



Projectplan Waterwet

Herprofileren Witteveenseloop en verlagen
KDU007795

19-12-2022

auteur

Beheer WSWV

Opdrachtgever

Waterschap Noorderzijlvest
Postbus 18
9700 AA Groningen

datum vrijgave

beschrijving revisie 1

--

--

--

--

Inhoud

1	Herprofileren Witteveenseloop en vervangen en verlagen KDU007795	2
1.1	Aanleiding en doel	2
1.2	Ligging en begrenzing plangebied	2
1.3	Beschrijving van de werkzaamheden	2
1.3.1	<i>Voorgestelde Profielverloop Witteveenseloop</i>	<i>2</i>
1.3.2	<i>Hoogteligging en diameter te vervangen duiker</i>	<i>3</i>
1.4	Beschikbaarheid gronden.....	3
1.5	Effecten van het plan	3
1.6	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	3
1.7	Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen	3
1.7.1	<i>Beperken nadelige gevolgen van het plan.....</i>	<i>3</i>
1.7.2	<i>Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering.....</i>	<i>3</i>
1.7.3	<i>Nadeelcompensatie</i>	<i>3</i>
1.8	Legger en beheer en onderhoud	4
1.8.1	<i>Legger.....</i>	<i>4</i>
1.8.2	<i>Beheer en onderhoud.....</i>	<i>4</i>
1.9	Samenwerking	4
2	Verantwoording	5
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving.....	5
2.2	Verantwoording op basis van beleid	5
2.3	Verantwoording van de keuzen in het project	5
2.4	Benodigde vergunningen en meldingen	5
2.5	Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan	5
2.6	Procedure	5
3	Rechtsbescherming	6
4	Bijlage 1: overzicht van de werkzaamheden	1
5	Bijlage 2: Memo benodigd profiel witteveenseloop	2

1 Herprofileren Witteveensloop en vervangen en verlagen KDU007795

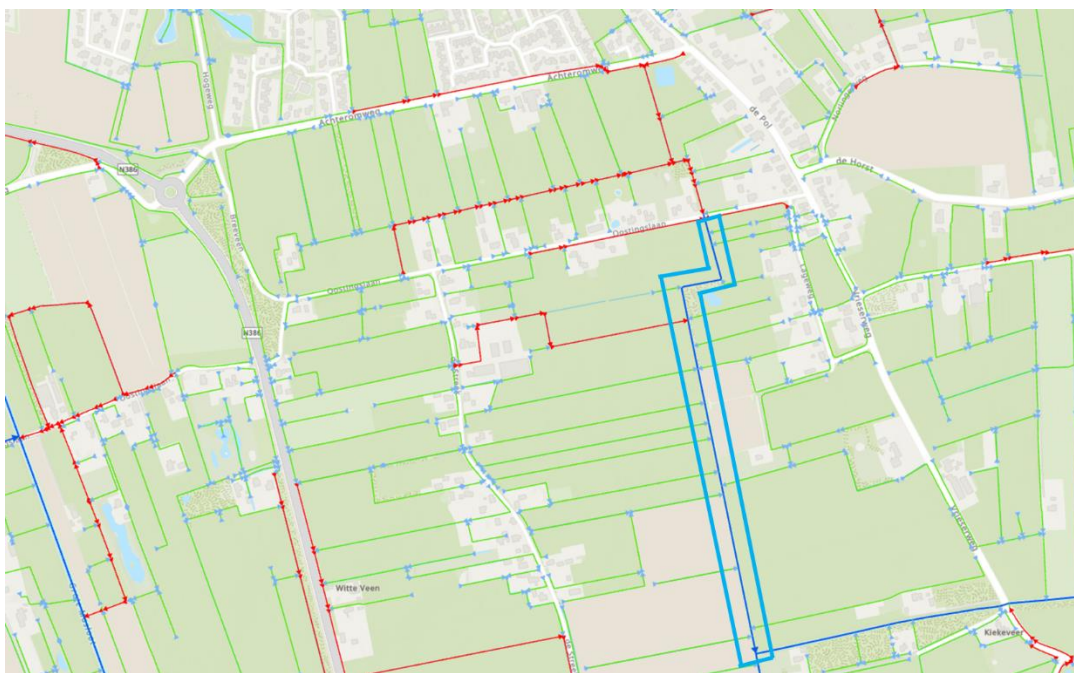
1.1 Aanleiding en doel

Uit een hydrologische toetsing blijkt dat de Witteveensloop en inliggende duikers theoretisch niet optimaal functioneren. De praktijk bevestigt dit beeld. Ten zuiden van de Oostingslaan wordt bij veel neerslag overlast ervaren. Voor een groot deel zit de oorzaak van deze overlast in het secundaire systeem, waar aangrenzende eigenaren het onderhoud doen. In het kader van de nieuwbouwplannen rondom Peize-Zuid is de gemeente Noordenveld voornemens om het secundaire systeem te herprofileren en de wegduiker (KDU003665) te vergroten en te verlagen.

Uit diverse berekeningen volgt (Zie bijlage) dat de Witteveensloop niet overal aan de stroomsnelheids- en opstuwingsnormen voldoet. Dit komt met name door de beperkte waterdiepte bij streefpeil. De herprofilering van de watergang zorgt voor een verbetering van de waterafvoer. Ook KDU00779 ligt te hoog.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

De Witteveensloop is een (hoofd)watergang die de afwatering verzorgt voor een stuk land ten zuiden van Peize. De situering is weergegeven op de kaart in figuur 1.



Figuur 1, locatie Witteveensloop.

1.3 Beschrijving van de werkzaamheden

De werkzaamheden bestaan uit het vervangen van een duikers en het vergraven/verdiepen van een deel van de Witteveensloop.

1.3.1 Voorgestelde Profielverloop Witteveensloop

Voor het profiel van de Witteveensloop zijn twee scenario's uitgewerkt. Er zijn verschillende mogelijkheden om het benodigde dwarsprofiel te realiseren. Een brede, ondiepe watergang kan hydraulisch gezien wellicht even goed voldoen als een diepere, smalle watergang. Er is gekozen om een

diepe smalle watergang te realiseren om zo dicht mogelijk bij het huidige profiel te blijven i.v.m. het realiseren van het nat oppervlak en het behoud van het huidige maaipad. Hierdoor worden de werkzaamheden uitgevoerd op grond in eigendom bij het Waterschap Noorderzijlvest. Het realiseren van een ondiepe brede watergang zou vanuit een klimaatbestendig watersysteem de voorkeur hebben.

Nu wordt een profiel voorgesteld met een talud van **1:1** en een bodembreedte van zo'n **80 cm**. De bodemhoogte ligt daarbij bovenstrooms iets hoger dan benedenstrooms. Immers, gezien de afvoer hier kleiner is, is een kleiner doorstroomoppervlakte benodigd. Concreet kan de bodemhoogte hiermee variëren van **+0,35 m NAP** benedenstrooms tot **+0,45 m NAP** bovenstrooms.

1.3.2 Hoogteligging en diameter te vervangen duiker

In de Witteveenseloop ligt vlak voor de kruising met de Kiekeveerseloop een ronde duiker (KDU007795) met een diameter van 600 mm en een BOK van zo'n **+ 0,54 mNAP**. Het voorstel is om deze duiker te verlagen. Op de manier ligt de duiker in lijn met de waterbodem en wordt daarmee onnodige opstuwung voorkomen. Daarbij worden de afmetingen als volgt: Een- BOK hoogte van zo'n **+ 0,37 m NAP** en diameter van minimaal **rond 600**.

1.4 Beschikbaarheid gronden

De werkzaamheden zullen plaatsvinden vanaf het naastgelegen maaipad. Deze grond, gelegen aan de westkant van de Witteveenseloop, is in kadestraal eigendom van waterschap Noorderzijlvest (Perceelcode: PZE00N337).

1.5 Effecten van het plan

Het effect van dit plan is de verbetering van de waterafvoer. Bij veel regenval stagneert de waterafvoer, waardoor bovenstrooms overlast wordt ervaren. Daarnaast sluit de watergang straks aan op de bovenstrooms nog door aangrenzend eigenaren en de gemeente opnieuw te profileren watergang. Dat valt echter buiten de scope van dit projectplan

1.6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

De werkzaamheden worden door of namens het waterschap uitgevoerd. Met een kraan met vaste bak wordt het profiel van de Witteveenseloop gegraven.

1.7 Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen

1.7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Als gevolg van de genoemde werkzaamheden mag en zal de waterkwaliteit niet achteruitgaan en wordt de afvoer verbeterd.

1.7.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

Door het inventariseren van het object op locatie wordt de omgeving in beeld gebracht, dit voorkomt onverwachte aspecten. Ook is bij de toegepaste materialen gekozen om niet uitlogende materialen te gebruiken om zodoende de waterkwaliteit niet negatief te beïnvloeden.

1.7.3 Nadeelcompensatie

Als gevolg van dit projectplan wordt geen onevenredig nadeel voor derden voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat.

Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de rechtmatige uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een verzoek om schadevergoeding indienen als bedoeld in artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd. Schadeclaims en verzoeken om nadeelcompensatie als gevolg van de uitvoering van werkzaamheden worden door Waterschap Noorderzijlvest in behandeling genomen, beoordeeld en afgehandeld volgens de “Nadeelcompensatieverordening waterschap Noorderzijlvest 2019”.

Het verzoek tot vergoeding van de schade bevat een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding. De regeling van artikel 7.14 Waterwet staat niet open voor beroep ten aanzien van bouwschade die door onrechtmatig handelen is veroorzaakt.

1.8 Legger en beheer en onderhoud

1.8.1 Legger

Alle gedane aanpassingen moeten worden opgenomen in het beheerregister van het waterschap Noorderzijlvest. Bij de actualisering van de legger zullen de in dit projectplan genoemde afmetingen en hoogteligging worden opgenomen.

1.8.2 Beheer en onderhoud

Zowel het gewoon als buitengewoon onderhoud van duiker de huidige duiker KDU007795 berust bij waterschap Noorderzijlvest. Ook het gewoon en buitengewoon onderhoud van de Witteveenseloop berust bij waterschap Noorderzijlvest. Ook in de nieuwe situatie berust zowel het beheer en onderhoud van de duiker, als van de Witteveenseloop bij waterschap Noorderzijlvest.

1.9 Samenwerking

N.v.t.

2 Verantwoording

2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Werken worden uitgevoerd binnen de kaders wet- en regelgeving geldend voor Waterschap Noorderzijlvest. De werkzaamheden worden ook volgens de gedragscode voor Flora en Fauna uitgevoerd. Er worden alleen materialen toegepast die zijn voorzien van certificaten en voor toepassing in de grondweg en waterbouw geschikt zijn.

2.2 Verantwoording op basis van beleid

Werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de beleidskaders van Waterschap Noorderzijlvest.

2.3 Verantwoording van de keuzen in het project

2.4 Benodigde vergunningen en meldingen

Er zijn geen andere vergunningen benodigd behalve dit projectplan en de benodigde klicmeldingen Bevoegdheid en gevolgde procedure.

2.5 Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan

Ingevolge art. 5.4 van de Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een of meer waterstaatswerken door of vanwege de beheerder in overeenstemming met een daartoe door hem vast te stellen projectplan. De bevoegdheid tot vaststelling van een projectplan berust op grond van het bepaalde in de artikelen 56 Jo. 77 van de Waterschapswet in beginsel bij het Algemeen Bestuur van het waterschap. Het Algemeen Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest heeft echter, met gebruikmaking van de delegatiemogelijkheid ex. art. 83 van de Waterschapswet, de bedoelde competentie overgedragen aan het Dagelijks Bestuur. Krachtens het Delegatiebesluit waterschap Noorderzijlvest 2015, gedateerd 2 december 2015, is het Dagelijks Bestuur bevoegd dit projectplan vast te stellen. Aan artikel 84 van de Waterschapswet ontleent het Dagelijks Bestuur de bevoegdheid om het vastgestelde projectplan uit te voeren.

2.6 Procedure

De wet voorziet niet in een verplichte procedure voor de voorbereiding of vaststelling van dit projectplan. Het wordt aan de inzichten van de beheerder overgelaten om de meest geëigende procedure te kiezen. Het waterschapsbestuur heeft ervoor gekozen om dit projectplan niet voor te bereiden met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure, zoals opgenomen in Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De reden hiervan is, dat de impact en uitstraling van het project beperkt is en niet tot substantiële wijziging van de bestaande waterhuishoudkundige situatie leidt. Aan de vaststelling en uitvoering van het projectplan zijn voorts geen grote bestuurlijke, beleidsmatige en/of financiële consequenties verbonden.

3 Rechtsbescherming

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan degene wiens belang rechtstreeks bij het projectplan is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na de bekendmaking, tegen dit projectplan een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het Dagelijks Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest, Postbus 18, 9700 AA te Groningen. Het ondertekende bezwaarschrift dient in ieder geval te bevatten:

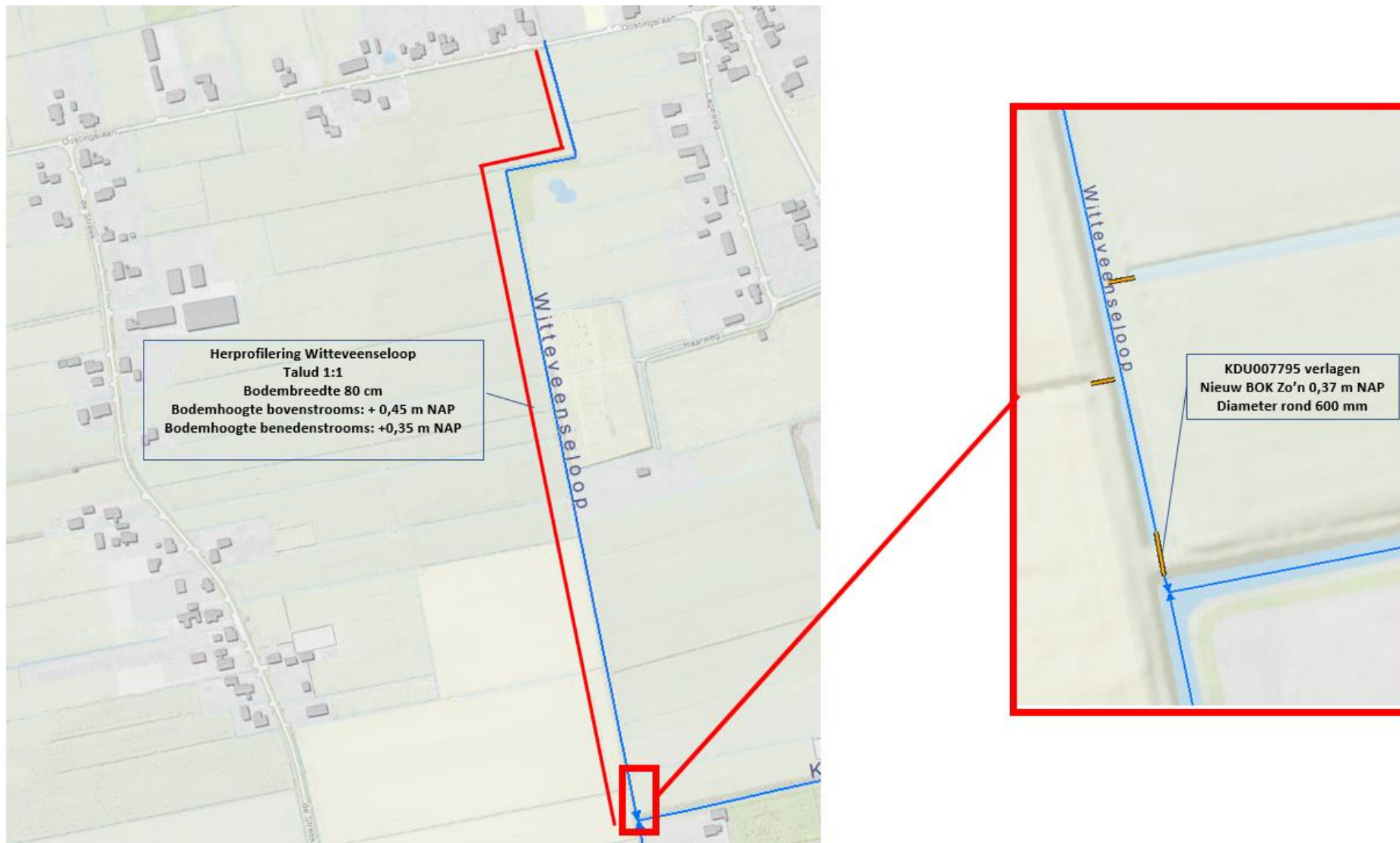
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- een motivering, waarin wordt aangegeven op welke gronden de belanghebbende zich niet met het bestreden besluit kan verenigen.

U kunt er ook voor kiezen om het bezwaarschrift digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via een formulier op onze website www.noorderzijlvest.nl/bezwaar-maken.

De indiener van het bezwaarschrift kan in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de bestuursrechter. Indien het Dagelijks Bestuur met een dergelijk verzoek kan instemmen, kan het volgen van de reguliere bezwarenprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht achterwege worden gelaten en zendt het Dagelijks Bestuur het bezwaarschrift als beroepschrift onverwijld ter (verdere) behandeling door aan de Rechtbank Noord-Nederland, Sector Bestuursrecht, Locatie Assen, Postbus 200, 9400 AE te Assen.

Het projectplan treedt in werking met ingang van de dag volgend op die van de bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar of beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien onverwijld spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist, de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, Sector Bestuursrecht, Locatie Assen, op verzoek van een belanghebbende een voorlopige voorziening treffen. Tegen het projectplan moet door de belanghebbende in dat geval wel bezwaar zijn of worden gemaakt, dan wel beroep zijn of worden ingesteld.

4 Bijlage 1: overzicht van de werkzaamheden



5 Bijlage 2: Memo hydrologische analyse benodigd profiel Witteveenseloop

MEMO

Onderwerp: Benodigd profiel Witteveenseloop

Opsteller: Vincent de Looij

Datum: 27 januari 2022

Waterschap NOORDERZIJVEST



Situatie

De Witteveenseloop is een (hoofd)watergang die de afwatering verzorgt voor een stuk land ten zuiden van Peize. Door enkele inwoners is een klacht bij het waterschap neergelegd dat al geruime tijd te veel wateroverlast zou optreden bovenstrooms van deze loop.

Verdere constatering is dat de Witteveenseloop niet voldoet aan het doorstroomprofiel zoals opgenomen in de legger. In de legger is onder meer een bodembreedte opgenomen van 1,20 m; dit lijkt op het oog weer wat groot gezien de beperkte afvoer die te verwachten is in de Witteveenseloop.

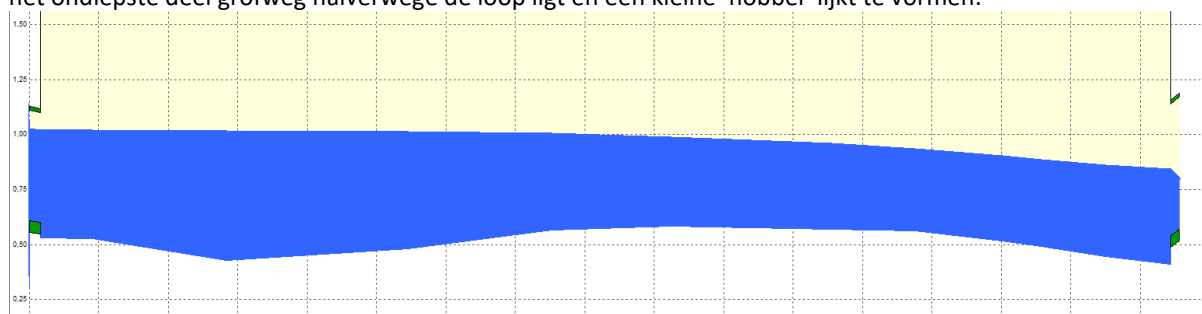
Deze memo gaat daarom in op het benodigd doorstroomprofiel voor de Witteveenseloop.

Uitgangspunt: hanteren streefpeil van +0,80 m NAP

Bij onderstaande berekeningen wordt er van uitgegaan dat het (winter-)streefpeil van +0,80 m NAP representatief is voor de gehele Witteveenseloop. Reden om dit zo expliciet te benoemen, is dat dit niet altijd het geval is in gestuwd gebied (door natuurlijk verhang in het landschap). Over de lengte van de Witteveenseloop is echter geen duidelijk verhang aanwezig.

De Witteveenseloop

De Witteveenseloop is een watergang met een afwaterend oppervlakte variërend van zo'n 40 hectare aan de noordkant tot zo'n 100 hectare aan de zuidkant. Door dit nog relatief beperkte afwaterende oppervlakte is de afmeting van de watergang ook beperkt. De daadwerkelijke bodemhoogte varieert van grofweg +0,40 tot +0,60 m NAP (uitgaande van vaste bodem), waarbij de waterdiepte bij streefpeil dus varieert van een beperkte 20 tot 40 cm. In Figuur 1 is te zien dat het ondiepste deel grofweg halverwege de loop ligt en een kleine 'hobbel' lijkt te vormen.



Figuur 1: Bodemverhang (vaste bodem) en berekend waterstandsverhang bij maatgevende afvoer voor Witteveenseloop

Uit diverse berekeningen volgt dat de huidige Witteveenseloop niet overal aan de stroomsnelheids- en opstuwingsnormen voldoet. Dit komt met name door de beperkte waterdiepte bij streefpeil. Oplossen hiervan zou de waterafvoer wat moeten verbeteren. Echter, de wateroverlast die door de inwoners wordt ervaren kan hiermee niet zomaar verklaard worden. Waarschijnlijk zijn er ook andere zaken aan de hand, zoals hydraulische knelpunten in het secundaire systeem of wellicht onderhoudszaken als verstopte duikers.

Benodigd profiel Witteveenseloop

Er zijn verschillende mogelijkheden om het benodigde dwarsprofiel in te steken. Een brede, ondiepe watergang kan hydraulisch gezien wellicht even goed voldoen als een diepere, smalle watergang. In onderstaande 2 scenario's is ervoor gekozen zo dicht mogelijk bij het huidige dwarsprofiel te blijven. Uiteraard blijven andere varianten – zoals met een flauwer talud – ook een mogelijkheid, indien wenselijk.

Scenario 1: constant profiel met constante bodemhoogte

In dit scenario wordt hetzelfde profiel met dezelfde bodemhoogte voorgesteld voor de gehele watergang. Als uitgegaan wordt van de huidige benedenstroomse (legger-)bodemhoogte (van **+0,35 m NAP**) en een talud van **1:1**, dan is een bodembreedte van zo'n **0,80 m** benodigd om de opstuwings beperkt te houden.

Scenario 2: constant profiel, maar variërende bodemhoogte

Een alternatief is om hetzelfde profiel te hanteren als scenario 1, maar de bodemhoogte bovenstrooms iets hoger te leggen. Immers, gezien de afvoer hier kleiner is, is een kleiner doorstroomoppervlakte benodigd. Concreet kan de bodemhoogte hiermee variëren van **+0,35 m NAP** benedenstrooms tot **+0,45 m NAP** bovenstrooms.

Kunstwerken in de Witteveenseloop

Er liggen 2 duikers in de Witteveenseloop; duiker KDU003665 (aan de noordkant van de loop, onder de Oostingslaan) en duiker KDU007795 (helemaal aan de zuidkant van de loop). Duiker KDU003665 ligt normtechnisch te hoog, en wordt hierdoor al verlaagd. Echter, ook duiker KDU007795 ligt te hoog. Deze duiker zou verlaagd moeten worden naar een BOK hoogte van zo'n **0,37 m NAP** om te voldoen aan de opstuwingsnormen (uitgaande van een peil van **+0,80 m NAP**).

Wat betekent dit voor de Witteveenseloop?

Hanteren van 1 van voorgestelde profielen zou voor de Witteveenseloop betekenen dat deze deels vergroot zou moeten worden. Zie bijlage 1 voor een vergelijking tussen de ingemeten profielen en de voorgestelde trapeziumbakjes (leggerbakjes).

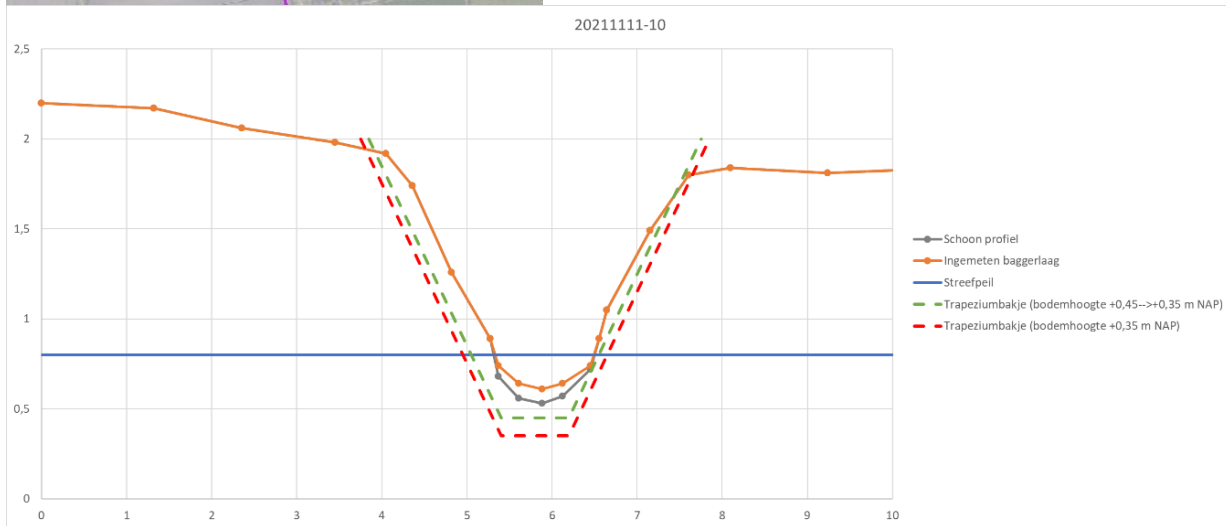
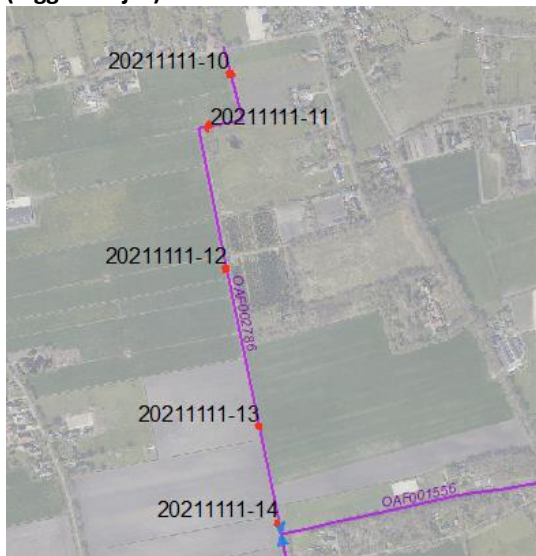
Aandachtspunt is dat in de huidige berekening is uitgegaan van een schoon profiel. In werkelijkheid kan slib aanwezig zijn, dus is het verstandig daar in het werkelijke profiel rekening mee te houden.

Verder zouden duikers KDU003665 en KDU007795 verlaagd moeten worden aangelegd.

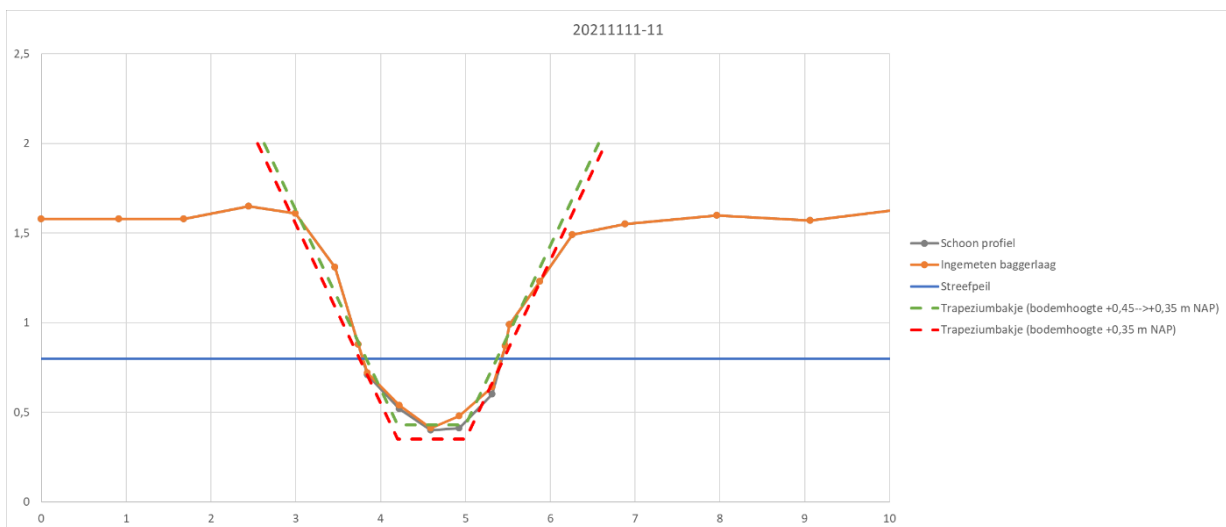
Is een verhang in de bodemhoogte van de watergang per se benodigd?

Nee, het is niet benodigd dat er per se een verhang in de bodemhoogte van de watergang aanwezig is. Mogelijk dat het huidige theoretische verhang oorspronkelijk is bedacht vanuit de gedachte dat het bovenstroomse deel van de Witteveenseloop minder water hoeft af te voeren, en daardoor een kleiner doorstroomoppervlakte nodig heeft.

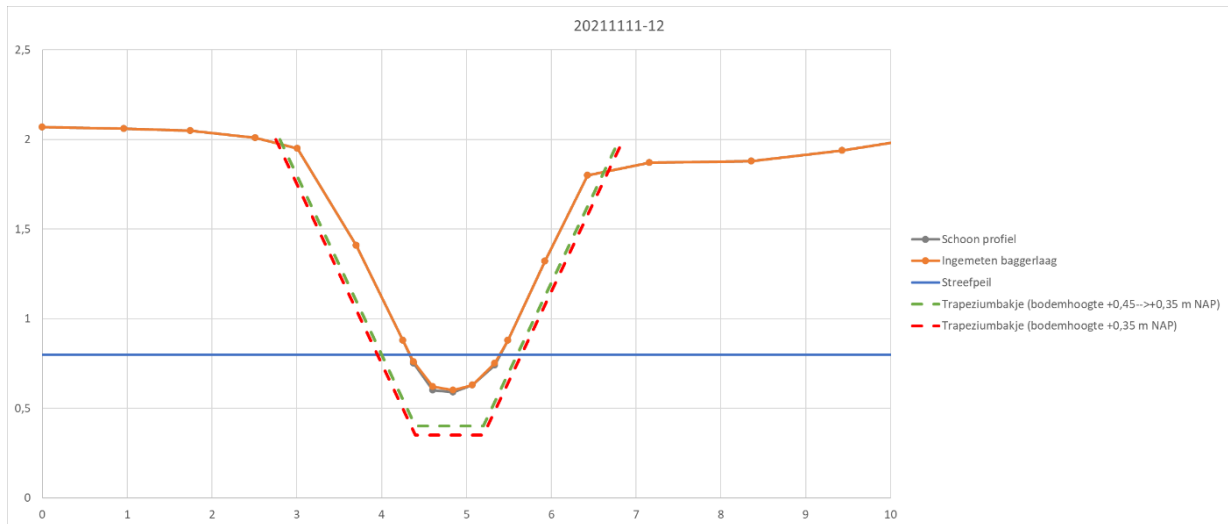
Bijlage 1: vergelijking tussen ingemeten dwarsprofielen en voorgestelde trapeziumbakjes (leggerbakjes)



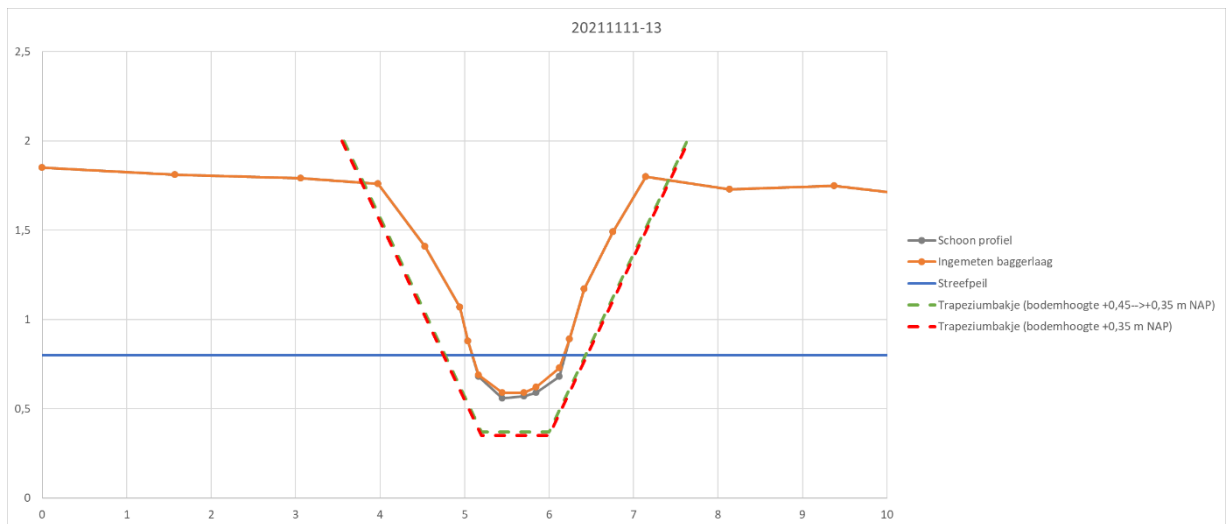
Figuur 2: dwarsprofiel 20211111-10



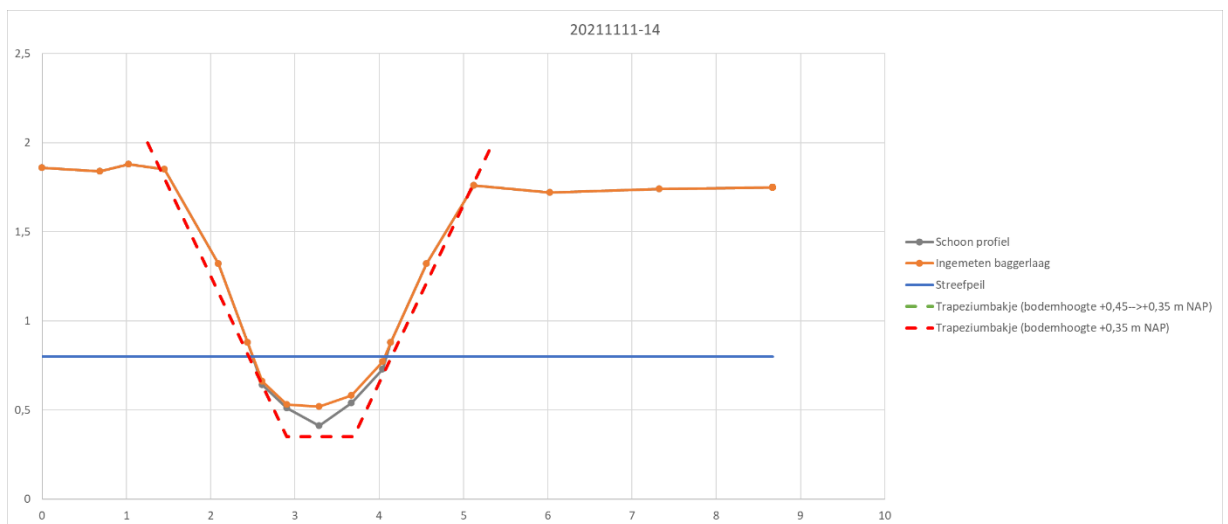
Figuur 3: dwarsprofiel 20211111-11



Figuur 4: dwarsprofiel 20211111-12



Figuur 5: dwarsprofiel 20211111-13



Figuur 6: dwarsprofiel 20211111-14 (groene en rode trapeziumbakjes overlappen)