

Colofon

Definitief projectplan GGOR-maatregelen Gebiedsplan Raam nabij Beers en Sint Hubert

Opdrachtgever
Mieke Bouwman

Status
Definitief

Auteur
Michelle Foolen

gecontroleerd door
Jan Derks

vrijgegeven door:
Patrick Oomens

's-Hertogenbosch, september 2022

Waterschap Aa en Maas
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch
tel 073 615 66 66
fax 073 615 66 00

info@aaenmaas.nl
www.aaenmaas.nl

© waterschap Aa en Maas. Alle rechten voorbehouden

Deel 1:

1.1 Aanleiding & Doel

Aanleiding

In dit projectplan Waterwet worden diverse maatregelen beschreven die het mogelijk maken om meer water te conserveren. Deze maatregelen bevinden zich in de buurt van de dorpen Beers en Sint Hubert.

Met de maatregelen wordt conform de visie voor de GGOR Gebiedsplan Raam (vastgesteld in 2018) invulling gegeven aan de projectdoelstelling om het watersysteem robuuster te maken waardoor de mogelijkheid om water te conserveren, verbetert.

Knelpunten in de huidige situatie

In de omgeving is geïnventariseerd welke wensen er zijn met betrekking tot het conserveren van water. Hier is een aantal aandachtspunten naar voren gekomen, die het waterschap wenst op te lossen. Deze aandachtspunten kunnen worden opgelost door het plaatsen van een (tijdelijke) stuw.

Doel

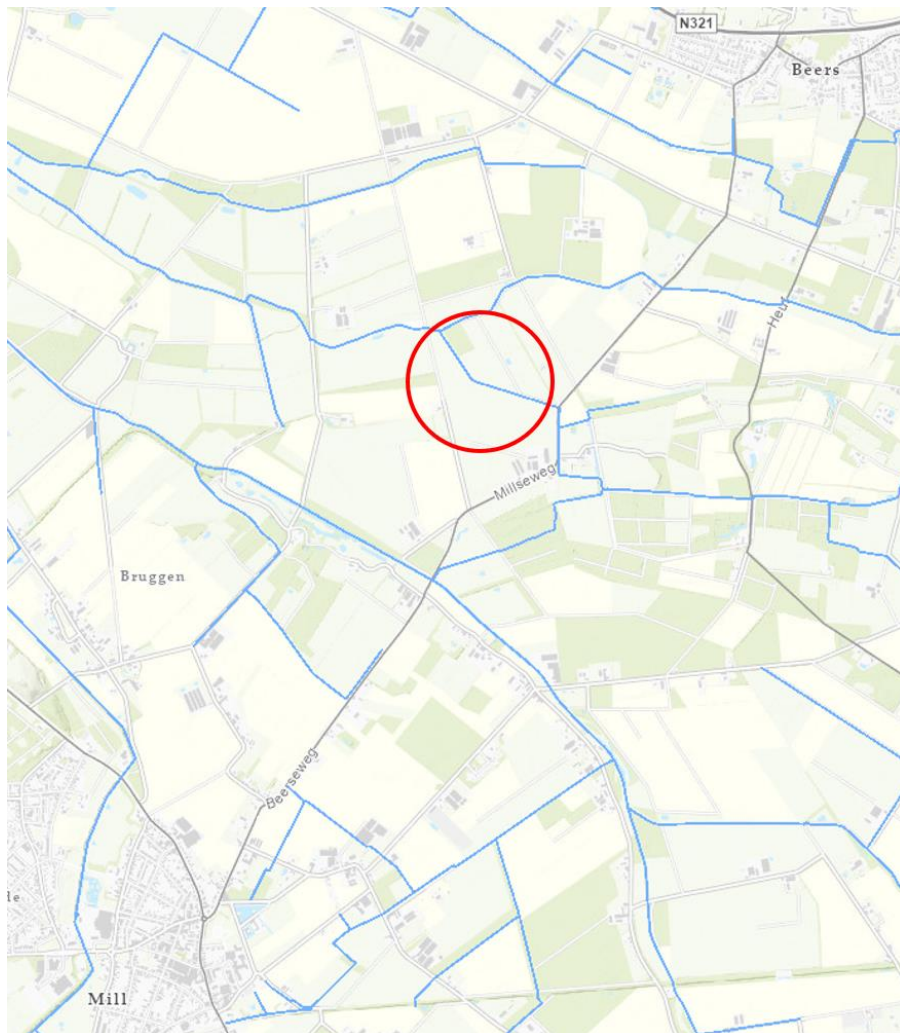
Het doel van dit projectplan Waterwet is het treffen van maatregelen die zich richten op het conserveren van water, met in achtneming van de complexiteit van het gebied en het landbouwkundig gebruik.

1.2 Situatie Plangebied

Ligging en begrenzing plangebied

Plangebied stuw bij Beers

Het plangebied van deze maatregel is gelegen tussen de dorpen Beers en Mill in, vlakbij landgoed De Barendonk. Het betreft leggerwatergang 108095.



Figuur 1: Locatie plangebied Beers

Plangebied stuw bij Sint Hubert

Een andere maatregel wordt uitgevoerd ten zuiden van het dorp Sint Hubert. In de buurt van de Voortsestraat. Het betreft leggerwatergang 108045.



Figuur 2: Locatie plangebied Sint Hubert

1.3 Beschrijving van de waterstaatswerken

Plangebied Beers

Door een aangelande is gevraagd om een extra stuw te plaatsen in de Biestgraaf om water te kunnen conserveren. Daarbij dient echter rekening gehouden te worden met de waterstand in waterloop 108104. Deze mag niet hoger worden omdat de percelen hier al erg nat zijn. Het gaat daarbij om de percelen bovenstrooms van duiker 1080699.

Het voorstel is om de stuw op ca. 400 meter benedenstrooms van de Millseweg te plaatsen. Het laagste maaiveld binnen het nieuwe stuwvak wordt dan 9,10 m+NAP. Het voorstel is om een streefpeil vast te stellen van 8,40 m+NAP voor deze stuw met een beheermarge van 8,25 tot 8,50 m+NAP. Door te kiezen voor dit streefpeil, zal geen vernattingseffect optreden bij de percelen rondom waterloop 108104 (de bovenkant van de beheermarge is gelijk aan de bovenstroomse zijde van duiker 1080699).

Er wordt gekozen voor een v-stuw oplossing, in verband met de ontwikkelingen de komende jaren in het project beekherstel Graafsche- en Lage Raam. Het streefpeil van de benedenstrooms gelegen stuw 108MSV gaat wellicht verhoogd worden, hiermee komt de noodzaak voor deze stuw te vervallen. Kostentechnisch wordt er daarom gekozen voor een goedkopere v-stuw oplossing, in vergelijking met een dure kantelstuw.

Stuw 108ZAN zal worden uitgevoerd als een schotbalkstuw. De drempel van de stuw zal 10 cm boven de waterbodem komen te liggen en ligt daarmee gelijk aan het streefpeil van 10,20 m+NAP. Het effect reikt tot 140 meter (tot aan de eerstvolgende duiker). Als er voldoende water beschikbaar is (gemiddelde zomerafvoer), is het effect beperkt tot 50 meter waarbij het peil met ca. 10 cm wordt opgestuwd t.o.v. de huidige situatie. Om het bereik en volume van het te conserveren water te verhogen is het mogelijk om een plank van 15 centimeter op de drempel te plaatsen. Dit is gelijk ook de bovenmarge van de stuw met 10,35 m+NAP.

Stuw 108KBW wordt geplaatst bovenstrooms van waterloop 108049. Het effect van de stuw reikt tot 180 meter, maar ten opzichte van de huidige situatie kan er 40 à 50 cm extra water geconserveerd worden bij een streefpeil van 11,00 m+NAP. Er wordt gekozen voor een goedkope V-stuw oplossing (t.o.v. een duurdere kantelstuw), omdat dit kostentechnisch voordelig is in verhouding tot het effect van de stuw.

Met opmerkingen [OP1]: Hoeft niet bediend te worden? Drempel volstaat. Enz... Kostentechnisch voordelig in verhouding tot het effect.



Figuur 4: Locaties nieuwe stuwen

In onderstaande tabellen zijn de gegevens van de nieuwe stuwen opgenomen.

Tabel 2: Gegevens stuw 108ZAN

	Nieuwe afmetingen
Type	Schotbalkstuw
Laagste maaiveld	11,30 (landbouw) 11,00 (bosje)
Bodemhoogte	Ca. 10,10 m+NAP
Drempelhoogte	10,20 m+NAP
Doorstroombreedte	1,0 m
Streefpeil	10,20 m+NAP
Beheermarge	10,20 – 10,35 m+NAP
Huidig landgebruik	Bosje en Pioenroos
Bodemsoort (BOFEK2012)	Zwak lemige zandgronden met een dik cultuurdek (enkeerdgronden)
Maatgevende afvoer	180 l/s
Bereik stuw	140 meter A-waterloop

Tabel 3: Gegevens stuw 108KBW

	Nieuwe afmetingen
Type	Rijplaatstuw

Laagste maaiveld	11,60
Bodemhoogte	Ca. 10,35
Drempelhoogte	11,00 (onderkant V) 11,30 (drempel)
Doorstroombreedte	0,60 (breedte van de V)
Streefpeil	11,00
Beheermarge	10,80 – 11,10
Huidig landgebruik	Pioenroos, Tarwe, Grasland en Maïs
Bodemsoort (BOFEK2012)	Zwak lemige zandgronden met een dik cultuurdek (enkeerdgronden)
Maatgevende afvoer	150 l/s
Bereik stuw	180 meter A-waterloop

1.4 Wijze van uitvoering

Na vaststelling van het projectplan Waterwet zullen de werkzaamheden worden uitgevoerd. De uitvoeringswerkzaamheden staan gepland voor het eerste kwartaal van 2023. Bij de uitvoering wordt rekening gehouden met de directe omgeving, in dit geval de agrarische percelen die grenzen aan het gebied waar werkzaamheden worden uitgevoerd.

1.5 Effecten van het plan

De effecten van deze maatregelen richten zich op het conserveren van water. Hierdoor kan er in tijden van droogte meer water vastgehouden worden.

1.6 Beperken van nadelige gevolgen

Beperken nadelige gevolgen van het plan

Er zijn geen nadelige gevolgen van het plan voorzien. Het verhogen van de streefpeilen en het conserveren van water heeft door de marginale uitwerking geen effect op de grondwaterdruk.

Bij de locatie Beers betreft het een tijdelijke maatregel, dus worden er nu kosten gemaakt voor een v-stuw die over een paar jaar wellicht overbodig wordt. Toch verdient deze maatregel de voorkeur omdat het conserveren van water in dit gebied van groot belang is.

Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

- o Er wordt gewerkt volgens de wet Natuurbescherming

Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. 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 schadevergoeding van het waterschap Aa en Maas.

1.7 Legger, beheer en onderhoud

Het beheer en onderhoud valt onder de verantwoordelijkheid van Waterschap Aa en Maas. Hierbij wordt gewerkt conform het Beheerplan Watersysteem 2016-2021. Dit beheerplan beschrijft op hoofdlijnen het onderhoud aan de A-watgangen, inclusief het onderhoud aan de bijbehorende kunstwerken en aangrenzende natuurlijk ingerichte gebieden.

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). 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.

1.8 Afstemming

Aanliggende eigenaren zijn intensief betrokken tijdens de planvorming en waar nodig worden afspraken gemaakt in verband met de uitvoering.

Deel 2: Verantwoording

2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Waterwet

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

Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

De Kaderrichtlijn Water is een Europese richtlijn die voorschrijft dat de ecologische toestand van de Europese wateren aan bepaalde eisen moet voldoen. In de richtlijn is een indeling gemaakt in stroomgebieden. Het gebied van waterschap Aa en Maas valt onder het stroomgebied Maas. Waterbeheerders en overheden zijn zelf verantwoordelijk voor het doorvertalen van de KRW doelstelling in het eigen beleid en in concrete maatregelen om de toestand van het watersysteem op orde te krijgen.

2.2 Verantwoording op basis van beleid

Nota peilbeheer in vrij afwaterende gebieden

Het peilbeheer is een belangrijk instrument om de waterschapsdoelen, te weten een veilig en bewoonbaar gebied, voldoende water en een robuust watersysteem en gezond en natuurlijk water te behalen. Niet alleen het voorkomen van wateroverlast voor landbouw, stedelijk gebied, natuur en recreatie bepaalt het peilbeheer. Ook wateraanvoer, waterconservering en de Kaderrichtlijn Water stellen hier eisen aan.

Gebiedsplan Raam

Het Gebiedsplan Raam is opgesteld en gericht op de thema's water, natuur, landbouw, cultuurhistorie, landschap en recreatie. Alle betrokken partijen willen samen meerwaarde creëren in dit gebied. Het stroomgebied van de Raam ligt in de gemeenten Land van Cuijk en Maashorst. Onderdeel van het gebiedsplan Raam is de GGOR (gewenst grond- en oppervlaktewater regime). Dit vertaalt zich in het doel om het watersysteem te optimaliseren voor landbouw en natuur door meer te conserveren middels peilopzet en afvoerpieken te reduceren door een betere sturing van het watersysteem.

2.3 Benodigde vergunningen en meldingen

Er zijn geen aanvullende vergunningen nodig.

Deel 3: Rechtsbescherming

3.1 Uitgebreide procedure conform afdeling 3.4 Awb

Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt door publicatie in het Waterschapsblad op www.officielebekendmakingen.nl. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling.

Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt door publicatie in het Waterschapsblad op www.officielebekendmakingen.nl. Tegen het plan staat gedurende zes weken de mogelijkheid tot beroep open. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingediend bij de Raad van State.

Crisis- en herstelwet

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

Verzoek om voorlopige voorziening

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

HYDROLOGISCH ADVIES

Aan : Technisch Team GGOR Raamvallei

Van : Johnny van Keulen

Datum : 29 juni 2022

Onderwerp : Hydrologisch advies stuwen 108ZAN en 108KBW

Aanleiding

Op het plan om de nieuwe stuw 108ZAN te plaatsen, zoals is beschreven in de notitie 'Hydrologisch advies GLR18 en stuw 108WRW' is een zienswijze ingebracht door één van de nabijgelegen grondeigenaren. Het streefpeil van 10,80 m+NAP van de stuw zou te hoog zijn waardoor de percelen langs waterloop 108049 natter zouden kunnen worden. Dit lijkt niet aannemelijk gezien de waterbodem van waterloop 108049 hoger ligt dan het streefpeil, maar mogelijk speelt de grondwaterstroming en storende lagen daarbij een rol.

In samenspraak met de omgeving is een nieuw voorstel gedaan om het streefpeil van stuw 108ZAN te verlagen en een nieuwe stuw te plaatsen bovenstrooms van waterloop 108049. Het voorstel is opgenomen in op de kaart in bijlage 1.

Stuwen

In tabel 1 en 2 is een detailuitwerking opgenomen van de twee nieuwe stuwen. Het effect van de stuwen is gevisualiseerd in de lengteprofielen in bijlage 2.

Stuw 108ZAN zal worden uitgevoerd als een schotbalkstuw. De drempel van de stuw zal 10 cm boven de waterbodem komen te liggen en ligt daarmee gelijk aan het streefpeil van 10,20 m+NAP. Omdat het streefpeil 60 cm lager is dan het eerdere plan is het bereik van de drempel erg kort met 140 meter (tot aan de eerstvolgende duiker). Als er voldoende water beschikbaar is (gemiddelde zomerafvoer), is het effect slechts beperkt tot 50 meter waarbij het peil met ca. 10 cm wordt opgestuwd t.o.v. de huidige situatie. Om het bereik en volume van het te conserveren water te verhogen is het mogelijk om een plank van 15 centimeter op de drempel te plaatsen. Dit is gelijk ook de bovenmarge van de stuw met 10,35 m+NAP.

Stuw 108KBW wordt geplaatst bovenstrooms van waterloop 108049. Het bereik van de stuw is vrij kort met 180 meter, maar ten opzichte van de huidige situatie kan er 40 à 50 cm extra water geconserveerd worden bij een streefpeil van 11,00 m+NAP. Op basis van de Nota Peilbeheer zou een streefpeil van 11,20 m+NAP beter passen, maar dan wordt het peil hoger dan de bovenstrooms gelegen stuw 108GAS. Vanwege het korte bereik wordt wel gekozen voor een rijplaatstuw, omdat die kostenbaten technisch beter past dan een kandelstuw. Als stuw 108GAS technisch is afgeschreven kan overwogen worden om stuw 108KBW te vervangen door een kandelstuw zodat met één i.p.v. twee stuwen het peil gestuurd kan worden op dit traject.

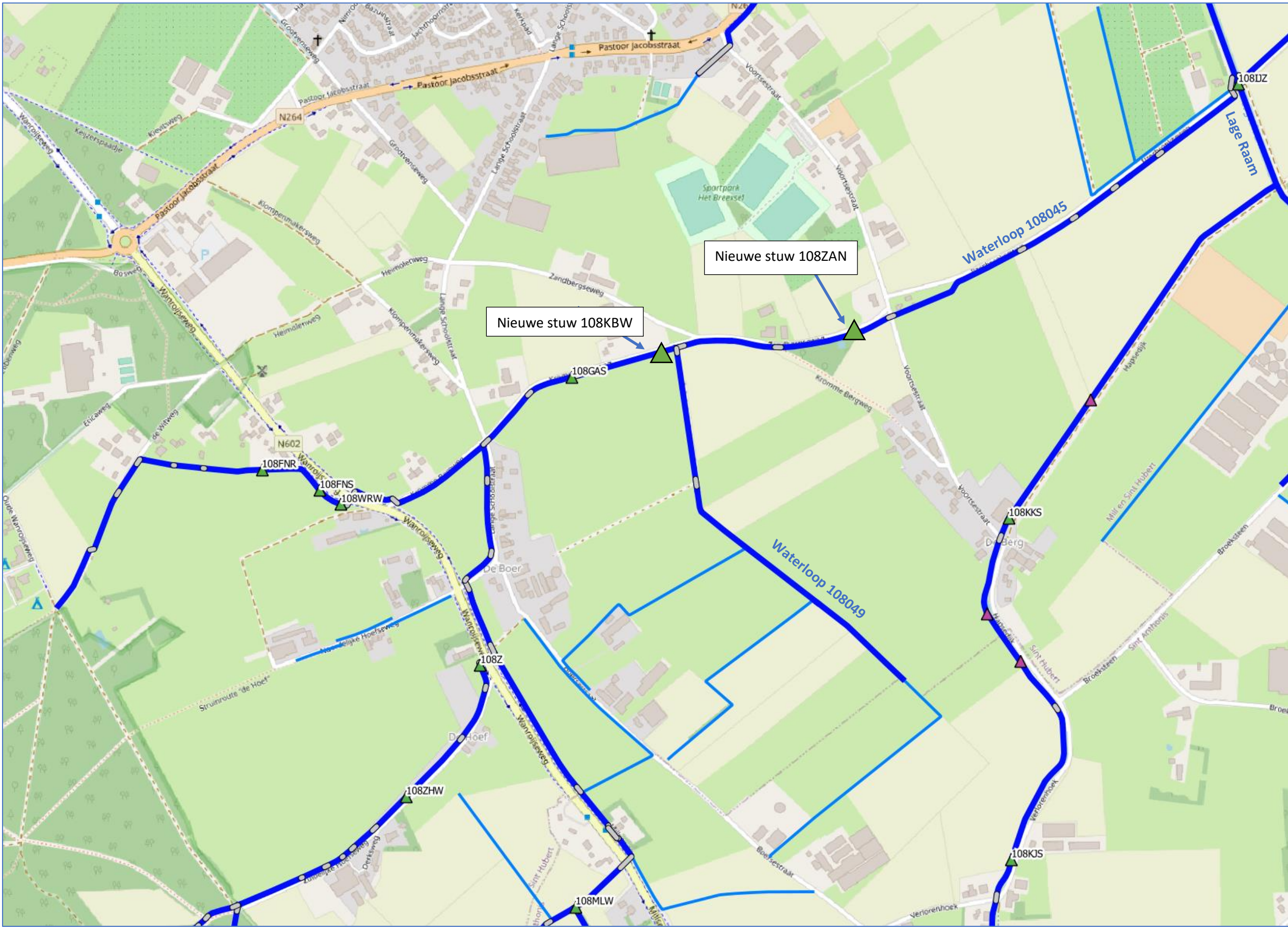
Tabel 1: Gegevens stuw 108ZAN

	Nieuwe afmetingen
Type	Schotbalkstuw
Laagste maaiveld	11,30 (landbouw) 11,00 (bosje)
Bodemhoogte	Ca. 10,10 m+NAP
Drempelhoogte	10,20 m+NAP
Doorstroombreedte	1,0 m
Streefpeil	10,20 m+NAP
Beheermarge	10,20 – 10,35 m+NAP
Huidig landgebruik	Bosje en Pioenroos
Bodemsoort (BOFEK2012)	Zwak lemige zandgronden met een dik cultuurdek (enkeerdgronden)
Maatgevende afvoer	180 l/s
Bereik stuw	140 meter A-waterloop

Tabel 2: Gegevens stuw 108KBW

	Nieuwe afmetingen
Type	Rijplaatstuw
Laagste maaiveld	11,60
Bodemhoogte	Ca. 10,35
Drempelhoogte	11,00 (onderkant V) 11,30 (drempel)
Doorstroombreedte	0,60 (breedte van de V)
Streefpeil	11,00
Beheermarge	10,80 – 11,10
Huidig landgebruik	Pioenroos, Tarwe, Grasland en Mais
Bodemsoort (BOFEK2012)	Zwak lemige zandgronden met een dik cultuurdek (enkeerdgronden)
Maatgevende afvoer	150 l/s
Bereik stuw	180 meter A-waterloop

BIJLAGE 1 NIEUWE LOCATIE STUW 108ZAN



BIJLAGE 2 Lengteprofielen



