

Ontwerp projectplan Waterwet

Lop stuwen St. Anthonis-Boxmeer



Ontwerp-projectplan Waterwet

voor de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk

Artikel 5.4 Waterwet

Versie 0.4 (april 2022)

Inhoudsopgave

DEEL I	LOP-STUWEN ST.ANTHONIS EN BOXMEER.....	4
1.	Aanleiding	4
2.	Doel.....	4
3.	Ligging plangebied	4
4.	Beschrijving van de waterstaatswerken	5
5.	Beschikbaarheid gronden	6
6.	Effecten van het plan	6
7.	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	7
8.	Legger, beheer en onderhoud	7
9.	Samenwerking	7
DEEL II	VERANTWOORDING	8
1.	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving	8
2.	Verantwoording op basis van beleid	8
3.	Verantwoording van de keuzen in een project	8
4.	Benodigde vergunningen en meldingen	9
DEEL III	RECHTSBESCHERMING	10
1.	Zienswijzen en beroepsprocedure.....	10
2.	Verzoek om voorlopige voorziening	10
DEEL IV	BIJLAGEN	11
1.	Overzichtskaat.....	11
2.	Memo hydrologisch advies	12

Leeswijzer

Het Ontwerp-projectplan 'Lop stuwen St. Anthonis-Boxmeer' bestaat uit vier delen. In deel I wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel II geeft een toelichting op waarom dit werk wordt uitgevoerd. Dit deel is, met andere woorden, de onderbouwing van het plan. Deel III geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures, en deel IV bevat rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

DEEL I LOP-STUWEN ST.ANTHONIS EN BOXMEER

1. Aanleiding

Binnen het huidige watersysteem van de voormalige gemeenten St. Anthonis en Boxmeer zijn de waterpeilen en het grondgebruik niet overal optimaal op elkaar afgestemd. Er worden knelpunten ervaren in het huidige dagelijkse waterbeheer. Daarnaast weten we dat we in de toekomst steeds vaker te maken gaan krijgen met meer periodes van langdurige droogte en kortstondige hevige neerslag. Dit maakt dat er behoefte is aan een veerkrachtig en dynamische watersysteem.

In het programma 'voldoende water' uit het Waterbeheerprogramma (WBP)-2016-2021 van waterschap Aa en Maas, is dit gebied aangewezen als een gebied waar een zogenoemd GGOR-project uitgevoerd moet worden. Dat houdt in dat het Gewenst Grond en Oppervlaktewater Regime (GGOR) bepaald wordt in relatie tot de functie van het gebied. Het kan worden beschouwd als een 'grote beurt' voor het oppervlaktewatersysteem voor een periode van tien jaar.

Met dit GGOR-project 'Optimalisatie peilbeheer St. Anthonis-Boxmeer' werkt het waterschap Aa en Maas met de streek samen aan het optimaliseren van het watersysteem binnen deze voormalige gemeenten. Daarbij hoort ook het vervangen van zogenaamde 'Landbouw ontwikkelingsplan-(Lop) stuwen'. Deze stuwen zijn in het verleden op verschillende locaties in het beheergebied van het waterschap geplaatst met de intentie dat deze zouden worden bediend door de aanliggende eigenaren. Voor de stuwen in de A-waterlopen wil het waterschap het onderhoud en beheer echter zelf uitvoeren.

Het waterschap wil deze Lop-stuwen in A-waterlopen nu vervangen voor reguliere waterbeherende objecten en daarmee het waterbeheer optimaliseren. Het vervangen van de Lop-stuwen wordt via dit Projectplan in het kader van de Waterwet formeel geregeld.

2. Doel

Dit plan maakt onderdeel uit van een overkoepelend project om het waterbeheer in de voormalige gemeente St. Anthonis en Boxmeer te optimaliseren. Dit plan beoogt dan ook een bijdrage te leveren aan een effectiever en efficiënter waterbeheer, afgestemd op de behoefte van de omgeving en beter ingericht op extremere toekomstige weersomstandigheden. Om dat te bereiken worden in dit plan twaalf bestaande Lop-stuwijtjes vervangen door nieuw te plaatsen objecten. Dit worden dan kantelstuwen of kunstwerken met een vaste drempel. Twee lopstuwijtjes worden verwijderd en niet vervangen.

3. Ligging plangebied

Dit projectgebied ligt in het zuidoosten van het beheersgebied van waterschap Aa en Maas (figuur 1) in in het district Raam. Het projectgebied omvat het stroomgebied van de Oeffeltse Raam en Oploose Molenbeek. Het projectgebied ligt in de voormalige gemeenten Boxmeer en St. Anthonis.



Figuur 1 Ligging projectgebied GGOR St. Anthonis/Boxmeer

4. Beschrijving van de waterstaatswerken

Om het waterbeheer in het plangebied verder te optimaliseren worden de onderstaande lop-stuwen vervangen of komen te vervallen. Deze maatregelen betreffen een aanleg of een aanpassing van een waterstaatswerk en zijn daarmee 'projectplanplichtig' in het kader van de Waterwet.

Stuwnr	huidig	nieuw	aanpassing streefpeil	aanpassing locatie	waterstaatswerk
107KLW	schotbalk	klepstuw	nee	nee	ja
108BAB	schotbalk	klepstuw	ja	ja	ja
108HST	schotbalk	klepstuw	nee	nee	ja
108HSS	klepstuw	vervalt	nvt	vervalt	ja
107HDB	schotbalk	schotbalk	nee	nee	ja
108DZS	schotbalk	klepstuw	ja	nee	ja
108GWA	schotbalk	klepstuw	nee	ja	ja
108VKW	schotbalk	klepstuw	ja	nee	ja
110SAR	schotbalk	vaste drempel	nee	nee	ja
114STP	schotbalk	klepstuw	ja	ja	ja
114CIE	schotbalk	klepstuw	ja	nee	ja
114CID	schotbalk	klepstuw	ja	nee	ja
114VPW	schuif	vervalt	nvt	vervalt	ja
114MLD	schotbalk	klepstuw	ja	ja	ja

Tabel 1: Voorgenomen inrichtingsmaatregelen

De situering van de maatregelen is weergegeven op de overzichtskaart in bijlage 1. Een onderbouwing en nadere detaillering van de voorgenomen werkzaamheden is opgenomen in bijlage 2 (hydrologisch advies).



Figuur 2: Voorbeeld van vaste drempel (links) en klep- of kantelstuw (rechts)

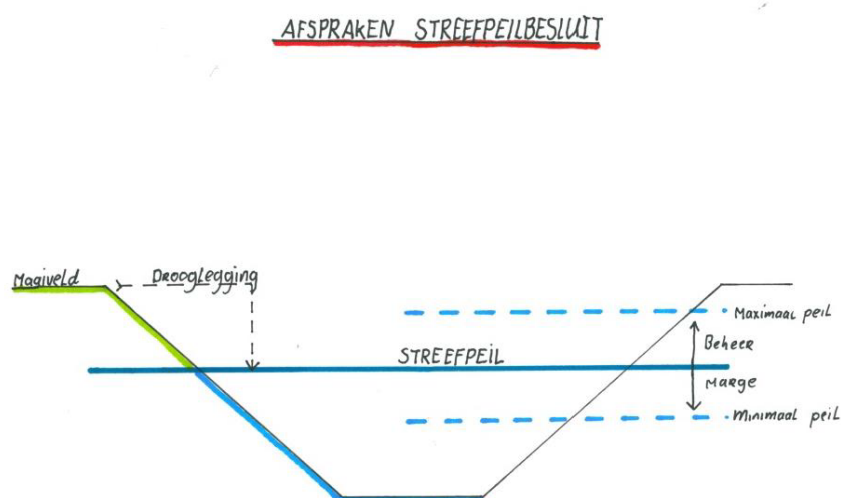
5. Beschikbaarheid gronden

De vervangingsmaatregelen worden uitgevoerd in A-waterlopen die in eigendom zijn van waterschap Aa en Maas. De realisatie van sommige constructies vindt mogelijk gedeeltelijk plaats op gronden van derden. Het gaat om daarbij om de volgende zes stuwen: 108HST, 108GWA, 108VKW, 110SAR, 114CIE en 114CID. Met de betreffende grondeigenaren wordt vóór realisatie een zakelijkrecht-overeenkomst afgesloten.

6. Effecten van het plan

Door aanpassing van de stuwconstructies (veelal van schotbalkstuw naar klepstuw) wordt het waterbeheer eenvoudiger. Op sommige plaatsen wordt ook het streefpeil (met een beheermarge) aangepast. Deze peilaanpassing sluit beter aan bij het grondgebruik, is conform de Nota Peilbeheer en is tot stand gekomen volgens het proces zoals omschreven in de vastgestelde GGOR-visie.

Een streefpeil is een waterpeil dat door het waterschap jaarrond wordt nagestreefd. Een beheermarge geeft aan in hoeverre dit waterpeil in de winter en zomer mag schommelen.



Figuur 3: Toelichting op streefpeil en beheermarge

7. Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

Na vaststelling van onderhavig projectplan Waterwet (voorzien in het tweede kwartaal van 2022) wordt het werk aanbesteed. De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het groeiseizoen, in het derde en/of laatste kwartaal van 2022.

De impact op de omgeving tijdens het werk is nihil. Werkzaamheden worden uitgevoerd met inachtneming van de wet- en regelgeving omtrent flora en fauna, waarbij de Gedragscode wet natuurbescherming van de Unie van Waterschappen van toepassing wordt verklaard. Eventueel vrijkomende grond wordt milieukundig getoetst en zoveel mogelijk ter plaatse verwerkt. Indien wettelijk vereist wordt de grond afgevoerd naar een erkend verwerker.

8. Legger, beheer en onderhoud

Legger

Het uitvoeren van de maatregelen betreft een aanpassing van waterstaatswerken (zie tabel 1). Voor die maatregelen geldt dat deze na de realisatie opgenomen dienen te worden in de legger van het waterschap. Het waterschap meet gerealiseerde werken in en legt deze informatie vast in revisietekeningen. In de legger dienen ten aanzien van dit projectplan te zijner tijd de volgende zaken ter worden opgenomen of gewijzigd;

- Vervanging 11 bestaande lop-stuwen door nieuw te plaatsen klepstuwen
- Vervanging 1 bestaande lop-stuw door een vaste drempel
- Verwijderen van 2 bestaande lopstuwen van de legger.

Beheer en onderhoud

De genoemde lop-stuwen in dit projectplan staan in zogenaamde 'A-waterlopen'. Omdat het waterschap verantwoordelijk is en blijft voor het peilbeheer in deze A-waterlopen gaat zij het beheer van de LOP-stuwen overnemen van de aanliggende grondeigenaar. Het peilbeheer blijft de verantwoordelijkheid voor het waterschap. Het waterschap zal hierbij uitgaan van de 'Nota peilbeheer'. De streefpeilen en bijbehorenden beheersmarges per stuw zijn opgenomen in bijlage 2.

9. Samenwerking

Het optimaliseren van het watersysteem doet het waterschap samen met de grond- en watergebruikers via een zogenaamd GGOR-proces (Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime). In de praktijk betekent dit, dat een integrale belangenafweging moet plaatsvinden als wensen tegenstrijdig zijn. Een uitvoerige beschrijving van het GGOR St. Anthonis/Boxmeer en het GGOR-proces is opgenomen in de visie die ter inzage heeft gelegen in de zomer van 2019 (Royal HaskoningDHV, 13 mei 2019).

DEEL II VERANTWOORDING

1. Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Op grond van de Keur van het waterschap Aa en Maas is het verboden om handelingen te verrichten in oppervlaktewaterlichamen, de bijbehorende beschermingszones en kunstwerken (artikel 3.1, lid 1). Hiervoor dient een vergunning aangevraagd te worden, of – in geval het waterschap zelf initiatiefnemers is – een Projectplan Waterwet opgesteld te worden. Het voorliggende projectplan geeft invulling aan deze verplichting op grond van de Keur.

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 en een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken. Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet waaronder voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste.

Dit projectplan voorziet in maatregelen die ingaan op het beperken van wateroverlast en –schaarste en geven daarmee invulling aan de doelstelling voldoende water.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet

De uitvoering van dit plan is gezien voorgaande in overeenstemming met en draagt bij aan de doelstellingen van de Waterwet.

2. Verantwoording op basis van beleid

Het waterschap Aa en Maas heeft zijn beleid over het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste vastgelegd in het Waterbeheerplan. Het nieuwe beheerplan 2022-2027 is onlangs door het algemeen bestuur van het waterschap vastgesteld.

De beleidsvisie die in het waterbeheerplan wordt omschreven, benadrukt onder andere dat er continu gewerkt moet worden aan een robuust en veerkrachtig watersysteem. Voorliggend projectplan Waterwet is een uitvloeisel van het project Optimalisatie peilbeheer St. Anthonis/Boxmeer waarin er samen met de omgeving naar wordt gestreefd om een balans te vinden tussen goed waterbeheer en economische belangen.

Dit projectplan voorziet in maatregelen die ingaan op het beperken van wateroverlast en –schaarste en aan ecologische ontwikkelingen in het kader van beekherstel en evz en geven daarmee invulling aan de doelstelling voldoende water en gezond en natuurlijk water.

3. Verantwoording van de keuzen in een project

Het waterschap is verantwoordelijk voor het peilbeheer in de A-waterlopen en wil daarom ook het beheer van de stuwen in de A-waterlopen op zich nemen. Om dit zo efficiënt mogelijk te doen wordt in dit plan veelal gekozen voor klepstuwen boven schotbalkstuwen. Met klepstuwen is het goed mogelijk om op de gewenste streefpeilen te sturen.

Waar mogelijk wordt een vaste drempel voorgesteld of worden lop-stuwijtjes verwijderd.

Op enkele plaatsen wordt het streefpeil aangepast. Voor een onderbouwing van deze aanpassing wordt verwezen naar bijlage 2.

4. Benodigde vergunningen en meldingen

Voor het plaatsen of verplaatsen van de nieuwe stuwtdes is op grond van het Besluit Omgevingsrecht geen omgevingsvergunning nodig.

Bij het verwijderen of verplaatsen van stuwtdes komt grond vrij. De milieukwaliteit wordt bij uitvoering bepaald door het doen van een partijkeuring.

DEEL III RECHTSBESCHERMING

1. Zienswijzen en beroepsprocedure

Dit projectplan is een besluit op grond van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit is voorbereid door toepassing van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Het verloop van de procedure op grond van afdeling 3.4 ziet er als volgt uit:

- Voorafgaand aan het vaststellen van een definitief projectplan, wordt eerst een ontwerp-projectplan opgesteld.
- Dit ontwerp-projectplan wordt gepubliceerd en belanghebbenden kunnen gedurende een termijn van zes weken een schriftelijke zienswijze op dit projectplan kenbaar maken bij waterschap Aa en Maas.
- Na afloop van deze termijn worden de zienswijzen beoordeeld en wordt het ontwerp-projectplan waar nodig aangepast.
- Het definitieve projectplan wordt vervolgens door het algemeen bestuur van het waterschap vastgesteld.
- Het definitieve projectplan wordt bekendgemaakt.
- Na bekendmaking treedt het projectplan in werking.
- Na bekendmaking in het Waterschapsblad kan beroep ingesteld worden bij de rechtbank. Op een projectplan Waterwet is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat indien beroep wordt ingesteld, het beroepschrift de beroepsgronden dient te bevatten. Indien dit niet het geval is, wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard. Eveneens betekent toepassing van de Crisis- en herstelwet dat na afloop van de beroepstermijn de beroepsgronden niet kunnen worden aangevuld.

2. Verzoek om voorlopige voorziening

Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt beroep ingesteld. 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.

DEEL IV BIJLAGEN

1. Overzichtskaart

2. Memo hydrologisch advies

HYDROLOGISCH ADVIES

Aan: GGOR St. Anthonis - Boxmeer

Datum: januari 2022

Onderwerp: Analyse LOP-stuwen

Introductie

In deze memo worden diverse lopstuwen in het gebied St. Anthonis – Boxmeer behandeld in het kader van GGOR. Per lopstuw zijn gegevens in beeld gebracht.

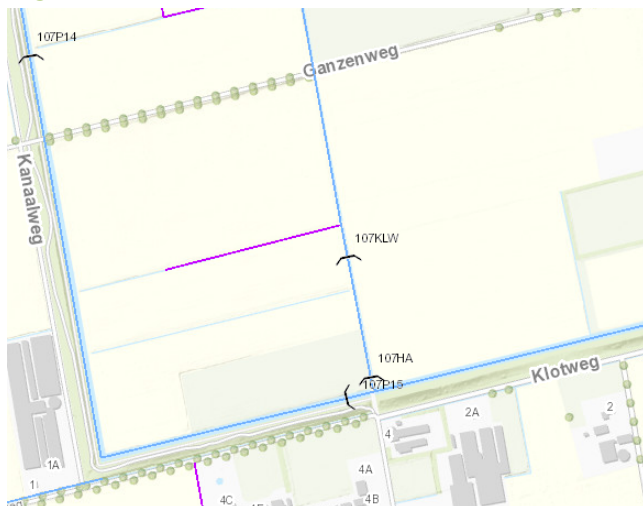
De methode is als volgt:

- Per stuw is een overzicht gegeven van de huidige dimensies.
- Per stuw was al een voorstel gedaan of deze stuw bijvoorbeeld verplaatst moest worden of opgeheven.
- Per stuw is gekeken naar het maaiveld. Het 10% laagste maaiveld van het invloedsgebied van de stuw is bepaald. Met oog op het verplaatsen van stuwen is gekeken naar welke zones in het maaiveld te herkennen waren, om te zoeken naar een maximale zone waar een bepaald streefpeil zou werken met betrekking op drooglegging.
- Voor het verplaatsen of het nieuw plaatsen van stuwen is gekeken naar het watersysteem in zijn geheel. Waar komen waterlopen samen en waar liggen andere stuwen. Over het algemeen werd de aanname gebruikt dat er minimaal 200 meter tussen twee stuwen moet zitten en dat er minimaal 20 cm peilverschil moet zijn voordat een extra stuw voldoende meerwaarde heeft.
- Per stuw is het debiet, het grondwater en de bodemsoort in beeld gebracht. Zomer en winterafvoer zijn gehaald uit het SOBEK model en de maatgevende afvoer is bepaald op basis van de afwateringseenheden-kaart. Voor het grondwater zijn kaarten van het GLG en GHG toegevoegd (bron: basisbestand gxx2002). De bodemsoort is gehaald uit BOFEK2012.
- Voor iedere stuw is het streefpeil opnieuw bepaald met behulp van het 10% laagste maaiveld. Het startpunt van het streefpeil ligt 40 cm over het 10% laagste maaiveld. Vervolgens is gekeken naar lokale laagtes in het maaiveld en naar het huidige streefpeil. Zo is er in sommige gevallen een streefpeil lager dan 40 cm onder het 10% laagste maaiveld gekozen omdat er een duidelijke laagte in het maaiveld zit waar extra rekening gehouden wordt, of omdat het huidige streefpeil aanzienlijk lager is.
- Het beheermarge is vaak +10 & -20 cm. Hier wordt soms van afgeweken om diverse redenen:
 - Voor behaalde laagtes in het maaiveld is het niet wenselijk om een bovenmarge boven het streefpeil te hebben, soms is het bovenmarge daarom +0 cm.
 - Als het huidige streefpeil aanzienlijk lager is dan wordt het ondermarge extra laag gezet, zodat er ruimte is om terug te sturen naar de oude situatie
 - Bij laagwaardig landgebruik en relatief veel ruimte in de drooglegging kan een hogere bovenmarge worden gekozen zodat er makkelijker maximaal geconserveerd kan worden.

De opbouw van de analyse per stuw is als volgt:

- Kaart met ligging stuw + foto van stuw
- Huidige gegevens stuw
- Voorstel nieuwe stuw
 - Wijzigingen zijn groen gemarkeerd
 - Vragen/discussiepunten zijn geel gemarkeerd

107KLW



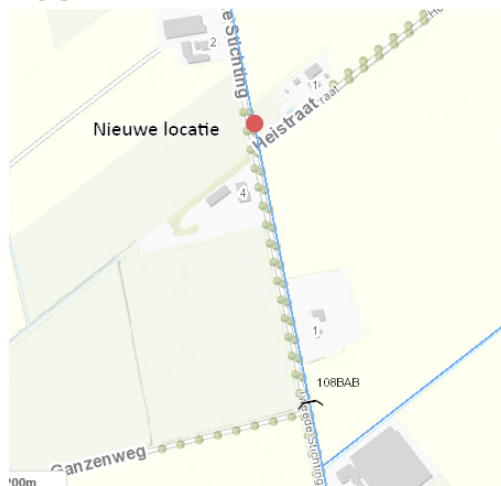
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	20.92
Hoogste doorstroomhoogte	21.81
Hoogte constructie	21.82
Breedte opening	0.5
Streefpeil	21.5
Bovengrens	21.5
Ondergrens	21.3

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	1.0 m
Locatie juist	Ja
Streefpeil	21.50
Beheermarge	21.50 – 21.30

108BAB



Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	21.11
Hoogste doorstroomhoogte	21.88
Hoogte constructie	21.91
Breedte opening	0.61
Streefpeil	21.7
Bovengrens	21.8
Ondergrens	21.5

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	1 m
Locatie juist	Nee, Verplaatsen benedenstrooms naar Heistraat
Streefpeil	21.60
Beheermarge	21.70 – 21.40

108HST



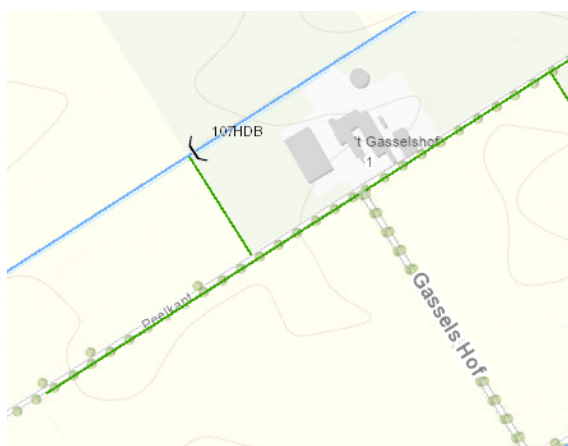
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	19.81
Hoogste doorstroomhoogte	20.71
Hoogte constructie	20.73
Breedte opening	0.6
Streefpeil	20.8
Bovengrens	20.9
Ondergrens	20.6

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	0.9 m (klep van 108HSS)
Locatie juist	Ja. 108HST als klepstuw, 108HSS vervalt
Streefpeil	20.80
Beheermarge	20.90 – 20.60

107HDB



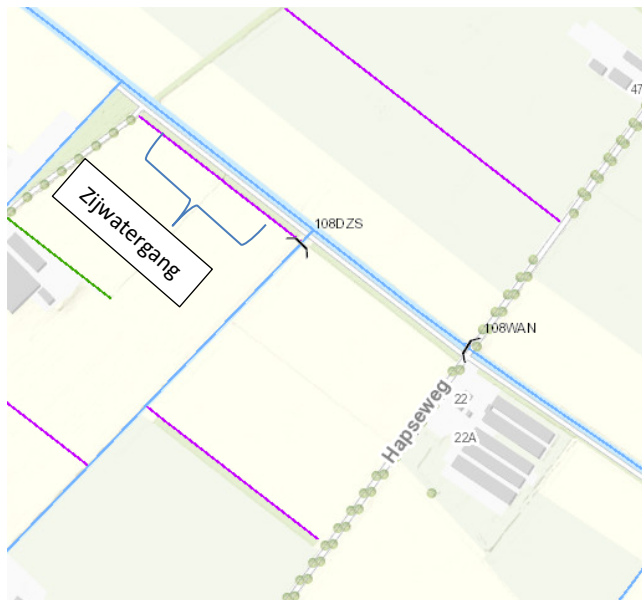
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	18.68
Hoogste doorstroomhoogte	19.42
Hoogte constructie	19.43
Breedte opening	0.5
Streefpeil	19.25
Bovengrens	19.35
Ondergrens	19.05

Nieuw

Vervangen voor	Schotbalk
Breedte	0.5 m
Locatie juist	Ja
Streefpeil	19.25
Beheermarge	19.35 – 19.05

108DZS



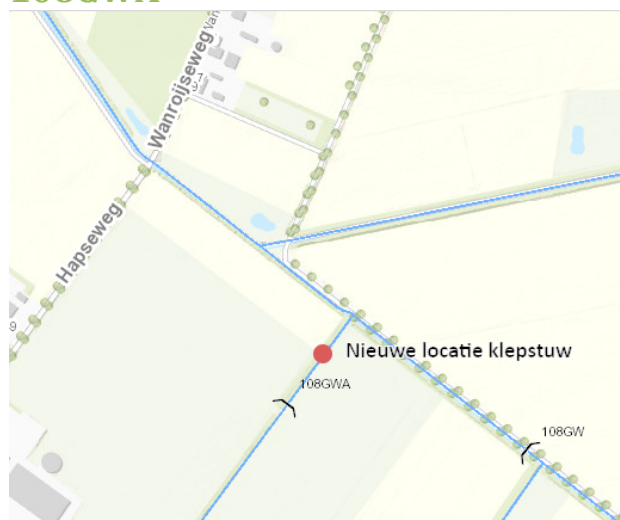
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	9.38
Hoogste doorstroomhoogte	10.21
Hoogte constructie	10.29
Breedte opening	0.5
Streefpeil	10.1
Bovengrens	10.2
Ondergrens	9.9

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	0.5 m
Locatie juist	Ja
Streefpeil	10.40 m NAP
Beheermarge	10.50 – 10.00 m NAP

108GWA



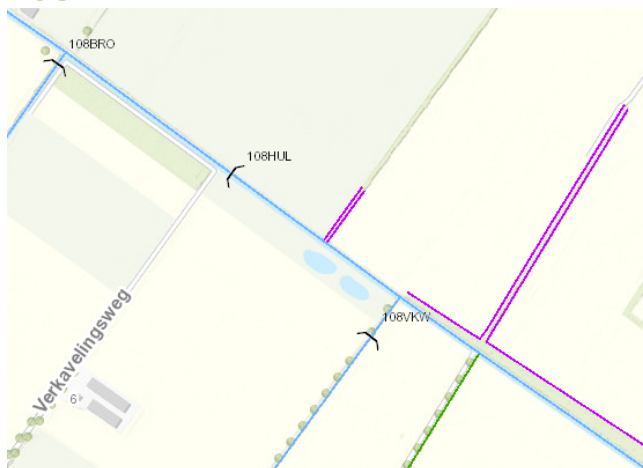
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	9.54
Hoogste doorstroomhoogte	10.41
Hoogte constructie	10.43
Breedte opening	0.6
Streefpeil	10.2
Bovengrens	10.3
Ondergrens	10

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	0.6
Locatie juist	Nee, zie afbeelding voor nieuwe locatie
Streefpeil	10.20
Beheermarge	10.50 – 10.00

108VKW



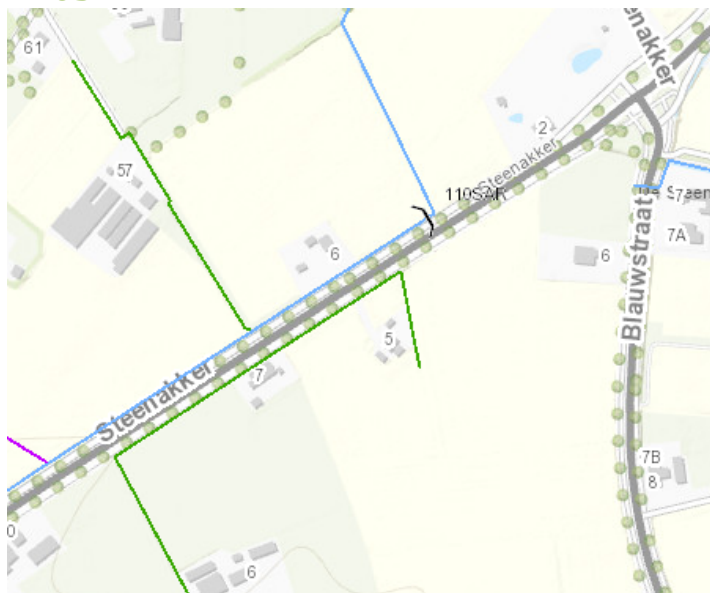
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	10.23
Hoogste doorstroomhoogte	11.14
Hoogte constructie	11.14
Breedte opening	0.61
Streefpeil	11
Bovengrens	11.1
Ondergrens	10.8

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	0.7 m
Locatie juist	ja
Streefpeil	11.25 m NAP
Beheermarge	11.35 – 11.05

110SAR



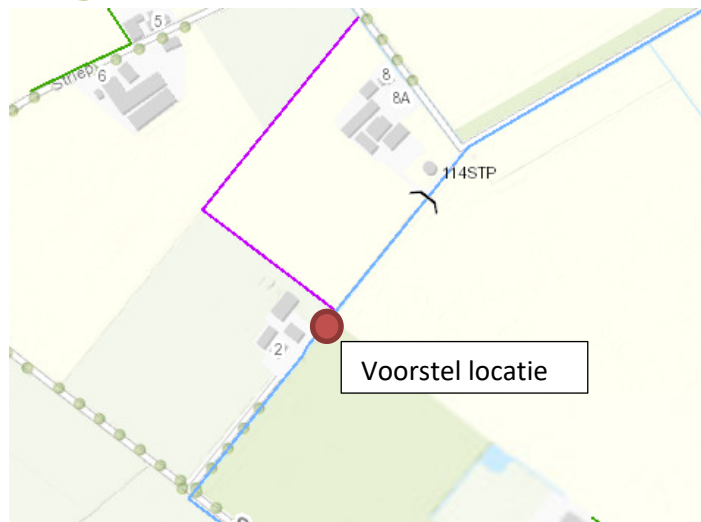
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	17.97
Hoogste doorstroomhoogte	18.81
Hoogte constructie	18.87
Breedte opening	0.58
Streefpeil	18.8
Bovengrens	18.9
Ondergrens	18.6

Nieuw

Vervangen voor	Vaste drempel
Breedte	0.6 a 0.8 m (stem af op profiel waterloop)
Locatie juist	Ja
Streefpeil	18.80
Beheermarge	18.90 – 18.60

114STP



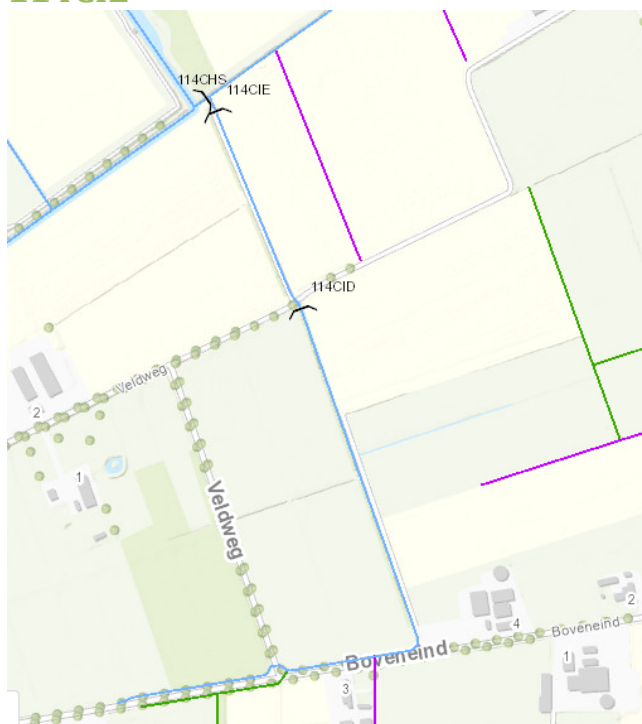
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	17.44
Hoogste doorstroomhoogte	18.35
Hoogte constructie	18.34
Breedte opening	0.61
Streefpeil	17.8
Bovengrens	17.9
Ondergrens	17.6

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	0.80 m
Locatie juist	Verplaatsen naar bovenstrooms. Perceel ligt namelijk erg laag en heeft last van nattigheid. Plaatsing naar bovenstrooms van dit perceel zorgt ervoor dat dit perceel droger blijft en dat er meer conservering mogelijk is.
Streefpeil	18.60
Beheermarge	18.70 – 18.40

114CIE



114CIE bovenstrooms (23-11-2011)

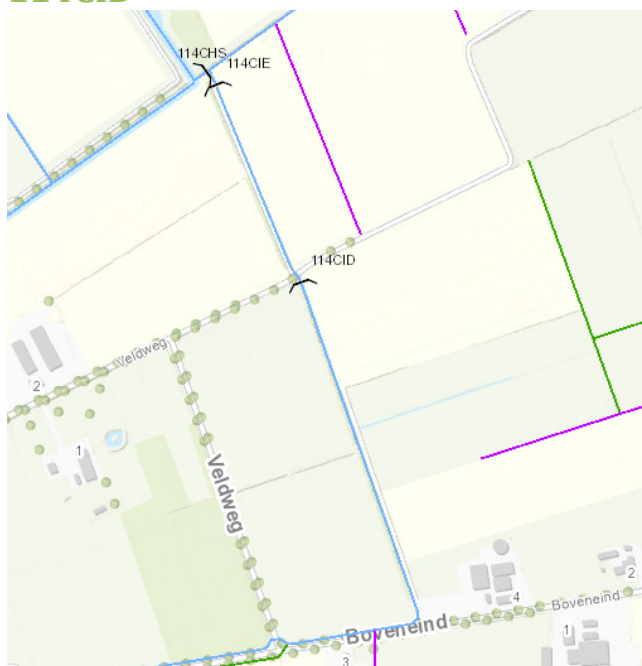
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	21.08
Hoogste doorstroomhoogte	21.93
Hoogte constructie	21.95
Breedte opening	0.6
Streefpeil	21.75
Bovengrens	21.85
Ondergrens	21.55

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	0.6
Locatie juist	Ja
Streefpeil	21.90
Beheermarge	22.00 – 21.70

114CID



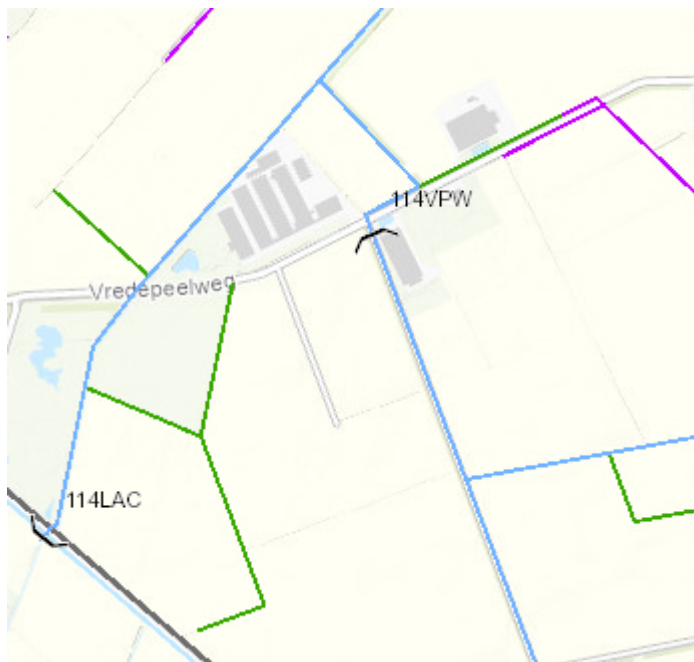
Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	21.41
Hoogste doorstroomhoogte	22.27
Hoogte constructie	22.31
Breedte opening	0.6
Streefpeil	22
Bovengrens	22.1
Ondergrens	21.8

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	0.6
Locatie juist	Locatie goed
Streefpeil	22.40
Beheermarge	22.60 – 22.10

114VPW



Huidig

Soort stuw	Stuw met schuif
Laagste doorstroomhoogte	22.87
Hoogste doorstroomhoogte	23.59
Hoogte constructie	23.63
Breedte opening	0.6
Streefpeil	23.25
Bovengrens	23.35
Ondergrens	23.05

Nieuw

Vervangen voor	Verwijderen: in praktijk blijft hier geen water hangen
Locatie juist	N.v.t.
Streefpeil	N.v.t.
Beheermarge	N.v.t.

114MLD



Huidig

Soort stuw	Schotbalkstuw
Laagste doorstroomhoogte	13.21
Hoogste doorstroomhoogte	14.06
Hoogte constructie	14.06
Breedte opening	0.61
Streefpeil	14.05
Bovengrens	14.15
Ondergrens	13.85

Nieuw

Vervangen voor	Klepstuw
Breedte	0.9 m
Locatie juist	Nee, zie afbeelding voor nieuwe locatie (Radioweg)
Streefpeil	13.80
Beheermarge	13.50 – 13.90