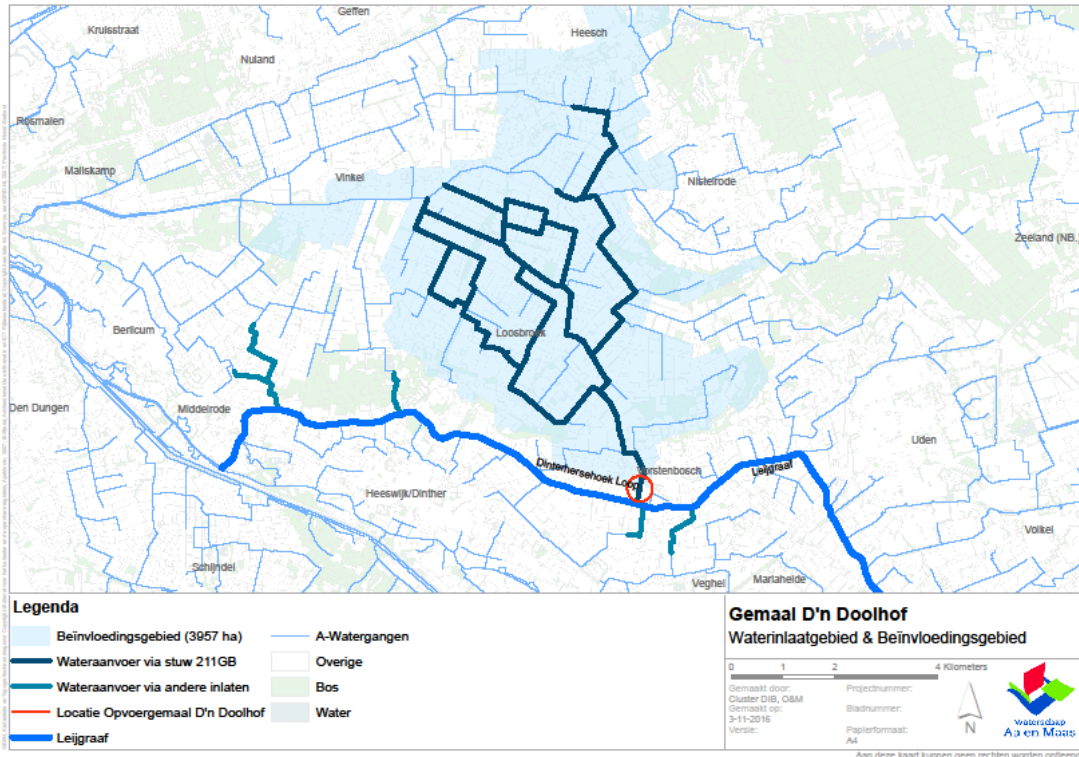
Het projectgebied Den Doolhof ligt ten noorden van Veghel en ten westen van Vorstenbosch. Zie Figuur 1 voor een overzicht.



Figuur 1. De locatie van het projectgebied (bron: Googlemaps)

De begrenzing van het projectgebied omvat stuw 211G in de Leijgraaf en de zijwatergang Dinterhersehoek Loop tot en met de huidige stuw 211GB aan de Vorstenbosseweg.

In figuur 2 staat de huidige wateraanvoerroute aangegeven en welk gebied hiervan profiteert. Het gaat hier om een landbouwkundig gebied van circa 3.950 ha.

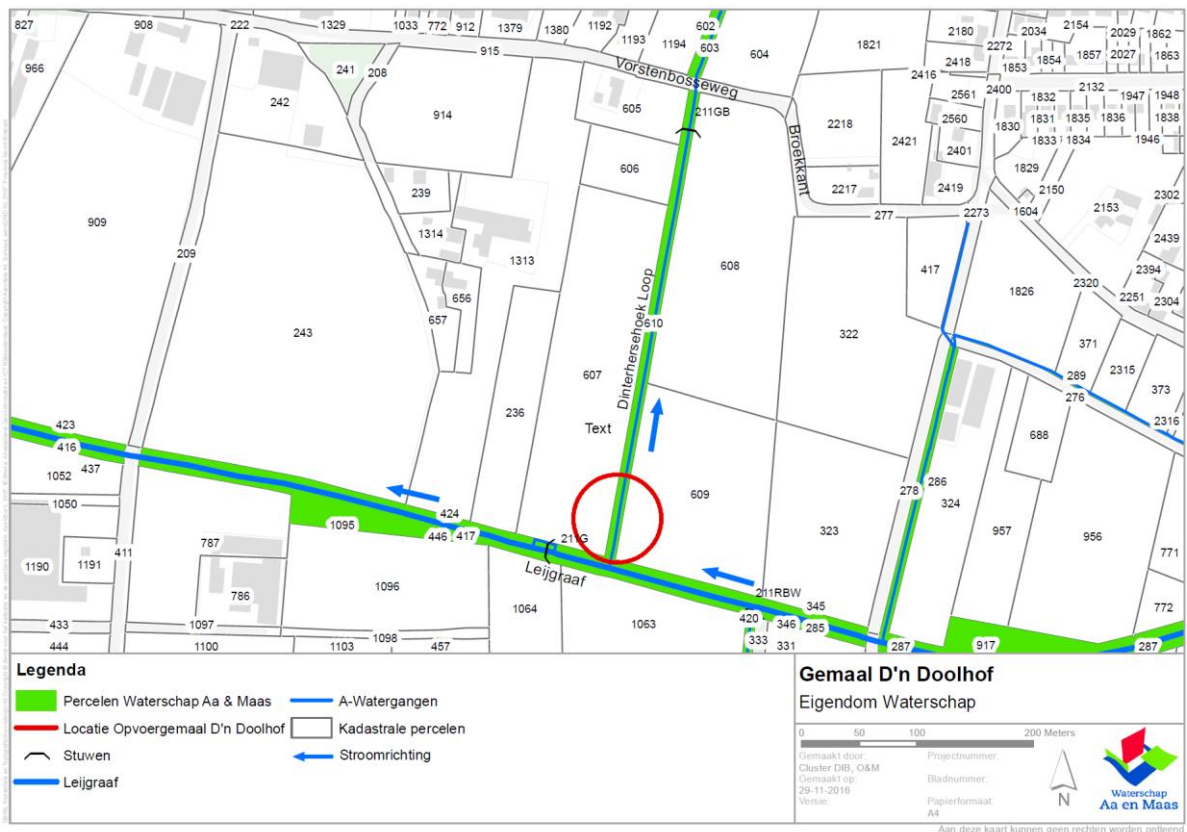


Figuur 2. Beïnvloedingsgebied waterinlaat Den Doolhof

## 2.2. Huidige inrichting en eigendomssituatie

In de huidige situatie vindt waterinlaat plaats vanuit de Leijgraaf naar de watergang Dinterhersehoekloop. Beide watergangen zijn in eigendom en beheer bij het waterschap, zie figuur 3. Naast de Dinterhersehoekloop (westzijde) is een werkpad van 3 m breed gelegen in eigendom bij het waterschap. De aangrenzende percelen aan het werkpad en de oostzijde van de watergang zijn in particulier eigendom en in agrarisch gebruik. Direct langs de Vorstenbosseweg is een aangrenzend perceel in gebruik als tuin.

In de huidige situatie wordt water ingelaten via stuw 211GB gelegen in de Dinterhersehoek Loop nabij de Vorstenbosseweg. Stuw 211GB is een automatische stuw, gekoppeld aan TMX om ingestelde debiet te controleren. De Dinterhersehoek Loop is een zijwatergang van de Leijgraaf. Het instroompunt is juist bovenstrooms van stuw 211G gelegen.



Figuur 3. Eigendomssituatie



### 3. BESCHRIJVING WATERSTAATSWERKEN

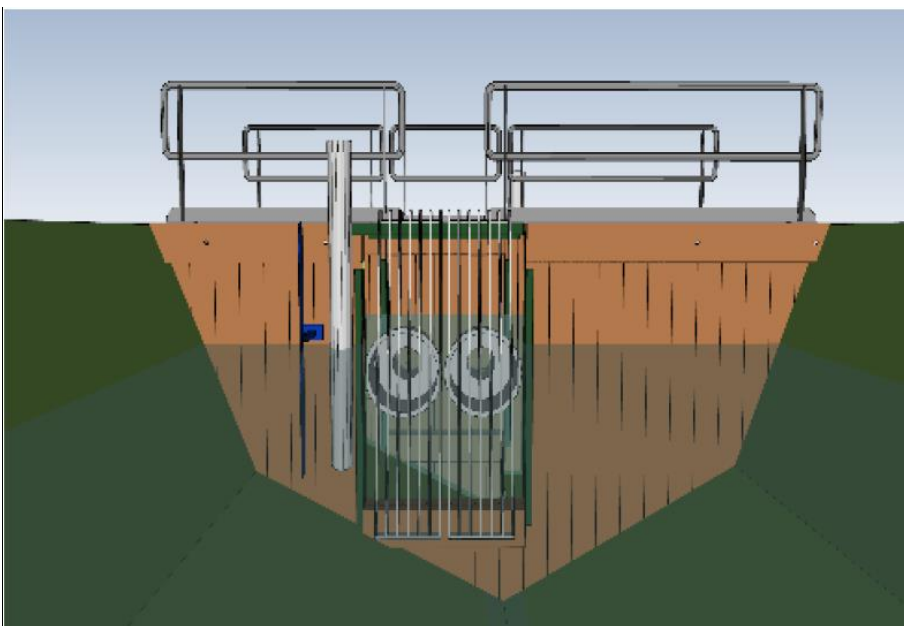
In de visie Gewenst Grond en Oppervlaktewater Regime (GGOR) Leijgraaf (09-04-2014) heeft het waterschap voor het stroomgebied van de Leijgraaf vastgelegd hoe ze het plaatselijke peilbeheer wil afstemmen op zowel de doelen van het watersysteem als de belangen van de omgeving. Het projectgebied Den Doolhof ligt in deelgebied 3, benedenloop Leijgraaf.

Door de duurzame aanleg van een aanvoervoorziening wordt de continuïteit van wateraanvoer in droge tijden beter gegarandeerd. Dit sluit ook aan op het Deltaplan Hoge Zandgronden (DHZ) waarbij ernaar gestreefd wordt om een veerkrachtiger watersysteem te creëren voor droge zomers.

In de Dinthersehoekloop wordt een aanvoergemaal gebouwd op eigendom van het waterschap. De constructie wordt grotendeels in de watergang gebouwd, zie figuur 4. De leuning en besturingskast staan boven maaiveld. Stuw 211GB nabij de Vorstenbosseweg wordt verwijderd omdat deze overbodig raakt als het gemaal is geplaatst.



Figuur 4. Sfeerimpressie van het toekomstig aanvoergemaal Den Doolhof



Figuur 5. Schematische weergave van de geplande oplossing voor het aanvoergemaal Den Doolhof



Door de aanwezigheid van twee stuwen in de Leijgraaf op relatief korte afstand van het nieuw te plaatsen aanvoergemaal Den Doolhof ontstaat een kans om het energiepotentieel van de stuwen (vallend water) aan te wenden voor het gemaal. Hiervoor worden aan de stuwen in de Leijgraaf raderen onder de stuwkleppen gehangen welke de energie van het overstortende water omzetten in elektrische energie. De opgewekte elektriciteit wordt middels elektriciteitskabels naar het te plaatsen gemaal geleid of op het netwerk gebracht. Het plaatsen van de waterraderen op de stuwen valt buiten de scope van dit Projectplan Waterwet.

Omdat energiebehoefte van het gemaal en energielevering uit het overstortende water niet altijd gelijk zullen zijn is gekozen om een verbinding te maken met het netwerk van Enexis. Op die manier kan een overschot aan het netwerk terug geleverd worden en bij een tekort kan energie onttrokken worden van het netwerk.



**Figuur 6. Sfeerimpressie van de waterraderen bij stuw 211G en 211H**

## 4. BESCHRIJVING EN MAATVOERING VAN DE WATERSTAATSWERKEN

Om het aanvoergemaal Den Doolhof te realiseren worden diverse maatregelen uitgevoerd, zie ook bijlage 1. Het aanvoergemaal wordt geplaatst in een zijwatergang van de Leijgraaf, de Dinthersehoekloop. Het aanvoergemaal komt te staan tussen twee damwanden binnen het profiel van de waterloop. Deze damwanden worden tot circa 1 m. in het naastliggend terrein geplaatst om achterloopsheid te voorkomen. Aan de ene zijde betreft dit in eigendom van het waterschap (werkpad) en aan de andere zijde van de watergang betreft dit particulier terrein. Deze damwand wordt hier voldoende diep onder maaiveld geplaatst zodat grondbewerking mogelijk blijft. Naast het gemaal komt de regelkast en stroomvoorziening te staan.

Het aanvoergemaal Den Doolhof komt te liggen op eigendom van het waterschap. De toegang tot het gemaal loopt via het onderhoudspad langs de watergang. Dit 3 meter brede pad is in eigendom van het waterschap en wordt semiverhard zodat de gemaallocatie goed bereikbaar is voor onderhoudsmaterieel. De benodigde kabels voor de stroomvoorziening en aansturing worden onder het werkpad aangelegd. Met de plaatsing van het aanvoergemaal wordt de huidige inlaatstuw 211GB overbodig. Deze stuw wordt verwijderd en de watergang wordt ter plaatse in oorspronkelijke staat hersteld.

## 5. EFFECTEN VAN HET PLAN

In dit hoofdstuk wordt aangegeven welke positieve en negatieve effecten te verwachten zijn van het project aanvoergemaal Den Doolhof na realisatie. Daarbij wordt ook aangegeven of het noodzakelijk is dat mitigerende en/of compenserende maatregelen getroffen worden om negatieve effecten te voorkomen of te compenseren. De mogelijke effecten gedurende de aanlegwerkzaamheden worden in het volgende hoofdstuk beschouwd.

### 5.1. Positieve effecten

Als gevolg van het realiseren van het duurzaam aanvoergemaal Den Doolhof zal de waterinlaat vanuit de Leijgraaf in de Dinthersehoekloop zijn geborgd voor de toekomst. Hierdoor wordt droogteschade van de hogere zandgronden benedenstrooms zo veel mogelijk beperkt.

Door de realisatie van het gemaal kan het streefpeil in stuwvak tussen 211G en 211H in de Leijgraaf worden ingesteld op 7.90 m +NAP. Hiermee wordt voldaan aan de droogleggingseisen zoals die zijn vastgesteld in het Streefpeilbesluit 'Optimalisatie peilbeheer Leijgraaf' op 26 september 2016. Tevens wordt de peilfluctuatie op de Leijgraaf beperkt wat een positief effect heeft op de ecologische oeverontwikkeling.

Door het toepassen van een duurzame wijze van energieopwekking bij de stuwen 211G en 211H door middel van waterkracht wordt het aanvoergemaal voorzien van stroom. Het gemaal kan hierdoor energieneutraal opereren en vormt geen extra belasting voor het milieu. Het energieverbruik van huidige stuw 211GB vervalt. Bij de realisatie van het aanvoergemaal wordt gebruik gemaakt van zo veel mogelijk duurzame en/of gerecyclede materialen, hetgeen een positief effect heeft op het milieu.

### 5.2. Negatieve effecten

Voor zover bekend, hebben de geplande maatregelen geen nadelige effecten voor de omgeving. Het project heeft als doel het waterinlaat te verbeteren en een veerkrachtigere waterhuishouding te verkrijgen. De hiervoor te nemen uitvoeringsmaatregelen hebben een dusdanig kleine omvang dat ze nagenoeg geen negatieve invloed uitoefenen op de omgeving. Het aanvoergemaal bij stuw 211GB ligt in een waterloop zonder bijzondere ecologische doelstelling. Dit betekent dat het gemaal niet vispasseerbaar hoeft te zijn, maar wel visvriendelijk. Dit houdt in dat het aanvoergemaal geen vissen mag doden of beschadigen. Dit wordt voorkomen door het aanbrengen van een fijnmazig krooshek. Ook de schoepraderen voor het opwekken van energie worden visvriendelijk uitgevoerd.

### 5.3. Mitigatie en compensatie

In de voorgaande paragraaf is geconcludeerd dat negatieve effecten als gevolg van het project Den Doolhof niet verwacht worden. Dit betekent dat mitigerende of compenserende maatregelen niet noodzakelijk geacht worden.

## 6. WIJZE VAN UITVOERING

Om de waterinlaat in het aangewezen gebied en de knelpunten van het huidige aanvoersysteem te verminderen wordt het watersysteem als volgt aangepakt;

1. Het nieuwe aanvoergemaal wordt als prefab constructie op het werk geleverd en geïnstalleerd tussen een te plaatsen damwandconstructie. De gemaallocatie wordt voorzien van een in- en uitstroomvoorziening (talud- en bodembescherming).
2. Naast de watergang wordt het bestaande werkp pad op eigendom van waterschap Aa en Maas (400 m lang, 3 m breed) verbeterd met puingranulaat ten behoeve van het reguliere onderhoud.
3. De benodigde kabels en leidingen worden verwerkt onder dit werkp ad.
4. De vrijkomende grond wordt verspreid over het naastliggend agrarisch perceel ten westen van de watergang.
5. De huidige stuwconstructie 211GB wordt verwijderd en de waterloop wordt in oorspronkelijke staat terug gebracht.

De periode van uitvoering staat gepland voor het voorjaar 2017 en zal circa 4 weken in beslag nemen. De mate van overlast als gevolg van de uitvoering is beperkt. De locatie van de werkzaamheden bevindt zich buiten de invloedssfeer van bebouwing. Er vinden hei- en graafwerkzaamheden en transport van materieel en materiaal plaats. Dit vindt plaats over de openbare weg en eigendom van het waterschap (werkp ad). Voor de plaatsing van het gemaal wordt een werkruiimte ingericht, deels op particulier terrein. Dit is met de betreffende particulier afgestemd. De direct omwonenden worden vooraf geïnformeerd over de start van de werkzaamheden. Overlast aan eigendommen van derden wordt zoveel mogelijk voorkomen en indien opgetreden, direct hersteld. Gezien de ligging van het projectgebied in het landelijk gebied zal geluidsoverlast verwaarloosbaar zijn.

## 7. TE TREFFEN VOORZIENINGEN

### 7.1. Beperken nadelige gevolgen van het plan

In hoofdstuk 5 zijn de effecten beschreven van het plan. De nadelige gevolgen van het plan zijn beperkt en waar mogelijk al ondervangen doordat dit plan tot stand is gekomen in nauw overleg met de belanghebbenden. Daarnaast worden aan de technische uitwerking van het gemaal eisen gesteld ten aanzien van de bescherming van fauna (visvriendelijke uitvoering gemaal en schoepraderen).

### 7.2. Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

Ten tijde van het afsluiten van de inlaatwatergang voor de plaatsing van het gemaal wordt een voorziening geplaatst (b.v. pomp) om de waterinlaat tijdens de uitvoering in stand te houden. Om structuurbederf van de omringende terreinen te beperken, worden waar nodig beschermende voorzieningen toegepast.

### 7.3. Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade te verwachten. 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 schadevergoedingen waterschap Aa en Maas 2015, te vinden via [www.aaenmaas.nl](http://www.aaenmaas.nl).

## 8. LEGGER, BEHEER EN ONDERHOUD

In dit hoofdstuk wordt aangegeven wat de gevolgen zijn van de aanleg van het aanvoergemaal voor de legger van Waterschap Aa en Maas. Ook wordt ingegaan op het toekomstig onderhoud van de voorzieningen.

### 8.1. Legger

Als gevolg van de in dit projectplan opgenomen maatregelen is aanpassing van de Legger nodig. Na afloop van de werkzaamheden worden de aangelegde voorzieningen opgenomen dan wel aangepast in de legger van het waterschap. De legger beschrijft de eisen naar ligging, vorm, afmeting en constructie waaraan waterstaatswerken op grond van waterstaatkundige eisen moeten voldoen en heeft als zodanig geen rechtsgevolg. De legger volgt de waterstaatkundige besluitvorming, zoals de vaststelling van het onderhavige projectplan. Tegen deze vaststelling staat rechtsbescherming open (zie Deel III van dit plan).

### 8.2. Beheer en Onderhoud

Het toekomstig beheer en onderhoud van het aanvoergemaal Den Doolhof wordt uitgevoerd door het waterschap. Het gemaal wordt aangesloten op het telemetriesysteem van het waterschap en zal automatisch de ingestelde debieten controleren. Daarnaast vindt periodieke inspectie en reiniging plaats van het kroosrek. Het waterschap verzorgt na in bedrijf name van het gemaal het beheer en onderhoud conform haar beheer- en onderhoudsrichtlijnen en -beleid. Volgens een vast protocol wordt de installatie periodiek door het waterschap geïnspecteerd. De kosten hiervoor worden opgenomen in de exploitatiebegroting. Het beheer en onderhoud vindt plaats vanaf het eigendom van het waterschap. Door de realisatie van het aanvoergemaal kan de maaifrequentie mogelijk afnemen, omdat het inlaatwater tot de gewenste opvoerhoogte wordt gepompt en niet meer onder vrij verval door de aanvoersloot stroomt.

Daarnaast wordt gemonitord of de energievoorziening vanuit de waterraderen voldoende is en of het gemaal werkelijk energieneutraal functioneert. Het eerste jaar na inbedrijfstelling wordt de gehele energievoorziening en functioneren van het gemaal gemonitord en geoptimaliseerd door de leverancier.

## 9. SAMENWERKING

Het waterschap werkt samen met de belanghebbenden om zo tot een doelmatige oplossing te komen. Er heeft een verkenning naar knelpunten en oplossingen plaats gevonden met de direct betrokkenen. Hierbij is de in dit projectplan voorgestelde locatie voor het aanvoergemaal als meest gewenste naar voren gekomen. Voorafgaand en tijdens de uitvoering van het project worden de belanghebbenden geïnformeerd over de voortgang van de werkzaamheden.

Het waterschap werkt samen met een partij (opdrachtnemer) die het ontwerp en realisatie van het aanvoergemaal en duurzame energieopwekking op zich neemt. Het betreft een maatwerkuitvoering waarbij door de opdrachtnemer in het eerste jaar na oplevering monitoring en optimalisatie plaats vindt voor het goed functioneren van het aanvoergemaal. Daarnaast wordt met de opdrachtnemer gezamenlijk aandacht besteed aan pr voor het project.

# DEEL II: VERANTWOORDING

Beleid, wetten, regels en afspraken op allerlei niveaus zijn van invloed op de planvorming en realisatie van het inrichtingsplan. Het vormt een kader waarbinnen keuzes gemaakt worden. In dit hoofdstuk wordt de relatie tussen relevante wetten, regels en beleid vanuit de overheden en dit project gelegd. Deze wet- en regelgeving bieden het kader en de rechtvaardiging van het project.

Dit projectplan levert primair een bijdrage aan de doelstellingen uit de Waterwet. Verder houdt het projectplan rekening met omgevingsbeleid en -regelgeving. Een project als dit heeft immers effect op hoe de omgeving eruit ziet en hoe deze door mensen ervaren wordt. Zo wordt bijvoorbeeld rekening gehouden met archeologische, cultuurhistorische en natuur- en landschappelijke waarden. Het betreft zowel beleid van het waterschap, als beleid en regelgeving van andere overheden zoals de Europese Unie, de rijksoverheid en de provincie.

Hieronder wordt allereerst uiteengezet welke randvoorwaarden en uitgangspunten zijn gehanteerd bij het opstellen van het projectplan. Vervolgens worden de wetten, regels en het beleid beschreven, die gevolgen hebben voor het project. In het kader van het project is waterstaatkundig onderzoek verricht. In dit hoofdstuk wordt beschreven in hoeverre de resultaten van dit onderzoek de waterhuishoudkundige eisen ondersteunen. Tenslotte wordt in de conclusie onderbouwd waarom de waterstaatswerken zoals beschreven in deel 1, een juiste invulling zijn van de beleidsvrijheid binnen het beschreven kader.

## 1. RANDVOORWAARDEN EN UITGANGSPUNTEN

Hieronder worden per onderwerp de randvoorwaarden voor en de uitgangspunten bij het ontwerp beschreven. Deze zijn voortgekomen uit het vigerende beleid, regelgeving en wensen van betrokken partijen.

### 1.1. Hydrologische randvoorwaarden

- Borging van de waterinlaatvoorziening Dinthersehoekloop en de afvoer van de Leijgraaf tijdens de uitvoeringswerkzaamheden.
- De maximale pompcapaciteit bedraagt  $1800 \text{ m}^3/\text{u}$  (= 500 l/s).
- De gemiddelde pompcapaciteit bedraagt  $700 \text{ m}^3/\text{u}$  (= 195 l/s).
- De gemiddelde aanvoerhoogte van het nieuwe gemaal betreft 30 centimeter (van 7.90 m +NAP naar 8.20 m +NAP).
- Het uiterste bereik van het gemaal reikt van 7.80 m +NAP tot 8.30 m +NAP).

### 1.2. Eisen beheer en onderhoud

- De technische voorzieningen moeten afsluitbaar, beheerbaar en onderhoudbaar worden en goed bereikbaar zijn voor de medewerkers van Waterschap Aa en Maas.
- De installatie dient bediend te worden met TMX in het zelfde systeem als de overige stuwen in beheer bij het waterschap.
- De installatie dient robuust, CE gecertificeerd en energie-neutraal te worden uitgevoerd.

### 1.3. Kadastrale afspraken

- De voorzieningen en installaties worden gerealiseerd op eigendommen van waterschap Aa en Maas.

## 2. WETTEN, REGELS EN BELEID

Onderstaand worden van hogere (Europees en het Rijk) naar lagere (waterschap/gemeente) overheid de verschillende beleidstukken en regelgeving beschreven.

### 2.1. Kaderrichtlijn water (Europees)

In de Kaderrichtlijn Water geeft de Europese Unie regels voor de bescherming van het oppervlaktewater en het grondwater. De lidstaten van de Europese Unie zijn verplicht deze regels op te nemen in hun wetgeving. Volgens de Kaderrichtlijn moet het oppervlaktewater in 2015 in goede ecologische en chemische toestand zijn. Deze termijn kan worden verlengd met twee periodes van zes jaar. Voor de gewenste chemische toestand van oppervlaktewateren geldt een nieuwe set normen. Deze zijn te vinden in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water en in het Provinciaal (milieu- en) waterplan (zie paragraaf 2.3). Voor de gewenste ecologische toestand zijn ook doelen vastgelegd. Op grond van deze doelen heeft het waterschap realiseerbare doelen en maatregelen vastgelegd in het waterbeheerplan (zie paragraaf 2.4).



## **2.2. Waterwet (Rijk)**

De Waterwet eist dat de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk (een waterstaatswerk is ook een oppervlaktewater) gebeurt volgens een door het waterschap vast te stellen projectplan. Een projectplan is een waterstaatkundig besluit waartegen rechtsbescherming open staat.

Het waterschap voert dit werk uit om te voldoen aan de doelen van de Waterwet. De doelen van de Waterwet worden voor het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas nader uitgewerkt door middel van de thema's in het Waterbeheerplan:

1. Voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (waterkwantiteit: veilig en bewoonbaar beheergebied en voldoende water) in samenhang met;
2. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit: schoon water, natuurlijk water) en;
3. Vervulling van maatschappelijke functies (zoals schoon water, natuurlijk en recreatief water) van watersystemen.

Het plan voor de aanleg van een duurzaam en innovatief aanvoergemaal voldoet aan de drie bovengenoemde doelstellingen. (1) Het afvoerend vermogen van de Leijgraaf wordt niet gehinderd door de ingreep. De chemische en ecologische kwaliteit (2) van de Leijgraaf zal niet aangetast worden, er wordt namelijk maar op beperkte schaal water opgepompt uit het waterlichaam. De maatschappelijke functie (3) van het watersysteem wordt versterkt met deze ingreep. Er wordt namelijk binnen de kaders van het waterbeleid voor gezorgd dat belanghebbenden een beter functionerend oppervlaktewatersysteem krijgen.

## **2.3. Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016-2021 (provincie Noord-Brabant)**

De Waterwet is per provincie uitgewerkt in een regionaal waterplan. In Brabant is dit het Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016-2021. Hierin staan de doelstellingen per gebied en thema.

Ook moeten de provincies rekening houden met het Europees beleid zoals dat bijvoorbeeld is vastgelegd in de Kaderrichtlijn Water KRW en de Richtlijn Overstromingsrisico's. De KRW-typen wordt in het Provinciaal Waterplan vastgesteld per waterloop. Voor de Leijgraaf is dit: R5: Langzaam stromende middenloop/ benedenloop op zand.

De Leijgraaf en Dinterhersehoek Loop zullen minimaal beïnvloed worden door dit project. Er zal een radersysteem op stuw 211G en stuw 211H aangelegd worden dat dusdanig ingericht wordt dat deze geen nadelige effecten zal hebben op de ecologische toestand van de beek. Dit project zal daarom de KRW doeleinden niet verhinderen.

## **2.4. Waterbeheerplan Waterschap Aa en Maas (waterschap)**

Het beleid van Waterschap Aa en Maas is voor de periode 2016 – 2021 vastgelegd in het 'Waterbeheerplan Waterschap Aa en Maas 2016 – 2021'; 'Werken met water. Voor nu en later'. Dit plan is door het algemeen bestuur vastgesteld op 9 oktober 2015.

De beleidsvisie die in het waterbeheerplan wordt omschreven benadrukt onder andere dat er continu gewerkt moet worden aan een robuust en veerkrachtig watersysteem. Samen met de omgeving streeft het waterschap ernaar om balans te vinden tussen goed waterbeheer en economische belangen.

Het waterschap werkt samen met de belanghebbenden om de wateraanvoer rondom Vorstenbosch /Loosbroek en het peilbeheer in de Leijgraaf op orde te krijgen. Hiermee wordt de lokale economische ontwikkeling verbeterd. Tegelijkertijd zorgt het waterschap ervoor dat het watersysteem robuuster wordt.

Middels dit project zal de wateraanvoer door een combinatie van innovatie met conventionele technieken duurzaam worden geborgd. Dit is een wenselijke ontwikkeling vanuit het perspectief van klimaatverandering.

## **2.5. Keur Waterschap Aa en Maas (waterschap)**

In de Keur van het waterschap Aa en Maas zijn regels opgenomen voor het onderhoud van sloten, beken, rivieren en andere waterlopen om de waterafvoer in oppervlaktewateren te beschermen. De Keur garandeert zo doende het voorkómen van wateroverlast.

In het ontwerp en bij het uitvoeren van de werkzaamheden zijn de beleidsregels van het waterschap vanuit de Keur in acht genomen.

## **2.6. Bestemmingsplan (gemeente Bernheze)**

Het huidige bestemmingsplan dat van toepassing is op de percelen is 'Bestemmingsplan Buitengebied Bernheze 2014'. Ter plaatse van het plangebied gelden de volgende bestemmingen:

- Enkel bestemming: Agrarisch
- Dubbelbestemming: Waterstaatswerk – beschermingszone watergang
- Gebiedsaanduiding reconstructiewetzone: extensiveringsgebied
- Gebiedsaanduiding Wro-zone: woonwerkontwikkelingsgebied
- Enkelbestemming: Water-Watergang
- Overig: Groenblauwe mantel

Voor alle de bestemmingen geldt dat er waterhuishoudkundige voorzieningen aangelegd mogen worden. De beoogde inrichting van het plangebied is daarom niet strijdig met de bovengenoemde bestemmingen.

Op basis van het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat een omgevingsvergunning 'uit te voeren werken' aangevraagd moet worden. Omdat het aanvoergemaal kleiner is dan 15 m<sup>2</sup> valt deze onder de vrijstellingsregels. De proceduredtijd van deze vergunning bedraagt 8 weken voor het nemen van de beschikking en nog 6 weken voor de bezwaartermijn.

## **2.7. Flora- en faunawet**

In de Flora- en faunawet (25 mei 1998) staat in artikel 1 t/m 18 beschreven dat de verstoring van bedreigde inheemse plant- en diersoorten verboden is. Voor het uitvoeren van ruimtelijke ingrepen, verplicht de Flora- en faunawet de bestaande natuurwaarden in kaart te brengen en indien nodig passende maatregelen te treffen voor het beschermen en in stand houden van bij wet beschermde soorten. De waterinlaat vanuit de Leijgraaf heeft een beperkte omvang. Daarom zal de invloed op de flora en fauna zowel tijdens de uitvoering als in de operationele fase minimaal zijn en is geen verder onderzoek nodig.

## **2.8. Natuurbeschermingswet**

Het plangebied vormt geen onderdeel van een beschermd gebied in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Dergelijke gebieden bevinden zich op grotere afstand ten opzichte van het plangebied en de geplande ingreep is niet van dien aard dat een negatief effect op de gestelde instandhoudingsdoelstellingen is te verwachten. Een verdere procedure in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is voor dit project dan ook niet noodzakelijk.

## **2.9. Ontgrondingenwet**

De verordening Ontgrondingen van provincie Noord-Brabant 2008 stelt in artikel 9, lid 1h, dat krachtens artikel 7, tweede lid, van de wet geen vergunning is vereist voor het aanleggen, wijzigen en opruimen van infrastructurele werken, ter uitvoering van een ter plaatse geldend ruimtelijk besluit. Daarnaast stelt lid 2 van artikel 9 van de verordening dat er geen vergunning vereist is voor ontgrondingen, niet groter dan 2000 m<sup>2</sup>, en waarbij niet dieper dan 3,00 m beneden maaiveld wordt ontgrond. Er is voor dit project derhalve geen ontgrondingsvergunning nodig.

## **2.10. Benodigde vergunningen**

Op basis van de voorgaande paragrafen blijken een omgevingsvergunning en – tijdens de realisatiefase - een graafmelding bij het kadaster noodzakelijk alvorens de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

# DEEL III: RECHTSBESCHERMING

## 1. RECHTSBESCHERMING

### 1.1. Zienswijze

Als een 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 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.

### 1.2. 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.

### 1.3. 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.

### 1.4. 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.

Dit plan is tot stand gekomen na zorgvuldig onderzoek naar alle relevante belangen en waarden en in afstemming met de kaders vanuit wetgeving en beleid.

Toch kan het zijn dat belanghebbenden opmerkingen hebben op dit plan en/of vinden dat hun specifieke belang onvoldoende is meegenomen. Daarvoor voorziet de wet in een inspraak en rechtsbeschermingsprocedure. Er wordt een openbare voorbereidingsprocedure gevolgd waarbij eventuele zienswijzen door belanghebbenden worden ingebracht en deze zullen beantwoord worden.

Vervolgens wordt een nota van wijzigingen toegevoegd aan dit projectplan waarin de wijzigingen ten aanzien van zienswijze en ambtshalve wijzigingen worden toegevoegd.

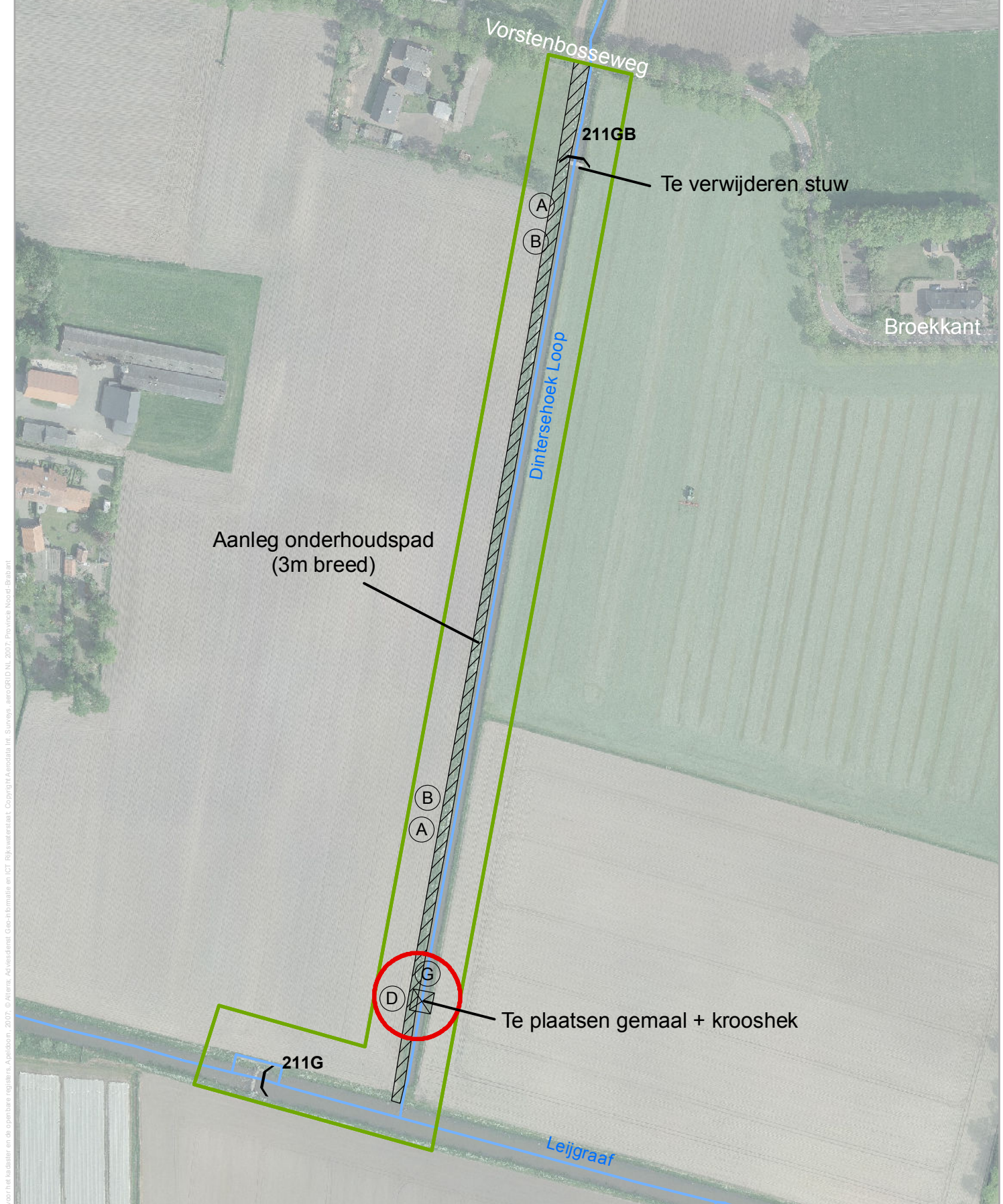
# DEEL IV: BIJLAGE

# 1. ONTWERPTEKENING

De maatregelen in onderstaande tabel staan weergegeven op de ontwerptekening.

Nr.	<i>Maatregelen t.b.v. duurzaam aanvoergemaal</i>
A	Aanleg ontsluitingsweg gemaal
B	Aanleg kabels en leidingen
C	Aanbrengen taludbescherming aanvoergemaal
D	Aanbrengen TMX regelkast





GBRN, Kadasterale en Topografische ondergrond. Copyright © dienst voor het kadaster en de openbare registratie, Apeldoorn, 2017; © Allera, Adresdienst Geoinformatie en ICT, Rijkswaterstaat, Copyright Aerodata, Im. Surveys, aéroGRID NL, 2007; Provincie Noord-Brabant

**Legenda**

- Locatie Opvoergemaal
- Projectgebied
- ⤵ Stuwen
- A-Watergangen

**Gemaal D'n Doolhof**  
Projectgebied



Gemaakt door:  
Cluster DIB, O&M  
 Gemaakt op:  
29-11-2016  
 Versie:  
1

Projectnummer:  
  
 Bladnummer:  
  
 Papierformaat:  
A4

