

# COLOFON

Opgesteld door:

**Kragten**  
Robin van Spijk  
Bart Coppelmans  
Bart van der Moere  
Arno Damen

Opdrachtgever:

**Waterschap Aa en Maas**  
Pettelaarpark 70  
5216 PP 's-Hertogenbosch  
Postbus 5049 5201 GA  
's-Hertogenbosch  
T: 073-6156666  
F: 073-6156600  
E: info@aaenmaas.nl



Projectnummer:

WAA028

Datum:

7 november 2024

Status:

definitief Projectplan Waterwet

Versienummer:

3.0

# Inhoudsopgave

<b>Colofon</b>	<b>1</b>	
<b>DEEL I: INRICHTING NIEUWE VLIET</b>	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>	
1	Proces, Aanleiding & Doel	3
1.1	Proces	3
1.2	Aanleiding	3
1.3	Doel	3
2	Situatie plangebied	4
2.1	Ligging	4
2.2	Huidige inrichting	5
2.3	Eigendomssituatie	6
2.4	Bodem	6
2.5	Hoogteligging	7
3	Visie op het projectgebied	9
3.1	Natuurvriendelijke oever	9
3.2	Recreatie	9
4	Beschrijving en maatvoering van de waterstaatswerken	10
5	Effecten van het plan	24
6	Wijze van uitvoering	25
7	Te treffen voorzieningen	26
7.1	Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering	26
7.2	Financieel nadeel	26
8	Legger, beheer en onderhoud	27
8.1	Legger	27
8.2	Beheer en onderhoud	27
9	Samenwerking	28
<b>DEEL II: VERANTWOORDING</b>	<b>29</b>	
1	Randvoorwaarden en uitgangspunten	29
1.1	Hydrologische randvoorwaarden	29
1.2	Eisen beheer en onderhoud	29
1.3	Kadastrale afspraken	29
2.	Wetten, regels en beleid	30
<b>DEEL III: RECHTSBESCHERMING</b>	<b>37</b>	
	Rechtsbescherming	37
	Zienswijze	37
	Beroep en hoger beroep	37
	Crisis- en herstelwet	37
	Verzoek om voorlopige voorziening	37

# DEEL I: INRICHTING NIEUWE VLIET

## 1. Proces, Aanleiding & Doel

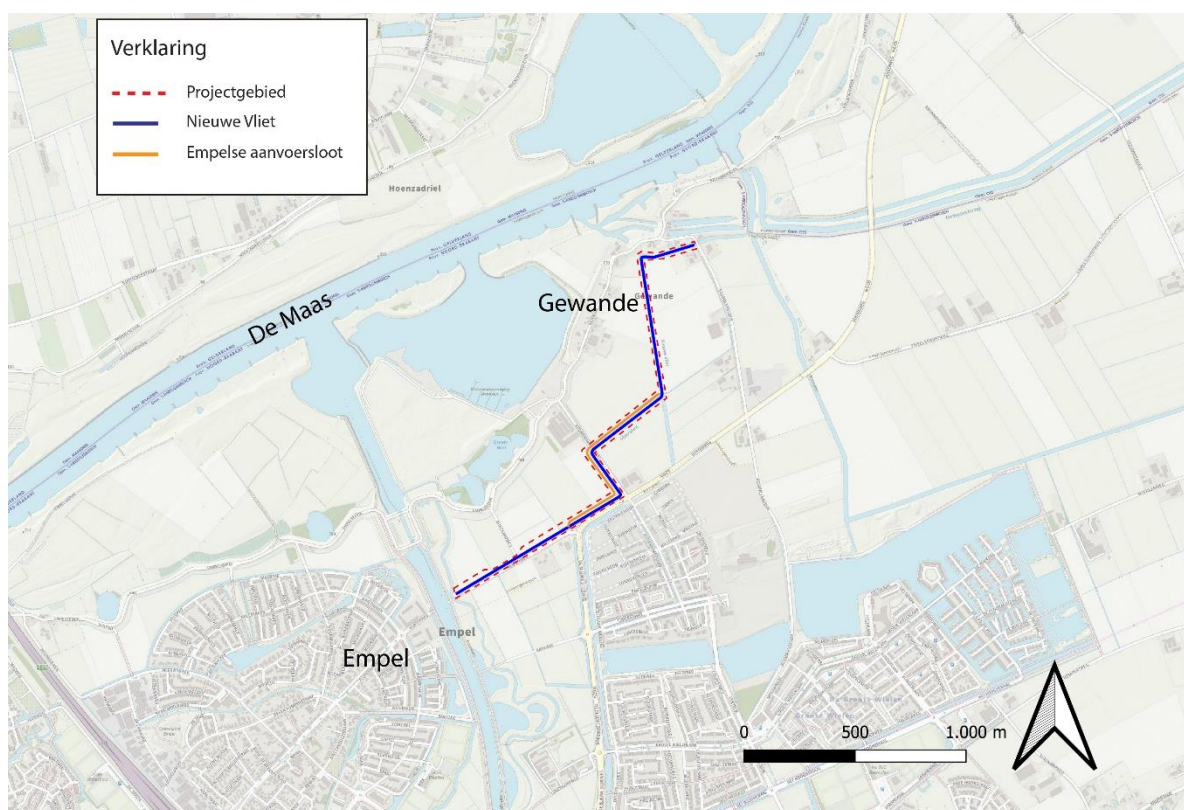
### 1.1 Proces

Het dagelijks bestuur van Waterschap Aa en Maas heeft op 19 december 2023 het ontwerp projectplan NVO Nieuwe Vliet vastgesteld. Het ontwerp projectplan en bijbehorende stukken hebben ter inzage gelegen van 27 december 2023 t/m 7 februari 2024. Op onderhavige projectplan is derhalve de wetgeving en het beleid van voor 1-1-2024 van toepassing. Derhalve wordt de terminologie van de wetgeving van voor 1-1-2024 gehanteerd.

### 1.2 Aanleiding

Voor u ligt het projectplan Waterwet natuurvriendelijke oever (NVO) Nieuwe Vliet. Dit plan geeft een beschrijving van de maatregelen voor herinrichting van de Nieuwe Vliet (ongeveer 2200 meter). De ligging van het projectgebied is weergegeven in figuur 1.

Met herinrichting van dit deel van de Nieuwe Vliet wordt invulling gegeven aan de Kaderrichtlijn Water (KRW).



**Figuur 1: Ligging projectgebied, Geokragt viewer**

Op basis van de Watersysteemanalyse (bron waterschap Aa en Maas) en de factsheet (bron waterschap Aa en Maas) van de Nieuwe Vliet heeft dit waterlichaam de volgende ecologische sleutelfactor (ESF) welke verbeterd dient te worden: geen NVO's aanwezig (ESF Habitatgeschiktheid).

### 1.3 Doel

Op basis van bovenstaande aanleiding zijn de volgende doelen geformuleerd:

- Het natuurlijk inrichten van de oevers van de watergang conform KRW type M3 regionaal gebufferd kanaal;
- Het verbeteren van de biodiversiteit van de Nieuwe Vliet.
- Het verbeteren van de waterkwaliteit en beheersbaarheid van de Nieuwe Vliet.

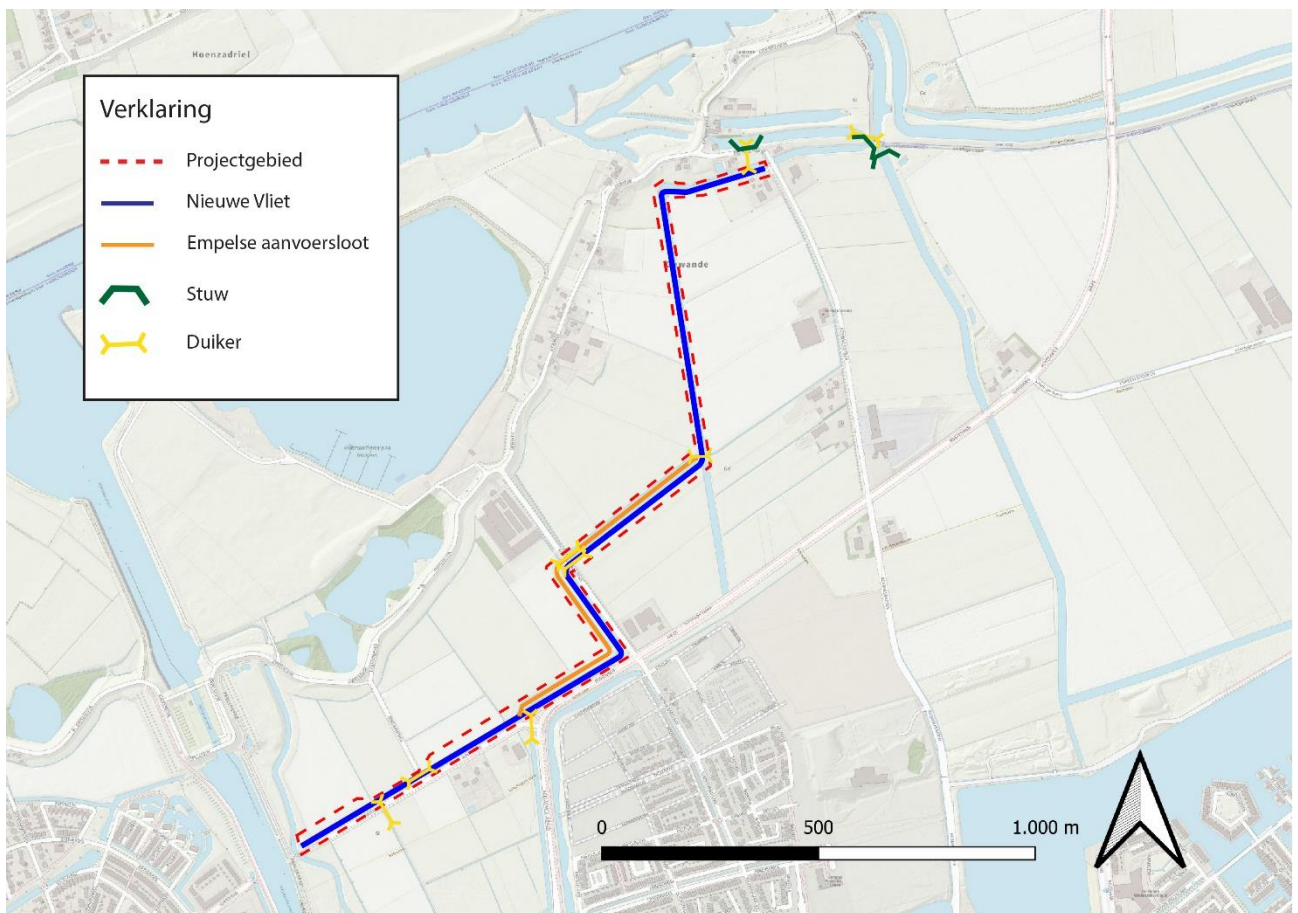
Bovenstaande doelen worden toegelicht in dit projectplan Waterwet.

## 2 Situatie plangebied

In dit hoofdstuk wordt eerst aandacht besteed aan de ligging van het plangebied. Vervolgens wordt ingegaan op de huidige inrichting en eigendomssituatie. Tot slot komen een aantal gebiedskenmerken aan bod.

### 2.1 Ligging

Het plangebied betreft de Empelse aanvoersloot en een deel van de Nieuwe Vliet, dat gelegen is ten noorden van de plaats Rosmalen, gemeente 's-Hertogenbosch, tussen Empel en Gewande (provincie Noord-Brabant). Het traject van de Nieuwe Vliet heeft een lengte van circa 2500 meter en wordt begrensd door de Hustenweg aan de zuidoostelijke zijde en de Empelsedijk en Gewande aan de noordwestelijke zijde. Parallel aan een deel van de Nieuwe Vliet ligt de Empelse aanvoersloot als een dubbele waterloop. Onderstaand is de ligging van het plangebied in figuur 2 weergegeven.



Figuur 2: Ligging van het projectgebied, Geokragt viewer



## 2.2 Huidige inrichting

Het plangebied betreft een deel van de waterloop Nieuwe Vliet en het volledige oppervlak van de daarmee in verbinding staande waterloop Empelse aanvoersloot. De Empelse aanvoersloot en Nieuwe Vliet lopen grotendeels door open agrarisch gebied. De Nieuwe Vliet bestaat uit een dubbele watergang, waar het water in tijden van droogte, ingelaten kan worden. Het water wordt dan via hoger gelegen gebieden via de parallel gelegen waterloop terug het gebied in gelaten. Direct langs de waterloop is hoger opgaande vegetatie (bomen en struweel) aanwezig ter hoogte van de weg Gewande en langs de Hustenweg. Hier stroomt de Nieuwe Vliet ook langs enkele privépercelen. De waterlopen binnen het plangebied bevatten allen vrij steile oevers en het merendeel bevat op deze steile oevers een dichte rietkraag. De Nieuwe Vliet wordt getypeerd als KRW type M3 regionaal gebufferd kanaal en heeft de functie om het wijkwater uit aangrenzende wijken uit 's-Hertogenbosch af te voeren.



**Figuur 3: Bestaande situatie Nieuwe Vliet. Met de klok mee: foto 1; Genormaliseerd profiel Nieuwe Vliet foto 2; Splitsing naar dubbele watergang Empelse aanvoersloot, foto 3; Watergang met populieren naast de Koornwaardstraat; foto 4 De Nieuwe Vliet richting Gewande.**

### 2.3 Eigendomssituatie

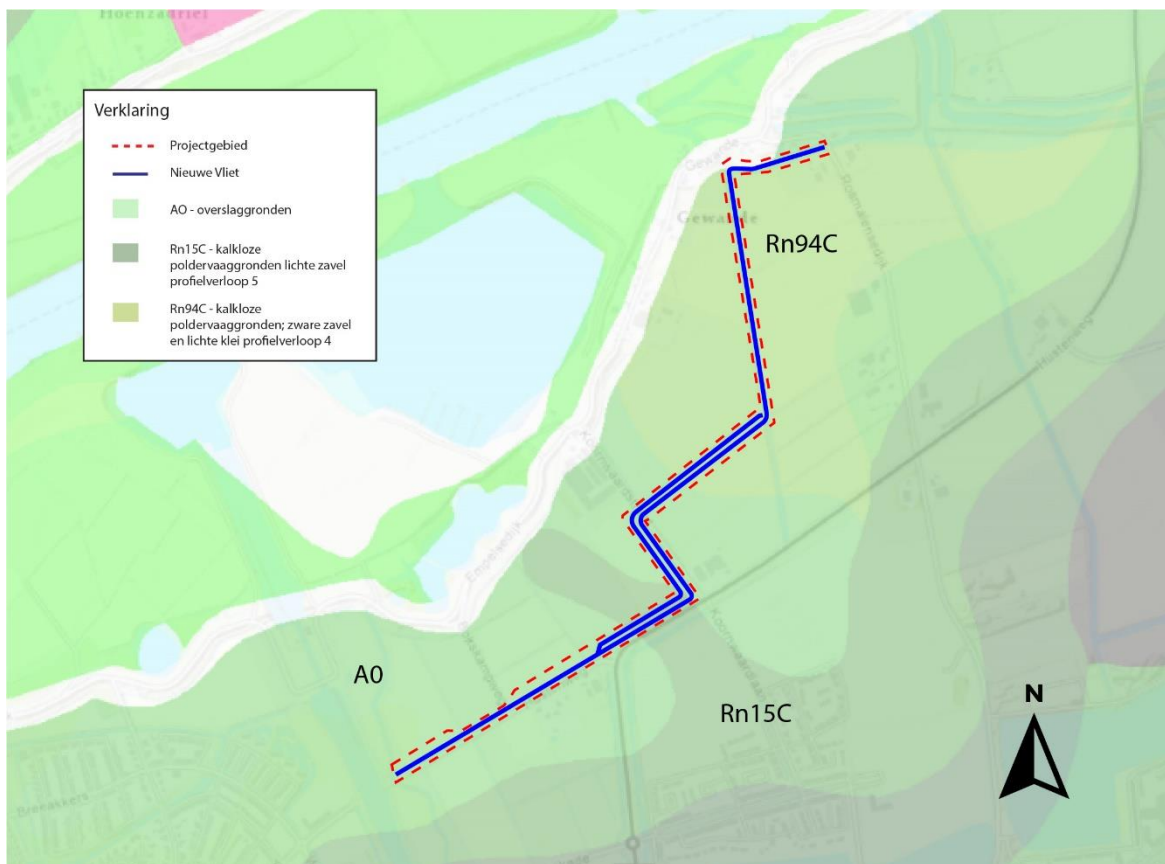
De direct aangrenzende percelen zijn in eigendom van gemeente 's-Hertogenbosch of particulier eigendom, in gebruik als landbouwgrond. Wanneer het project zal worden uitgevoerd dan gebeurt dit op volledig eigendom van waterschap Aa en Maas.

Gedurende de aanlegfase kan het zijn dat de aannemer gebruik wenst te maken van aanliggende gronden van gemeente & particulier. Dit zal, indien van toepassing, in onderling overleg worden georganiseerd.

Na aanleg zal onderhoud worden uitgevoerd vanaf de aanwezige onderhoudsstroken, evenals vanaf particulier en gemeentelijk eigendom.

### 2.4 Bodem

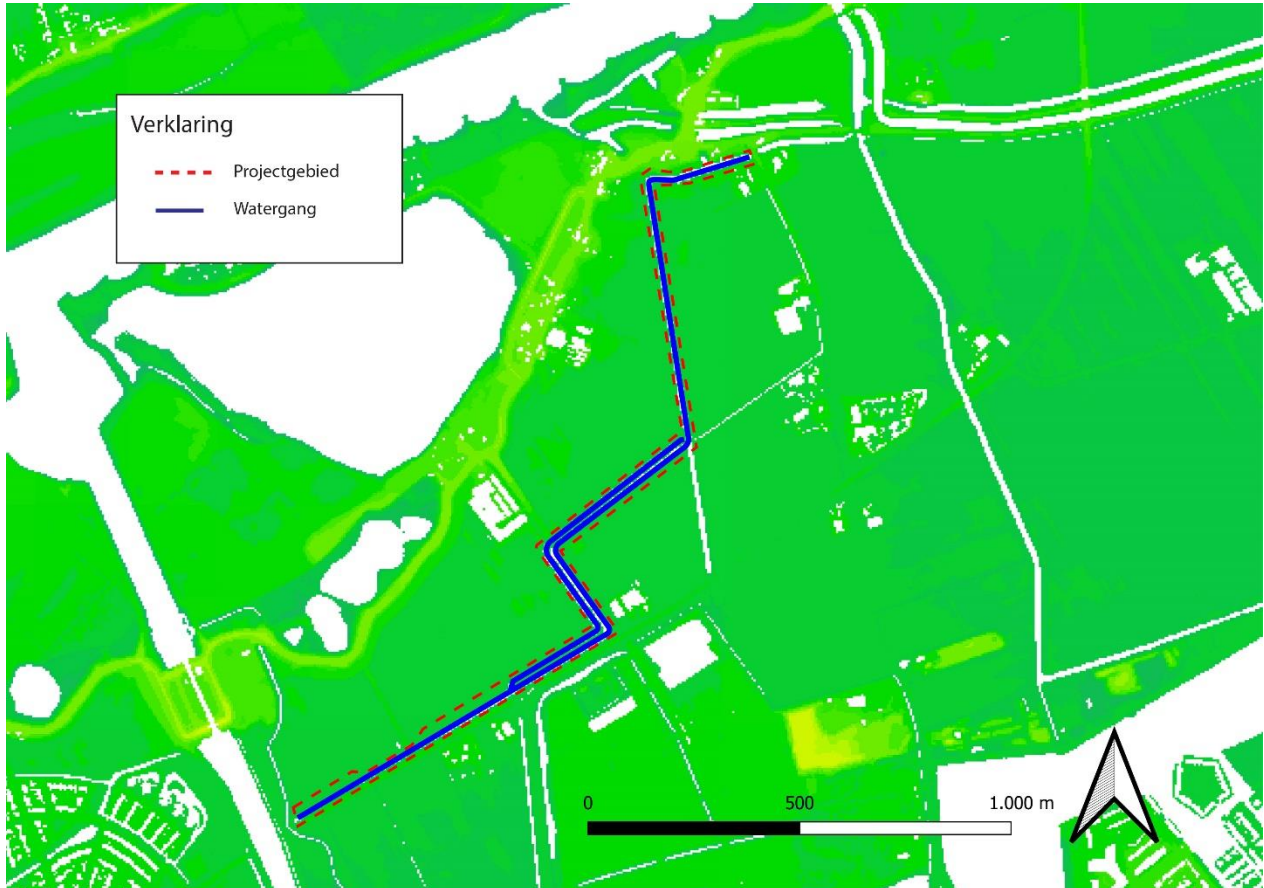
De bodemsamenstelling van het plangebied bestaat uit overslaggronden (bodemclassificatie AO), kalkloze poldervaaggronden lichte zavel profielverloop 5, (bodemclassificatie Rn15c) en kalkloze poldervaaggronden zware zavel en lichte klei profielverloop 4 (bodemclassificatie Rn94c).



Figuur 4: bodemsamenstelling plangebied

## 2.5 Hoogteligging

In figuur 5 is een uitsnede te zien uit de AHN3 (Algemene Hoogtekaart Nederland). Het voor dit projectplan relevante tracé van de Nieuwe Vliet is aangegeven met een rode stippellijn. Binnen het plangebied is sprake van een hoogteverschil van 50 cm over een traject van circa 1800 meter (hemelsbreed). Het maaiveld bij de wegzijde van de Hustenweg ligt op circa 2,90m +NAP. In het noordelijke deel van het projectgebied bij Gewande ligt het maaiveld op circa 3,40 +NAP. In het deel tussen de dubbele waterloop ligt het maaiveld op circa 3,15m +NAP.



Figuur 5: Hoogtekaart (AHN3) van het projectgebied en de omgeving, AHN viewer



## 2.6 grond- en oppervlaktewater

### Grondwater

Er zijn 4 verschillende meetreeksen van grondwater beschikbaar in de omgeving. Hiervan liggen twee meetreeksen circa 1,2 km ten oosten van het projectgebied, een andere 700 m ten zuiden van het projectgebied en de laatste 1.5 km ten zuidwesten van het projectgebied. De locaties van de metingen staan op de kaart in figuur 6. De GLG (gemiddeld Laagste Grondwaterstand) & GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand) van deze metingen staan in Tabel 1.

De twee metingen ten oosten van het gebied zijn het meest representatief voor het grondwater in de Nieuwe Vliet. De grondwaterstroming in dit gebied is namelijk richting de Maas, en deze peilbuizen liggen op ongeveer dezelfde afstand van de Maas.

Het maaiveld in het projectgebied ligt tussen de 2,90 m + NAP en de 3,40 m + NAP. Op basis van de GHG-diepte van de meest nabije meting ligt het GHG rond 1.95 m + NAP. Dit is circa 1 m onder het maaiveld ter plaatse van het projectgebied.



**Figuur 6: Locatie grondwatermetingen**

**Tabel 1: GLG en GHG voor grondwatermetingen nabij projectgebied**

Naam	GLG (m NAP)	GHG (m NAP)	Diepte GLG (m MV)	Diepte GHG (m MV)
B45B1550	1,70	1,99	-1,67	-1,38
B45B0227	1,41	1,93	-0,91	-0,39
B45B0506	1,13	1,72	-1,75	-1,16
B45B1552	1,17	1,66	-1,68	-1,20

### Oppervlaktewater

De watergang staat in open verbinding met het "peilgebied CDS". Dit peilgebied heeft een vast peil van +1,60 NAP.



### **3 Visie op het projectgebied**

In dit hoofdstuk wordt de visie op het projectgebied beschreven. Hierin wordt aangegeven hoe invulling wordt gegeven aan de doelen.

Het waterschap wil het systeem van de huidige waterloop optimaliseren, zodat dit bij kan dragen aan het behalen van de doelen gesteld in de Kaderrichtlijn Water. De Nieuwe Vliet heeft als KRW-watertype de classificatie M3 'regionaal gebufferd kanaal'. Hiervoor worden de genormaliseerde profielen van de Nieuwe Vliet omgevormd naar natuurvriendelijke oevers. Ten behoeve van extra ecologische waarde van het gebied wordt langs de oevers op verschillende locaties struweel geplant.

#### **3.1 Natuurvriendelijke oever**

Een natuurvriendelijke oever zorgt ervoor dat de beek voor water- en oeverbonden planten- en diersoorten kan fungeren als leefgebied en/of ecologische verbindingzone. De ontwikkeling van natuurvriendelijke oevers verbetert de biologische en chemische kwaliteit van de waterloop. Door het flauwe talud kan op de vergraven oevers een diversiteit aan biotopen ontstaan, geschikt voor een verscheidenheid aan planten (water-, moeras- en oeverplanten) en dieren. Gecombineerd met een extensief beheer van de oevers, waarbij meer vegetatieontwikkeling wordt toegestaan op de oevers, leidt dit tot het ontstaan van een brede zone met geschikt leef- en migratiegebied voor de verschillende soorten; vissen, amfibieën, vlinders, libellen en vogels.

#### **3.2 Recreatie**

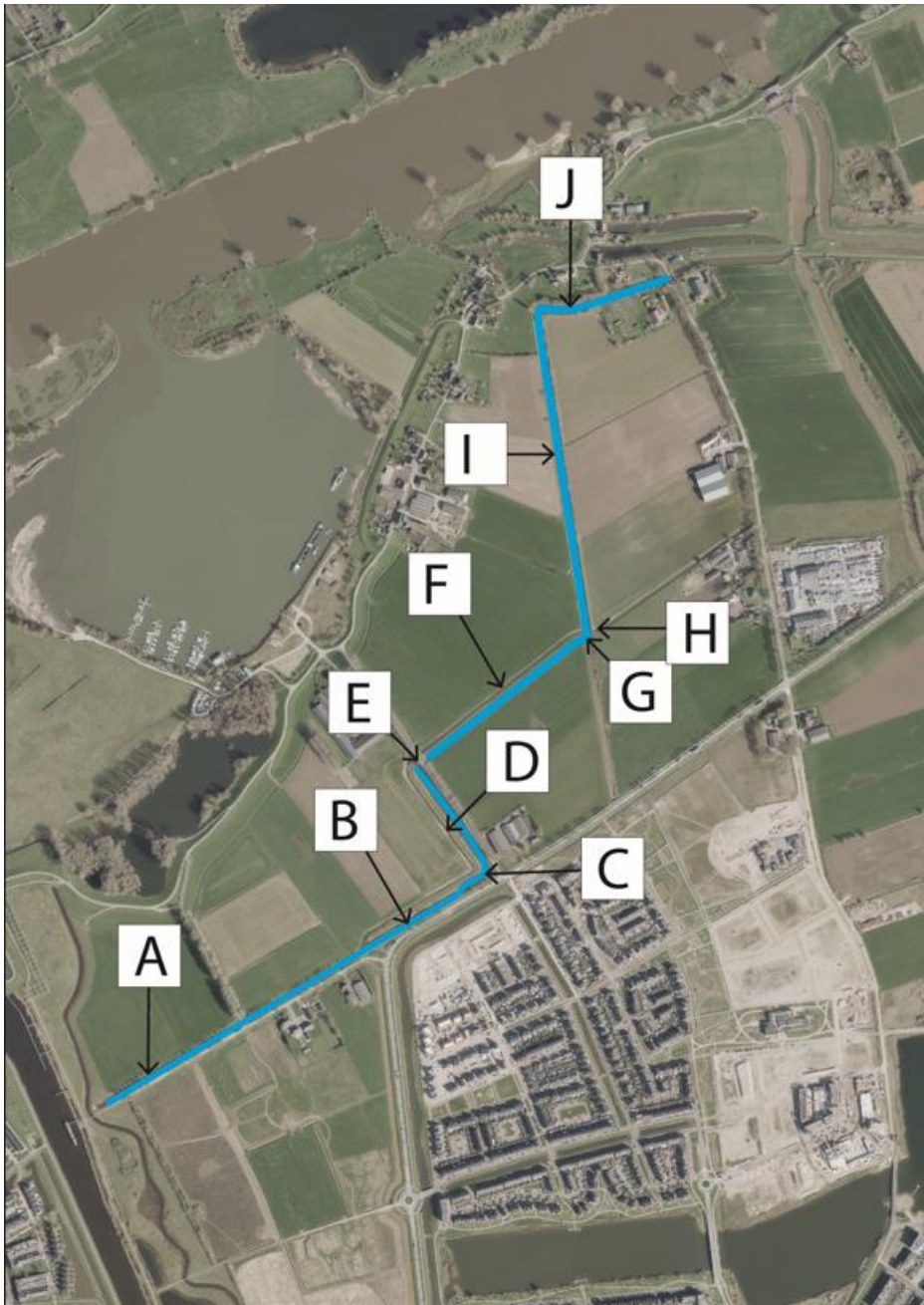
Langs de Nieuwe Vliet worden de onderhoudspaden niet ingericht ten behoeve van recreatief medegebruik. Het Waterschap accepteert dat er mensen lopen over het onderhoudspad indien deze niet zijn afgesloten met een hekwerk dan wel poort.

## 4 Beschrijving en maatvoering van de waterstaatswerken

Er worden diverse maatregelen genomen om invulling te geven aan de doelstellingen. In tabel 1 en figuur 7 is een overzicht weergegeven van de diverse maatregelen (betreffende waterstaatswerken) met daarbij de beschrijving, maatvoering en materialisatie. Na de tabel wordt er per maatregel ingegaan op de noodzaak en effecten van de maatregel. Het volledige ontwerp is terug te vinden in bijlage 1.

Nr.	<i>Waterstaatswerken &amp; maatregelen ten behoeve van NVO</i>	<i>Kenmerken</i>
A	Aanleg natuurvriendelijke oever (NVO)Nieuwe Vliet	Eenzijdige oeveeraanpassing naar talud 1:11 tot 30 cm onder de waterlijn, daarna een talud 1:1 vanaf 40 cm boven de waterlijn.
B	Dempen dubbele watergang Empelse aanvoersloot & aanleg NVO in Nieuwe Vliet	Dempen Empelse aanvoersloot met vrijkomende grond uit ontgraving NVO. Eenzijdige oeveeraanpassing naar talud 1:8 tot 30 tot 40 cm onder waterlijn
C	Aanpassing bocht watergang	Dempen/ ontgraven waterloop Nieuwe vliet tbv "afschuinen" bocht.
D	Dempen dubbele watergang Empelse aanvoersloot & aanleg NVO in Nieuwe Vliet	Dempen Empelse aanvoersloot met vrijkomende grond uit ontgraving NVO. Eenzijdige oeveeraanpassing naar talud 1:8 tot 30 tot 40 cm onder waterlijn
E	Aanbrengen nieuwe duikers Koornbeemdstraat, dichten bestaande sifon	Duikers lengte circa 15m, diameter: 600mm beton, Sifon volschuimen en afsluiten
F	Dempen dubbele watergang Empelse aanvoersloot & aanleg NVO in Nieuwe Vliet	Dempen Empelse aanvoersloot met vrijkomende grond uit ontgraving NVO. Eenzijdige oeveeraanpassing naar talud 1:8 tot 30 tot 40 cm onder waterlijn
G	Aanbrengen dam met overloop	Aanbrengen gronddam in waterloop met verharde bovenkant ter voorkoming van uitspoeling
H	Aanbrengen regelbare stuw met duiker, dichten sifon	Aanbrengen regelbare stuw, duiker tbv oversteek door Beheer & onderhoud, aanwezige sifon volschuimen & afsluiten
I	Aanleg natuurvriendelijke oever Nieuwe Vliet	Eenzijdige oeveeraanpassing naar talud 1:1,5 tot circa 12 cm boven waterlijn, vervolgens talud 1: 10 tot doortrekken tot bestaande bodem
J	Aanleg wiepenbeschoeiing	Aanleggen eenzijdige voorziening van wilgenhouten wiepenbeschoeiing, circa 50 cm onder waterpeil, tbv realisatie plas-dras zone

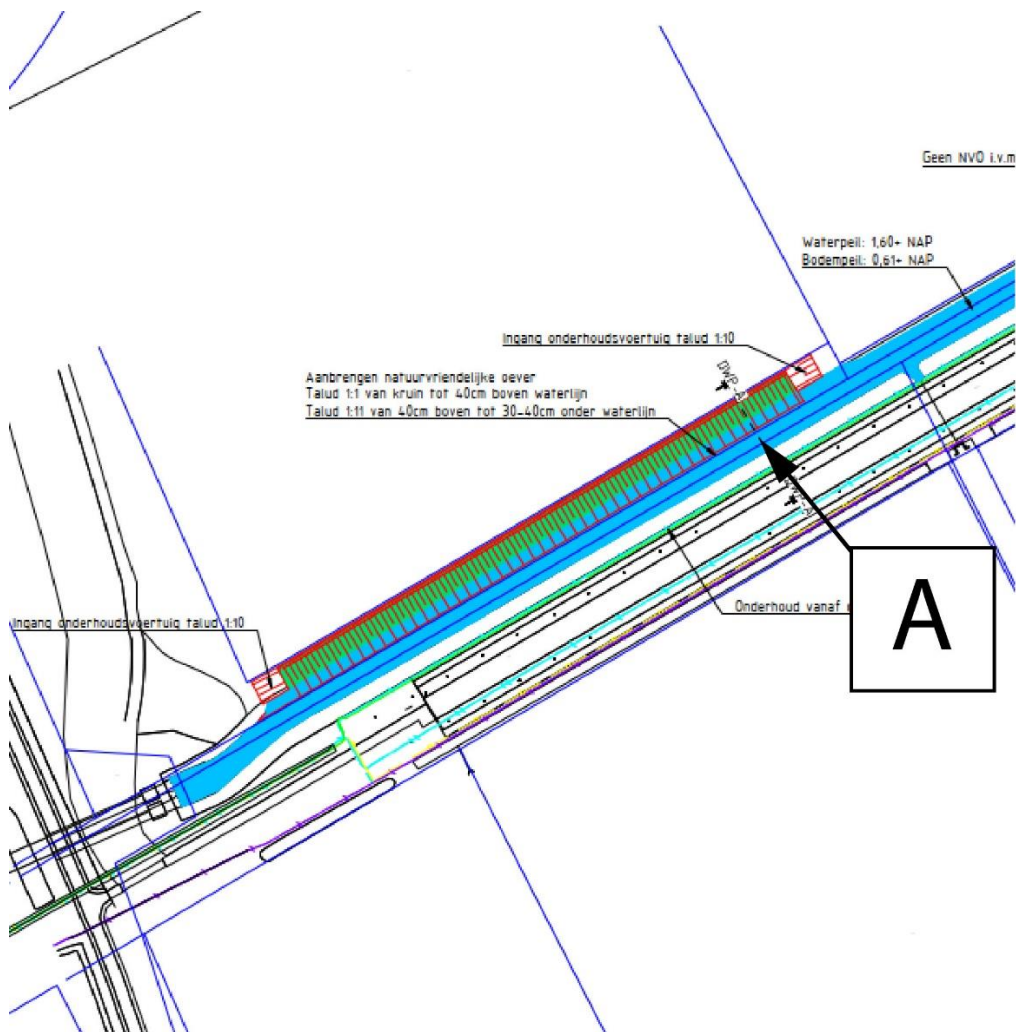
Tabel 2. Overzicht van de maatregelen.



Figuur 7: Overzichtskaart maatregelen

## A Aanleg natuurvriendelijke oever Empelse aanvoersloot

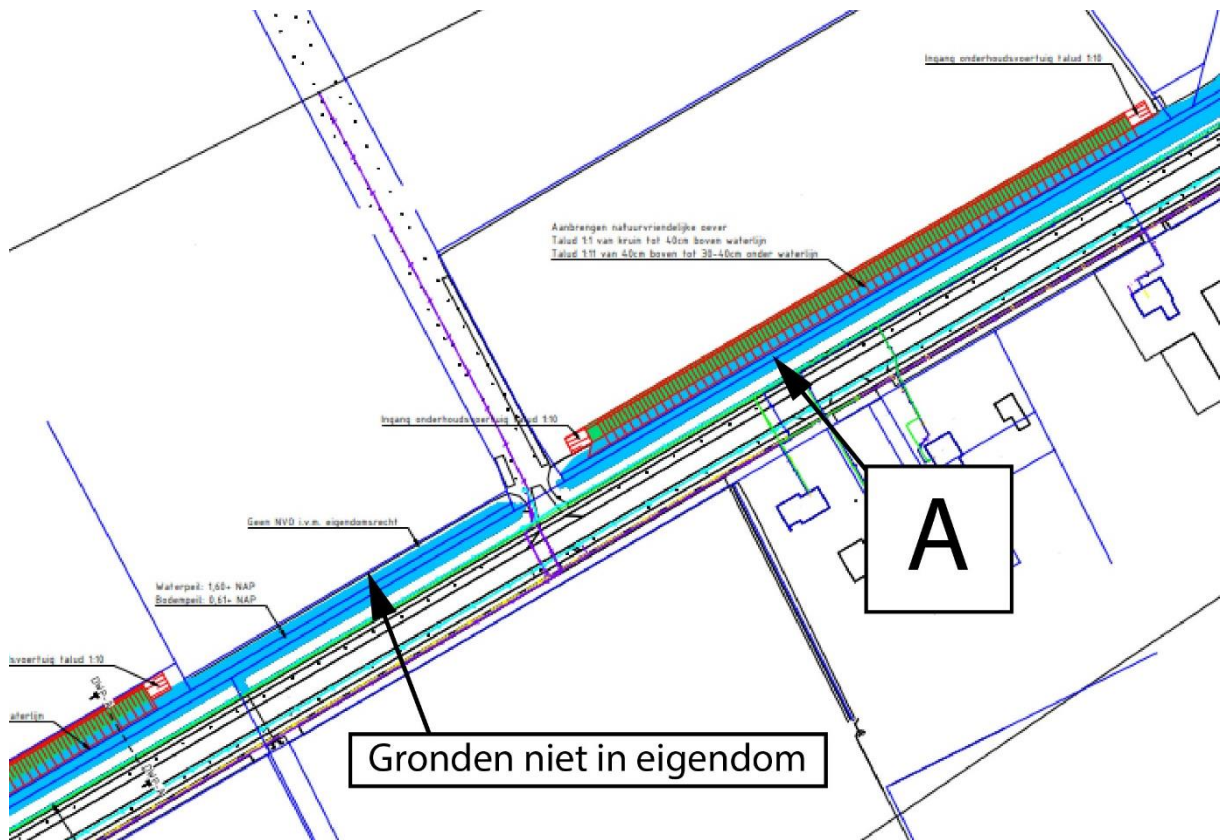
Over een lengte van circa 375 meter worden de taluds van de oever aan de noordzijde langs de Nieuwe Vliet aangepast (zie fig. 8).



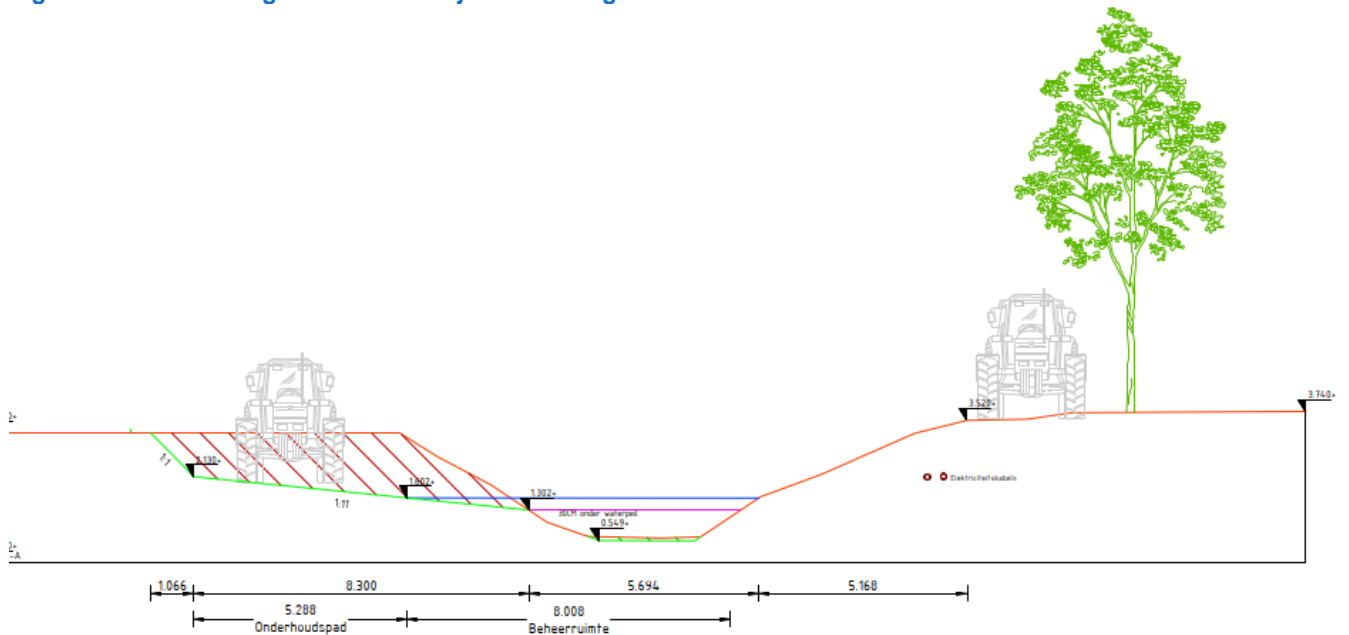
**Figuur 8: Ruimtebeslag natuurvriendelijke oever langs de Nieuwe Vliet**

De taluds aan de noordzijde worden aangepast naar een talud 1:11 tot 30cm onder de waterlijn en daarna een talud 1:1 vanaf 40cm boven de waterlijn, zie figuur 10. De zone die zich 40 cm boven tot 30 cm onder de waterlijn bevindt is ecologisch zeer waardevol door het verloop dat hier ontstaat met ruimte voor verschillende microklimaten. De natuurvriendelijke oever wordt kort onderbroken op het perceel langs de Bokskampweg omdat deze gronden niet in eigendom zijn van het Waterschap of de gemeente. Om beheer te vergemakkelijken worden op het begin- en eindpunt van de NVO taluds 1:10 ingericht die als toegang tot de NVO dienen. De zuidelijke oever blijft gehandhaafd. Na deze niet in te richten zone (circa 120 meter) volgt wederom een zone van circa 200 meter die op gelijkwaardige wijze als hierboven wordt ingericht, zie figuur 9.





Figuur 9: Ruimtebeslag natuurvriendelijke oever langs de Nieuwe Vliet

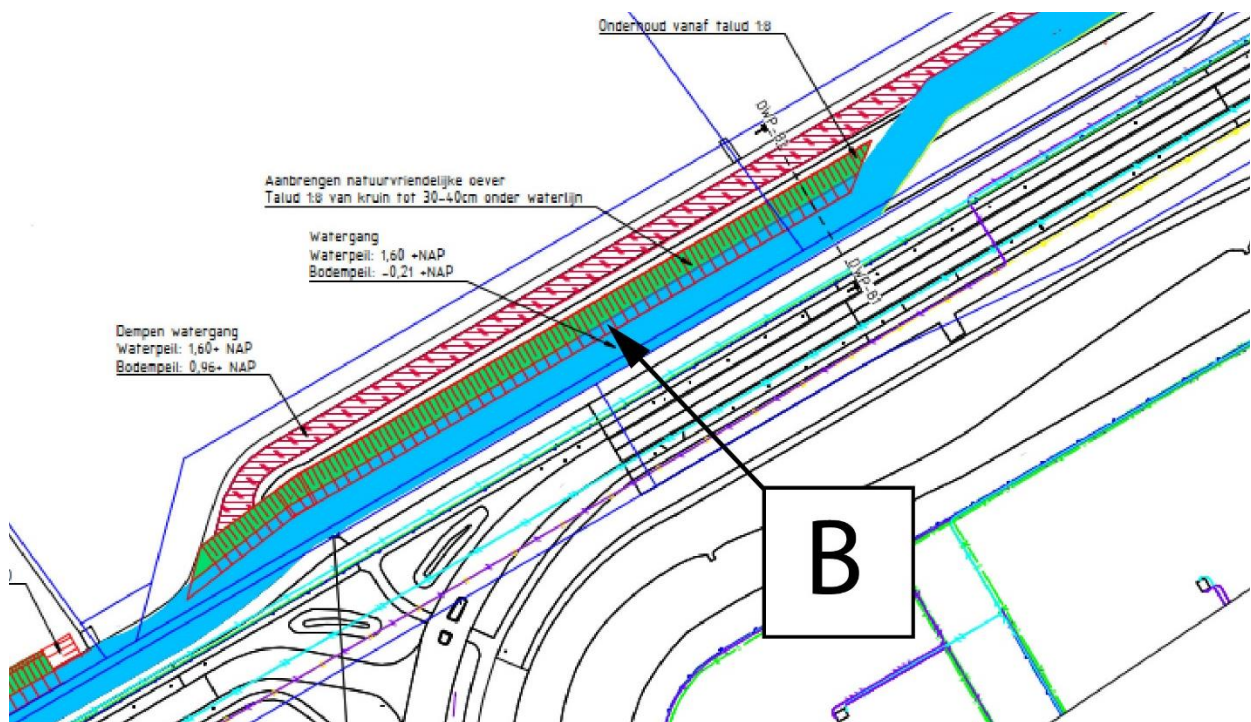


Figuur 10: Ontwerp natuurvriendelijke oever langs de Nieuwe Vliet

## B Aanleg natuurvriendelijke oever t.h.v. dubbele watergang Empelse aanvoersloot

De dubbele loop van de Empelse aanvoersloot is van origine bedoeld om het water in tijden van droogte in het gebied te kunnen laten stromen. Vanuit hoger gelegen gebieden werd het water via de tweede loop in een rondje terug het gebied in gestuurd wanneer dat nodig was. Tegenwoordig is deze dubbele loop hydrologisch niet langer noodzakelijk. Om meer ruimte te maken voor een natuurvriendelijke oever met een flauw talud langs de zuidelijke watergang van deze dubbele loop wordt daarom de noordelijke watergang gedempt (zie fig. 11 ). Hiervoor wordt gebiedseigen grond gebruikt die vrijkomt bij het vergraven van de natuurvriendelijke oevers. De gedempte loop wordt met een bloemrijk mengsel ingezaaid.

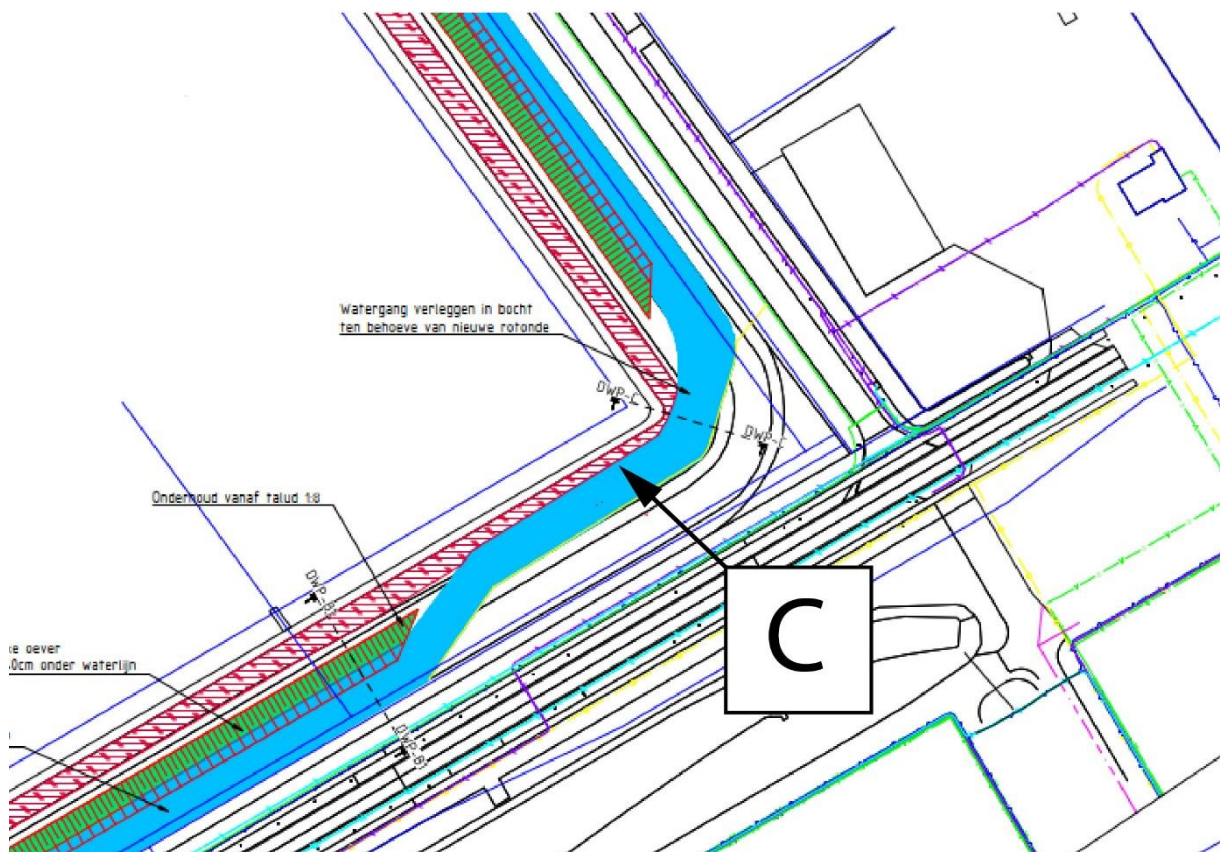
Over een lengte van circa 250 meter worden de taluds van de oever aan de noordzijde langs de Nieuwe Vliet aangepast. De taluds aan de noordzijde worden aangepast naar een talud 1:8 30-40cm onder de waterlijn. De zone die zich 40 cm boven tot 30 cm onder de waterlijn bevindt is ecologisch zeer waardevol door het verloop dat hier ontstaat met ruimte voor verschillende microklimaten. Door hier flauwe taluds te vergraven kan deze zone vergroot worden. De zuidelijke oever blijft gehandhaafd. De Empelse aanvoersloot wordt gedempt. Zie figuur 11.



Figuur 11: Ruimtebeslag natuurvriendelijke oever langs de Nieuwe Vliet

### C Dempen dubbele watergang Empelse aanvoersloot en verleggen waterloop om ruimte te maken voor toekomstige verkeersontwikkelingen

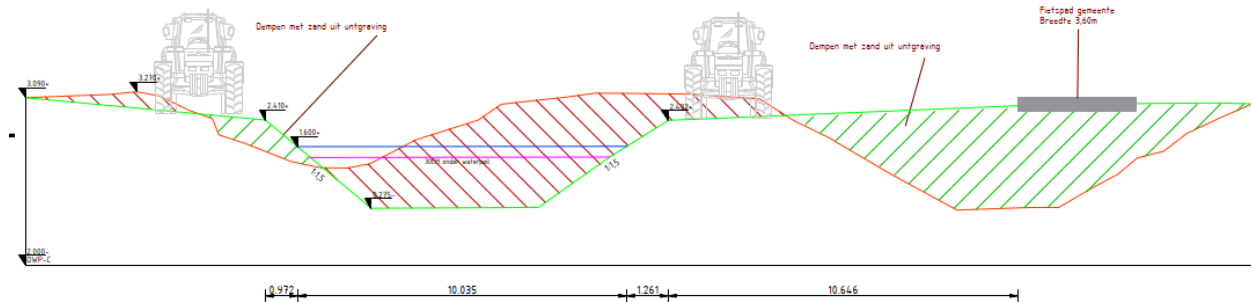
In de huidige situatie maakt de Nieuwe Vliet een haakse bocht, ter hoogte van de Koornwaardsestraat en de Hustenweg. Dit is niet bevorderlijk voor de doorstroming, en tevens liggen er gemeentelijke plannen voor toekomstige verkeersontwikkelingen wordt ongeveer 60 meter waterloop verlegd om hier ruimte voor te maken. Zie figuur 12 & 13.



Figuur 12: Maatregel C, de tweede watergang wordt gedempt (rood gearceerd op bovenaanzicht)

### Dwarsprofiel B-1

Schaal 1:100

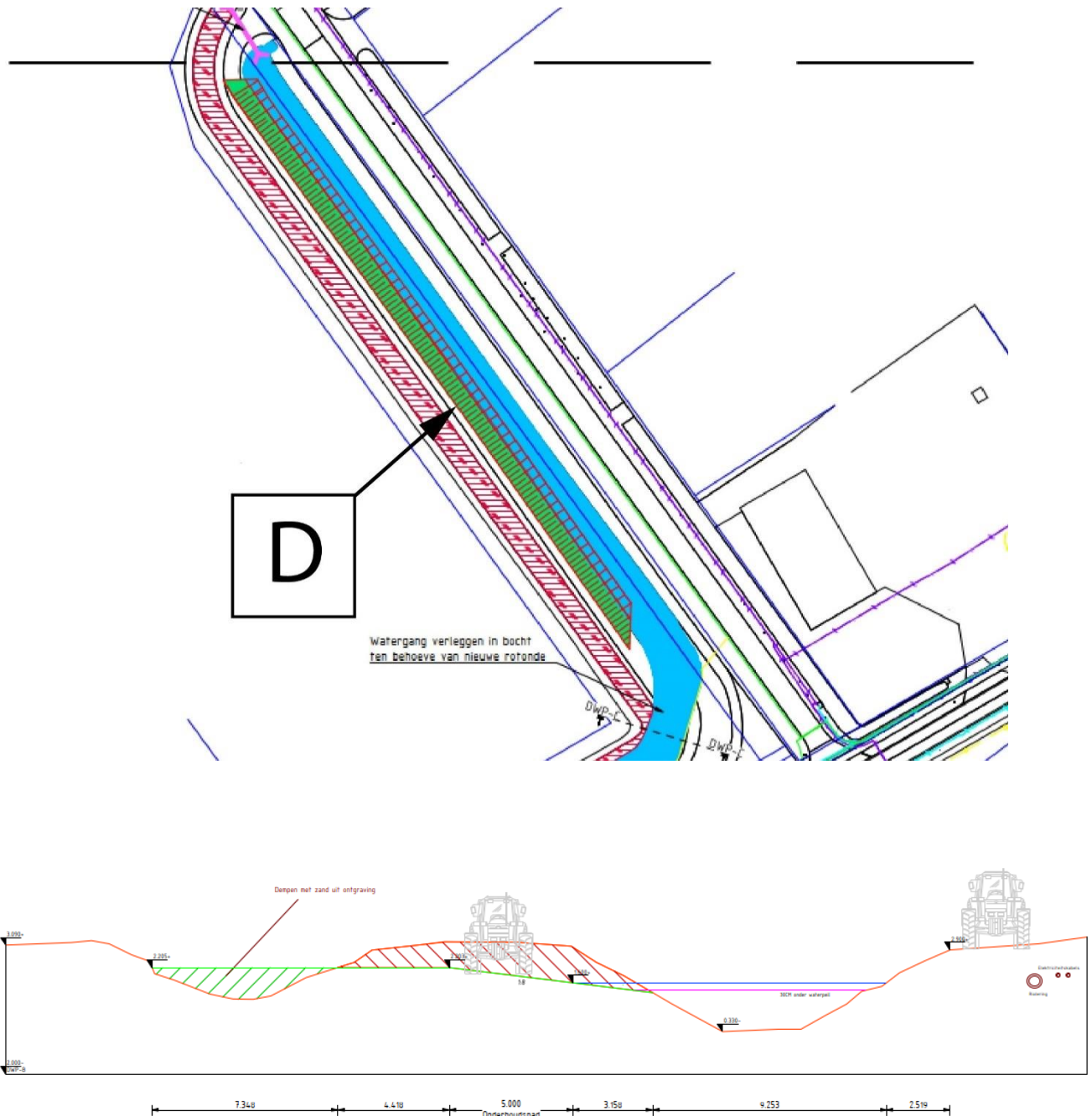


Figuur 13: Maatregel C, de watervoerende watergang wordt verlegd om plaats te maken voor nieuwe verkeersontwikkelingen.



### D Aanleg natuurvriendelijke oever t.h.v. dubbele watergang Empelse aanvoersloot

Over een lengte van circa 240 meter worden de taluds van de oever aan de westzijde langs de Nieuwe Vliet aangepast. De taluds aan de westzijde worden aangepast naar een talud 1:8 30-40cm onder de waterlijn. De zone die zich 40 cm boven tot 30 cm onder de waterlijn bevindt is ecologisch zeer waardevol door het verloop dat hier ontstaat met ruimte voor verschillende microklimaten. Door hier flauwe taluds te vergraven kan deze zone vergroot worden. De oostelijke oever blijft gehandhaafd. De Empelse aanvoersloot wordt gedempt. Zie figuur 14.

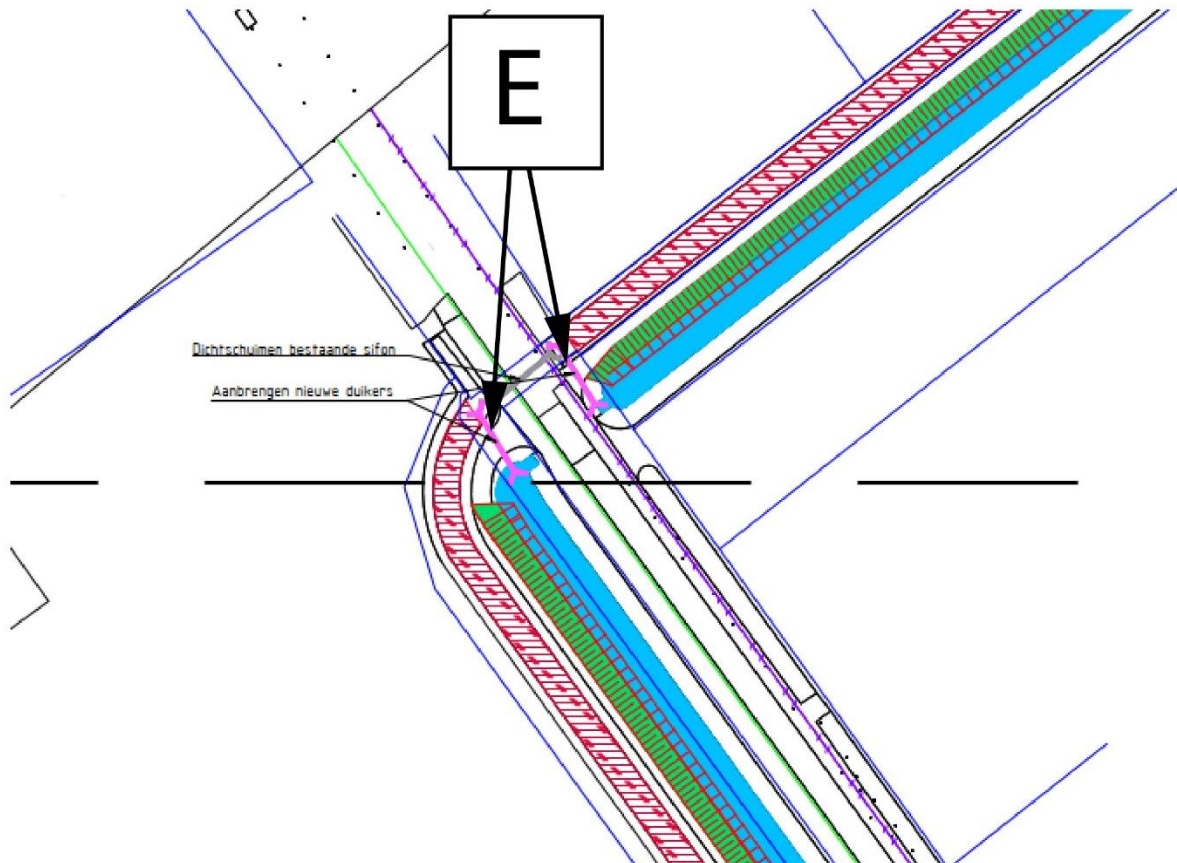


**Figuur 14: Ontwerp natuurvriendelijke oever langs de Nieuwe Vliet ter hoogte van de dubbele watergang Empelse aanvoersloot**



### E Aanbrengen nieuwe duikers & dichten sifon

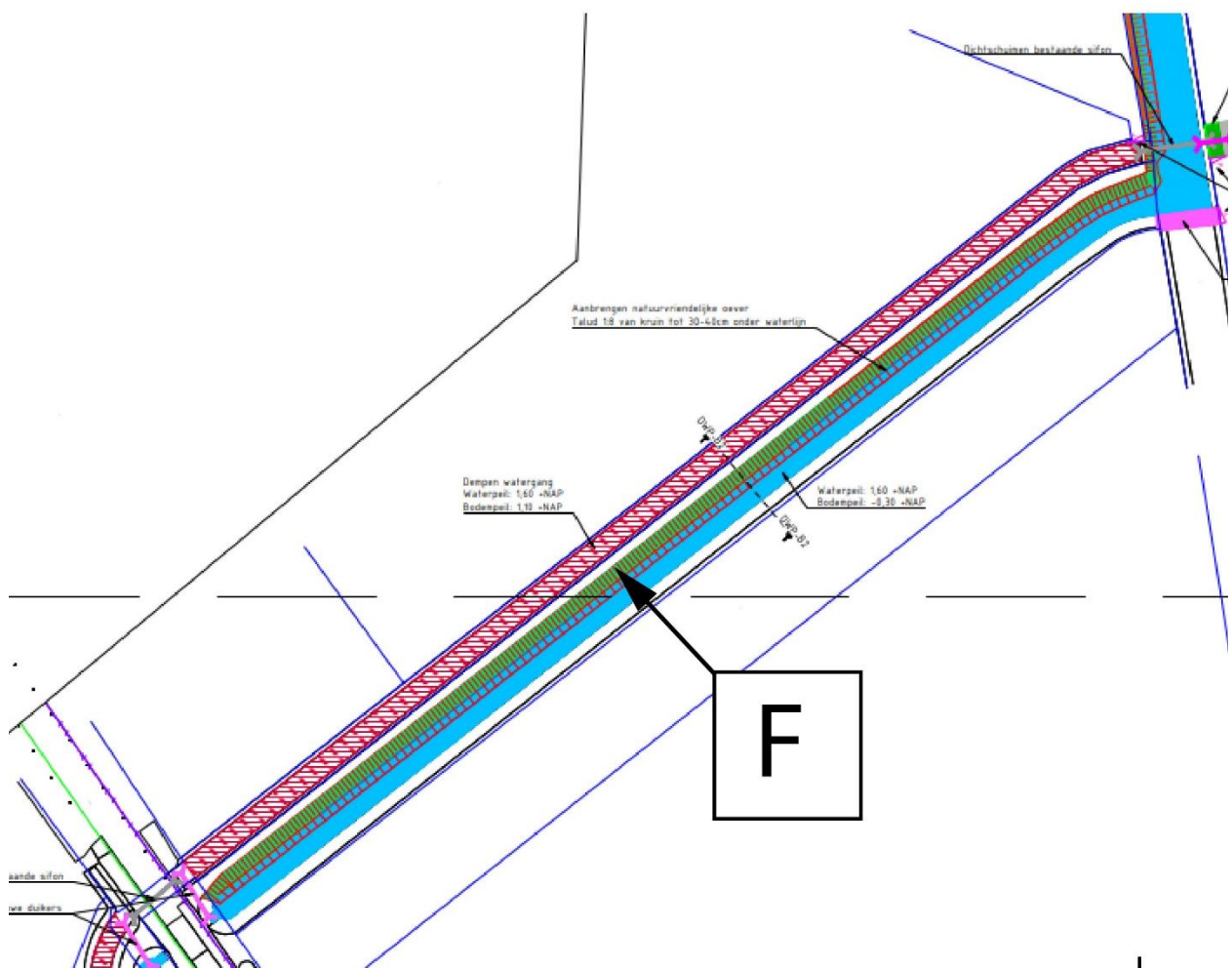
Omdat de noordelijke watergang van de Empelse aanvoersloot wordt gedempt moeten nieuwe duikers worden gerealiseerd om de sloten ten noorden van de Koornwaardstraat te verbinden met het watervoerende deel van de Empelse aanvoersloot. Aan twee zijden van de Koornwaardstraat worden nieuwe duikers gerealiseerd met een lengte van 15m en een diameter van 600mm. Zie figuur 15. Tevens wordt de sifon die onder de Koornwaardsestraat ligt ten behoeve van de Empelse aanvoersloot volgeschuimd en afgedicht. Deze heeft immers geen functie meer na het dempen van de Empelse aanvoersloot. Er wordt gekozen voor het volschuimen omdat anders de asfaltverharding moet worden opgebroken, waarbij ook kabels en leidingen mogelijk een belemmering vormen.



Figuur 15: Locatie van de nieuw aan te brengen duikers

### F Aanleg natuurvriendelijke oever t.h.v. dubbele watergang Empelse aanvoersloot

Over een lengte van circa 375 meter worden de taluds van de oever aan de noordzijde langs de Nieuwe Vliet aangepast. De taluds aan de noordzijde worden aangepast naar een talud 1:8 30-40cm onder de waterlijn. De zone die zich 40 cm boven tot 30 cm onder de waterlijn bevindt is ecologisch zeer waardevol door het verloop dat hier ontstaat met ruimte voor verschillende microklimaten. Door hier flauwe taluds te vergraven kan deze zone vergroot worden. De zuidelijke oever blijft gehandhaafd. De Empelse aanvoersloot wordt gedempt. Zie figuur 16.



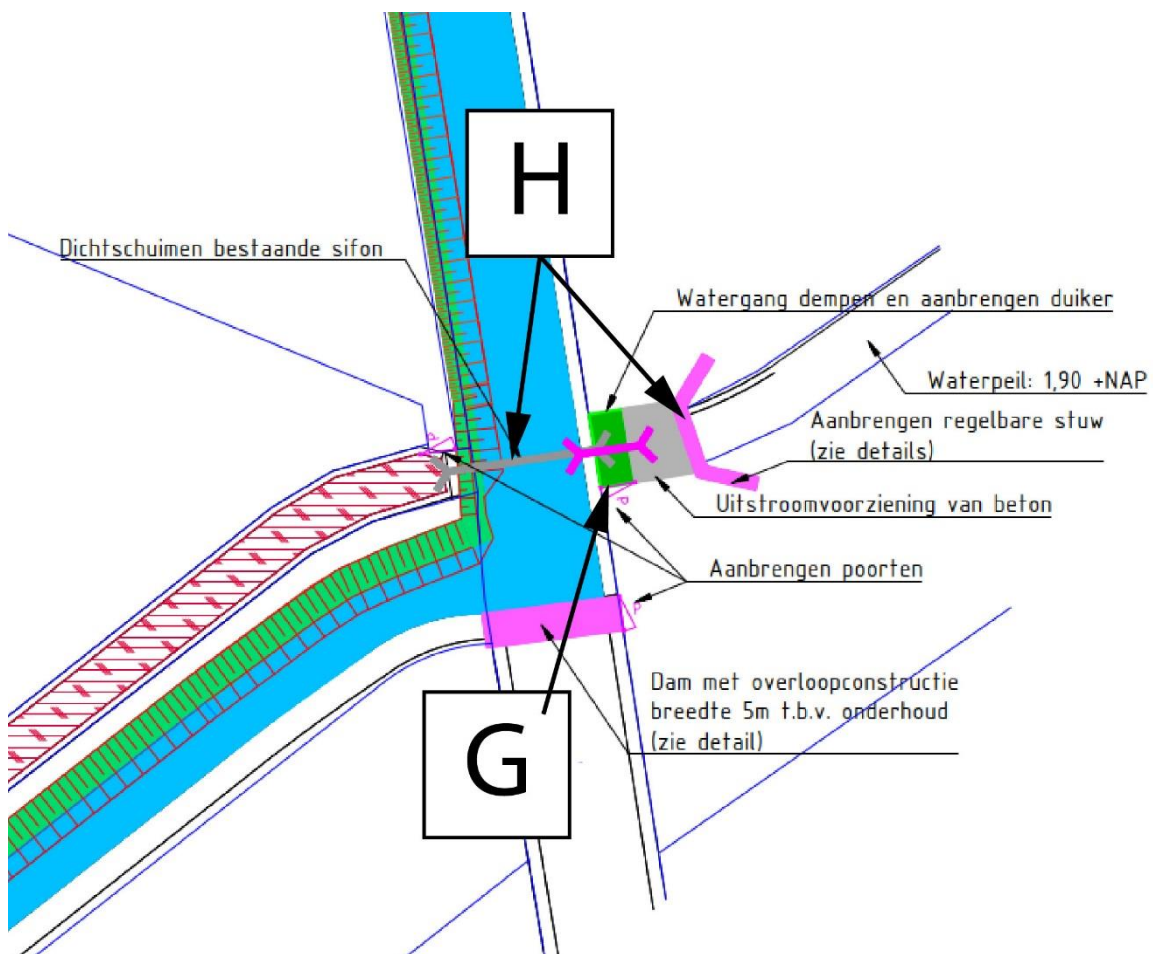
Figuur 16: Ruimtebeslag natuurvriendelijke oever langs de Nieuwe Vliet

### G Aanbrengen dam t.b.v. beheer en onderhoud

Om beheer en onderhoud aan de oostelijke zijde van de Nieuwe Vliet gemakkelijker te maken wordt een dam gerealiseerd over de Nieuwe Vliet (zie fig. 17). Door de aanleg van de dam is het voor het waterschap mogelijk om bij de nieuwe stuw en afwateringssloot te komen. De breedte van de dam is 5 meter zodat het mogelijk is om met klein materieel de oversteek te maken. De bovenzijde van de dam wordt voorzien van een verharding, om afstroming bij overspoeling te voorkomen. Op de dam wordt een gegalvaniseerde poort geplaatst met aanvullend enkele meters raster tot in het talud om wandelaars te weren. Tevens wordt aan de noordzijde van de Nieuwe Vliet, waar de Empelse aanvoersloot is gedempt, een gegalvaniseerde Waterschapspoort geplaatst om wandelaars te weren.

### H Dichten sifon & aanbrengen regelbare Stuw

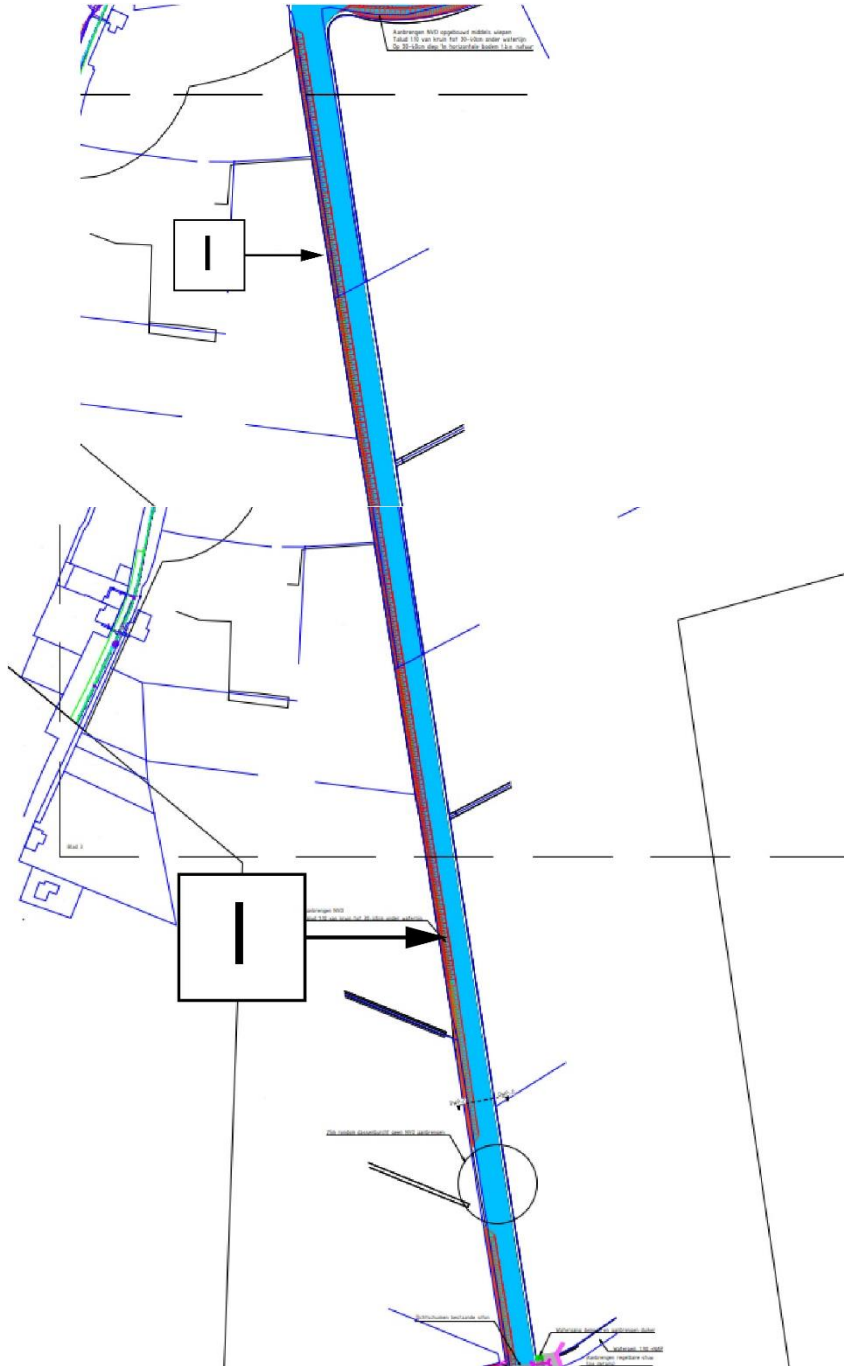
De bestaande sifon die de Empelse aanvoersloot met een afwateringssloot aan de andere zijde van de Nieuwe Vliet verbindt wordt dicht gemaakt en volgeschuimd. Omdat de te handhaven sloot niet langer kan afwateren op de Empelse aanvoersloot wordt een regelbare stuw gerealiseerd waardoor het voortaan mogelijk moet zijn om af te wateren op de Nieuwe Vliet. Zie figuur 17. De detaillering van deze regelbare stuw volgt in de besteksfase, waarbij als streefpeil 1.90 NAP zal worden aangehouden. Om er voor te zorgen dat het materieel van Beheer & onderhoud hier kan oversteken, zal er eveneens een dam met duiker met een 5 m bovenbreedte komen te liggen. Op deze dam komt ook een poort om te voorkomen dat wandelaars hier niet ongehinderd kunnen oversteken.



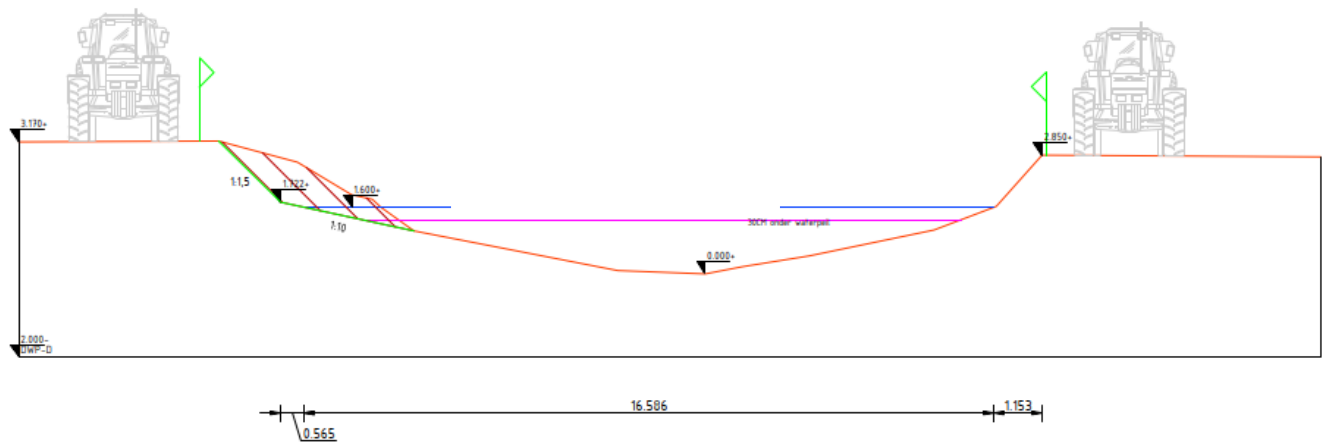
Figuur 17: Ruimtebeslag natuurvriendelijke oever langs de Nieuwe Vliet

## I Aanleg natuurvriendelijke oever Nieuwe Vliet

De Empelse aanvoersloot gaat uiteindelijk over in de Nieuwe Vliet. Over een lengte van circa 600 meter worden de taluds van de oever aan de westzijde langs de Nieuwe Vliet omgevormd naar een natuurvriendelijke oever. Op circa 100 meter vanaf de zuidzijde gezien, is een actieve dassenburcht aanwezig. Conf de geldende richtlijnen wordt hier een zone van 25 ten noorden en ten zuiden van de burcht niet ingericht. De taluds aan de westzijde worden aangepast naar een talud 1:6, zie figuur 18 en 19. Door hier flauwe taluds te vergraven kan de ecologisch waardevolle zone vergroot worden. De oostelijke oever blijft gehandhaafd.







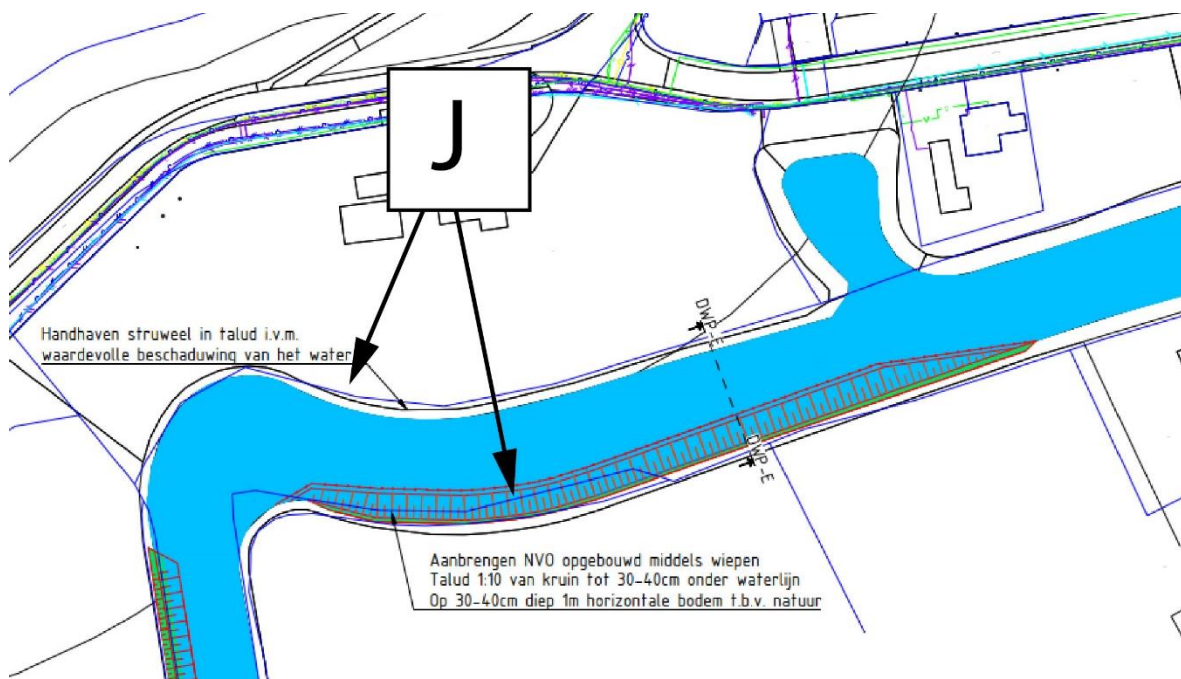
**Figuur 19: Ontwerp natuurvriendelijke oever langs de Nieuwe Vliet**

## J aanleggen wiepenbeschoeiing & handhaven struwelen t.h.v. Gewande

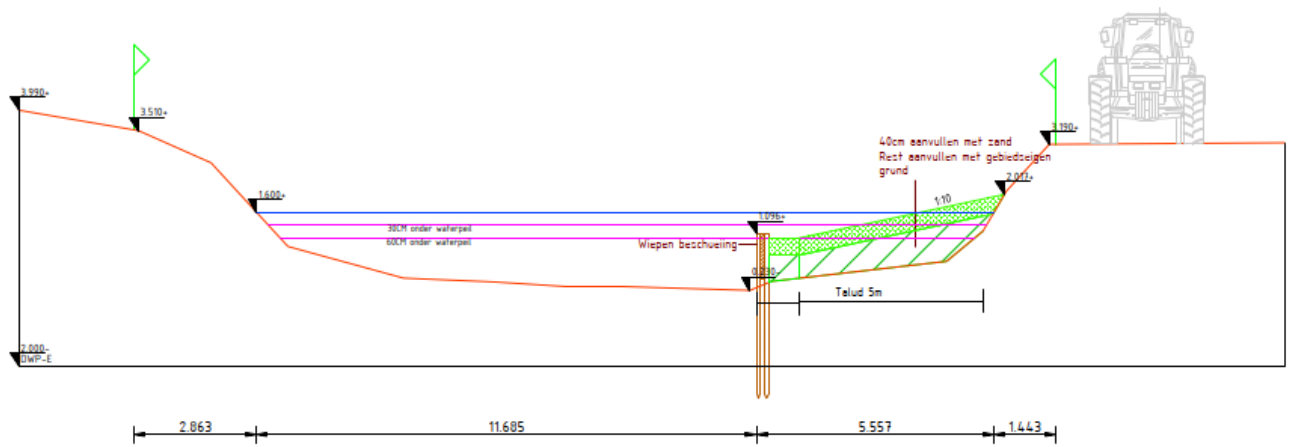
Waar de Nieuwe Vliet de bocht maakt bij Gewande staan struwelen en bomen in de oever, zie figuur 20. Dit wordt gehandhaafd omdat dit waardevolle beschaduwing biedt over het water. De afwisseling tussen zon en schaduw in de oever is belangrijk omdat hierdoor diverse microklimaten kunnen ontstaan. Tevens zorgt de beschaduwing voor een lagere watertemperatuur is wat goed is voor diverse planten- en diersoorten. Aan de zuidelijke oever wordt een wiepenbeschoeiing aangebracht welke circa 40 cm onder het waterpeil zal staan. Zie figuur 20 t/m 22. De ruimte achter deze wiepen wordt opgevuld met zand, om zo een plas-dras zone te creëren. Het talud wordt 1:10 aangelegd, tot circa 1 m onder het huidige maaiveld. Deze beschoeiing bestaat uit bundels van wilgenhouten takken welke tussen grenenhouten palen worden aangebracht.



Figuur 20: Te handhaven struwelen en bomen bij Gewande, Google Maps



Figuur 21: behouden struweel & aanleg wiepenbeschoeiing Gewande



Figuur 22: aanleg wiepenbeschoeiing Gewande

## 5 Effecten van het plan

In dit hoofdstuk wordt aangegeven welke knelpunten aangepakt worden en welke effecten op hoofdlijnen te verwachten zijn van de genomen maatregelen na realisatie. De mogelijke effecten gedurende de aanlegwerkzaamheden worden in het volgende hoofdstuk beschouwd.

### Aan te pakken knelpunten

1. ESF Habitatgeschiktheid → geen natuurvriendelijke oevers aanwezig → wordt verbeterd in dit project.

### Hydrologie

Voor het hydrologisch onderzoek van de herinrichting van de Nieuwe Vliet is gebruik gemaakt van een hydrodynamisch model (SOBEK) voor de inschatting van de effecten van de voorziene ingrepen. De voorgenoemde ingrepen zullen de bestaande situatie niet verslechteren. Uit de berekening kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- In de drooglegging en afwatering van de aanliggende percelen treedt geen verandering op;
- Het aanpassen van het dwarsprofiel van het NVO traject naar het dwarsprofiel zoals weergegeven in het ontwerp heeft hydrologisch gezien geen nadelige gevolgen bij extreme (hoogwater) situaties;
- De ingrepen hebben geen wijziging op het grondwater.

### Ecologie/KRW

- De ontwikkeling van natuurvriendelijke oevers verbetert de biologische en chemische kwaliteit. Door de brede oeverzone kan op de vergraven oevers een diversiteit aan biotopen ontstaan, geschikt voor een verscheidenheid aan planten (water-, moeras- en oeverplanten) en dieren (vissen, amfibieën, libellen en vogels);
- Gecombineerd met een extensiever beheer van de oevers, waarbij meer vegetatieontwikkeling wordt toegestaan op de oevers, leidt dit tot het ontstaan van een brede zone met geschikt leef- en migratiegebied voor verschillende doelsoorten.

### Recreatie

- De onderhoudspaden langs de Nieuwe Vliet worden niet ingericht ten behoeve van recreatief medegebruik. Het Waterschap accepteert dat er mensen lopen over het onderhoud pad indien deze niet zijn afgesloten met een hekwerk.



## 6 Wijze van uitvoering

De inrichting van de Nieuwe Vliet kan starten na de vaststelling van dit Projectplan Waterwet door het bestuur van waterschap Aa en Maas en na het doorlopen van de procedures. De werkzaamheden ten behoeve van de herinrichting worden op natuurtechnische wijze uitgevoerd. De uitvoering zal circa vier tot zes weken in beslag nemen mits de weers- en terreingesteldheid het toelaten.

Bij de aanleg wordt gangbaar materieel ingezet, waar nodig met toepassing van rijplaten om structuurbederf van de (vochtige) bodem te voorkomen. Aan- en afvoer van materieel, materialen en grond vindt zo veel mogelijk plaats over eigen (waterschap) grondeigendom of eigendom van de gemeente 's-Hertogenbosch. Bij betreding van terreinen van derden worden hierover vooraf afspraken gemaakt.

De KLIC-melding is uitgevoerd. Uit de melding blijkt dat er geen kabels en leidingen gelegen zijn binnen het projectgebied. Wel liggen er elektriciteits- en datakabels langs het projectgebied waar afstand tot gehouden moet worden.

De werkzaamheden worden op werkdagen tussen 7.00 uur en 17:00 uur uitgevoerd, om overlast voor de omgeving te beperken.

In het kader van de Omgevingswet is een verkennend onderzoek flora en fauna uitgevoerd. Om de ecologie in het gebied verder geen schade toe te brengen dient er tijdens de uitvoering rekening gehouden te worden met de zorgplicht flora en fauna (Gedragscode Wet natuurbescherming voor waterschappen) en de adviezen uit het verkennend onderzoek flora en fauna.

Archeologisch bureauonderzoek heeft eveneens plaatsgevonden. Aangezien in het projectgebied een hoge verwachting is om in de bodem archeologisch waardevolle elementen aan te treffen, dient er ook rekening gehouden te worden met archeologische vondsten. Tijdens de uitvoering zal hiervoor archeologische begeleiding plaatsvinden.

Op basis van de Bodembelastingskaart van de gemeente 's Hertogenbosch staat aangeduid dat onderhavige project gelegen is in een gebied wat is aangeduid als "onverdacht" op het aantreffen van niet gesprongen explosieven.

De start van de werkzaamheden wordt vooraf kenbaar gemaakt aan de direct aangrenzende. De communicatie wordt gedaan middels de website van waterschap Aa en Maas, en aanliggende eigenaren ontvangen een brief/ mail.

## 7 Te treffen voorzieningen

### 7.1 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

Met de uitvoering van de maatregelen in de Nieuwe Vliet zijn geen direct aanwijsbare nadelige gevolgen voor de lange termijn te benoemen.

Daarnaast worden de nadelige gevolgen van de uitvoering als volgt beperkt:

- Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden uitgevoerd, worden (preventieve) maatregelen getroffen om verstoring te voorkomen;
- Werkzaamheden worden overdag tussen 7.00 en 17:00 uitgevoerd om geluidsoverlast voor natuur en de omgeving zoveel als mogelijk te beperken;
- Om structuurbederf van het werkterrein en transportroutes te beperken, worden waar nodig beschermende voorzieningen toegepast;
- Voor aanvang van de werkzaamheden worden met de betrokken eigenaren afspraken gemaakt met betrekking tot de wijze van uitvoering van het werk en gebruikmaking van werkstroken en dergelijke. Hiervoor worden richtlijnen ten aanzien van vergoedingen gehanteerd.

### 7.2 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 waterschap Aa en Maas, te vinden via [www.aaenmaas.nl](http://www.aaenmaas.nl).

## 8 Legger, beheer en onderhoud

In dit hoofdstuk wordt aangegeven wat de gevolgen zijn van het project voor de legger van waterschap Aa en Maas. Ook wordt ingegaan op het toekomstig onderhoud van de voorziening.

### 8.1 Legger

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

De dubbele loop wordt gedempt en er blijft slechts één A-watrgang liggen. Tevens verliezen een aantal duikers en een inlaat hun functie.

### 8.2 Beheer en onderhoud

Na uitvoering en oplevering ligt het beheer en onderhoud van de natuurvriendelijke oever en bijbehorende kunstwerken (zoals duikers en stuwen) bij het waterschap (de waterbeheerder). Naast dit Projectplan wordt een beheer- en onderhoudsplan opgesteld.

Het onderhoud van de aangelegde NVO zones vindt plaats via de beschermingszone van 5 meter breed conform de Waterschapsverordening.

Voor de Nieuwe Vliet is het huidige en beoogde regime van het maaibeheer één- tot tweemaal per jaar gefaseerd maaien. Het maaisel wordt geruimd en afgevoerd.

Uitgangspunt bij een natuurlijke ingerichte oever is dat natuurlijke processen de ruimte krijgen en het beheer wordt geminimaliseerd. Voorwaarde is dat de omgeving zo min mogelijk hinder ondervindt in de bedrijfsvoering en afwatering van de landbouwpercelen gewaarborgd blijft. Met het beheerteam van het waterschap worden de effecten van het peilbeheer gemonitord en indien mogelijk bijgestuurd.

## 9 Samenwerking

Ten behoeve van dit project heeft afstemming plaatsgevonden met alle aanliggende eigenaren. Er heeft tevens een informatie avond plaatsgevonden voor de omwonenden.

Het project is voorbereid in samenwerking met de verschillende partners in het gebied: de gemeente 's-Hertogenbosch en waterschap Aa en Maas. Realisatie vindt plaats op eigendom van het waterschap.



# DEEL II: VERANTWOORDING

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

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

Hieronder wordt allereerst uiteengezet welke randvoorwaarden en uitgangspunten zijn gehanteerd bij het opstellen van het projectplan. Vervolgens worden de wetten, regels en het beleid beschreven die gevolgen hebben voor het project. Tenslotte wordt in de conclusie onderbouwd waarom de waterstaatswerken zoals beschreven in deel 1, een juiste invulling zijn van de beleidsvrijheid binnen het beschreven kader.

## 1 Randvoorwaarden en uitgangspunten

Hieronder worden per onderwerp de randvoorwaarden voor en de uitgangspunten bij het ontwerp beschreven. Deze zijn voortgekomen uit het vigerende beleid, de regelgeving, de uitgangspunten, de wensen en eisen van het waterschap en de wensen van betrokken partijen. De wensen en eisen van het waterschap zijn samengebracht in een Programma van Eisen, dat zowel bij het opstellen als bij het controleren van het inrichtingsontwerp als leidend zijn beschouwd.

### 1.1 Hydrologische randvoorwaarden

- De Nieuwe Vliet is conform de typologie van de Kaderrichtlijn Water, geclassificeerd als watertype categorie M3 'regionaal gebufferd kanaal'.
- Met de beperkte voorgenomen inrichtingsmaatregelen wordt het doorstroomprofiel verruimd waardoor geen nadelige effecten ontstaan voor de doorstroomsituatie.

### 1.2 Eisen beheer en onderhoud

Voor het project NVO Nieuwe Vliet zijn de onderstaande project gerelateerde eisen gesteld aan beheer en onderhoud:

- Onderhoud wordt uitgevoerd vanaf aanliggende percelen of vanaf de wegzijde (Hustenweg);
- Eventuele schade aan gewassen wordt door het waterschap afgehandeld, conform de vergoedingen die hiervoor zijn vastgesteld;
- Vrijkomend maaisel op het trace waar de voormalige Empelse aanvoersloot wordt gedempt, wordt afgevoerd omdat deze aangelanden voorheen ook geen ontvangstplicht hadden van maaisel. Maaisel laten liggen op de NVO is ongewenst tbv ecologische ontwikkeling van de NVO. In traject I & J zal maaisel wel worden gedeponeerd op grond van de aanliggenden, omdat dit voor aanleg van de NVO ook reeds een bestaande verplichting was.
- Als de waterloop in de loop der tijd gebaggerd moet worden, wordt de vrijgekomen baggerspecie afgevoerd.

### 1.3 Kadastrale afspraken

De inrichtingsmaatregelen worden uitgevoerd op percelen van waterschap Aa en Maas.

## 2. Wetten, regels en beleid

Onderstaand worden van hogere (Europees en het Rijk) naar lagere (waterschap/gemeente) overheid de verschillende beleidstukken en regelgeving beschreven. Op onderhavige projectplan is het wetgeving en beleid van voor 1-1-2024 van toepassing, omdat het ontwerp projectplan voor 1-1-2024 ter visie is gelegd. Derhalve wordt de terminologie van de wetgeving van voor 1-1-2024 gehanteerd.

### 2.1 Kaderrichtlijn Water (Europese Unie)

De Kaderrichtlijn Water (KRW) heeft betrekking op de kwaliteit van het oppervlaktewater. De ecologische doelen en de normen zijn afhankelijk van het type water en de functie ervan. Daarbij is van belang of sprake is van een waterlichaam en of ze een provinciale functie hebben.

#### *KRW-waterlichamen*

Waterlichamen zijn wateren die een behoorlijke omvang hebben, zoals kanalen, beken en meren. Elk waterlichaam heeft een eigen Plan van Aanpak om de gewenste kwaliteit te bereiken. De doelen van de waterlichamen staan in het Provinciaal Waterplan. Voor de sterk veranderde wateren verwijst het Provinciaal Waterplan naar nationaal vastgestelde getalswaarden, die door STOWA zijn ontwikkeld.

#### *Niet-KRW-waterlichamen*

Niet al het oppervlaktewater wordt een waterlichaam genoemd. Voor niet-waterlichamen met en zonder provinciale natuurfuncties gelden andere doelen.

#### Relevantie voor het projectplan

Het plangebied ligt in het deelstroomgebied van het KRW-waterlichaam Hertogswetering, Hoefgraaf e.a. De Hertogswetering, Hoefgraaf, Roode Wetering en Nieuwe Vliet zijn min of meer vergelijkbare watergangen die op dezelfde locatie uitmonden in de Maas. Deze watergangen liggen in het rivierkleigebied, zijn gegraven en hebben een onnatuurlijk karakter (met uitzondering van enkele specifiek ingerichte gebieden).

De Nieuwe Vliet wordt in natte periodes voornamelijk gevoed door hemelwater uit het stedelijke gebied van Den Bosch. In droge periodes wordt water (via de Hertogswetering) ingelaten om het waterpeil in de sloten in den Bosch op peil te houden. Sinds medio 2014 ontvangt de Nieuwe Vliet water uit het gerealiseerde Maximakanaal en is er geen directe verbinding met het Hertogswetering systeem meer.

Het dominante KRW-type van de Nieuwe Vliet is gebufferde regionale kanalen. Vanuit de KRW is de verplichting het realiseren van natuurvriendelijke oevers zodat een betere waterkwaliteit ontstaat. De uitwerking van deze verplichtingen is opgenomen in het waterbeheerplan van het waterschap. Onderhavig project voorziet in de aanleg van een NVO waardoor wordt voldaan aan de gestelde verplichtingen.

### 2.2 Natura-2000 (Europese Unie)

Het plangebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied betreft het natuurgebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek dat op ruim 6 km afstand van het plangebied is gelegen. Op 1 juli 2021 is het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. De in dit besluit opgenomen vrijstelling voor stikstofdepositie tijdens de aanlegfase is in het najaar 2022 door een uitspraak van de ABRvS vernietigd. Derhalve zal voor het werk een onderzoek stikstofdepositie middels de daar voor te gebruiken AERIUS-calculator uitgevoerd moeten worden voor de aanlegfase. Indien de norm lijkt te wordt overschreden, kan gebruik worden gemaakt van emissie arm materieel. In de gebruiksfase zijn relevante stikstof emissies afgestemd op beheer waardoor er ook geen sprake van overmatige stikstofdepositie zal zijn. Voor de overige verstoringsfactoren geldt dat hiervan geen negatieve effecten te verwachten zijn op de omliggende Natura 2000-gebieden.

#### Relevantie voor het projectplan

Voor het uitvoeren van het werk zal een onderzoek stikstofdepositie uitgevoerd moeten worden.

### 2.3 Waterwet (Rijk)

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

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

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

#### Relevantie voor het projectplan

De geplande herinrichting van een deel van de Nieuwe Vliet draagt bij aan thema 2 en 3 van het waterbeheerplan. De maatregelen worden genomen om de biodiversiteit van de waterloop te verbeteren door water- en oevergebonden flora en fauna een geschikte en doorgaande migratiestructuur te bieden

## **2.4 Wet natuurbescherming (Rijk)**

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn aan Gedeputeerde Staten van de provincies diverse bevoegdheden toegekend. De provincies zijn met ingang van de Wet natuurbescherming (in de meeste gevallen) het bevoegd gezag in geval van ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van de wet. De provincies hebben de hun toegekende bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels, die per provincie verschillen.

#### *Beschermde planten- en diersoorten*

Voor het uitvoeren van ruimtelijke ingrepen, verplicht de Wet natuurbescherming om de bestaande natuurwaarden in kaart te brengen en indien nodig passende maatregelen te treffen voor het beschermen en in stand houden van bij wet beschermde soorten. Om dit te borgen dient voorafgaand aan het uitvoeren van de werkzaamheden een (verkennend) flora- en faunaonderzoek uitgevoerd te worden. Dit onderzoek dient inzicht te geven in de (mogelijk) aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied en de effecten die deze soorten van de voorgenomen werkzaamheden kunnen ondervinden. Wanneer negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten en door het treffen van maatregelen evenmin kunnen worden voorkomen, dan moet voorafgaand aan het uitvoeren van de werkzaamheden een ontheffing van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden verkregen.

#### *Onderzoek*

In augustus 2020 is in het kader van het voorgenomen plan een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd. Voor de uitwerking van voorliggende plan naar een uitvoeringsbestek zal dit onderzoek worden geüpdatet. Voor de effecten op beschermde gebieden wordt verwezen naar de andere paragrafen in dit hoofdstuk:

- Natura 2000-gebieden; zie hoofdstuk 2, onder 2.2
- Natuur Netwerk Brabant; zie hoofdstuk 2, onder 2.10

Naast gebiedsbescherming is onderzoek gedaan naar mogelijk aanwezige beschermde soorten. De volgende conclusies komen naar voren:

- Algemeen voorkomende broedvogels: het werk aan de waterloop buiten het broedseizoen uitvoeren.
- Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën: rekening houden met de zorgplicht.
- Bever: nader onderzoek uitvoeren.
- Otter: nader onderzoek uitvoeren.
- Grote modderkruiper: werken conform ecologisch werkprotocol.
- Vleermuizen: werken tussen zonsopkomst en -ondergang.

#### Relevantie voor het plan

Vanuit het aspect soortenbescherming dienen de aanbevelingen overgenomen te worden en is verder aanvullend onderzoek noodzakelijk.

## **2.5 Omgevingsverordening (Provincie Noord-Brabant)**

In maart 2020 is de Omgevingsverordening Noord-Brabant opgesteld in het kader van de invoering van de Omgevingswet. De Brabantse omgevingsverordening vervangt diverse provinciale verordeningen, te weten de

Provinciale milieuverordening, Verordening natuurbescherming, Verordening Ontgrondingen, Verordening ruimte, Verordening water en de Verordening wegen.

De provincie heeft als eerste stap een Interim omgevingsverordening vastgesteld waarin de bestaande regels zijn samengevoegd. Voordat de Omgevingswet in werking treedt, wordt de definitieve omgevingsverordening vastgesteld. Deze definitieve verordening wordt tegelijk met de Omgevingswet van kracht.

In de Interim omgevingsverordening staan regels voor:

- Burgers en bedrijven: dit zijn zogenaamde rechtstreeks werkende regels voor activiteiten. Deze regels bevatten voorwaarden om zo'n activiteit te verrichten en geven ook aan of je bijvoorbeeld eerst een melding moet doen voordat je mag beginnen
- Bestuursorganen van de overheid: dit zijn zogenaamde instructieregels. Met deze regels kan de provincie een opdracht geven aan gemeenten over onderwerpen die zij in het bestemmingsplan moeten opnemen of aan het waterschap over de manier waarop ze hun taken uitvoeren

Belangrijke onderwerpen die behandeld worden in de Interim omgevingsverordening zijn:

- Omgevingskwaliteit
- Stedelijke ontwikkelingen
- Duurzame energie
- Natuurgebieden en andere gebieden met waarden
- Agrarische ontwikkelingen
- Overige ontwikkelingen in het buitengebied

In de Interim Omgevingsverordening geldt een aantal aanduidingen voor de gronden van voorliggend Projectplan Waterwet. Deze regels zijn verdeeld in instructieregels voor gemeenten en waterschappen. De instructieregels voor gemeenten zijn enkel van toepassing indien sprake is van een nieuw bestemmingsplan. Voor de realisatie van onderhavig plan is geen nieuw bestemmingsplan vereist, waardoor toetsing aan deze regels derhalve niet relevant is. Tevens zijn de regels omtrent de vergunnings- of meldingsplicht voor een ontgroning opgenomen in de Interim Omgevingsverordening. Een werk is vrijgesteld van een vergunnings- of meldingsplicht indien sprake is van een ontgroning, niet groter dan 2.000m<sup>2</sup>, waarbij niet dieper dan 3,00 meter beneden het maaiveld wordt ontgrond. Een meldingsplicht geldt voor functionele ontgrondingen groter dan 2.000m<sup>2</sup>, niet dieper dan 3 meter beneden maaiveld en niet meer dan 15.000m<sup>3</sup> vergraven grond. Onderhavig project voorziet in een ontgroning over een lengte van circa 2200 m<sup>1</sup> met een diepte van 1 tot 2 meter. De totale oppervlakte komt neer op circa 15.600 m<sup>2</sup> en de totale te hoeveelheid te vergraven grond op circa 18.000 m<sup>3</sup>.

Voor de instructieregels voor waterschappen geldt dat deze opgenomen zijn in het waterbeheerplan. Verwezen wordt dan ook naar de paragraaf 2.11.

#### Relevantie voor het projectplan

Op basis van de Omgevingsverordening kan sprake zijn van een benodigde ontgrondingenvergunning als de hoeveelheid te ontgraven grond meer is dan 15.000M<sup>3</sup> is. Met het huidige ontwerp zal circa 14.000M<sup>3</sup> worden ontgraven en worden hergebruikt, waarmee het indienen van een ontgrondingsmelding afdoende is. Geadviseerd wordt om de definitieve hoeveelheden nogmaals te toetsen en vervolgens het werk te bespreken met de omgevingsdienst.

## **2.6 Waterschap verordening 2024 (waterschap Aa en Maas)**

Op grond van de Waterschapsverordening 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.

#### Relevantie voor het projectplan

Het voorliggende projectplan geeft invulling aan de verplichting op grond van de Keur.

## **2.7 Legger (waterschap Aa en Maas)**

In de Keur wordt verwezen naar de legger. Waterschap Aa en Maas heeft een legger opgesteld voor alle rivieren, sloten, beken en dijken. Tevens is opgenomen wie verantwoordelijk is voor beheer en onderhoud.

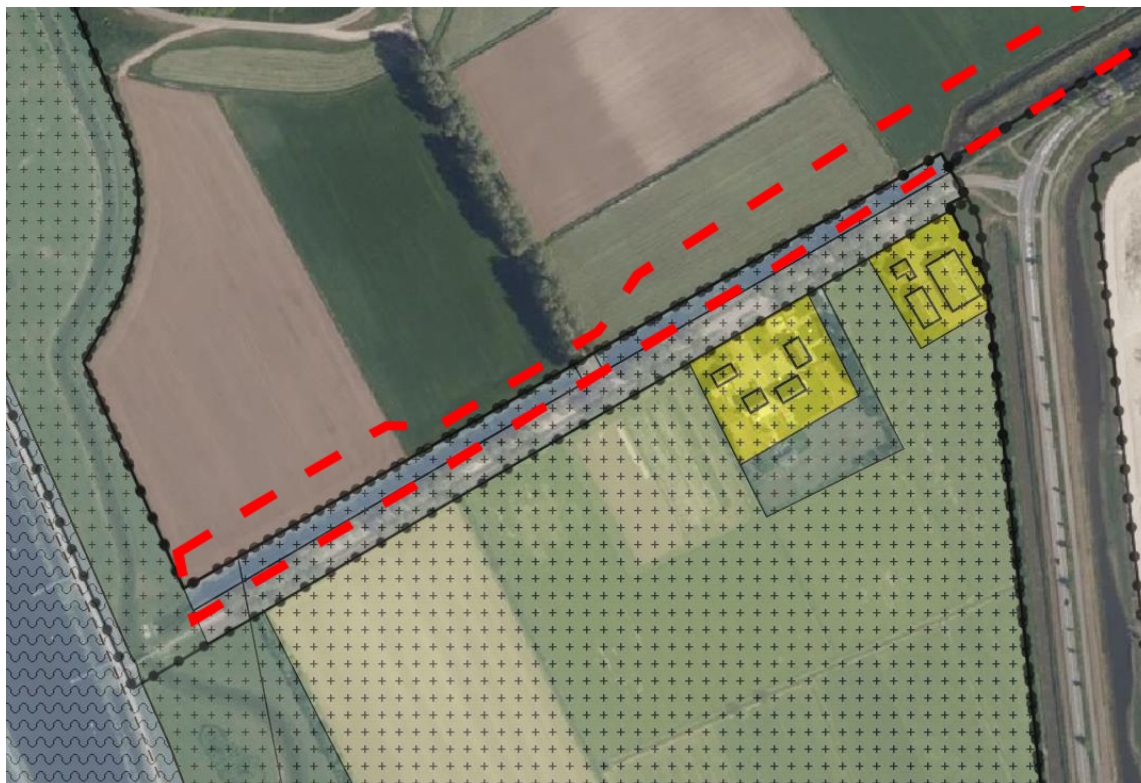


### Relevantie voor het projectplan

Voorgenomen ontwikkeling betreft een primaire watergang, waarvoor een vergunningsplicht geldt. Voorliggend projectplan resulteert in een bestuursrechtelijk besluit, wat de uitvoering van de beoogde maatregelen mogelijk maakt. Op basis van een vastgesteld projectplan wordt de legger aangepast.

### **2.8 Vigerende bestemmingsplannen (gemeente 's-Hertogenbosch)**

Het eerste deel van de Nieuwe Vliet (vanuit Empel) maakt onderdeel uit van het bestemmingsplan 'Kanaalpark' van de gemeente 's-Hertogenbosch en is vastgesteld op 23 april 2013. De watergang is bestemd als 'Water' en kent daarnaast de dubbelbestemming 'Waarde – Groenblauwe mantel'.



Plangrens bestemmingsplan 'Kanaalpark' met begrenzing plangebiet projectplan (bron [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl))

Binnen de bestemming 'Water' zijn de gronden bestemd voor water, oevers, waterberging, waterkering, waterstaat, waterweg en ondergeschikte voorzieningen zoals taluds, bermen, kunstwerken en dergelijke. Er zijn uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen toegestaan met een maximale hoogte van 3 m.

Op grond van de dubbelbestemming 'Waarde Groenblauwe mantel' zijn de gronden tevens bestemd voor het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van het watersysteem en de ecologische en landschappelijke waarden en kenmerken van de gronden. Voor het uitvoeren van grondwerkzaamheden zoals het afgraven en de aanleg van drainage alsmede voor het graven, dempen of herprofiëren van waterlopen, sloten en greppels is een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werkzaamheden, geen bouwwerkzaamheden zijnde benodigd.

Op het tweede deel van de Nieuwe Vliet en de gronden boven de Nieuwe Vliet binnen bestemmingsplan 'Kanaalpark' is het bestemmingsplan 'Buitengebied', dat op 26 januari 2010, is vastgesteld van toepassing. De gronden zijn bestemd als 'Water', 'Agrarisch met waarden – 1' en 'Waarde-Archeologie'.

Binnen de bestemming 'Water' zijn de gronden onder meer bestemd voor water- en waterhuishoudkundige voorzieningen en groenvoorzieningen. Er zijn bouwwerken, geen gebouwen zijnde toegestaan tot een hoogte van maximaal 5 m en een oppervlakte van maximaal 25 m<sup>2</sup>.

De gronden bestemd als 'Agrarisch met waarden – 1' zijn onder meer bestemd voor agrarische doeleinden en water en waterhuishoudkundige voorzieningen. Binnen de gronden mogen uitsluitend via afwijking tijdelijke teelt ondersteunende voorzieningen worden gebouwd. Voor het overige zijn geen bouwwerken toegestaan. Er is een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werkzaamheden, geen bouwwerkzaamheden zijnde benodigd voor onder meer het aanleggen, dempen of wijzigen van oppervlaktewateren en het rooien van bos-natuur- en landschapselementen.

Alle voor onderhavig projectplan relevante gronden met de bestemming 'Agrarisch met waarden – 1' hebben tevens de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie'. Op grond van de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' is een archeologisch onderzoek vereist voor het uitvoeren van werkzaamheden dieper dan 0,50 m onder maaiveld en over een oppervlakte van 100 m<sup>2</sup>, en het graven, verdiepen, vergroten of anderszins herprofiëren van waterlopen, sloten en greppels dieper dan 0,50 meter over een oppervlakte groter dan 100 m<sup>2</sup>.



Plangrens bestemmingsplan 'Buitengebied' met begrenzing plangebied projectplan (bron [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl))

#### Relevantie voor het projectplan

De vigerende bestemmingsplannen zijn niet belemmerend voor de herinrichting van de Empelse aanvoersloot en de Nieuwe Vliet. Overal zijn water- en waterhuishoudkundige voorzieningen toegestaan. Wel is een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werkzaamheden, geen bouwwerkzaamheden zijnde vereist. Daar waar de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' geldt is een onderzoek vereist. Dit onderdeel is beschreven onder 2.14.

In artikel 5.10 van de Waterwet is bepaald dat voor de uitvoering van het projectplan geen omgevingsvergunning voor een aanlegactiviteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder b, van de Wabo vereist is. De planologische aanvaardbaarheid van het projectplan is immers al beoordeeld door Gedeputeerde Staten bij de goedkeuring van het projectplan.

## 2.9 Regionaal Water en Bodem Programma (RWP) 2022 – 2027 (provincie Noord-Brabant)

Het Regionaal Water en Bodem Programma (RWP) is de opvolger van het Provinciaal Milieu en Waterplan. Het is onderdeel van het planstelsel voor de wateropgaven in Nederland, samen met het Nationaal Water Programma en de waterbeheerprogramma's van de waterschappen. Het RWP is op 22 december 2021 in werking getreden.



Doel van dit nieuwe RWP is: een klimaatadaptief Brabant met veilig, schoon en voldoende water en een vitale bodem. Deze opgaven zijn ook van belang voor vrijwel alle andere provinciale opgaven: wonen en werken, infrastructuur en mobiliteit, landbouw en voedsel, natuur en biodiversiteit, erfgoed, een concurrerende en duurzame economie, en de energietransitie. De KRW-typen zijn in het RWP vastgesteld per waterloop.

#### Relevantie voor het plan

Onderhavig deel van de Nieuwe Vliet is aangemerkt als KRW-type M3 regionaal gebufferd kanaal. In Deel 1 van dit projectplan wordt beschreven hoe invulling wordt gegeven aan de KRW voor dit gedeelte van de Nieuwe Vliet.

### **2.10 Natuurnetwerk Brabant (provincie Noord-Brabant)**

In het natuurbeheerplan (en de structuurvisie ruimte, alsmede de nieuwe omgevingsvisie van de provincie) is de ligging van het Natuurnetwerk Brabant (de provinciale uitwerking van het Natuurnetwerk Nederland) aangegeven. Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingzones met elkaar verbonden zijn. De gronden binnen dit projectplan maken geen deel uit van het NNB.

#### Relevantie voor het plan

Op basis van het Natuurbeheerplan van de provincie Noord-Brabant zijn er geen beperkingen voor dit projectplan.

### **2.11 Waterbeheerplan waterschap Aa en Maas (waterschap Aa en Maas)**

Het beleid van waterschap Aa en Maas is voor de periode 2022 - 2027 vastgelegd in het 'Waterbeheerplan waterschap Aa en Maas 2022 - 2027; Werken met water. Voor nu en later'.

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

In het waterbeheerplan heeft het waterschap zijn doelen en maatregelen ingedeeld in drie verschillende programma's: Waterveiligheid, Klimaatbestendig en gezond watersysteem en Schoon Water. Daarnaast wordt altijd gezocht naar samenwerking met partners en naar het leveren van een maatschappelijke meerwaarde.

Voorliggend projectplan valt onder het programma Klimaatbestendig en gezond watersysteem. Dit programma draait om een goed functionerend watersysteem in normale én in extreem droge en natte situaties: klimaatbestendig, robuust, veerkrachtig en stuurbaar. Daarbij wordt gelet op de kwantiteit (goede waterpeilen, waterconservering, en het omgaan met wateroverlast en droogte) en op de kwaliteit (chemisch en ecologisch). Het gaat daarbij niet alleen over het watersysteem zelf, maar ook over wat gedaan wordt met het watersysteem en met welke aanpak en manier van (samen)werken kan worden bijdragen aan bijvoorbeeld een vitaal platteland, gezondheid en goede biodiversiteit.

Binnen het programma zijn een aantal deelprogramma's opgenomen waar het deelprogramma Gezond en natuurlijk water relevant is voor onderhavig initiatief. Dit deelprogramma draait om de ecologische doelstellingen in onze waterlopen, de waterkwaliteit en de biodiversiteit. Één van de doelen is het treffen van maatregelen die nodig zijn voor een ecologisch goed functionerend watersysteem. Voorliggend projectplan heeft als doel de land-water relaties te versterken en de vispasseerbaarheid te verbeteren. Daarmee draagt het bij aan de doelstellingen zoals geformuleerd in het deelprogramma.

#### Relevantie voor het plan

De herinrichting van een deel van de Nieuwe Vliet betreft een uitwerking van één van de doelen zoals gesteld in het geldende waterbeheerplan.

### **2.12 Explosievenwet**

De gemeente 's-Hertogenbosch heeft een vlakdekkende CE-bodembelastingskaart. Op basis van deze kaart kan geconcludeerd worden dat het projectgebied niet verdacht is ten aanzien van niet gesprongen explosieven. Derhalve is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

### 2.13 Archeologisch onderzoek

In het derde kwartaal van 2020 is er een bureauonderzoek archeologie uitgevoerd om inzicht te verkrijgen in de archeologische resten die in het plangebied verwacht kunnen worden en de te verwachten fysieke kwaliteit daarvan. Dit onderzoek is voorgelegd aan de bevoegde gezagen en akkoord bevonden. Hieronder staat de conclusie van het onderzoek vermeld.

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Om na te gaan in hoeverre de bodem en eventuele archeologische sporen in het drogere noordelijke deel zijn aangetast door ontginningen en ontgroningen wordt een vervolgonderzoek uitgevoerd in de vorm van een verkennend boor- en proefsleuvenonderzoek of in de vorm van archeologische begeleiding tijdens de uitvoering.

### 2.14 Milieukundig onderzoek waterbodem

Ten behoeve van het bepalen van hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond is een historisch vooronderzoek (water)bodem uitgevoerd, zie bijlage 3. Op basis van dit onderzoek wordt geconcludeerd dat:

1. Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek kan de onderzoekslocatie als "onverdacht" worden beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging.
2. Er bestaat geen aanleiding te vermoeden dat ter plaatse van de planlocaties sprake is van een bodemverontreiniging. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (niet verdacht).
3. Bij het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek kan de onderzoeksstrategie ONV (onverdacht) van de NEN5740 en de strategie LN (lintvormig water, normale onderzoeksinspanning) van de NEN5720 gehanteerd worden.
4. Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Geadviseerd wordt om vrijkomende grond te keuren conform het Besluit Bodemkwaliteit.

### 2.15 Benodigde vergunningen

Voor sommige activiteiten die binnen het project vallen, dient naast het projectplan een aparte vergunning- of meldingsprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen of meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een separate procedure. Onderstaande vergunningen dienen nog aangevraagd te worden.

Vergunningen / meldingen	Werkzaamheden
Ontgroningenvergunning (provincie Noord-Brabant)	Ontgroning ten behoeve van nieuwe bosbeek, zandvang en natuurvriendelijke oevers.
Ontheffing Wet natuurbescherming	Afhankelijk van nog uit te voeren vervolg onderzoek soorten.
Omgevingsvergunning	Bouwen wiepenbeschoeiing, i.o.m. bevoegd gezag.

In artikel 5.10 van de Waterwet is bepaald dat voor de uitvoering van het projectplan geen omgevingsvergunning voor een aanlegactiviteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder b, van de Wabo vereist is. De aanvaardbaarheid van de aanleg activiteiten is immers al beoordeeld in het kader van het projectplan.

Uitvoeringsspecifieke vergunningen, meldingen en toestemmingen worden door de aannemer aangevraagd.



# DEEL III: RECHTSBESCHERMING

## Rechtsbescherming

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

Toch kan het zijn dat belanghebbenden opmerkingen hebben op dit plan en/of vinden dat hun specifieke belang onvoldoende is meegenomen. Daarvoor voorziet de wet in een inspraak- en rechtsbeschermingsprocedure.

## Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekendgemaakt. 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. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. Vervolgens wordt een Nota van Wijzigingen toegevoegd aan dit projectplan waarin de wijzigingen ten aanzien van zienswijze en ambtshalve wijzigingen worden toegevoegd.

## Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekendgemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd, kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. 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 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.