

Zaaknr. : 13.ZK13199

Kenmerk : 14IT003996

Barcode : 

## **Projectplan conform Waterwet**

### **Aanleg waterberging Sportpark Fijnaart**



Breda, april 2014

Zaaknr. : 13.ZK13199

Kenmerk : 14IT003996

Barcode : 

## Projectplan conform Waterwet

**Projectnr.: 800249**

**Projectnaam: Stedelijke wateropgave, fase 2,  
Deelproject: Wateroverlast Fijnaart,  
Maatregel: aanleg waterberging Sportpark Fijnaart**

### Inhoudsopgave

|         |                                                                                  |    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.      | Inleiding .....                                                                  | 3  |
| 1.1     | Aanleiding.....                                                                  | 3  |
| 1.2     | Doelstelling, Opgave, Uitgangspunten .....                                       | 4  |
| 1.3     | Planning (Toekomst- en Uitvoeringsgericht) .....                                 | 4  |
| 1.4     | Leeswijzer.....                                                                  | 4  |
| 1.5     | Te doorlopen procedure .....                                                     | 4  |
| 2.      | Huidige situatie.....                                                            | 5  |
| 2.1     | Ligging .....                                                                    | 5  |
| 2.2     | Functies.....                                                                    | 6  |
| 2.3     | Bodem- en grondgebruik .....                                                     | 6  |
| 2.4     | Waterhuishouding .....                                                           | 6  |
| 2.5     | Ecologie.....                                                                    | 6  |
| 2.6     | Cultuurhistorie/Archeologie/Aardkundige waarden .....                            | 6  |
| 2.7     | Explosieven.....                                                                 | 7  |
| 2.8     | Milieukundig (water)bodemonderzoek .....                                         | 7  |
| 3.      | Streefbeeld.....                                                                 | 7  |
| 4.      | Ontwerp.....                                                                     | 7  |
| 4.1     | Beschrijving/opsomming maatregelen .....                                         | 7  |
| 4.2     | Resultaten onderzoeken en andere gebied specifieke informatie .....              | 8  |
| 5.      | Verantwoording .....                                                             | 9  |
| 5.1     | Waterwet.....                                                                    | 9  |
| 5.2.1   | Overige wet- en regelgeving .....                                                | 9  |
| 5.2.2   | Waterschapsbeleid.....                                                           | 10 |
| 5.2.2.1 | Leggerwijziging.....                                                             | 10 |
| 5.2.2.2 | Wijziging peilbesluit.....                                                       | 10 |
| 5.2.2.3 | Keur Waterschap Brabantse Delta en beleidsregel toepassing Waterwet en Keur..... | 10 |
| 5.2.2.4 | Uit te voeren werken .....                                                       | 10 |
| 5.2.2.5 | Werkafspraken .....                                                              | 10 |
| 5.3     | Eigendomssituatie.....                                                           | 10 |
| 6.      | Beheer en onderhoud .....                                                        | 11 |
| 6.1     | Onderhoud leggerwatergang (nat profiel) .....                                    | 11 |
| 6.2     | Onderhoud drasbermen.....                                                        | 11 |
| 7.      | Monitoring.....                                                                  | 11 |
| 8.      | Risicoanalyse .....                                                              | 11 |
| 9.      | Mogelijke nadelige gevolgen .....                                                | 11 |
| 10.     | Rechtsbescherming .....                                                          | 11 |
|         | Bijlage 1 Tekening ontwerp Aanleg waterberging Fijnaart (14IT007866) .....       | 13 |
|         | Bijlage 2 Nieuwe leggerprofielen (op basis van oude ondergrond).....             | 14 |
|         | Bijlage 3 Quickscan flora en fauna (2013) (14IN014946) .....                     | 16 |
|         | Bijlage 4 Archeologisch advies gemeente Moerdijk (14IN012159).....               | 17 |
|         | Bijlage 5 Historisch vooronderzoek explosieven (14IN014425).....                 | 18 |
|         | Bijlage 6 Vergelijking huidige en toekomstige situatie .....                     | 19 |
|         | Bijlage 7 Beheer- en onderhoudsplan (14IT011187) .....                           | 20 |

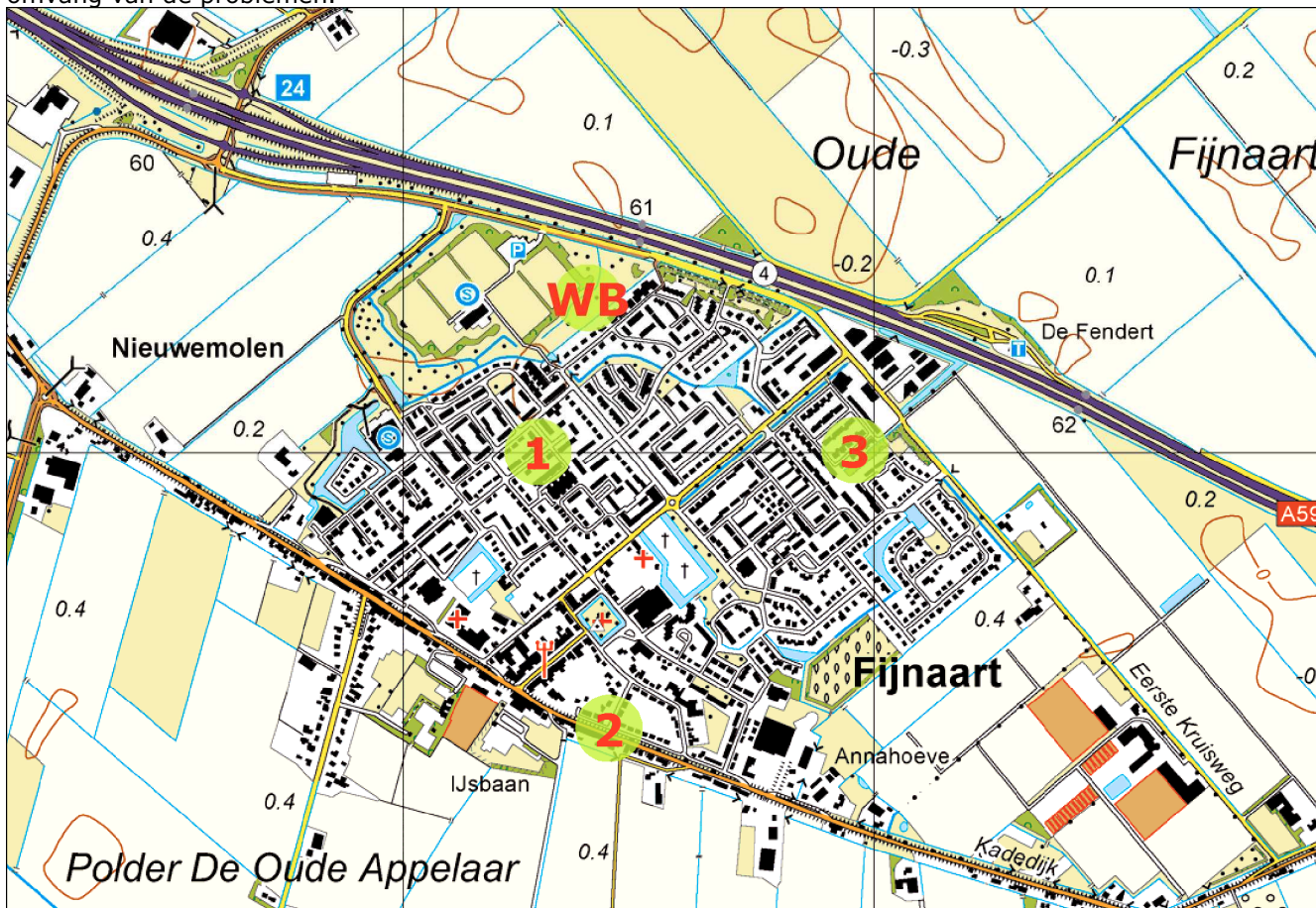
## 1. Inleiding

### 1.1 Aanleiding

Voor de kern Fijnaart worden al vanuit het tijdperk van waterschap Land van Nassau met regelmaat meldingen geregistreerd over water-op straat en wateroverlast naar aanleiding van (korte) zware regenval. In de kern Fijnaart doen zich op verschillende locaties problemen met wateroverlast voor. Er zijn globaal gesproken drie probleemlocaties, namelijk:

1. Omgeving Jan van Glymes- en Vrouwe Jacobstraat;
2. Omgeving Beneden Kadedijk
3. Omgeving Karmijn

Genoemde locaties liggen allen binnen bemalingsgebied Kern Fijnaart (RG Prinses Margrietstraat) en worden weergegeven in figuur 1. De omvang en nummering van de stippen in de figuur geven geen indicatie over de omvang van de problemen.



**Figuur 1** Overzicht locaties overlast en maatregel

Om deze wateroverlast te bestrijden wordt er ingezet op twee sporen:

1. Er wordt hydrologisch onderzoek verricht om inzicht te krijgen in de knelpunten in het oppervlaktewatersysteem. Dit in nauwe relatie tot de werking van het rioleringssysteem. Wanneer de knelpunten inzichtelijk zijn, worden indien nodig maatregelen bepaald om de knelpunten op te lossen;
2. Het uitvoeren van een zogenaamde *Altijd-goed-maatregel*.

Dit projectplan gaat enkel over de uitvoering van de altijd-goed-maatregel volgens spoor 2, namelijk het uitbreiden en inrichten van een natuurlijke waterberging nabij het sportpark Fijnaart. De locatie van de waterberging wordt in figuur 1 aangeduid met WB.

Het positieve effect van de met dit projectplan gerealiseerde waterberging op de stijging van de oppervlaktewaterstand bij intensieve buien is waarschijnlijk nog onvoldoende om de wateroverlast bij de woningen tot een acceptabel niveau te brengen. Afhankelijk van de uitkomsten van spoor 1 kan besloten worden om nog meer waterberging te maken of dat andere maatregelen noodzakelijk zijn. Mogelijk kan de

aanvullende waterberging in andere plannen van de gemeente Moerdijk rondom het sportpark geïntegreerd worden. Dit is echter onderdeel van spoor 1 en maakt geen onderdeel uit van dit projectplan.

## 1.2 Doelstelling, Opgave, Uitgangspunten

Met de aanleg van deze waterberging wordt oppervlaktewater geborgen tijdens intensieve regenbuien.

Een gemengd rioolstelsel, zoals in delen van Fijnaart ligt, voert zowel huishoudelijk afvalwater als neerslagwater af naar de zuiveringsinstallatie. De hoeveelheid huishoudelijk afvalwater is vrij voorspelbaar, maar neerslag niet en deze kan daarom tot grote belasting van de riolering leiden. Om al de hevige pieken door neerslag in het rioolstelsel op te kunnen vangen zouden bijvoorbeeld extreem grote rioolbuizen gelegd moeten worden. De gemeente en het waterschap hebben gezamenlijk besloten om dit niet te doen. Het aanleggen van dergelijke buizen is heel duur en daarnaast wordt de maximale capaciteit slechts zeer incidenteel volledig benut. Om toch de piekbelasting door neerslag op te kunnen vangen is ervoor gekozen het regenwater via het bestaande rioolstelsel en bestaande riooloverstorten af te voeren naar het oppervlaktewater nabij het sportpark van Fijnaart. De aanleg van de waterberging zorgt er dan voor dat de oppervlaktewaterstand bij de sportvelden bij hevige regenval minder hoog komt. Er kan daardoor meer water vanuit het rioolstelsel geloosd worden op oppervlaktewater. Het water in het rioolstelsel zal vervolgens ook minder hoog komen.

In meer technische termen spreken we over interactie tussen oppervlaktewater en rioolstelsel wanneer beide waterstromen elkaar negatief beïnvloeden. Het beleid van het waterschap is gericht op het voorkomen van water op straat door deze interactie. De riolering wordt over het algemeen zodanig ontworpen dat bij een zo genaamde ontwerpbui 8 geen water op straat blijft staan. In de afvoersituatie als gevolg van zo'n bui treden overstorten in werking. Bui 8 is een bui waarbij 19,8 mm neerslag in 1 uur valt. Dit komt statistisch gezien één keer per twee jaar voor. Wanneer de bui intenser is dan de ontwerpbui mag er water op straat blijven staan. Wanneer er dan te veel water op straat blijft staan, bestaat het risico dat dit water de woningen in loopt.

Het waterschap wil het regenwater in eerste instantie vasthouden bij de bron. Wanneer dat niet kan, dan wordt het water ergens tijdelijk geborgen om vervolgens vertraagd af te voeren naar bijvoorbeeld een oppervlaktewatergemaal. Het water vasthouden bij 'de bron' is in Fijnaart door plaatsgebrek in het stedelijk gebied niet maatschappelijk verantwoord. De kosten zouden te hoog worden, nog afgezien van de overlast die dit de komende jaren met zich mee zou brengen. Meer water bergen in het rioolstelsel is voor Fijnaart dan ook geen doelmatige maatregel. De wateropgave (m<sup>3</sup>'s te bergen water) is daarvoor te groot. Met deze uitgangspunten is ervoor gekozen extra waterberging in het watersysteem nabij de riooloverstorten te realiseren. Dit waterbergingsgebied is in figuur 1 aangeduid met WB.

Dit projectplan is opgesteld conform de Waterwet. De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- |    |                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a. | <i>Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met</i> |
| b. | <i>Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en</i>                |
| c. | <i>Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.</i>                                             |

## 1.3 Planning (Toekomst- en Uitvoeringsgericht)

Vorbereiding: 1<sup>ste</sup> kwartaal 2014 en 2<sup>e</sup> kwartaal 2014.

Uitvoering: 3<sup>e</sup> kwartaal 2014

## 1.4 Leeswijzer

Bij dit projectplan is een tekening als bijlage bijgevoegd. Deze tekening zal nader gedetailleerd worden ten behoeve van de uitvoering van de maatregelen.

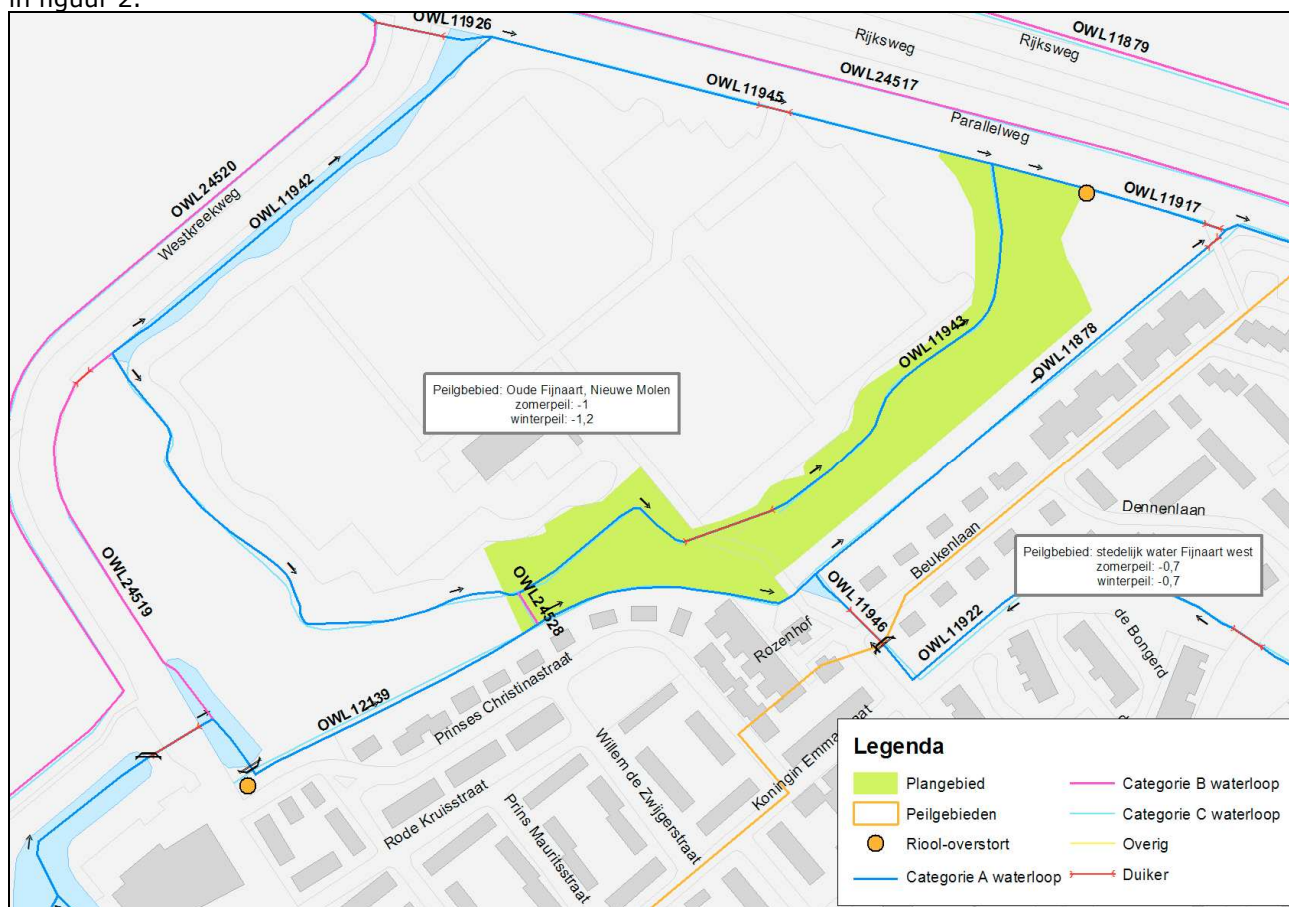
## 1.5 Te doorlopen procedure

Omdat er met dit projectplan slechts een relatief kleine ingreep wordt verricht, zal dit projectplan de normale voorbereidingsprocedure doorlopen conform afdeling 3.2 van de Algemene Wet Bestuursrecht (Awb).

## 2. Huidige situatie

### 2.1 Ligging

De ligging van het plangebied tussen de woonwijk en het sportpark van Fijnaart wordt in groen weergegeven in figuur 2.



**Figuur 2 Plangebied met uitsnede beheerregister Waterschap Brabantse Delta**

Binnen het plangebied liggen de categorie-a watergangen OWL11943 (Prinses Christinastraat-Noord) en OWL12139 (Prinses Christinastraat – Zuid). Daarnaast is er een kort stukje (21 meter) categorie-b watergang OWL24528 dat genoemde categorie-a watergangen met elkaar verbindt.

Een indruk van de categorie-a watergangen wordt weergegeven in figuur 3. De bestaande watergang OWL11943 heeft een natuurlijke uitstraling en inrichting.



**Figuur 3 Bestaande watergang OWL11943 (links) en OWL12139 (rechts)**

## 2.2 Functies

De watergangen in het plangebied hebben met name een water afvoerende functie. Zo voert watergang OWL11943 ook water af van de in de aangrenzende percelen aanwezige drainage. De belangrijkste functie van deze watergangen is echter het afvoeren van het stedelijk water (regen- en riooloverstortwater) van Fijnaart. Daarnaast biedt de watergang – nu en in de toekomst – ruimte voor waterberging en heeft de watergang een landschappelijke functie.

Het water stroomt vanuit het plangebied onder de snelweg A59 door naar bemalingsgebieden met voornamelijk de functie landbouw. Met deze functie in benedenstroomse gebieden dient rekening gehouden te worden, omdat de overlast in stedelijk gebied niet afgewenteld mag worden op het landelijk gebied (zonder dat nadere afspraken gemaakt worden over bijvoorbeeld schadevergoeding en nadeelcompensatie). Anderzijds moet er voor de landbouw ook voldoende water beschikbaar zijn, om bijvoorbeeld verdroging tegen te gaan en de waterkwaliteit voldoende te laten zijn.

## 2.3 Bodem- en grondgebruik

Het plangebied ligt in een zeekleigebied. Volgens de bodemkaart is de bodem te typeren als een Poldervaaggrond. Meer specifiek is in het plangebied kalkrijke, lichte tot zware zavel aanwezig. De grondwatertrap geeft een hoogste grondwaterstand tussen de 25 en 40 cm beneden maaiveld en een laagste grondwaterstand die uit kan zakken tot beneden de 1,2 m beneden maaiveld.

Het plangebied is in gebruik als een groene bufferzone tussen de woonwijk en de sportvelden. Grenzend aan de open groenzone (het plangebied) is er een strook met middelhoge beplanting. Binnen het plangebied zijn een aantal solitaire bomen aanwezig. Deze hebben met name een landschappelijke functie.

## 2.4 Waterhuishouding

Het plangebied ligt in het peilgebied Oude Fijnaart, Nieuwe Molen. Dit peilgebied heeft een zomerpeil van -1,0 m NAP en een winterpeil van -1,2 m NAP. Het aangrenzende peilgebied Stedelijk water Fijnaart West heeft een vast peil van -0,7 m NAP. Het water stroomt – conform de pijlen in figuur 2 – door het Peilgebied Oude Fijnaart, Nieuwe Molen richting de snelweg pal ten noorden van Fijnaart. Oostelijk van het plangebied en niet weergegeven in figuur 2 wordt het water onder de snelweg door afgevoerd naar uiteindelijk oppervlaktewatergemaal Tonnekreek.

De categorie-a watergang OWL11943 is destijds aangelegd t.b.v. de waterhuishouding van het sportpark (voetbalvelden).

## 2.5 Ecologie

De categorie-a watergang heeft geen ecologische functie, maar wel een natuurlijke uitstraling en inrichting.

Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor een aantal soorten vleermuizen. Op grond van de geringe omvang van het plangebied is de kans klein dat het een essentieel foerageergebied betreft. Er zijn lijnvormige elementen in het plangebied aanwezig, waarmee essentiële vliegroutes van vleermuizen niet kunnen worden uitgesloten.

## 2.6 Cultuurhistorie/Archeologie/Aardkundige waarden

Volgens de provinciale en gemeentelijke kaarten heeft het plangebied een lage verwachtingswaarde voor cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden. Het plangebied ligt binnen de landschappelijke regio 'Zeekleigebied' en het Cultuurhistorische landschap 'Zuiderwaterlinie bij Willemstad en Klundert'.

De cultuurhistorische vlakken hebben als doel om de meest essentiële cultuurhistorische waarden te behouden, te herstellen en te ontwikkelen. De vlakken zijn opgenomen in de Verordening ruimte (Hoofdstuk 7, artikelen 7.3 en 7.4). Dit houdt in dat bestemmingsplannen voor de bewuste gebieden:

- mede moeten strekken tot 'behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de cultuurhistorische waarden en kenmerken';
- moeten voorzien in 'regels ter bescherming van de cultuurhistorische waarden en kenmerken'.

Deze regeling in de Verordening ruimte bepaalt dat de gemeente - waar nodig - beschermende regels in het bestemmingsplan opneemt en biedt gemeenten de mogelijkheid om deze regels zelf, op grond van een nadere afweging van belangen, in te vullen en vast te stellen.

In het bestemmingsplan 'kern Fijnaart' is voor het plangebied de bestemming 'Groen en water' opgenomen. In het plan heeft de gemeente geen regels gesteld voor wat betreft de cultuurhistorische waarden.

Nader archeologisch onderzoek is niet noodzakelijk voor de uitvoering van dit projectplan. Zie ook bijlage 4.

## 2.7 Explosieven

Het mogelijk voorkomen van explosieven in de ondergrond houdt over het algemeen in Nederland verband met oorlogshandelingen gedurende de Tweede Wereldoorlog (WOII). Aangezien eventueel aanwezige niet gesprongen explosieven een risico vormen voor de uit te voeren werkzaamheden, is het van belang dat de kans op het aantreffen van explosieven in het onderzoeksgebied onderzocht wordt. Het waterschap heeft daarom een historisch vooronderzoek explosieven uit laten voeren. Zie bijlage 5. Hieruit is gebleken dat er mogelijk verschillende typen explosieven in het onderzoeksgebied zijn achtergebleven tijdens WOII. Hierdoor geldt dat het onderzoeksgebied (deels) verdacht is op de aanwezigheid van explosieven. Ter voorbereiding op de uitvoering van dit projectplan zal dan ook een detectieonderzoek uitgevoerd gaan worden. Eventueel aangetroffen explosieven zullen opgespoord, veilig gesteld en door het bevoegd gezag verder verwerkt worden.

De aanwezigheid van explosieven vormt geen aanleiding om het ontwerp volgens dit projectplan aan te passen.

## 2.8 Milieukundig (water)bodemonderzoek

Opmerking: *Het milieukundig (water)bodemonderzoek wordt in mei uitgevoerd. Alvorens het projectplan definitief door het algemeen bestuur wordt vastgesteld, zullen de resultaten hier ingevoegd worden.*

## 3. Streefbeeld

De groene oevers aan de oostzijde van watergang OWL11943 en aan de westzijde van watergang OWL12139 bieden binnen het plangebied extra ruimte voor water (waterberging). De oevers zullen bij het hoogste normale waterpeil (zomerpeil) droog zijn. Enkel wanneer de waterstand in de watergangen stijgt vanwege bijvoorbeeld neerslag in Fijnaart zullen de oevers overstromen en ruimte bieden voor water. Doordat het water meer ruimte krijgt zal de waterstand in de watergangen in vergelijkbare situaties minder hoog komen dan voorheen het geval was. Hierdoor wordt de kans op wateroverlast in de kern Fijnaart kleiner.

Een impressie van de toekomstige situatie wordt in figuur 4 weergegeven. Voor een vergelijking met de huidige situatie wordt verwezen naar bijlage 6.



**Figuur 4 impressie toekomstige situatie**

## 4. Ontwerp

### 4.1 Beschrijving/opsomming maatregelen

In de watergangen binnen het plangebied is een sliblaag in variërende dikte aanwezig. Deze sliblaag wordt verwijderd en afgevoerd.

De bodem van de watergangen OWL11943 en OWL12139 wordt verbreed. Het oostelijke talud van de watergang OWL11943 en het westelijke talud van watergang OWL12139 worden afgegraven, zodat er drasbermen ontstaan. Deze bermen liggen ca. 10 cm boven het zomerpeil van -1,0 m NAP. Op de drasbermen zal - bij hogere waterstanden in de watergang - tijdelijk water komen te staan. De drasbermen krijgen een organische vorm en variëren in breedte.

De bij de werkzaamheden vrijkomende grond wordt niet in de groenzone rondom het sportpark verwerkt, maar van het werk afgevoerd. Met de bewoners direct grenzend aan de waterbergingslocatie is afgesproken dat er geen glooiingen in het terrein aangebracht worden.

Het oostelijke talud van watergang OWL12139 - grenzend aan de tuinen van de woningen - wordt niet aangepast en blijft zoals het in de bestaande situatie is. Voor het creëren van extra berging is aanpassing van dit talud niet nodig.

Het westelijke talud van watergang OWL11943 – grenzend aan het sportpark – wordt steiler gemaakt. In de bestaande situatie moet volgens de legger van het waterschap dit talud een helling hebben van 1:5. In de nieuwe situatie wordt de helling 1:1,5. De reden voor deze wijziging wordt ingegeven door onderhoudstechnische oorzaken. Door een steiler talud te maken kan de watergang deels nog vanaf de oever onderhouden worden en kan de afwatering makkelijker gegarandeerd worden. Ook zijn de onderhoudskosten lager dan bij volledig onderhoud met de maaiboot. Door meer grond uit de watergang te halen ontstaat bovendien meer ruimte voor water.

De aanwezige drainage die met het vergraven van de watergangen is doorsneden en uitkomt in de nieuwe watergangen wordt afgewerkt met een nieuwe eindafwerking in de taluds.

Enkele op tekening aangegeven bomen worden verplaatst naar een andere locatie binnen of in de directe nabijheid van het plangebied. De nieuwe locatie van de bomen wordt in het veld bepaald. Mochten de bomen onverhoopt niet verplantbaar blijken te zijn, dan worden ter compensatie nieuwe bomen (maat 16-18) van dezelfde soort geplant.

Het terrein en de taluds die vergraven zijn worden ingezaaid.

Voor meer detailinformatie wordt verwezen naar de bijlagen bij dit projectplan (tekeningen).

Door het nieuwe ontwerp ontstaat geen schade aan eigendommen van derden. Eerder zorgt het ontwerp ervoor dat de kans op waterschade aan eigendommen van derden verkleind wordt. Mocht onverhoopt toch schade ontstaan, dan kan de betrokkene altijd een verzoek om nadeelcompensatie indienen op basis van de Verordening schadevergoeding (op grond van art. 7.14 Waterwet).

#### 4.2 Resultaten onderzoeken en andere gebied specifieke informatie

##### *Hydrologisch onderzoek*

Op het moment van schrijven van dit projectplan is het waterschap bezig met een uitgebreide (modellen) studie naar de knelpunten in het oppervlaktewatersysteem rondom Fijnaart (spoor 1). De definitieve resultaten zijn nog niet bekend. De eerste resultaten laten wel al een positief effect van de maatregelen volgens dit projectplan zien op de maximale waterstand in de watergangen nabij het sportpark bij Fijnaart. Dezelfde resultaten geven ook aan dat naar verwachting meerdere maatregelen nodig zijn om de wateroverlast in Fijnaart tot acceptabele proporties te brengen.

Op 5 juli 2012 is een vrij extreme bui gevallen in de omgeving van Fijnaart. Het betrof een bui met een lange tijdsduur waarin een intensieve piek zat. De herhalingstijd ligt tussen T10 en T50. De verwachting is dat de berging voor dit projectplan met name voor minder extreme situaties effectief is en dat voor de extremere situaties aanvullende maatregelen nodig zijn. De lopende modelstudie moet hier uitsluitsel over geven.

Om ervoor te zorgen dat tot een zogenaamde norm bui 8 in Fijnaart het riool vrij kan lozen op het oppervlaktewater is op basis van expert judgement berekend dat rondom het sportpark een waterberging van ca. 9.000 m3 aangelegd moet worden. De inhoud van de waterberging volgens dit plan is ca. 3.000 m3.

Bij de aanleg van de nieuwe parkeerplaats voor het sportpark kan waarschijnlijk het resterende deel van de berging worden gerealiseerd. Dit maakt echter geen onderdeel uit van dit projectplan.

## 5 Verantwoording

Dit projectplan levert primair een bijdrage aan de doelstellingen uit de Waterwet. In onderstaande paragrafen is beschreven welk beleid en regelgeving relevant zijn voor dit plan. Het projectplan houdt rekening met het geldende omgevingsbeleid en -regelgeving. Een project als dit heeft immers effect op hoe de omgeving eruit ziet en hoe deze door mensen ervaren wordt.

### 5.1 Waterwet

Voorliggend projectplan is opgesteld in het kader van de Waterwet artikel 5.4. en komt in de plaats van de watervergunning.

De uitvoering van dit plan past binnen de Waterwet. De Waterwet hanteert een aantal doelstellingen, waaraan binnen dit plan in meer of mindere mate invulling is gegeven.

De Waterwet kent drie doelstellingen, namelijk:

- a. Voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. Vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem.

Onderhavig plan draagt bij aan de doelstelling tot het voorkomen van wateroverlast door het realiseren van extra bergingscapaciteit in het watersysteem.

#### 5.2.1 Overige wet- en regelgeving

##### *Verordening Ruimte (2012) Noord-Brabant*

In de Verordening Ruimte staan regels waarmee een gemeente rekening moet houden bij het ontwikkelen van bestemmingsplannen. In de Verordening Ruimte is het plangebied aangeduid als Stedelijke ontwikkeling. Fijnaart is aangeduid als een kern (bestaand stedelijk gebied) in landelijk gebied. De Verordening Ruimte stelt geen beperkingen aan de gemeente voor de inzet van het plangebied als waterberging.

##### *Verordening water (2013) Noord-Brabant*

In de Verordening water heeft de provincie Noord-Brabant normen vastgesteld voor onder andere de overstromingskansen in stedelijk gebied vanuit oppervlaktewater. Met het oog op de bergings- en afvoercapaciteit waarop regionale wateren moeten zijn ingericht, geldt binnen de bebouwde kom van een gemeente als norm een overstromingskans van 1/100 per jaar voor gebieden die in een ruimtelijk plan bestemd zijn voor de doeleinden bebouwing, hoofdinfrastructuur en spoorwegen. Mocht het oppervlaktewater rondom Fijnaart niet voldoen aan de in de verordening genoemde norm, dan draagt de uitvoering van dit projectplan bij aan het wel gaan voldoen aan de norm. Uit de berekening volgens spoor 1 (hoofdstuk 1.1) gaat blijken of het oppervlaktewatersysteem voldoet.

##### *Bestemmingsplan en omgevingsvergunning*

Deze waterberging Sportpark De Fendert beperkt zich tot dat gedeelte waarvoor geen bestemmingsplanwijzigingsprocedure hoeft te worden doorlopen. In het bestemmingsplan is tevens geen verplichting voor vergunning of melding opgenomen voor de aanleg van de waterberging.

Ook voor het verplanten van de bomen is geen vergunning nodig. De gemeente Moerdijk hanteert een lijst van beschermde bomen. De bomen die op deze lijst voorkomen zijn door de gemeente aangewezen als waardevol en daardoor is voor het kappen ervan een omgevingsvergunning nodig. Als de te kappen boom niet op de lijst voorkomt, is geen vergunning nodig. De met dit plan te verplanten bomen komen niet op de lijst voor.

##### *Ontgrondingenwet*

Voor de ontgraving van de waterberging is een melding in het kader van de Ontgrondingenwet noodzakelijk bij de provincie Noord-Brabant.

##### *Besluit Bodemkwaliteit*

Voor het toepassen van de vrijkomende grond is een melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit noodzakelijk. De vrijkomende grond wordt niet binnen het plangebied verwerkt. Waar de grond toegepast gaat worden en door wie is nog niet bekend. Indien door de gemeente of het waterschap geen afnemer van de grond wordt gevonden dan vervalt de grond aan de aannemer die het plan realiseert.

Daarom zal de meldingsplicht in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit middels de werkomschrijving of het bestek opgedragen worden aan de aannemer.

#### Flora-, fauna en natuurbeschermingswet

Door de gemeente Moerdijk is in 2013 een ecologische QuickScan uitgevoerd. Het rapport is als bijlage 3 bij dit projectplan gevoegd. De conclusie in het rapport is als volgt:

*'In algemene zin kan redelijkerwijs worden gesteld dat op grond van de mogelijke effecten de uitvoering van de ingreep niet door de Flora- en faunawet wordt verhinderd, mits rekening wordt gehouden met de broedtijd van algemeen voorkomende vogels. Eventuele significant negatieve effecten op nabijgelegen beschermde gebieden zijn in het onderhavige geval niet aan de orde.'*

In de omgeving van het plangebied zijn geen Beschermde Natuurmonumenten aanwezig. Vervolgstappen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn voor dit project dan ook niet nodig.

#### 5.2.2 Waterschapsbeleid

Met de komst van de Waterwet geldt dat de waterbeheerder zichzelf geen vergunningen geeft voor het uitvoeren van werkzaamheden die nodig zijn voor de taakuitoefening. Het Waterschap Brabantse Delta is voornemens, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan tot herinrichting van een waterberging vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan.

##### 5.2.2.1 Leggerwijziging

De leggerprofielen van de watergangen OWL11943 en OWL12139 wordt met dit projectplan gewijzigd. Watergang OWL24528 (categorie-b watergang) komt te vervallen. De bestaande categorie-a watergangen behouden dezelfde status. De nieuwe leggerprofielen worden per traject weergegeven in bijlage 2 Nieuwe leggerprofielen. De leggerprofielen zijn afgestemd op het ontwerp volgens bijlage 1, maar worden weergegeven op een verouderde ondergrond.

De nieuwe situatie zal na realisatie worden ingemeten en worden aangeboden voor verwerking in het beheerregister.

##### 5.2.2.2 Wijziging peilbesluit

Er is geen wijziging peilbesluit benodigd bij deze ingreep.

##### 5.2.2.3 Keur Waterschap Brabantse Delta en beleidsregel toepassing Waterwet en Keur

De Keur stelt regels over waterstaatswerken, beschermingszones, profielen van vrije ruimte en grondwaterlichamen. Het doel van de beleidsregel is aan te geven hoe het dagelijks bestuur van het waterschap omgaat met zijn bevoegdheid om vergunning te verlenen van de gebods- en verbodsbepalingen die in de "Keur waterschap Brabantse Delta 2009" zijn opgenomen en anderszins uitvoering te geven aan de keur en Waterwet. De voorgenomen uitbreidingen van oppervlaktewaterlichamen zijn conform het in de beleidsregel aangegeven beleid.

In hoofdstuk 4 is het ontwerp besproken. Hierin is aangegeven welke werkzaamheden worden uitgevoerd. Deze werkzaamheden staan hieronder genoemd.

##### 5.2.2.4 Uit te voeren werken

| Onderdeel              | Uitgangspunten                                                                                                                                        | Waterstaatswerk (ja/nee) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ontgraven waterberging | Geen afspoeling van grond in bestaande waterloop. Doorstroming moet ten allen tijden worden gewaarborgd.                                              | ja                       |
| Verplanten bomen       | In het veld wordt de nieuwe exacte locatie bepaald. De bomen kunnen niet op de onderhoudstrook geplant worden, zoals die op de tekening is aangeduid. | nee                      |

##### 5.2.2.5 Werkafspraken

De werken worden conform de uitgangspunten van paragraaf 5.2.2.4 uitgevoerd.

Er zijn tekeningen als bijlagen toegevoegd aan dit projectplan waaruit de locatie en afmetingen af te lezen zijn.

#### 5.3 Eigendomssituatie

De waterberging wordt aangelegd in twee kadastrale percelen welke eigendom zijn van de gemeente Moerdijk.

## **6. Beheer en onderhoud**

Het onderhoud van de waterlopen met aansluitend de waterberging is in twee delen op te splitsen:

1. Onderhoud leggerwatergang (nat profiel)
2. Onderhoud drasbermen

Conform beleidsregel Waterlopen op orde 2011 zou het onderhoud van de waterberging door één overheidsinstelling gedaan moeten worden. In het kader van dit project is ervoor gekozen dit niet te doen en het onderhoud te verdelen tussen de gemeente Moerdijk en het waterschap. De principe afspraak is dat de gemeente het relatief droge deel (drasbermen) onderhoud en het waterschap het natte deel (leggerwatergang) voor haar rekening neemt. Het onderhoud voor beide delen wordt in de hierna volgende paragrafen en in het Beheer- en onderhoudsplan Waterberging Sportpark Fijnaart nader uitgewerkt. Het beheer- en onderhoudsplan is als bijlage 7 bij dit projectplan gevoegd.

### **6.1 Onderhoud leggerwatergang (nat profiel)**

Het onderhoud van de leggerwatergangen vindt plaats via het waterlopenbestek. Voorheen was onderhoud vanaf de oever mogelijk. Na de inrichting conform dit projectplan zal ook onderhoud met de maaiboot nodig zijn. De ontvangstplicht voor het maaisel ligt ongewijzigd bij de gemeente Moerdijk als eigenaar van de watergang en het aangrenzend terrein. Het deels maaien van de watergangen met de maaiboot brengt een verzwaaring van het onderhoud met zich mee. De meerkosten voor dit verzwaard onderhoud bedragen ca. € 950,- per jaar. Vanwege de hiervoor genoemde verdeling van het onderhoud van de waterberging tussen waterschap en gemeente Moerdijk komen deze meerkosten voor rekening van het waterschap.

De reeds aanwezig bomen op de westelijke oever worden gespaard. Het sparen van deze bomen leidt niet tot verzwaard onderhoud. Het onderhoud aan deze bomen wordt door de eigenaar gedaan, zijnde de gemeente Moerdijk.

### **6.2 Onderhoud drasbermen**

Het onderhoud van de drasbermen wordt gedaan door de gemeente Moerdijk. Zij zal het gebied met schapen laten begrazen. Hiermee is de instandhouding van de waterberging geborgd en krijgt deze tevens een natuurlijke uitstraling. Natuurlijke opslag van bomen en struiken wordt tegengegaan, zodat het gebied haar open karakter behoudt. Dit is met name van belang voor de bewoners die uitzicht hebben op het plangebied (de waterberging). De kosten voor het onderhoud van de drasbermen komen voor rekening van de gemeente Moerdijk. Het aanbrengen van afrastering of andere voorzieningen om begrazing door schapen mogelijk te maken zijn niet opgenomen in dit projectplan. Indien noodzakelijk zal de gemeente daar zelf zorg voor dragen en een afzonderlijke watervergunning voor aanvragen.

## **7. Monitoring**

Voor en naar aanleiding van de aanleg van de waterberging is hydrologische monitoring niet nodig. Er worden geen negatieve hydrologische gevolgen verwacht. De oppervlaktewaterstanden zullen door de maatregelen – in geval van neerslag – lager blijven en de hoogte van de grondwaterstand verandert niet. In het kader van spoor 1, de hydrologische studie (paragraaf 1.1), wordt onderzocht hoe en waar de waterstanden rondom Fijnaart het beste gemeten kunnen worden.

## **8. Risicoanalyse**

Het uitvoeren van een risicoanalyse is voor deze relatief kleine ingreep niet gedaan.

## **9. Mogelijke nadelige gevolgen**

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht omdat de maatregel van geringe omvang is.

Mocht onverhoopt schade ontstaan als gevolg van de uitvoering van het projectplan dan kan de benadeelde beroep doen op artikel 7.14 van de Waterwet. De Verordening schadevergoeding waterschap Brabantse Delta bevat procedurevereisten voor het indienen en behandelen van dit verzoek.

## **10. Rechtsbescherming**

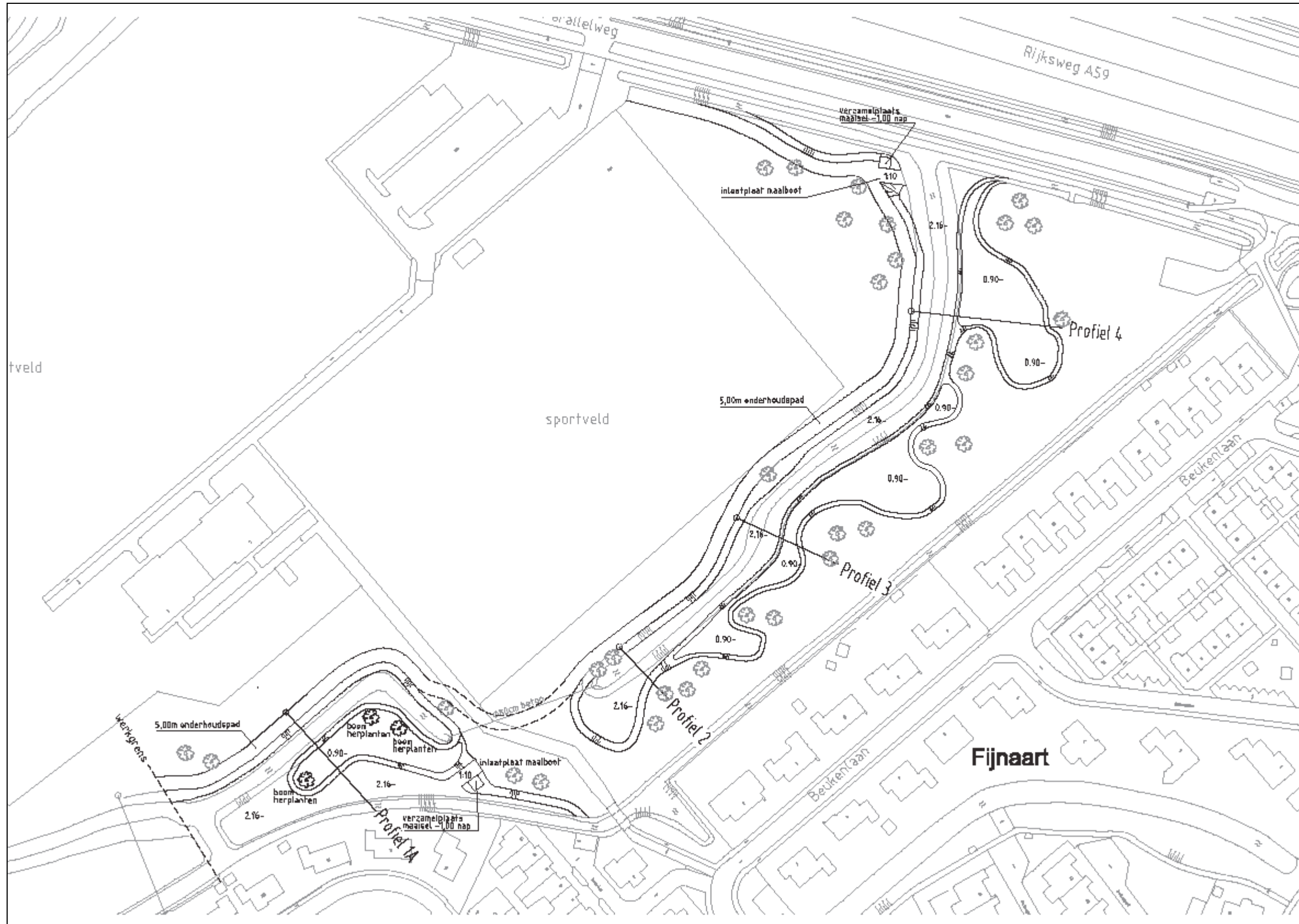
Als dit projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Dit gebeurt zowel middels een brief aan de bewoners/eigenaren van de percelen direct aangrenzend aan het plangebied als door middel van een advertentie in de plaatselijke krant, de Moerdijkse Bode. Ook wordt het plan bekend gemaakt op [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl). Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Belanghebbenden kunnen gedurende deze periode bezwaar op dit projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een bezwaarschrift moet vóór afloop van de termijn van zes weken bij het waterschap zijn ingediend. In de brief of bekendmaking staat een contactpersoon vermeld waar belanghebbenden en geïnteresseerden terecht kunnen met vragen of opmerkingen naar aanleiding van dit projectplan.

De bezwaarschriftencommissie zal het bezwaar behandelen. Tegen de beslissing op bezwaar staat vervolgens beroep en hoger beroep open bij de rechtbank en de Raad van State. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die een bezwaar hebben ingediend, tegen het definitief vastgestelde plan beroep instellen.

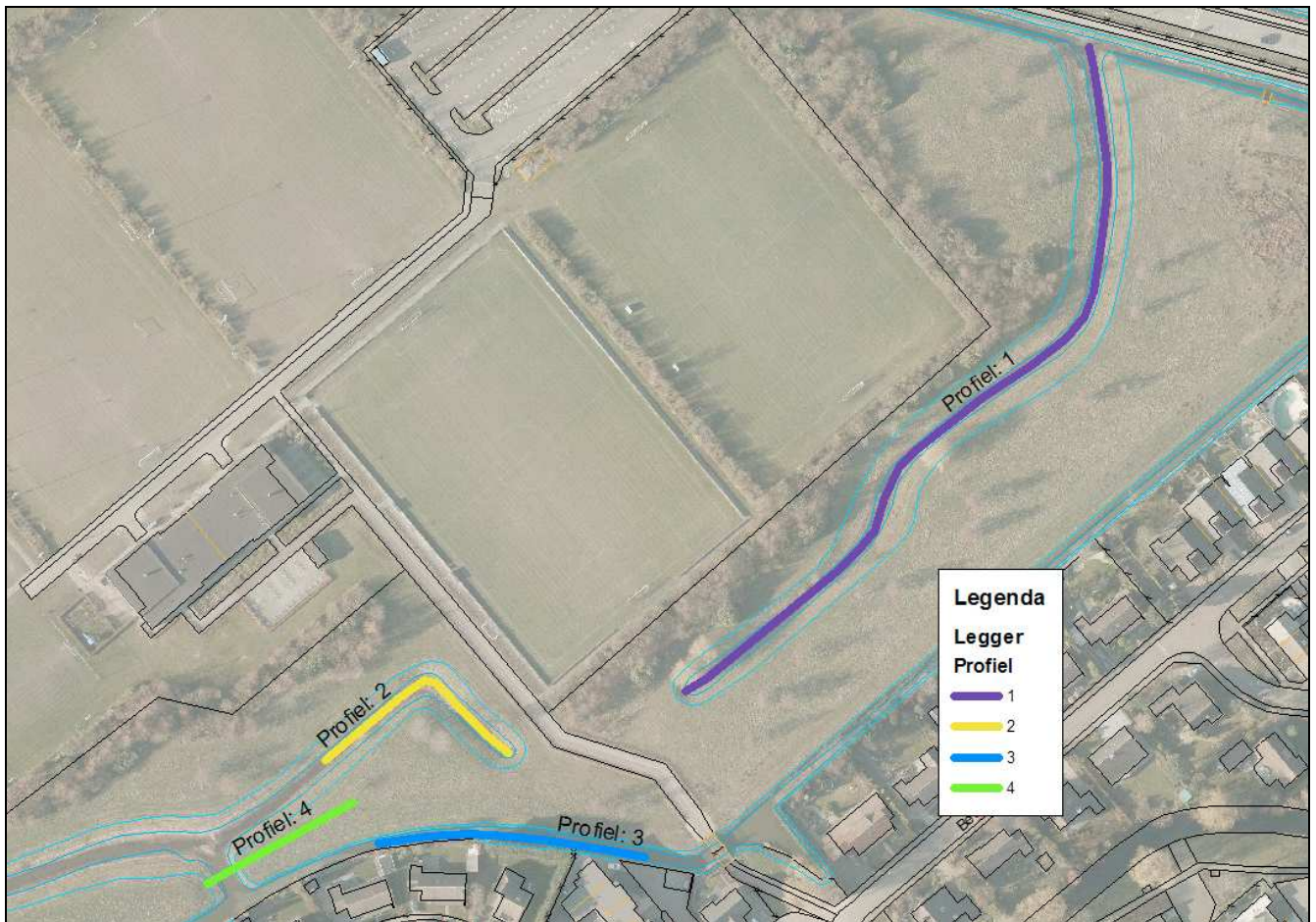
Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. In het beroepschrift worden de beroepsgronden opgenomen. Deze kunnen na afloop van de beroepstermijn niet meer worden aangevuld.

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 met het indienen van een bezwaarschrift een zogenaamd "verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening" vragen voor de Voorzieningenrechter van de rechtbank.

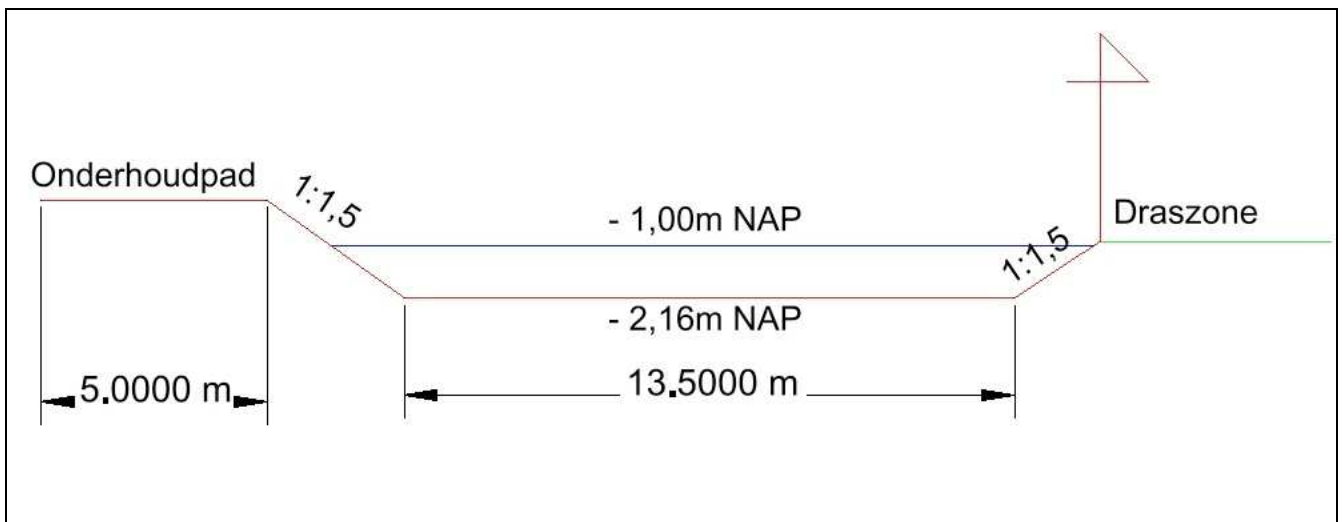
Bijlage 1 Tekening ontwerp Aanleg waterberging Fijnaart (14IT007866)



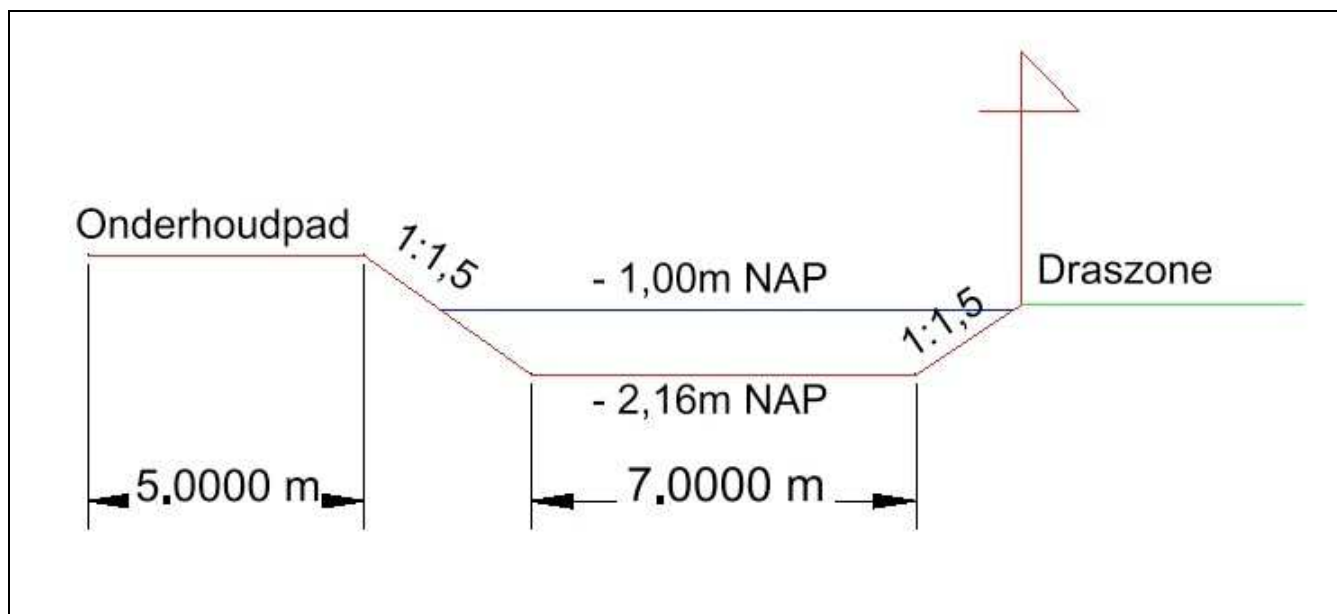
## Bijlage 2 Nieuwe leggerprofielen (op basis van oude ondergrond)



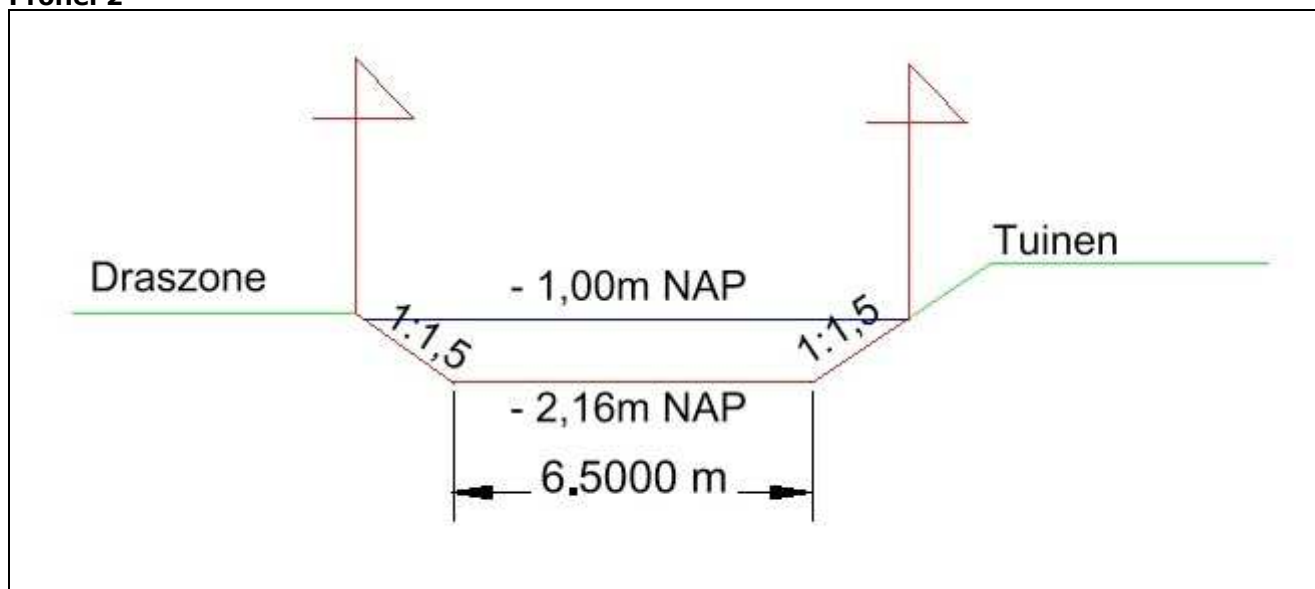
Figuur 5 Profielen per (gedeelte van) watergang



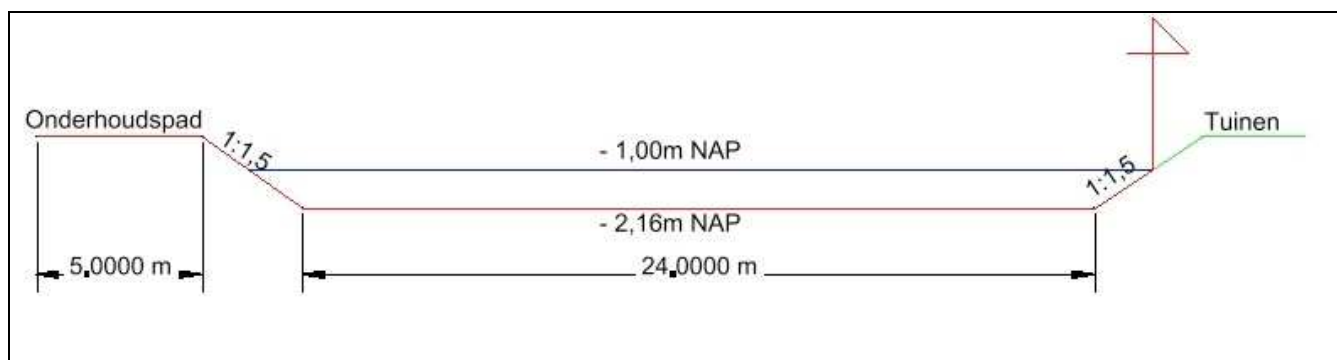
Profiel 1



**Profiel 2**



**Profiel 3**



**Profiel 4**

**Bijlage 3 Quickscan flora en fauna (2013) (14IN014946)**

#### **Bijlage 4 Archeologisch advies gemeente Moerdijk (14IN012159)**

## **Bijlage 5 Historisch vooronderzoek explosieven (14IN014425)**

## Bijlage 6 Vergelijking huidige en toekomstige situatie



## **Bijlage 7 Beheer- en onderhoudsplan (14IT011187)**