

Notitie

Onderwerp: Beoordeling KRW en compensatie ikv BPRW, dijkversterking Tiel-Waardenburg

Projectnummer: 363913

Referentienummer: XXXXXX

Datum: 29-06-2020

1 Inleiding

De dijkversterking Tiel – Waardenburg wordt momenteel voorbereid. In dat kader is in november 2018 de nota 'Voorkeursvariant' vastgesteld door Waterschap Rivierenland. Momenteel vindt nadere uitwerking van de in deze nota gepresenteerde voorkeur plaats, die in het vervolg wordt aangeduid als voorkeursalternatief.

De voorgenomen dijkversterking worden deels uitgevoerd en heeft een effect op het buitendijks gebied. Dit buitendijks gebied behoort tot het Waterlichaam Bovenrijn-Waal. Dat betekent dat voor het vergunningstraject voor de uitvoering het nodig is om de BPRW-toets te doorlopen.

Alle Rijkswateren in Nederland zijn overeenkomstig de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) aangewezen als oppervlaktewaterlichaam. Per waterlichaam zijn doelen voor een goede ecologische toestand vastgesteld. Ook zijn er doelen voor de chemische toestand van de oppervlaktewateren gedefinieerd. De KRW streeft een goed ecologisch en een goede chemische toestand voor alle oppervlaktewateren na.

Als initiatiefnemers een activiteit willen ondernemen die plaatsvindt in of nabij een rijkswater moet worden getoetst of hiervoor een vergunning nodig is. Eén van zaken die moet worden getoetst is of de activiteit mogelijk effect heeft op de ecologische of chemische toestand van een rijkswater. De overheid heeft een toetsingskader ontwikkeld dat wordt gehanteerd bij de beoordeling of er mogelijk negatieve effecten zijn en - als dat zo is - of er aanvullende maatregelen kunnen worden genomen waarmee die negatieve effecten worden voorkomen of vereffend. Dit Toetsingskader is vastgelegd in het Beheer- en Ontwikkelingsplan Rijkswateren 2016-2021 (BPRW) en uitgewerkt in "Bijlage 5 Toetsingskader Waterkwaliteit". (Handreiking toetsingskader Waterkwaliteit, Rijkswaterstaat, maart 2020)

1.1 BPRW toetsing Inhoudelijk

De BPRW-toets is de procedure van toetsing van een activiteit, waarbij wordt beoordeeld of er negatieve effecten op de ecologische of chemische toestand kunnen optreden. Daartoe doorloopt de initiatiefnemer een toetsingskader met (maximaal) drie stroomschema's, waarbij hij op grond van informatie over aard, omvang en locatie van de activiteit vragen moet (laten) beantwoorden. Van belang is dat de antwoorden voldoende en juist worden onderbouwd. Achtergronddocumentatie van de BPRW toets zijn opgenomen in bijlage 4.

Bij het uitvoeren van de toetsing staat de volgende vraag centraal: 'Kunnen de KRW-doelstellingen waarop de activiteit mogelijk effecten heeft nog behaald worden als de activiteit daadwerkelijk plaatsvindt?' Het resultaat van de toets kan zijn dat:

- 1: de activiteit zonder voorwaarden ter bescherming van de ecologische en chemische toestand is toegestaan,
- 2: de activiteit is toegestaan mits er aanvullende maatregelen worden genomen (vergunningsvoorwaarden),
- 3: de activiteit is niet toegestaan omdat er onacceptabele, negatieve effecten op de chemische en/of ecologische toestand van het waterlichaam zijn, die niet met aanvullende maatregelen kunnen worden voorkomen of vereffend.

Voor de dijkversterking is al bekend dat er sprake is van een effect op het buitendijks gebied. Dit geldt ook voor KRW relevant gebied. In deze notitie wordt aan de hand van de BPRW systematiek een beoordeling gemaakt in hoeverre dit effect wordt gecompenseerd en het behalen van de doelen nog mogelijk is.

1.2 Doel

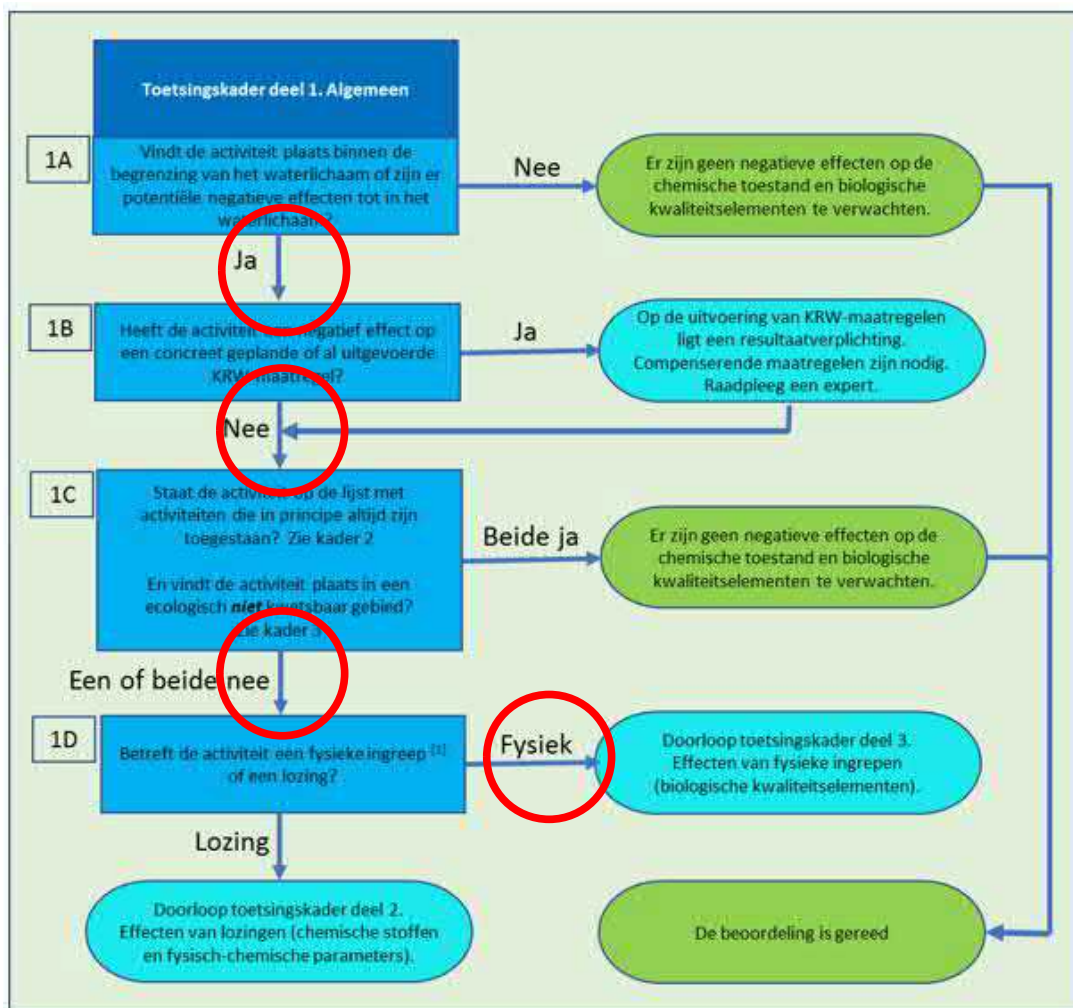
Het doel van deze rapportage is om inzicht te geven in de doorlopen BPRW toetsing voor het project Dijkversterking Tiel-Waardenburg. Aan de hand van de stappen die zijn beschreven in het toetsingskader wordt in dit rapport duidelijk hoe groot het effect is van de voorgenomen ingreep op de KRW en wat er aan wordt gedaan om de negatieve effecten te compenseren.

2 Toetsing Algemeen

2.1 Toetsingskader Algemeen

In het eerste deel van de toetsing wordt de ingreep algemeen beoordeeld. Op hoofdlijnen wordt met de beantwoording van de vragen uit dit kader bepaald of het nodig is aanvullende analyses te doen of dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten.

Deze toetsing gebeurt via het stroomschema in figuur 2.1. In de volgende paragrafen zijn de vragen en antwoorden nader toegelicht.



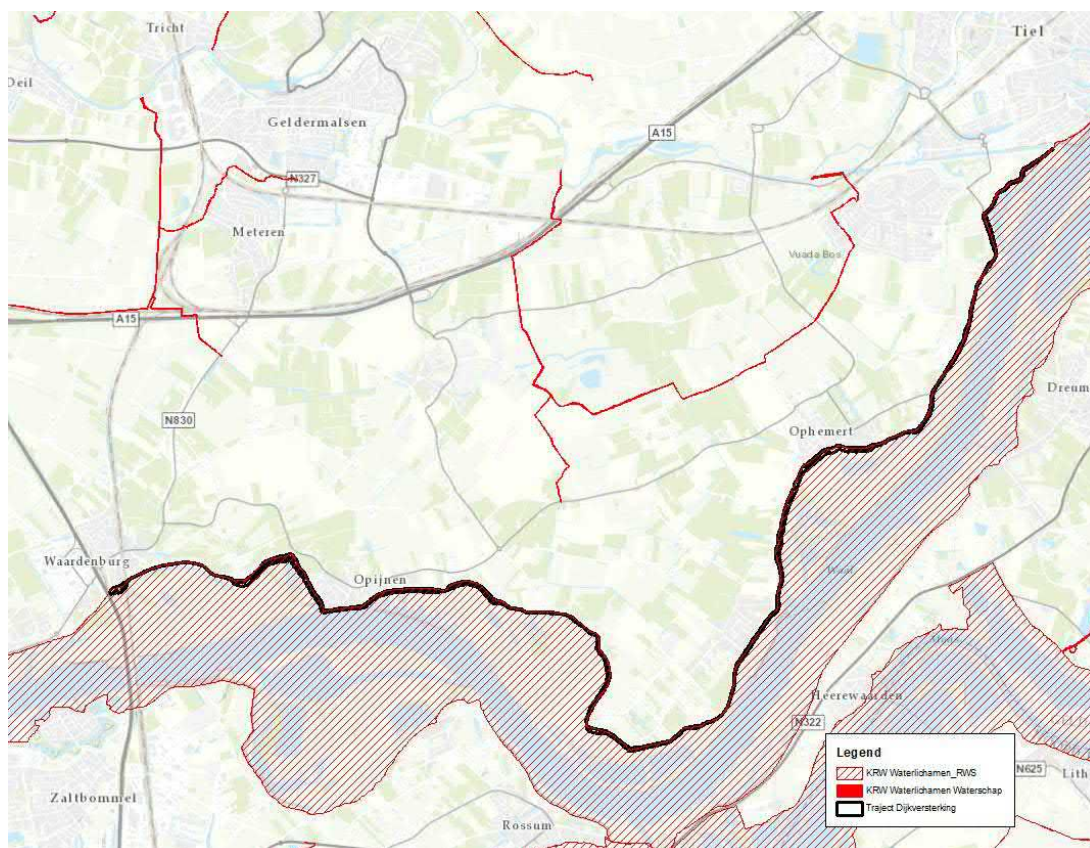
Figuur 2.1 Stroomschema deel 1, Algemeen

Vraag 1a: Vindt de activiteit plaats binnen de grenzen van een KRW waterlichaam of hebben ze potentieel effect op een KRW waterlichaam

Ja,

Binnendijs van en in het plangebied voor de dijkversterking liggen geen KRW-waterlichamen die direct worden beïnvloed door de dijkversterkingsvarianten.

Buitendijs van de huidige kering is het rijkswater De Waal gelegen. De Waal en de uiterwaarden maken deel uit van het KRW-waterlichaam Bovenrijn-Waal (NL93_8). Het KRW-waterlichaam Bovenrijn-Waal strekt zich uit van Lobith tot Loevestein. Het plangebied voor de dijkversterking ligt deels in dit waterlichaam (de kering vormt de grens van het waterlichaam).

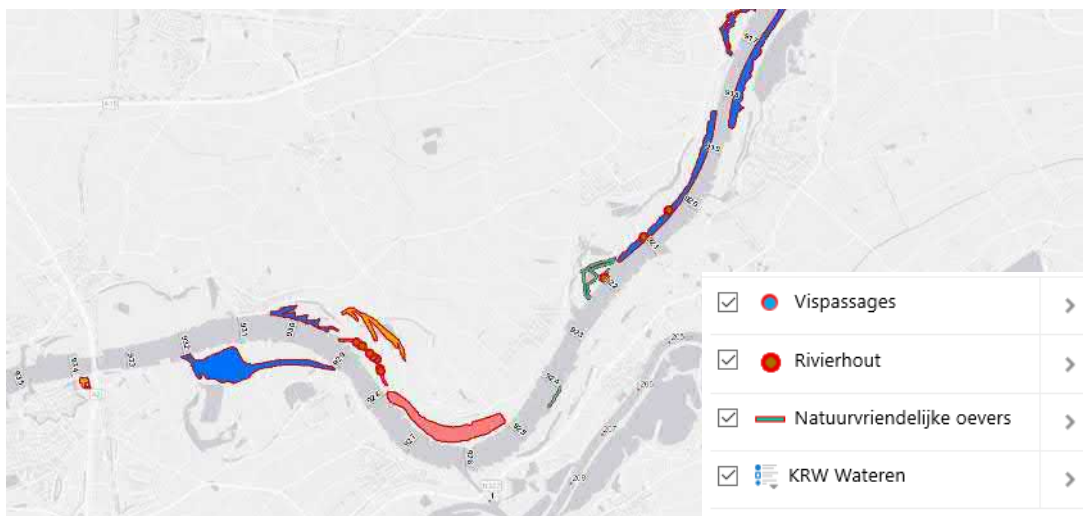


Figuur 2.2 Ligging dijktraject Tiel-Waardenburg in KRW waterlichaam Bovenrijn, Waal

Vraag 1b: Heeft de ingreep negatief effect op een geplande of reeds uitgevoerde KRW maatregel

Voor het waterlichaam staan in het werkgebied enkele maatregelen gepland. Voor zover bekend bestaat het voorgenomen KRW-maatregelenpakket Bovenrijn Waal, 3e tranche, uit drie maatregelen in de Stiftsche waarden, namelijk:

- 3,3 km nevengeul aantakken (zodat deze meestroomt),
- 4 km natuurvriendelijke oevers,
- 56 ha uiterwaardverlaging, zodat er wetland ontstaat.



Figuur 2.3 Kaartbeeld uit de viewer van Rijkswaterstaat met de geplande KRW maatregelen. De maatregelen in de Heesseltsche uiterwaarden zijn intussen uitgevoerd. (https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/ext/geoweb51/index.html?viewer=ON_KRW_Ext_n)

Bekend is dat de geplande KRW maatregelen plaatsvinden verder van het dijklichaam af. Dat betekent dat de werkzaamheden voor de dijkversterking geen effect hebben op de voorgenomen KRW-maatregelen.

Vraag 1c: Staat de activiteit op de lijst met activiteiten die in principe altijd zijn toegestaan? En vindt de activiteit plaats in een ecologisch niet kwetsbaar gebied?

Vraag 1c bestaat uit twee deelvragen. Voor de beantwoording van deze vragen kan gebruik gemaakt worden van twee kaders uit het toetsingskader van de BPRW. Deze zijn opgenomen in bijlage 1. Voor vraag 1c is kader 2 uit het stappenplan van toepassing om te kijken of de activiteit/ingreep altijd al is toegestaan en wordt er gekeken of de ingreep plaatsvindt in kwetsbaar (KRW relevant) gebied dat wordt beschreven in kader 3 van het stappenplan.

2.1.1 Deelvraag 1: Is de ingreep altijd toegestaan

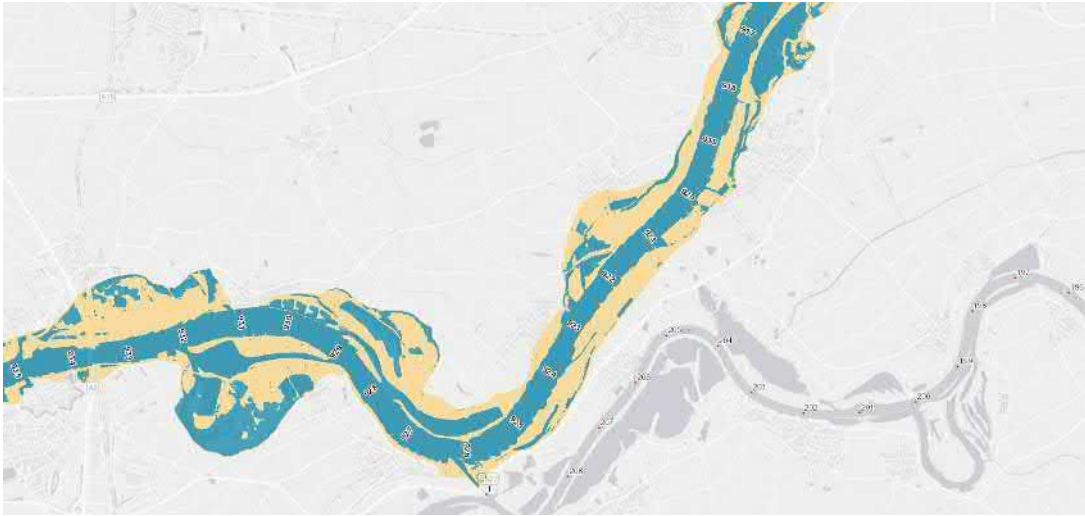
Nee,

De voorgenomen werkzaamheden staan niet op de lijst (kader 2, bijlage 1) van werkzaamheden die altijd zijn toegestaan. Het werk betreft het veranderen, verbeteren en op sommige plaatsen verplaatsen van het dijklichaam.

2.1.2 Deelvraag 2: Vindt de ingreep plaats in niet- ecologische kwetsbaar gebied

Nee,

Er zijn werkzaamheden die plaatsvinden in het door Rijkswaterstaat aangewezen relevant gebied. In figuur 2.4 zijn de KRW relevante gebieden die door Rijkswaterstaat zijn toegewezen, weergegeven.



Figuur 2.4 KRW relevante gebieden (in blauw)

KRW relevante gebieden van Rijkswaterstaat betreffen vooral de watergebieden die meer dan 50 dagen per jaar watervoerend zijn. In het onderzoek naar de KRW en de benodigde compensatie is verder gekeken. Daarbij is in dit onderzoek namelijk gekeken naar KRW relevante ecotopen. Verschil daarbij is, is dat strenger is gekeken dan rijkswaterstaat door meer oevermilieu's mee te nemen in de analyse van de compensaties.

Met de beantwoording van de deelvragen concluderen wij dat beide vragen met 'nee' worden beantwoord.

Vraag 1d: Betreft de activiteit een fysieke ingreep of een lozing

De voorgenomen versterking van het dijklichaam betreft een fysieke ingreep. Daarmee wordt duidelijk dat het nodig is om het toetsingskader deel 3 te doorlopen. In dat kader worden de effecten van de fysieke ingrepen beoordeeld voor de biologische kwaliteitselementen.

3 Toetsing effecten op biologische kwaliteitselementen

3.1 Algemeen

Na het doorlopen van het algemene toetsingskader volgen een drietal mogelijke conclusies.

- 1) De effecten van de ingreep hebben geen effecten op de chemische en biologische toestand en hoeven niet verder te worden getoetst.
- 2) Het gaat om een lozing die nader beoordeeld wordt.
- 3) Of het gaat, zoals in dit geval, om een fysieke ingreep die een nadere beoordeling van de biologische kwaliteitselementen nodig heeft.

De conclusie van punt 3 is in dit geval van toepassing.

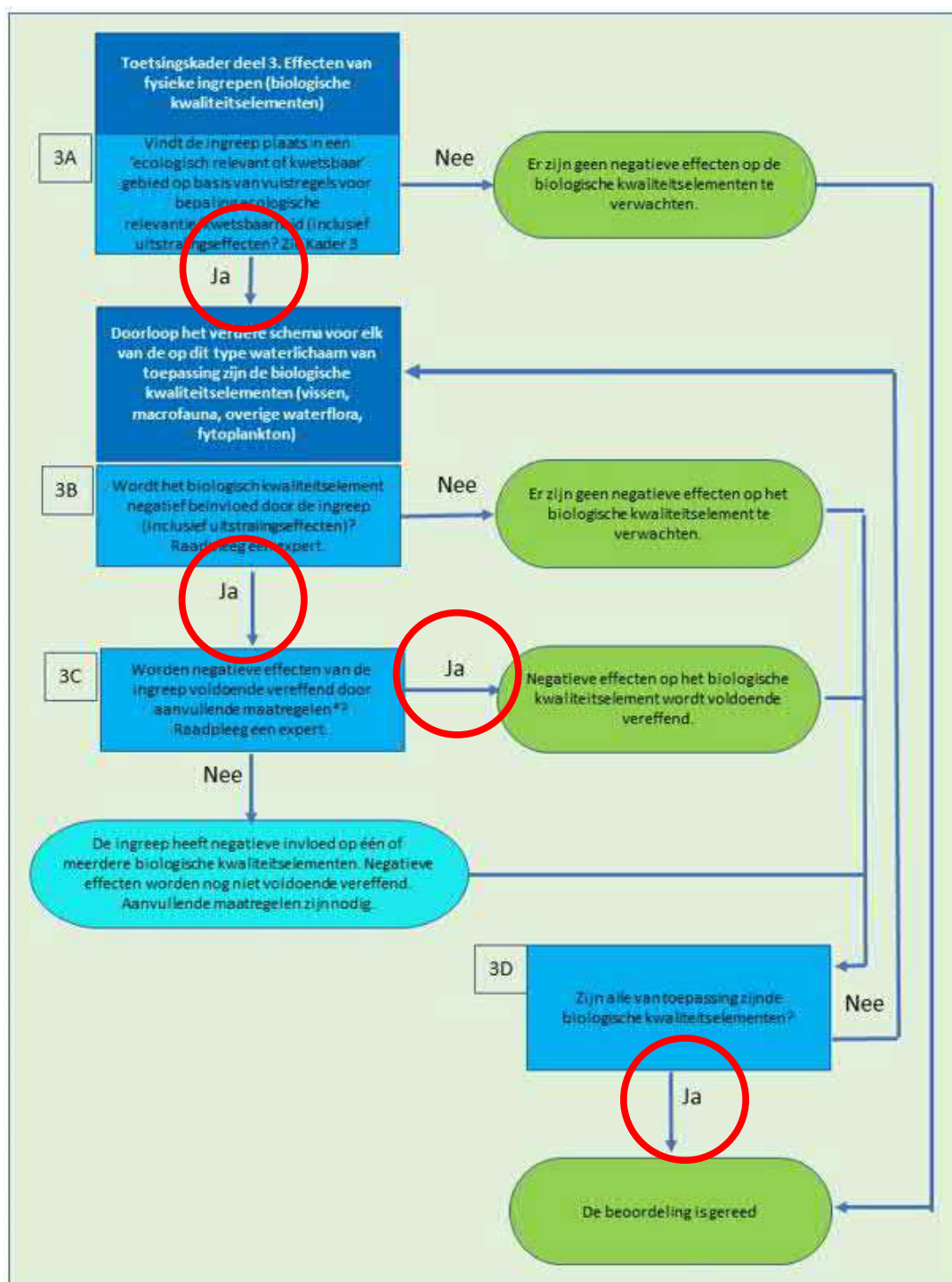
Om deze beoordeling uit te voeren wordt het 3^e stroomschema uit het toetsingskader doorlopen. In figuur 3.1 is dit schema gepresenteerd.

Vraag A: Vindt de ingreep plaats in een “ecologisch relevant of kwetsbaar gebied” op basis van vuistregels voor de bepaling van ecologische relevantie/kwetsbaarheid?

De voorgenomen werkzaamheden vinden plaats in ecologisch relevant of kwetsbaar gebied. In bijlage 2 is te zien dat de voorgenomen dijkversterking KRW relevant gebied overlapt.

3.2 Beantwoording vragen B, C en D van het 3^e toetsingskader.

Vanwege de benodigde uitgebreidere toelichting op de beantwoording van deze vragen en de onderlinge samenhang tussen deze vragen, wordt de beantwoording van deze deelvragen samen opgepakt in navolgende paragrafen



Figuur 3.1 Stroomschema toetsingskader deel 3.

3.3 Effecten en compensatie negatieve effecten biologische kwaliteitselementen (vraag 3B en 3C)

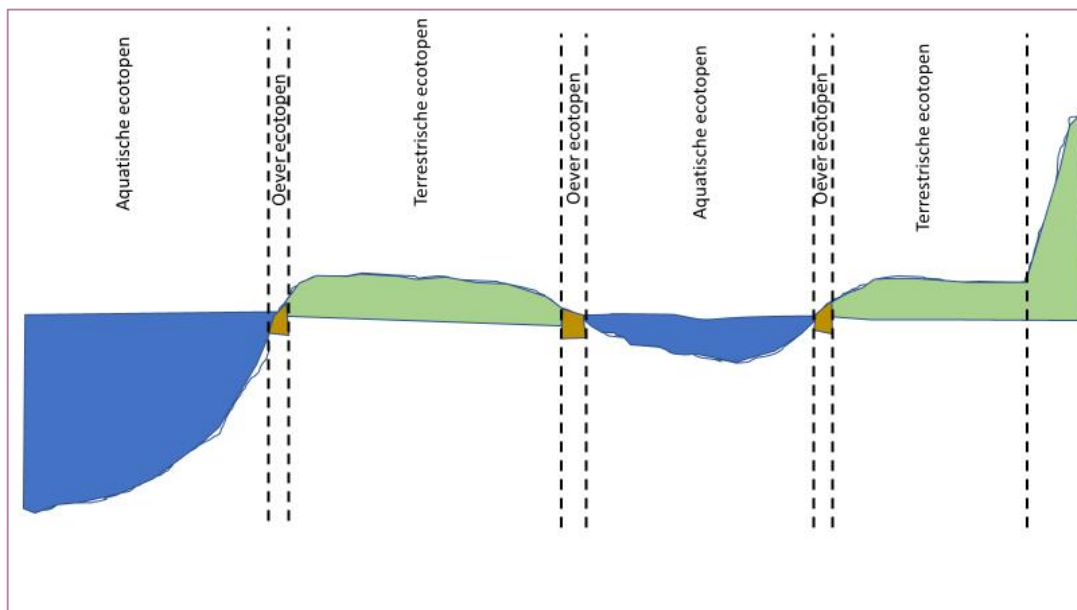
3.3.1 Ecotopenstelsel

Buitendijkse (natuur)gebieden en uiterwaarden zijn ecologisch ingedeeld. Deze indeling is gemaakt op basis van ecotopen. Ecotopen zijn ruimtelijke eenheden die door hun integrale karakter raakvlakken hebben met tal van aspecten van watersystemen en bieden aan de betrokken partijen een begrijpelijk referentiekader voor onderling overleg (*RWES Terrestrisch; actualisatie ecotopen-indeling van de periodiek tot zelden overstroomde en overstromingsvrije zones langs de rijkswateren*. RIZA 2007.030. Okt. 2007) Een ecotoop is een ruimtelijk te begrenzen ecologische eenheid, waarvan de samenstelling en ontwikkeling wordt bepaald door abiotische, biotische en antropogene condities ter plaatse. Een ecotoop is een herkenbare, min of meer homogene landschappelijke eenheid (Wolfert, 1996. in *RWES Terrestrisch; actualisatie ecotopenindeling van de periodiek tot zelden overstroomde en overstromingsvrije zones langs de rijkswateren*. RIZA 2007.030. Okt. 2007).

Bij de indeling van ecotopen in het uiterwaardengebied is een indeling gemaakt tussen:

- terrestrisch: het gebied dat hoger ligt dan de oevers tot aan de winterdijk.
- oevers; De oever vormt de natuurlijke overgang van land naar water. Oevers zijn vaak lijnvormige elementen, die in de breedte van de lijn een gradiënt vormen tussen nat en droog. De breedte van de lijn verschilt per watersysteem en is onder andere afhankelijk van de mate van natuurlijkheid. Door de gradiënt in de abiotiek is de vegetatie van oevers vaak soortenrijk. Daarnaast hebben oevers een belangrijke functie voor de fauna als schuil-, rust, paaipplaats en voedselbron. Oevers zijn ook belangrijk als corridor tussen natuurgebieden (RWES-oevers. Witteveen+Bos);
- aquatisch; hier gaat het om de watermilieus.

Deze verdeling is gebaseerd op de verdeling van Rijkswaterstaat bij het opstellen van de ecotopenstelsels.



Figuur 3.2 Schematische weergave van de verdeling van de soorten ecotopen in uiterwaarden

3.3.2 Aanpak analyse effecten en compensatie dijkversterking

In het kader van de BPRW toetsing wordt vooral gekeken naar zogenaamd relevant areaal. Dit komt grofweg overeen met de maatlatarealen en betreffen nu vooral de gebieden die 50 dagen of meer watervoerend zijn. Maatlatarealen zijn gebieden die door Rijkswaterstaat als belangrijk worden beschouwd voor de maatlaten binnen de KRW-systematiek. De KRW kent een viertal maatlaten die worden getoetst om de KRW-status en KRW-doelen van een waterlichaam te bepalen. Het zijn vlakdekkende kaarten met aanwijzing of het relevant, niet relevant of onbekend gebied is voor de betreffende maatlat. De maatlaten zijn:

- Oeverplanten;
- Macrofauna;
- Waterplanten;
- Vissen.

Rijkswaterstaat hield de grootte en de juistheid van deze gebieden bij in een GIS-bestand dat beschikbaar was via de servicedesk van Rijkswaterstaat. Inmiddels is door RWS het onderscheid tussen de maatlaten losgelaten en betreft relevant areaal voor de KRW eigenlijk alleen nog de watergebieden die 50 dagen of meer watervoerend zijn.

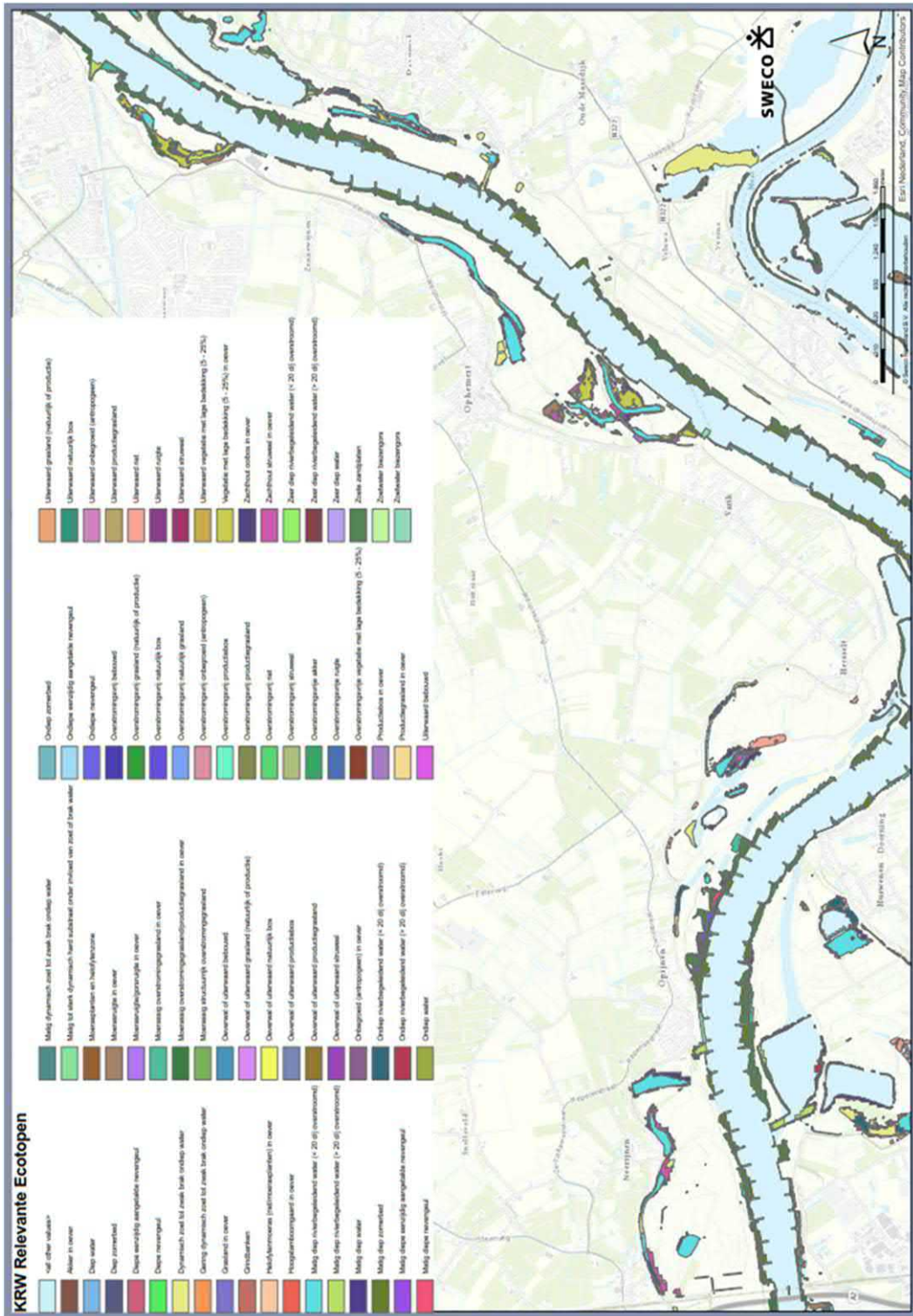
In deze analyse van effecten en compensatie is in meer detail gekeken op het niveau van ecotopen. Een deel van de ecotopen is belangrijk voor (het behalen van de doelstellingen van) de Kaderrichtlijn Water (KRW). Om de juiste selectie van ecotopen te maken die relevant zijn voor de KRW, is een analyse gemaakt van de ecotopen die zijn gelegen binnen de grenzen van de KRW-relevant areaal. De ecotopen die binnen de grenzen van het KRW relevant areaal liggen, zijn relevante ecotopen voor de KRW. In figuur 3.3 is een overzichtkaart opgenomen met de KRW relevante ecotopen (grotere versie in bijlage 3).

3.3.3 Effecten dijkversterking

Als gevolg van de dijkversterking gaat buitendijks KRW relevant gebied verloren. Dit leidt ertoe dat het leefmilieu voor water- en oeverplanten verloren gaat. Door dat verlies aan areaal wordt het leefgebied van vissen en macrofauna voor voedsel beschutting en voortplanting verdwijnt.

Dat is in strijd met de KRW die uitgaat van een minimale stand-still. Dat betekent dat het verlies aan oppervlak minimaal gecompenseerd moet worden.

De volgende stap betreft de bepaling van de effecten op het oppervlak in het kader van de KRW. Dit dient te worden gecompenseerd. Hiervoor is de begrenzing van het ontwerp van de toekomstige kering geprojecteerd over de geselecteerde KRW-relevante ecotopen uit de voorgaande stap. Daar waar de nieuwe kering een ecotoop uit deze selectie overlapt, betekent dit dat het overlappende oppervlak in het kader van de KRW gecompenseerd moet worden, of dat er kwalitatief beter KRW-relevant ecotoop voor terugkomt. Er is uitgegaan van het ontwerp van de dijkversterking (Sweco 06 April 2020). Daarna zijn er geen aanpassingen meer gedaan met gevolgen voor de KRW analyse.



Figuur 3.3 *Overzicht KRW relevante ecotopen in traject dijkversterking Tiel-Waardenburg*

3.3.4 Kwantificering van de benodigde KRW compensatie

In het ontwerp van de dijkversterking is een beheerstrook opgenomen. Dit is een deel van de kering die ten opzichte van de huidige situatie in principe niet verandert en waardoor er dus ook geen compensatie voor nodig is. Als worst case situatie wordt in de bepaling van de benodigde compensatie dit gedeelte wel betrokken bij de bepaling welke gebieden gecompenseerd moeten worden. Dat betekent dat wij de aantasting groter aanhouden dan in de praktijk verwacht mag worden.

In het ontwerp van de dijkversterking wordt voorzien in landschappelijke inpassing direct langs de dijk. Hierin zijn ook enkele bestaande KRW gebieden opgenomen. Hier vindt versterking van de bestaande natuurwaarden (ook KRW) plaatsvindt. Deze KRW/natuurwaarden vallen binnen de begrenzing van het dijkontwerp maar komen één-op-één weer terug en worden versterkt ten opzichte van de huidige situatie.

De uitgevoerde analyse van aangetaste KRW relevante ecotopen in de dijkversterking resulteert in een tabel (tabel 3.1) van aangetaste en dus te compenseren oppervlakken, verdeeld naar KRW relevant ecotoop. Ook is inzicht gegeven in water- of oeverareaal.

Tabel 3.1 Overzicht aangetaste en dus te compenseren KRW relevant areaal, verdeeld per ecotoop (in ha)

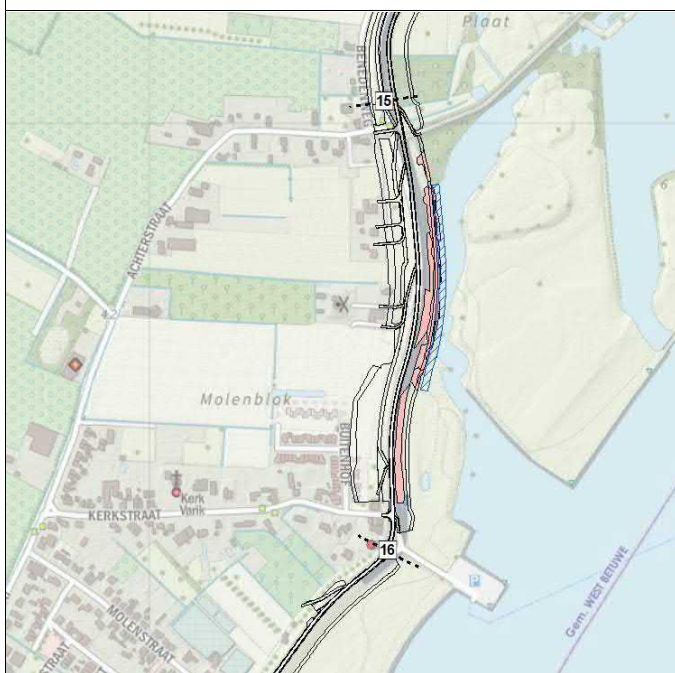
ECO_CODE	ECOTOOP	KRW oeverareaal		KRW waterareaal		
		dijklichaam	beheerstrook	dijklichaam	beheerstrook	
I.1	Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water	0,00	0,00	0,03	0,00	
RvM	Matig diep rivierbegeleidend water (> 20 d/j overstroomd)	0,01	-0,01	0,00	0,00	
RwM	Matig diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)	0,03	-0,01	0,64	0,03	
RwO	Ondiep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)	0,00	0,00	0,03	0,00	
V.1-2	Moerasruigte in oever	0,02	0,01	0,00	0,00	
VI.2-3	Zachthout struweel in oever	0,33	0,00	0,00	0,00	
VI.4	Zachthout oobos in oever	0,78	0,02	0,01	0,00	
VII.1	Moerassig overstromingsgrasland in oever	0,01	0,01	0,00	0,00	
VII.1-3	Moerassig overstromingsgrasland/productiegrasland in oever	0,01	0,00	0,00	0,00	
		1,20	0,01	0,71	0,03	1,95

Uit de tabel van de analyse blijkt afgerond in totaal circa 2 ha aan KRW compensatie. Daarvan ligt slechts een klein deel in de beheerstrook van het dijkontwerp. Deze zijn betrokken in de analyse maar zou strikt genomen niet gecompenseerd hoeven te worden omdat hier de inrichting en natuurwaarden niet veranderen ten opzichte van de huidige situatie. Hierdoor is uitgegaan van een worstcase benadering van de KRW opgave. De locaties waar aantasting plaatsvindt, zijn weergegeven in navolgende figuur 3.2 (grote overzichten in bijlage 2).

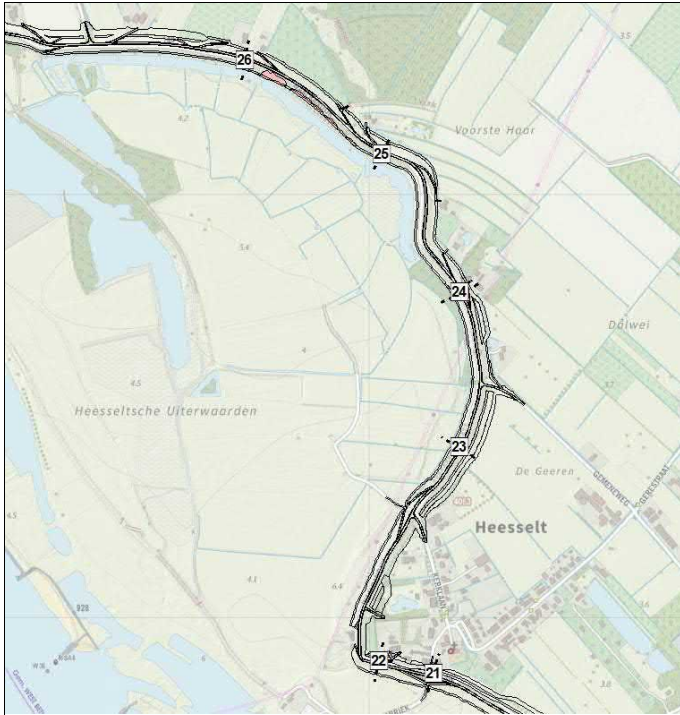
Figuur 3.2 Uitsneden van de locaties met aangetast Ecologisch relevante ecotopen (rood) en de natuurverbetering (blauw gearceerd)



Stiftsche
uiterwaard
bij Ophemert



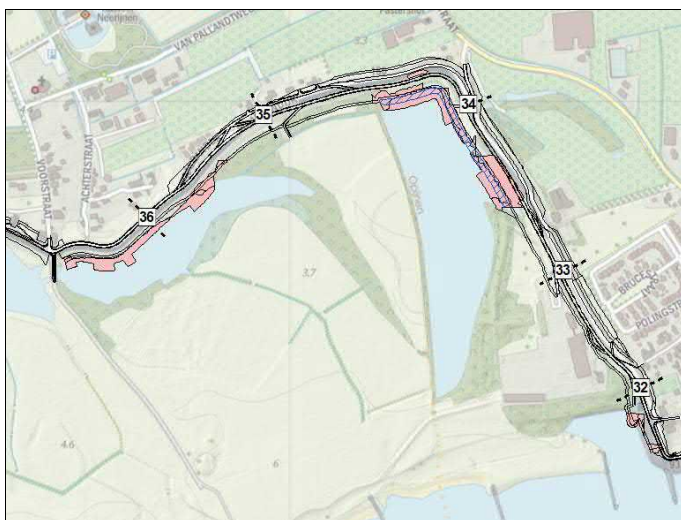
Stiftsche
uiterwaard
bij Varik



Heeseltsche
uiterwaard bij
Heeselt



Heeseltsche
uiterwaard bij
Opijnen



Rijswaard

3.3.5 Compensatie van het verlies aan KRW relevant areaal

Tabel 3.1 geeft inzicht in de benodigde compensatie voor aangetast KRW areaal.

In tabel 3.3 is inzicht gegeven in wat er kwantitatief en kwalitatief ter plaatse van het totaal aangetast KRW areaal wordt gecompenseerd direct binnen en direct langs het dijkontwerp.

Tabel 3.3 KRW compensaties kwantitatief en kwalitatief binnen en direct langs het dijkontwerp

ECO_COD	ECOTOOP	Kwalitatieve verbetering		Kwantitatieve verbetering	
		KRW oeverareaal	KRW waterareaal		
I.1	Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water	0.00	0.13		
RvM	Matig diep rivierbegeleidend water (> 20 d/j overstroomd)	0.01	0.13		
RwM	Matig diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)	0.01	0.46		
RwO	Ondiep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)	0.00	0.05		
V.1-2	Moerasruigte in oever	0.00	0.05		
VI.2-3	Zachthout struweel in oever	0.26	0.00		
VI.4	Zachthout ooibos in oever	0.47	0.00		
	Aanvullende KRW realisatie			0.66	
		0.75	0.83	0.66	2.25

3.3.5.1 Kwantitatieve compensatie

Natuurontwikkeling bij bestaande geulen en killen

Uit tabel 3.3 blijkt dat binnen en direct langs het dijkontwerp wordt voorzien in 0,66 ha nieuwe KRW natuur. Bij de inrichting wordt zoveel mogelijk aangesloten bij de waarden die reeds nu in de directe nabijheid van de locatie zijn gelegen. Deze locaties zijn weergegeven figuur 3.2 en in bijlage 2 als blauw gearceerde stroken. Wanneer in deze stroken ook roze gebied is gelegen, betreft het een verbetering van bestaande kwaliteit (paragraaf 3.3.5.2).

Het gaat in dit geval vooral om de overgangen tussen de kering en de killen/ geulen die tegen de kering zijn gelegen. Deze locaties liggen in of langs gebieden die binnen het dijkontwerp al KRW natuurwaarden hebben. Bij de herinrichting wordt aandacht besteed aan het natuurvriendelijk maken van de oeverzones die door middel van een flauw talud (flauwer dan 1:3) over gaan in water. Deze gebieden worden uitgebreid en bestaande stukken versterkt.

Bij het water van de killen en de geulen zullen milieus terugkeren met ecotopen die tot ontwikkeling komen:

- RwM: Matig diep (met zones tot max 3 m diep) rivierbegeleidend water (<20 d/j overstroomd).
- I.1: Dynamisch zoet tot brak ondiep water.
- RwO, Ondiep (met zones tot max 3 m diep) rivierbegeleidend water (<20 d/j overstroomd).

In de oeverzones zullen de volgende ecotopen tot ontwikkeling komen:

- VI.2: Zachthoutstruweel in de oeverzone.
- VI.3: Pionier zachthoutooibos in de oeverzone.
- V.1: Soortenrijke moerasruigte in de oeverzone.
- V.2: Moerasruigte in de oeverzone.

Natuurontwikkeling door aanleg van nieuwe gebieden

Naast de bovengenoemde compensatie bij de killen en geulen, is ook compensatie en verbeteringen voorzien van andere natuurwaarden langs de dijk.

Hierbij gaat het om twee gebieden die liggen in respectievelijk de Heeseltsche en Stiftsche uiterwaarden. Voor deze locaties gaat het nadrukkelijk om het vergroten van natuurareaal naast verbetering en herstel van de bestaande natuurwaarden. De gebieden dragen ook bij aan landschappelijke inpassing door herstel van de afgetichelde laagtes.

In de Heeseltsche uiterwaarden draagt het natuurgebied ook bij aan het leefgebied voor de kamsalamander en compensatie van de waterhuishouding. In onderstaande figuur 3.4 zijn deze locaties weergegeven.



Figuur 3.4 Locaties herstel en uitbreiding (paars= verbetering bestaand areaal, groen= vergroting van het areaal).

In totaal gaat het om een circa 3,5 hectare waarvan de uitbreiding van de natuur ongeveer 2,1 ha). Bij het inrichtingsplan van deze gebieden is rekening gehouden met de KRW. Hiervoor is aandacht voor het creëren van mogelijkheden voor de ontwikkeling van KRW relevante ecotopen, namelijk:

- Rwm: Matig diep (met zones tot max 3 m diep) rivierbegeleidend water (<20 d/j overstroomd).
- I.1: Dynamisch zoet tot brak ondiep water.
- Rwo, Ondiep (met zones tot max 3 m diep) rivierbegeleidend water (<20 d/j overstroomd).
- VI.2: Zachthoutstruweel in de oeverzone.
- VI.3: Pionier zachthoutoibos in de oeverzone.
- V.1: Soortenrijke moerasruigte in de oeverzone.
- V.2: Moerasruigte in de oeverzone.

Met de genoemde kwantitatieve verbeteringen binnen en langs het dijkontwerp, kan worden voorzien in een kwantitatieve compensatie van 0,66 ha + 2,1 ha = 2,7 ha.

Hierdoor wordt ruimschoots voorzien in de benodigde compensatie van KRW areaal die was berekend op 2 ha. Er is dus geen sprake van achteruitgang van KRW relevant areaal.

3.3.5.2 *Herstel en verbetering van bestaande KRW kwaliteit (kwalitatief)*

In het plan van de dijkversterking is, naast de kwantitatieve toename, ook voorzien dat de bestaande (KRW) natuurwaarden worden verbeterd. Uit tabel 3.3 blijkt dat binnen het ontwerp, van de dijkversterking 1,6 ha bestaande (KRW) natuur een impuls krijgt. Dit is in figuur 3.2 en in bijlage 2 aangegeven met de blauwe arcering over de roze gebieden. Daarnaast wordt ter plaatse en in combinatie met de nieuwe natuur met afgetichelde laagtes (in de Stiftsche uiterwaarden en Heesseltse uiterwaarden), eveneens een kwalitatieve impuls gegeven aan de bestaande KRW natuur. Dit betreft circa 1.25 ha. Dit betekent dat in totaal $1,6 + 1,25 = 2,85$ ha bestaande natuur kwalitatief wordt verbeterd, ook voor de KRW.

3.4 **Effecten chemische kwaliteitselementen**

Met de voorgenomen ingrepen is de verwachting dat er geen effecten zijn op de chemische toestand van het KRW relevant areaal. Alleen tijdens de werkzaamheden zal er door graafwerkzaamheden vertroebeling optreden die na afloop van de werkzaamheden weer verdwijnt.

4 Conclusies KRW Compensatie ikv BPRW toetsing

Bij het bepalen van de KRW opgave voor de dijkversterking is een worstcase scenario aangehouden. Daaruit blijkt een compensatie opgave van circa 2 ha, waarbij een klein deel zich bevindt in de beheerstrook van de versterkte kering. Met de genoemde kwantitatieve verbeteringen binnen het dijkontwerp en direct langs de dijk en ter plaatse van voorgestane landschappelijke inpassing met afgetichelde laagtes, kan worden voorzien in een kwantitatieve compensatie van circa 2,7 ha. Daarmee wordt ruimschoots voldaan aan de benodigde KRW compensatie als gevolg van de dijkversterking.

Daarnaast vindt er kwalitatieve verbeteringen van natuur in de uiterwaarden plaats. Het betreft circa 3,1 ha aan versterking van (KRW) waarden.

Terugkomend op de vraag voor de BPRW toetsing:

‘Kunnen de KRW-doelstellingen waarop de activiteit mogelijk effecten heeft nog behaald worden als de activiteit daadwerkelijk plaatsvindt?’

De voorgenomen werkzaamheden/dijkversterking hebben geen directe invloed op de door RWS geplande KRW-maatregelen. Wel worden bestaande KRW waarden aangetast. In het ontwerp en ten behoeve van de uitvoering is rekening gehouden met het compenseren van deze aantasting. Daarbij worden ook bestaande natuurwaarden verbeterd. Daarmee zijn de negatieve effecten van de ingreep op de KRW doelen van het waterlichaam volledig gecompenseerd en vormen daardoor geen belemmering voor het behalen van de doelen in het kader van de KRW.

Verantwoording

Titel	Beoordeling KRW en compensatie ikv BPRW, dijkversterking Tiel-Waardenburg
Projectnummer	363913
Referentienummer	invulling KRW- Compensatie_20200629_BPRW systematiek.docx
Revisie	Revisie
Datum	29-06-2020
Auteur	Stefan Witteveen
E-mailadres	stefan.witteveen@sweco.nl
Gecontroleerd door	Naam en Achternaam
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Naam en Achternaam
Paraaf goedgekeurd	

Bijlage 1 Kader 2 BPRW toets

Bijlage 2 Aantasting KRW relevant gebied en compensatie

Bijlage 3 KRW relevante ecotopen

Bijlage 4 Achtergrond BPRW toets

Kader 2

Vergunningsvrije activiteiten van ondergeschikt ecologisch belang

De lijst hieronder geeft weer voor welke activiteiten geen vergunning hoeft te worden aangevraagd ('activiteiten van ondergeschikt belang', Waterregeling artikel 6.12). Daarbij geldt voor elke hieronder genoemde activiteit dat een vergunning niet noodzakelijk is en een meldingsplicht volstaat, mits de beoogde activiteit niet plaatsvindt in een kwetsbaar gebied. Om te beoordelen of een activiteit in een kwetsbaar gebied plaatsvindt kan kader 3 worden geraadpleegd, waarin deze kwetsbare gebieden per type waterlichaam nader staan omschreven. Staat de activiteit op de lijst in kader 2, maar valt de activiteit binnen een gebied beschreven in Kader 3, dan valt de ingreep niet onder de ingrepen die altijd zijn toegestaan. Bij vraag 1B beantwoordt men in dit geval 'nee' en Stroomschema deel 1 dient verder te worden doorlopen.

Van toepassing op alle wateren behalve de Noordzee (a - l):

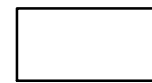
- a. Het voor een periode van ten hoogste zes maanden plaatsen en opslaan van bouwwerken, bouwborden, materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren in, op, boven, over of onder een oppervlaktewaterlichaam of een bijbehorend kunstwerk.
 - b. Evenementen die niet langer duren dan drie maanden.
 - c. Het plaatsen van een in- of uitstroomvoorziening, mits de in- of uitstroomsnelheid maximaal 0,3 m/sec bedraagt, het niet tot schade aan vissen kan leiden en geen belemmering vormt voor de vismigratie.
 - d. Het plaatsen van een steiger, vlonder of aanmeervoorziening, inclusief de bijbehorende voorzieningen, voor zover deze gelegen zijn buiten de vaarweg en bestemd zijn voor niet-bedrijfsmatig gebruik, dan wel naar aard en omvang vergelijkbaar overig gebruik.
 - e. Het plaatsen van informatieborden, informatiezuilen, reclameborden, reclamezuilen, sport- en speeltoestellen, gedenktekens, kunstobjecten, vlaggenmasten, tuin- en straatmeubilair of in aard en omvang hiermee vergelijkbare objecten, waarvoor geen of een beperkte fundering vereist is.
 - f. Terreinophogingen van minder dan 50 m³ per kadastraal perceel.
 - g. Het plaatsen van visfinken of visnetten, mits deze niet geplaatst worden in de onmiddellijke nabijheid van een vispassage of nevengeul.
 - h. Het uitvoeren van onderhoud en vervanging van bestaande objecten door objecten van vergelijkbare aard en omvang en op dezelfde locatie.
 - i. Het op het maaiveldniveau aanbrengen van verhardingen en recreatieve voorzieningen, niet zijnde een bouwwerk.
 - j. Het plaatsen van kabels en leidingen mits:
 - Deze geen intrinsiek gevaarlijke stoffen transporteren.
 - Deze niet parallel of als kruising in de veiligheidszone liggen van een primaire of secundaire waterkering, een kunstwerk of een vaarweg.
 - Deze niet aangelegd worden door een boring, waarbij lagen met verschillende stijghoogtes worden doorkruist.
 - j. Onderzoeken die niet langer duren dan zes maanden.
 - k. Andere activiteiten die vanwege de aard, beperkte omvang of korte duur naar het oordeel van de beheerder geen nadelige invloed hebben op het waterstaatkundige beheer.
- Onderdelen 1d, 1e en 1g zijn niet van toepassing op kanalen.

Van toepassing op de Noordzee (m - q):

- m. Het in de periode van 1 april tot 1 oktober plaatsen van bouwborden en het opslaan van materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren in, op, boven, over of onder de Noordzee.
- n. Evenementen die niet langer duren dan drie maanden.
- o. Het maken van zandbanketten op het strand ten behoeve van niet-permanente bebouwing mits deze maximaal NAP + 6 m hoog zijn en niet breder zijn dan 25 meter dwars op de kust gemeten boven op het banket vanaf het duinfront.
- p. Het oprichten en in stand houden van niet-permanente bebouwing in de periode van 1 april tot 1 oktober.
- q. Het verplaatsen van zand op het strand, anders dan bedoeld in onderdeel o, tot een hoeveelheid van maximaal 20 m³ per strekkende meter. Zandverplaatsingen als bedoeld in de onderdelen o en q worden binnen één kalenderjaar niet gecombineerd uitgevoerd.

Bovenstaande activiteiten m - q worden uitgevoerd in de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn.

Legenda

-  Herstel en verbetering KRW oevers
-  Aangetaste_KRW_relevante_ecotopen
-  Dijkontwerp
-  Grenzen_dijkvakken

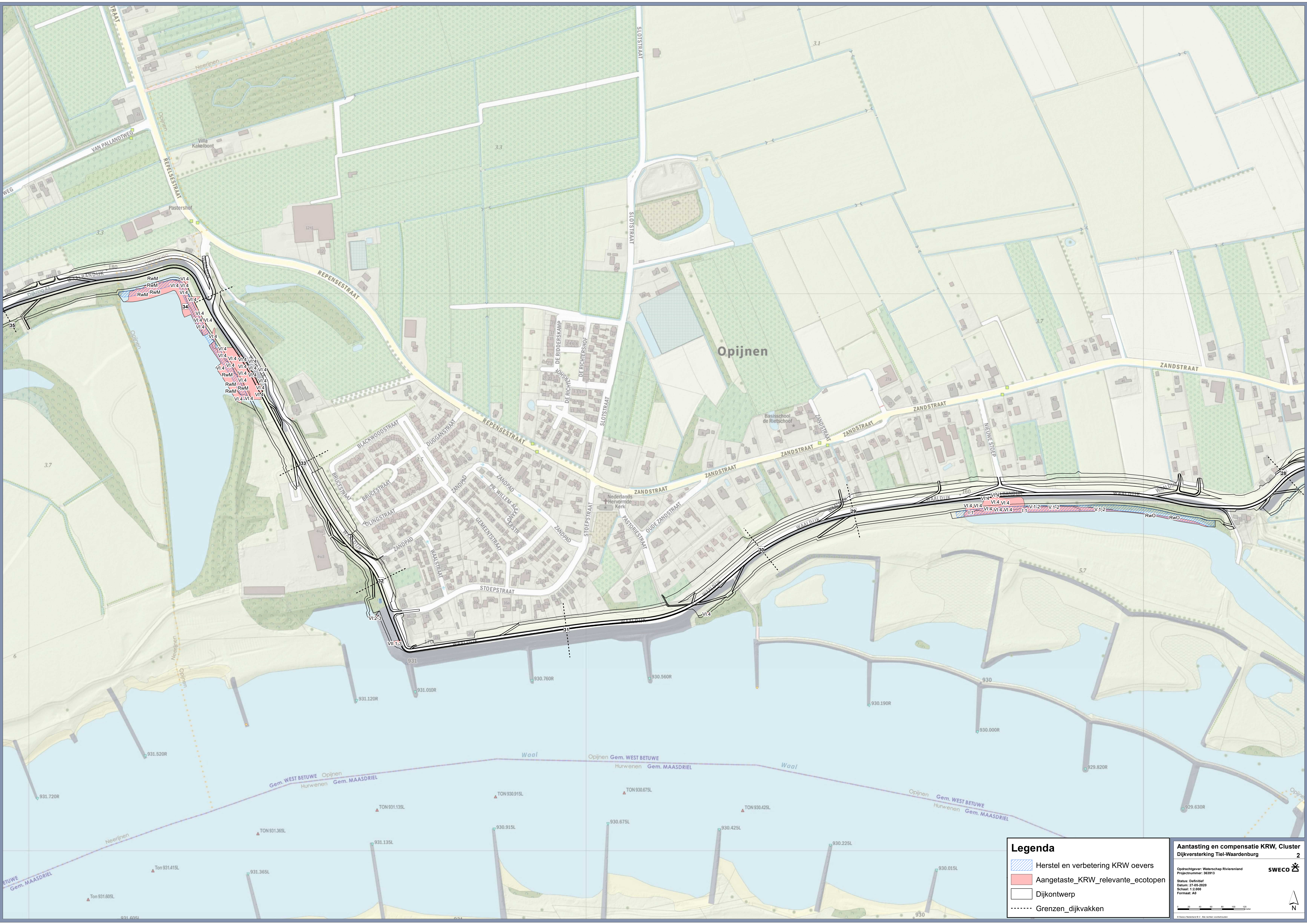
Aantasting en compensatie KRW, Cluster
Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever: Waterschap Rivierland
Projectnummer: 363913
Status: Definitief
Datum: 27-05-2020
Schaal: 1:2.000
Formaat: A0

SWECO

0 20 40 60 80 100 meter

N



Legenda

Herstel en verbetering KRW oevers

Aangetaste_KRW_relevante_ecotopen

Dijkontwerp

Grenzen_dijkvakken

Aantasting en compensatie KRW, Cluster Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever: Waterschap Rivierland

Projectnummer: 363913

Status: Definitief

Datum: 27-05-2020

Schaal: 1:2.000

Formaat: A0

SWECO

0 20 40 60 80 100 120

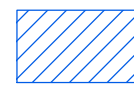
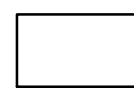
meter

N





Legenda

-  Herstel en verbetering KRW oevers
-  Aangetaste_KRW_relevante_ecotopen
-  Dijkontwerp
-  Grenzen_dijkvakken

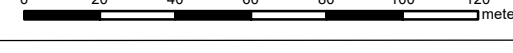
Aantasting en compensatie KRW, Cluster Dijkversterking Tiel-Waardenburg 4

Opdrachtgever: Waterschap Rivierland
Projectnummer: 363913

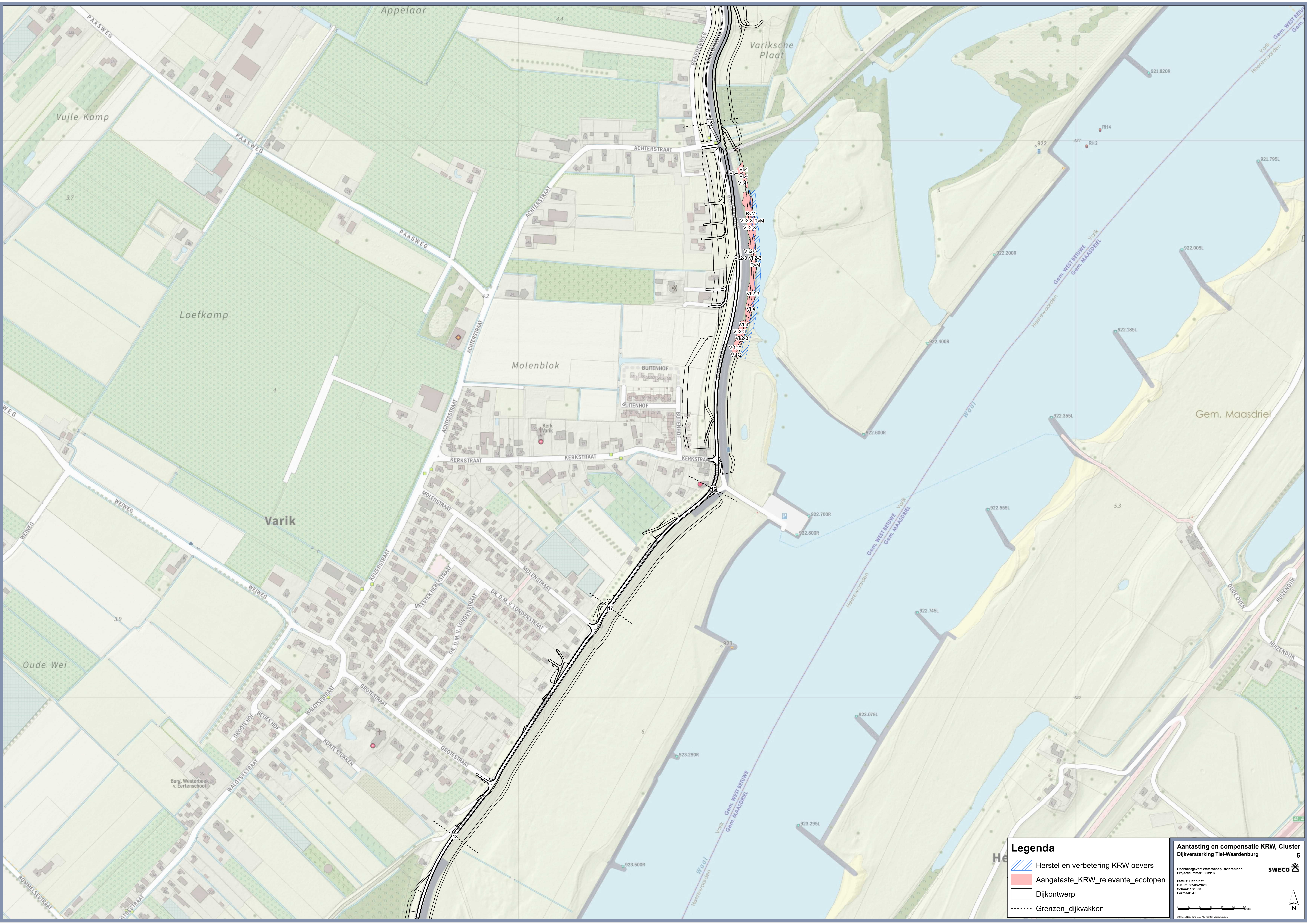
Status: Definitief
Datum: 27-05-2020
Schaal: 1:2.000
Formaat: A0

 **SWECO**

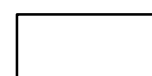
 N



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

-  Herstel en verbetering KRW oevers
-  Aangetaste_KRW_relevante_ecotopen
-  Dijkontwerp
-  Grenzen_dijkvakken

Aantasting en compensatie KRW, Cluster Dijkversterking Tiel-Waardenburg

5

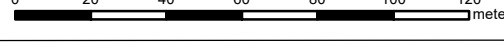
Opdrachtgever: Waterschap Rivierland
Projectnummer: 363913
Status: Definitief
Datum: 27-05-2020
Schaal: 1:2.000
Formaat: A0

SWECO





N

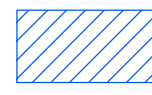
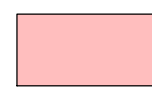
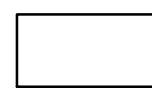


0 20 40 60 80 100 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

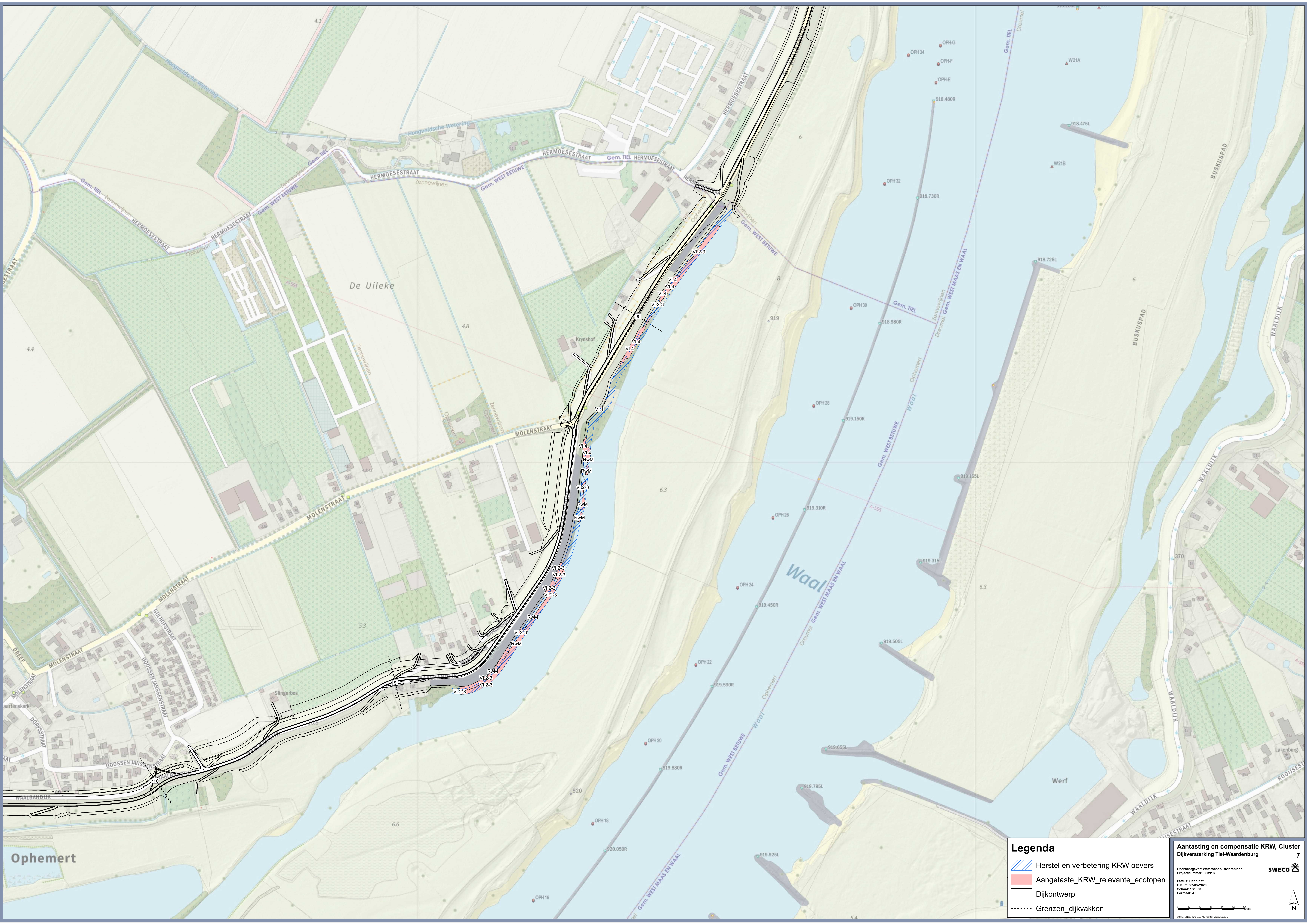
-  Herstel en verbetering KRW oevers
-  Aangetaste_KRW_relevante_ecotopen
-  Dijkontwerp
-  Grenzen_dijkvakken

Aantasting en compensatie KRW, Cluster Dijkversterking Tiel-Waardenburg
6

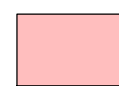
Opdrachtgever: Waterschap Rivierland
Projectnummer: 363913
Status: Definitief
Datum: 27-05-2020
Schaal: 1:2.000
Formaat: A0

SWECO

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

-  Herstel en verbetering KRW oevers
-  Aangetaste_KRW_relevante_ecotopen
-  Dijkontwerp
-  Grenzen_dijkvakken

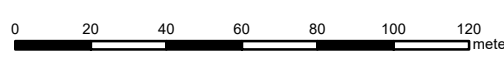
Aantasting en compensatie KRW, Cluster Dijkversterking Tiel-Waardenburg 7

Opdrachtgever: Waterschap Rivierland
Projectnummer: 363913

Status: Definitief
Datum: 27-05-2020
Schaal: 1:2.000
Formaat: A0

 **SWECO**

 N



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



KRW Relevante Ecotopen

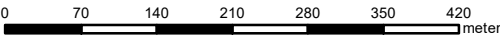
- Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water
- Matig diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Matig diep rivierbegeleidend water (> 20 d/j overstroomd)
- Matig tot sterk dynamisch hard substraat onder invloed van zoet of brak water
- Moerasruigte in oever
- Moerassig overstromingsgrasland in oever
- Moerassig overstromingsgrasland/productiegrasland in oever
- Ondiep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Vegetatie met lage bedekking (5 - 25%) in oever
- Zachthout ooibos in oever
- Zachthout struweel in oever
- Zoete zandplaten
- grenzen_dijkvakken

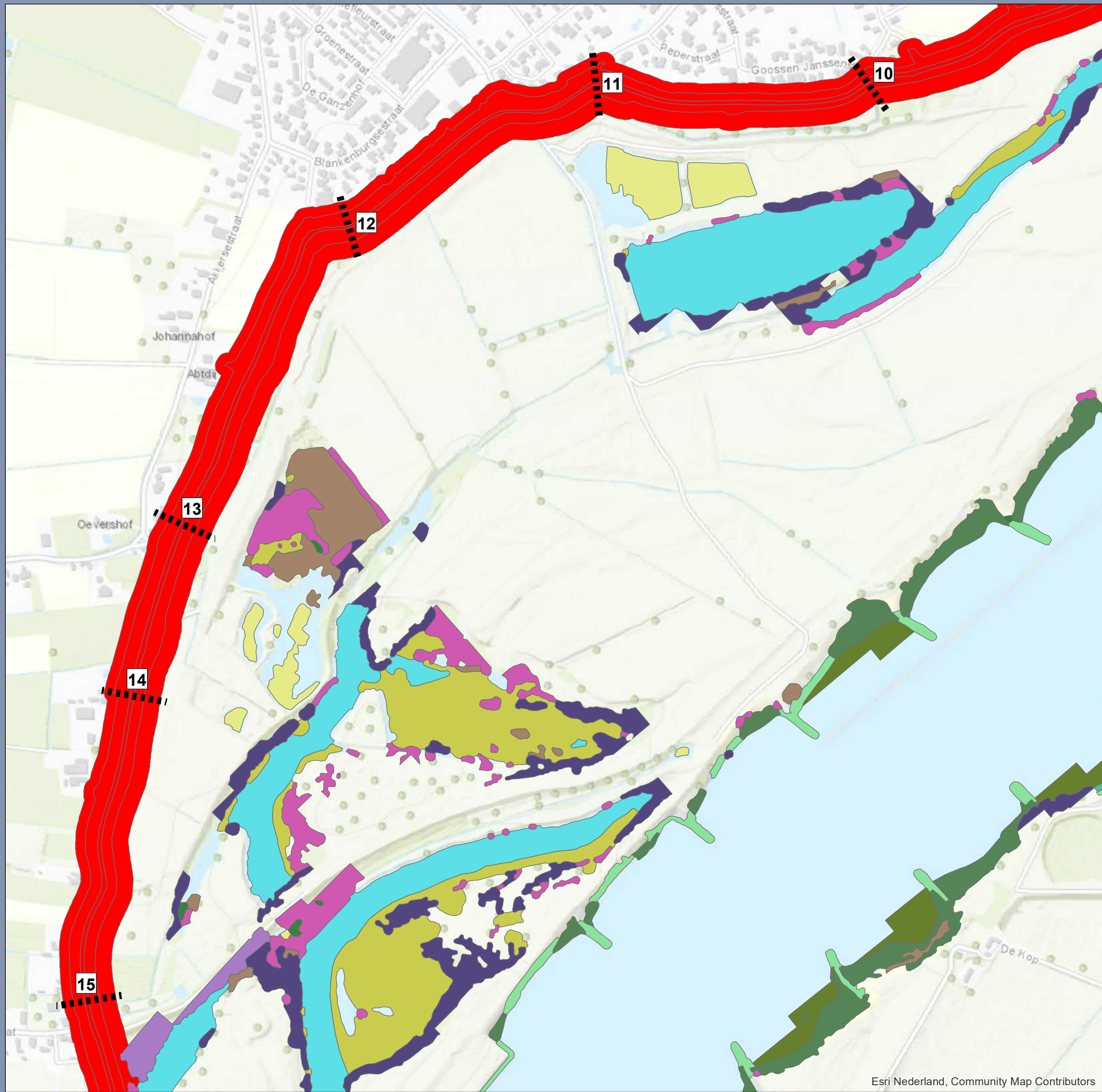
Cluster 1 Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever:
Projectnummer:

Status: Concept/Definitief
Datum: 31-3-2020
Schaal: 1:7,000
Formaat: A3

Getekend: XX - Gecontroleerd: XX





KRW Relevante Ecotopen

-  Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water
-  Matig diep rivierbegeleitend water (< 20 d/j overstroomd)
-  Matig diep zomerbed
-  Matig tot sterk dynamisch hard substraat onder invloed van zoet of brak water
-  Moerasruigte in oever
-  Moerassig overstromingsgrasland in oever
-  Moerassig overstromingsgrasland/productiegrasland in oever
-  Productiebos in oever
-  Vegetatie met lage bedekking (5 - 25%) in oever
-  Zachthout ooibos in oever
-  Zachthout struweel in oever
-  Zoete zandplaten
-  grenzen_dijkvakken

Cluster 3 Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever:
Projectnummer:

Status: Concept/Definitief
Datum: 31-3-2020
Schaal: 1:6,000
Formaat: A3

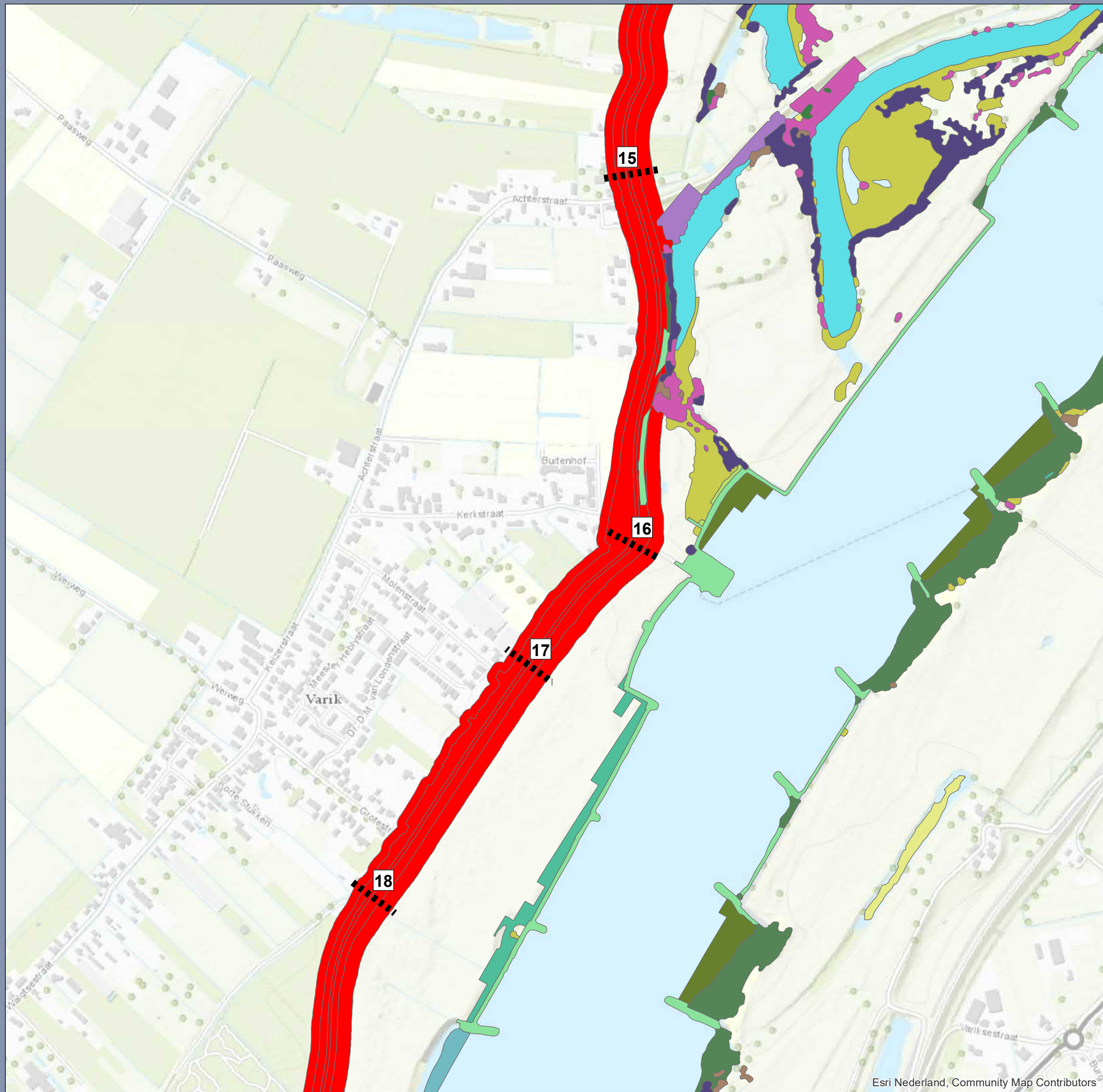
Getekend: XX - Gecontroleerd: XX

0 60 120 180 240 300 360 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO 





KRW Relevante Ecotopen

- Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water
- Matig diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Matig diep rivierbegeleidend water (> 20 d/j overstroomd)
- Matig diep zomerbed
- Matig tot sterk dynamisch hard substraat onder invloed van zoet of brak water
- Moerasruigte in oever
- Moerassig overstromingsgrasland in oever
- Moerassig overstromingsgrasland/productiegrasland in oever
- Ondiep zomerbed
- Productiebos in oever
- Vegetatie met lage bedekking (5 - 25%) in oever
- Zachthout ooibos in oever
- Zachthout struweel in oever
- Zoete zandplaten
- grenzen_dijkvakken

Cluster 4 Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever:
Projectnummer:

Status: Concept/Definitief
Datum: 31-3-2020
Schaal: 1:7,000
Formaat: A3

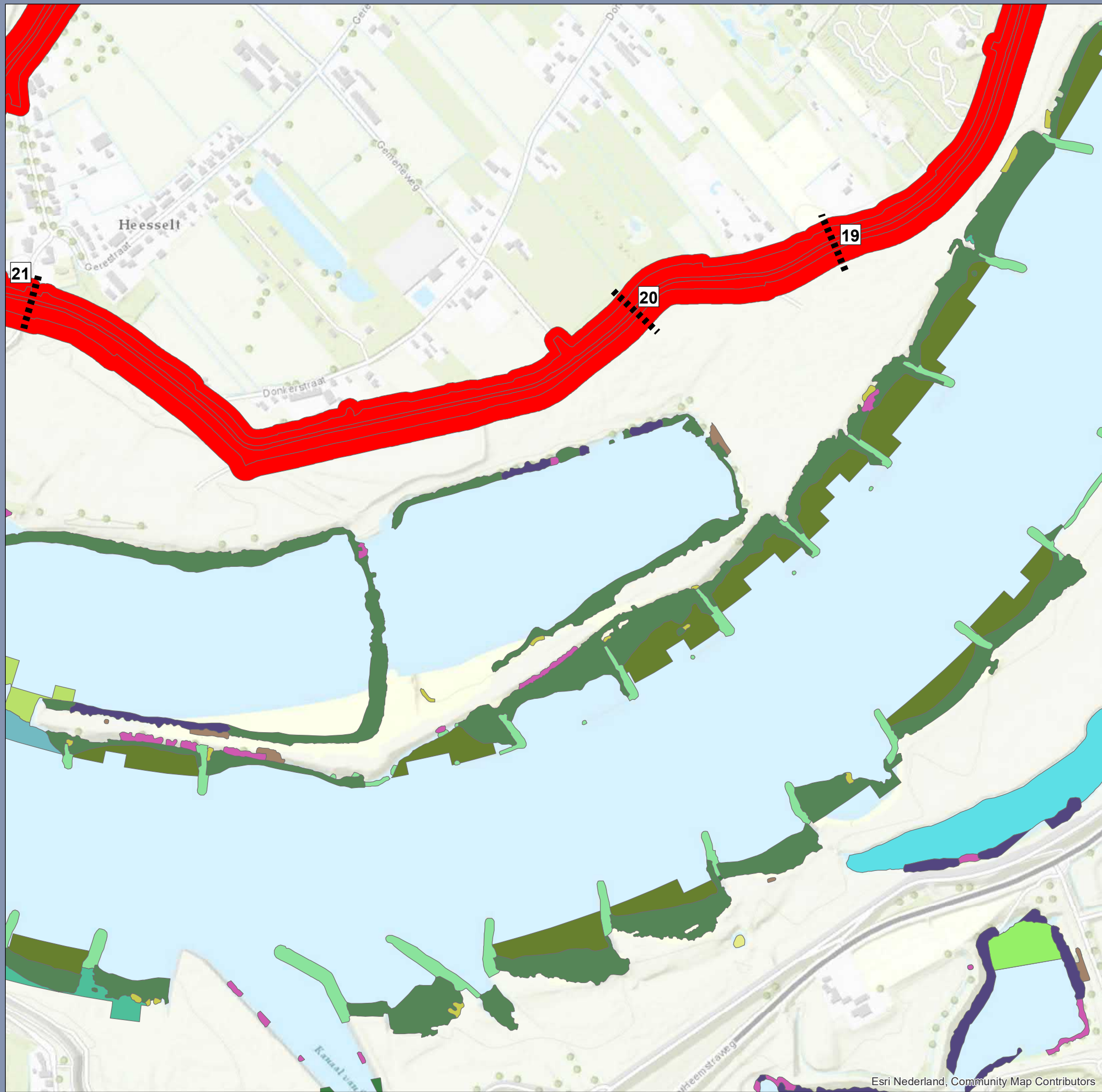
Getekend: XX - Gecontroleerd: XX

0 70 140 210 280 350 420 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO





KRW Relevante Ecotopen

- Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water
- Matig diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Matig diep rivierbegeleidend water (> 20 d/j overstroomd)
- Matig diep zomerbed
- Matig tot sterk dynamisch hard substraat onder invloed van zoet of brak water
- Moerasruigte in oever
- Moerassig overstromingsgrasland in oever
- Moerassig overstromingsgrasland/productiegrasland in oever
- Ondiep zomerbed
- Overstromingsvrij natuurlijk bos
- Overstromingsvrij struweel
- Overstromingsvrije ruigte
- Vegetatie met lage bedekking (5 - 25%) in oever
- Zachthout oobos in oever
- Zachthout struweel in oever
- Zeer diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Zoete zandplaten
- grenzen_dijkvakken

Cluster 5 Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever:
Projectnummer:

Status: Concept/Definitief
Datum: 31-3-2020
Schaal: 1:6,500
Formaat: A3

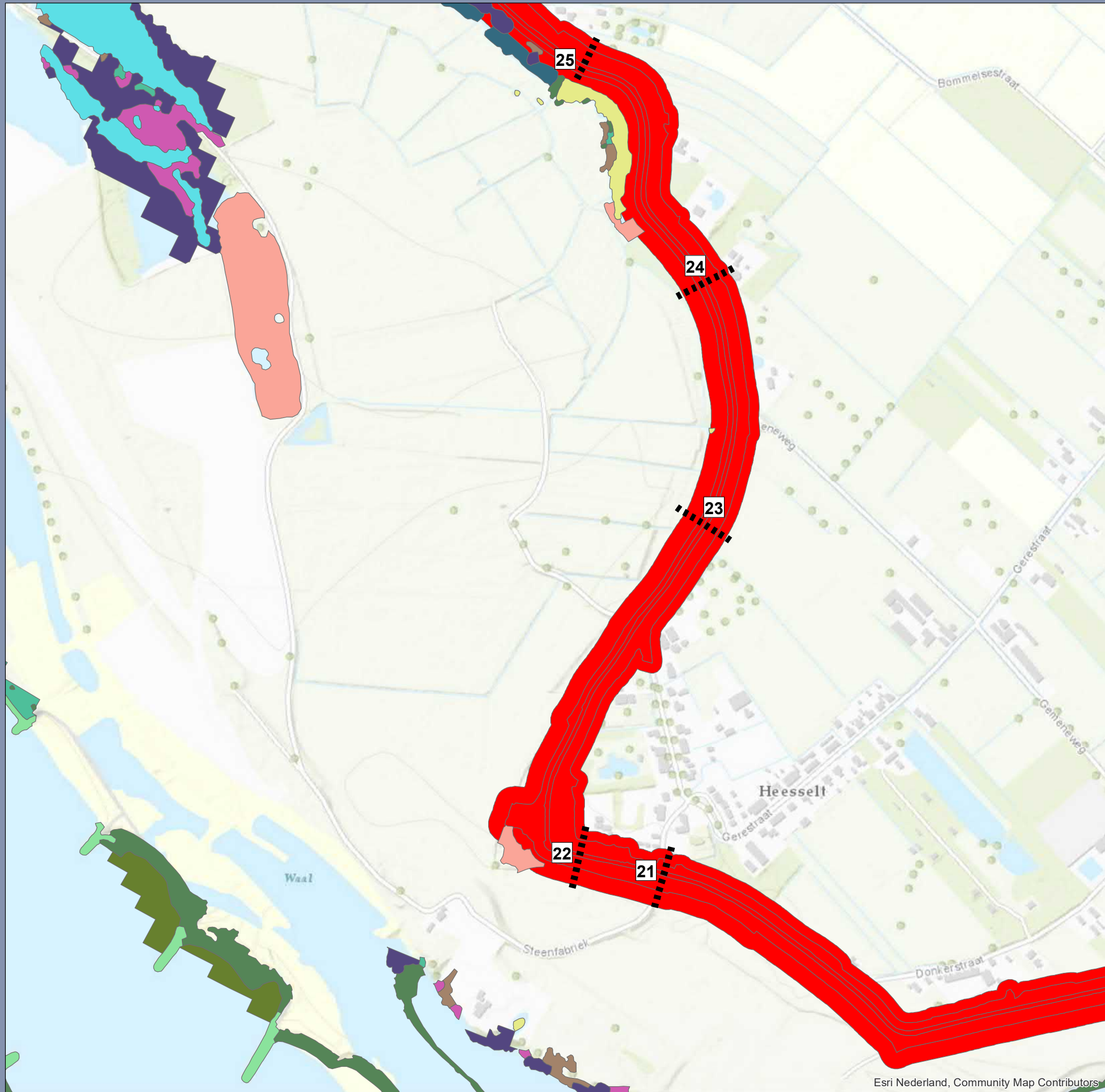
Getekend: XX - Gecontroleerd: XX

0 60 120 180 240 300 360 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO





KRW Relevante Ecotopen

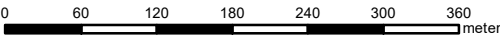
- Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water
- Matig diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Matig diep zomerbed
- Matig tot sterk dynamisch hard substraat onder invloed van zoet of brak water
- Moerasruigte in oever
- Moerassig overstromingsgrasland in oever
- Ondiep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Uiterwaard riet
- Zachthout oobos in oever
- Zachthout struweel in oever
- Zoete zandplaten
- grenzen_dijkvakken

Cluster 6
Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever:
Projectnummer:

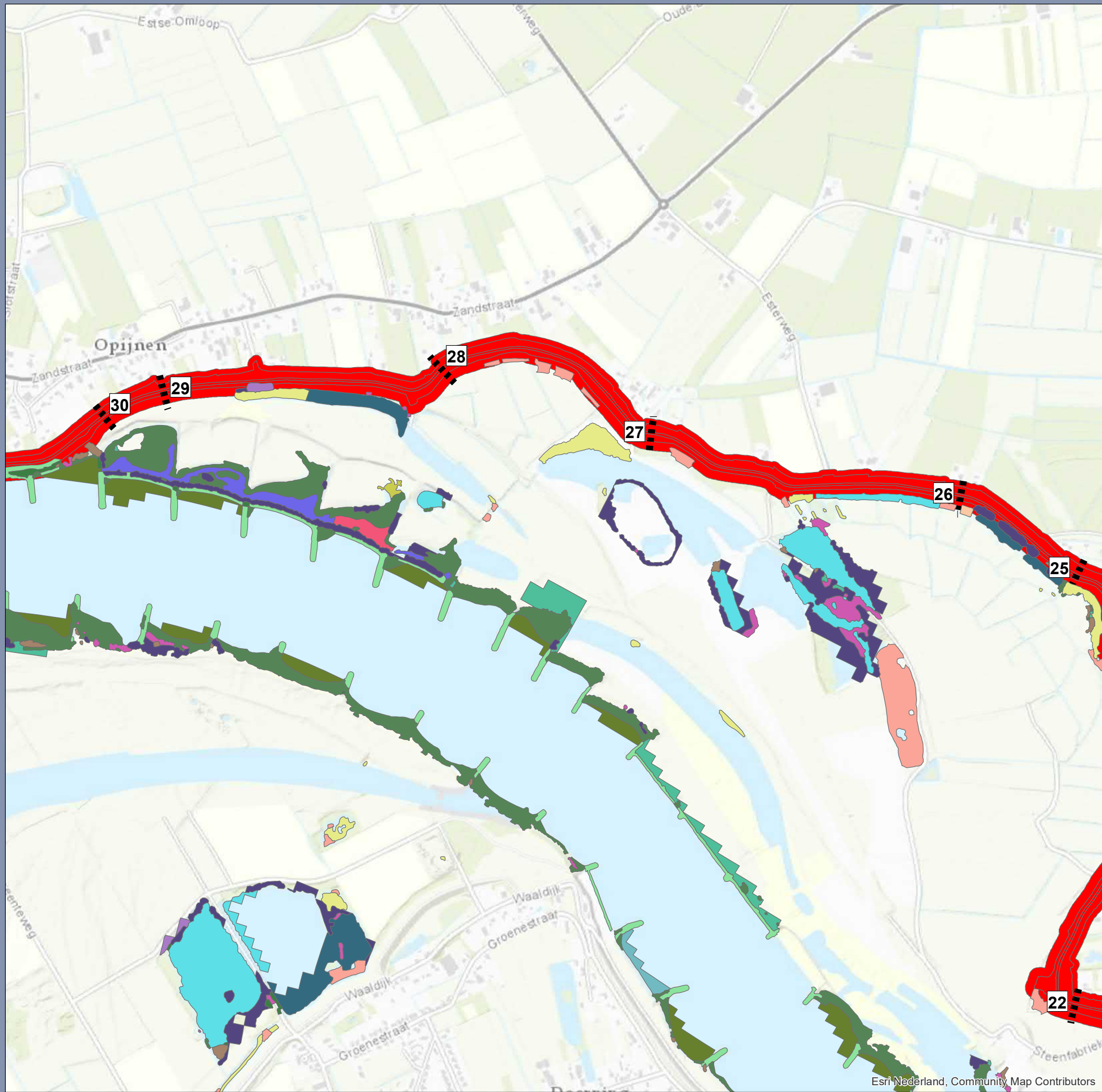
Status: Concept/Definitief
Datum: 31-3-2020
Schaal: 1:6,000
Formaat: A3

Getekend: XX - Gecontroleerd: XX



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





KRW Relevante Ecotopen

- Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water
- Helofytenmoeras (riet/moerasplanten) in oever
- Matig diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Matig diep zomerbed
- Matig diepe nevengeul
- Matig tot sterk dynamisch hard substraat onder invloed van zoet of brak water
- Moerasruigte in oever
- Moerassig overstromingsgrasland in oever
- Moerassig overstromingsgrasland/productiegrasland in oever
- Ondiep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Ondiep zomerbed
- Ondiepe nevengeul
- Productiebos in oever
- Uiterwaard riet
- Vegetatie met lage bedekking (5 - 25%) in oever
- Zachthout oobos in oever
- Zachthout struweel in oever
- Zoete zandplaten
- grenzen_dijkvakken

Cluster 7 Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever:
Projectnummer:

Status: Concept/Definitief
Datum: 31-3-2020
Schaal: 1:11,000
Formaat: A3

Getekend: XX - Gecontroleerd: XX

0 110 220 330 440 550 660 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden





KRW Relevante Ecotopen

- Matig diep rivierbegeleidend water (> 20 d/j overstroomd)
- Matig diep zomerbed
- Matig tot sterk dynamisch hard substraat onder invloed van zoet of brak water
- Moerasruigte in oever
- Moerassig overstromingsgrasland in oever
- Moerassig overstromingsgrasland/productiegrasland in oever
- Ondiepe nevengeul
- Zachthout oobos in oever
- Zachthout struweel in oever
- Zoete zandplaten
- grenzen_dijkvakken

Cluster 8 Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever:
Projectnummer:

Status: Concept/Definitief
Datum: 31-3-2020
Schaal: 1:3,500
Formaat: A3

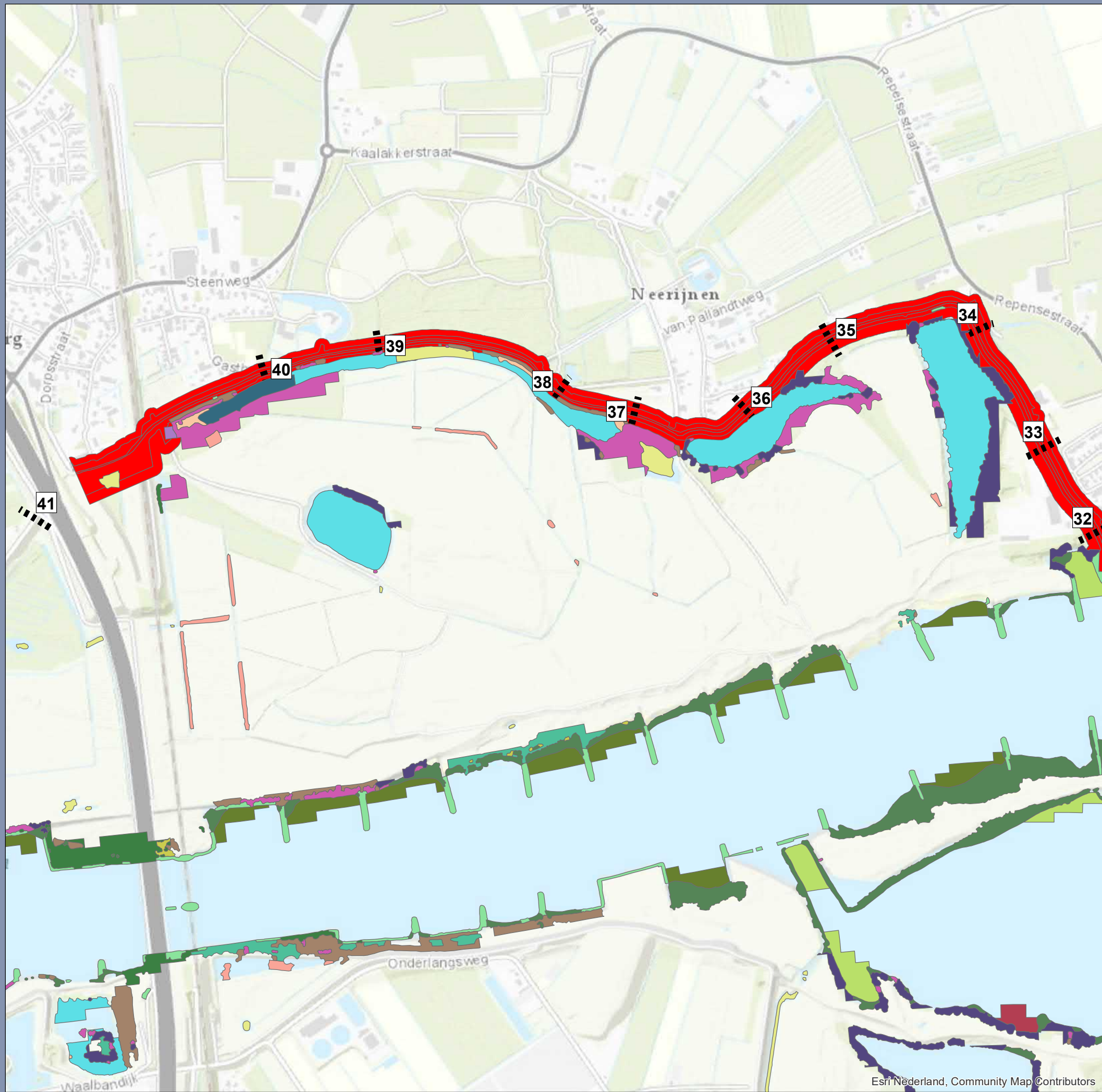
Getekend: XX - Gecontroleerd: XX

0 30 60 90 120 150 180 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO





KRW Relevante Ecotopen

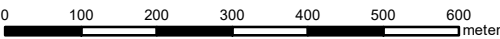
- Dynamisch zoet tot zwak brak ondiep water
- Helofytenmoeras (riet/moerasplanten) in oever
- Matig diep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Matig diep rivierbegeleidend water (> 20 d/j overstroomd)
- Matig diep zomerbed
- Matig tot sterk dynamisch hard substraat onder invloed van zoet of brak water
- Moerasruigte in oever
- Moerassig overstromingsgrasland in oever
- Moerassig overstromingsgrasland/productiegrasland in oever
- Ondiep rivierbegeleidend water (< 20 d/j overstroomd)
- Ondiep rivierbegeleidend water (> 20 d/j overstroomd)
- Productiebos in oever
- Uiterwaard riet
- Vegetatie met lage bedekking (5 - 25%) in oever
- Zachthout oobos in oever
- Zachthout struweel in oever
- Zoete zandplaten
- grenzen_dijkvakken

Cluster 9 Dijkversterking Tiel-Waardenburg

Opdrachtgever:
Projectnummer:

Status: Concept/Definitief
Datum: 31-3-2020
Schaal: 1:10,000
Formaat: A3

Getekend: XX - Gecontroleerd: XX



Handreiking bij het Toetsingskader Waterkwaliteit

Inleiding

Alle Rijkswateren in Nederland zijn overeenkomstig de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) aangewezen als oppervlaktewaterlichaam. Per waterlichaam zijn doelen voor een goede ecologische toestand vastgesteld. Ook zijn er doelen voor de chemische toestand van de oppervlaktewateren gedefinieerd. De KRW streeft een goed ecologisch en een goede chemische toestand voor alle oppervlaktewateren na.

Als initiatiefnemers een activiteit willen ondernemen die plaatsvindt in of nabij een rijkswater moet worden getoetst of hiervoor een watervergunning nodig is. Eén van zaken die moet worden getoetst is of de activiteit mogelijk effect heeft op de ecologische of chemische toestand van een rijkswater. De overheid heeft een toetsingskader ontwikkeld dat wordt gehanteerd bij de beoordeling of er mogelijk negatieve effecten zijn en - als dat zo is - of er aanvullende maatregelen kunnen worden genomen waarmee die negatieve effecten worden voorkomen of vereffend. Dit Toetsingskader is vastgelegd in het Beheer- en Ontwikkelingsplan Rijkswateren 2016-2021 (BPRW) en uitgewerkt in "Bijlage 5 Toetsingskader Waterkwaliteit".

In deze handreiking wordt kort de opzet van de toetsing besproken en is aangegeven welke schema's, tabellen en lijsten daarvoor kunnen worden geraadpleegd. De te doorlopen stroomschema's zijn achterin dit document weergegeven ter ondersteuning. Aan de initiatiefnemer wordt gevraagd het toetsingskader te doorlopen. Als de initiatiefnemer niet beschikt over de specifieke (ecologische) kennis die daarvoor nodig kan hij deze inhuren, bijvoorbeeld bij een adviesbureau. Het is in het belang van de initiatiefnemer én de vergunningverlener dat het toetsingskader op de juiste wijze wordt doorlopen.

Ter illustratie zijn enkele representatieve voorbeeld-vergunningsaanvragen uit te werken en zullen in de RWS werkwijzer opgenomen worden.

Wat is een BPRW-toets?

De BPRW-toets is de procedure van toetsing van een activiteit, waarbij wordt beoordeeld of er negatieve effecten op de ecologische of chemische toestand kunnen optreden. Daartoe doorloopt de initiatiefnemer een toetsingskader met (maximaal) drie stroomschema's, waarbij hij op grond van informatie over aard, omvang en locatie van de activiteit vragen moet (laten) beantwoorden. Van belang is dat de antwoorden voldoende en juist worden onderbouwd. Bij het uitvoeren van de toetsing staat de volgende vraag centraal: *'Kunnen de KRW-doelstellingen waarop de activiteit mogelijk effecten heeft nog behaald worden als de activiteit daadwerkelijk plaatsvindt?'* Het resultaat van de toets kan zijn dat (1) de activiteit zonder voorwaarden ter bescherming van de ecologische en chemische toestand is toegestaan, (2) de activiteit is toegestaan mits er aanvullende maatregelen worden genomen (vergunningsvoorwaarden), of (3) de activiteit is niet toegestaan omdat er onacceptabele, negatieve effecten op de chemische en/of ecologische toestand van het waterlichaam zijn, die niet met aanvullende maatregelen kunnen worden voorkomen of vereffend.

Opzet van de toetsing

Om een aanvraag te beoordelen dienen 1 of 2 en in sommige gevallen 3 stroomschema's te worden doorlopen. Let op dat in sommige gevallen ook specifieke toetsingskaders van toepassing zijn die aanvullend gelden (bv. Emissie-Immissie toets voor stoffenlozingen, CIW systematiek warmtelozingen, Beleidsregel voor watervergunningverlening voor waterkrachtcentrales).

Stroomschema 1 Algemeen bevat algemene vragen die voor alle waterlichamen van belang zijn en niet of nauwelijks watertype afhankelijk zijn. Als op voorhand duidelijk is dat er geen negatieve effecten zijn op kwaliteitselementen in KRW-waterlichamen is de toets snel afgerond. Dit is het geval als:

- De activiteit plaatsvindt buiten een KRW-waterlichaam en de eventuele effecten van een activiteit buiten een KRW-waterlichaam niet uitstralen tot binnen de begrenzing van een nabijgelegen KRW-waterlichaam (zie 1A).

Als een waterlichaam wel mogelijk invloed ondervindt van een activiteit binnen of buiten dat waterlichaam is de toets afgerond als:

- Er geen negatief effect is op een geplande dan wel reeds uitgevoerde KRW-maatregel, met andere woorden: als de effectiviteit van een gepland of uitgevoerde maatregel niet wordt gefrustreerd of verminderd door de activiteit (zie 1B).

of

- De activiteit op de lijst staat met ingrepen die in principe altijd zijn toegestaan; deze lijst met ingrepen is opgenomen in Kader 2 (zie 1C eerste deel).

én

- De activiteit niet plaatsvindt in ecologisch kwetsbaar gebied; welke gebieden als ecologisch kwetsbaar worden geacht is opgenomen in Kader 3 (zie 1C tweede deel).

Als een negatieve invloed op KRW-doelstellingen niet op voorhand kan worden uitgesloten moet worden bepaald of de activiteit een lozing of een fysieke ingreep betreft. Indien het gaat om een lozing wordt verwezen naar *Stroomschema 2 Effecten van lozingen*. Bij een fysieke ingreep wordt men doorverwezen naar *Stroomschema 3 Effecten van fysieke ingrepen*.

Voor de onderbouwing van de antwoorden in Stroomschema 1 komen ten minste de volgende zaken aan de orde:

- Exacte locatie van de ingreep (aangegeven op duidelijk leesbaar kaartmateriaal)
- Begrenzing(en) van KRW-waterlichaam waarin de activiteit plaatsvindt of KRW-lichamen in de mogelijke invloedssfeer van de activiteit.
- Beoordeling of de activiteit plaatsvindt in een ecologisch relevant of kwetsbaar deel van het betreffende waterlichaam
- Beoordeling of de activiteit mogelijk effecten heeft op de toestand in het KRW-waterlichaam waarin de activiteit plaatsvindt of een nabijgelegen KRW-oppervlaktewaterlichaam
- Check of de ingreep op de lijst staat met activiteiten die in het kader van de BPRW-toets niet getoetst hoeven te worden (zie kader 2).
- Argumentatie of er al dan niet een negatief effect is op een geplande of al uitgevoerde KRW-maatregel. Van belang hierbij is dat de activiteit concreet wordt omschreven en effecten worden bepaald. Bij negatieve effecten moet worden onderbouwd welke aanvullende maatregelen worden genomen om die negatieve effecten te voorkomen of te vereffenen.

In **Stroomschema 2 Effecten van lozingen** wordt eerst gevraagd of bij de lozing ook levende organismen vrijkomen die voor de KRW relevant kunnen zijn. In dat geval moet namelijk na Stroomschema 2 ook *Stroomschema 3 Effecten van fysieke ingrepen* worden doorlopen. Dit omdat levende organismen direct of indirect ook een ongewenst effect kunnen hebben voor andere dieren en planten in het water.

Vervolgens wordt in Stroomschema 2 nagelopen of er geen negatieve invloed is op temperatuur, zuurstofhuishouding, doorzicht, zuurgraad of op de chemische toestand (inclusief nutriënten). De normen voor de fysisch-chemische parameters kunnen verschillend zijn per KRW-watertype. In de KRW-factsheets is te vinden tot welk watertype het betreffende KRW-waterlichaam behoort. De toetsing moet voor iedere hierboven genoemde parameter duidelijk maken of de lozing leidt tot een toestand voor die specifieke parameter die valt buiten de range die daarvoor is beschreven als GET in het STOWA-rapport voor natuurlijke watertypen voor het betreffende natuurlijke waterlichaamtype of die daarvoor is beschreven als GEP in de factsheet van het betreffende sterk veranderde of kunstmatige waterlichaam.

Uitgangspunt is dat de lozer voor de lozing gebruik maakt van de Best Beschikbare Technieken (BBT). Na toepassing van BBT moet volgens het Handboek Immissietoets worden getoetst of de (rest)lozing een negatief effect heeft op de chemische toestand. Als een lozing (al dan niet na aanvullende maatregelen) geen negatieve effecten heeft op de chemische toestand en evenmin op de fysisch-chemische kwaliteitselementen is de beoordeling gereed.

Voor de onderbouwing van de antwoorden in Stroomschema 2 komen ten minste de volgende zaken aan de orde:

- Vaststelling of er bij de lozing levende organismen kunnen vrijkomen
- Levering van informatie over omvang en duur van de lozing, alsmede de temperatuur, concentratie zwevend stof, zuurgraad en concentraties chemische stoffen Vaststelling en onderbouwing of de lozing negatieve effecten kan hebben op de waterkwaliteit.
- Zo nodig formulering van aanvullende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen alsmede onderbouwing van de effectiviteit van die maatregelen.

In **Stroomschema 3 Effecten van fysieke ingrepen** wordt onderzocht welke effecten van een fysieke ingreep zijn te verwachten op de ecologische kwaliteit. Ook hierbij is het watertype waartoe het waterlichaam behoort van belang. Deze watertypen zijn te vinden in de KRW-factsheets. Hierin is te vinden naar welke biologische kwaliteitselementen specifiek moet worden gekeken bij het doorlopen van Stroomschema 3. Ook in tabel 2 in de bijlage is per type waterlichaam aangegeven welke biologische kwaliteitselementen relevant zijn. Stroomschema 3 bevat een loop en dient voor elk op het type waterlichaam van toepassing zijnde biologisch kwaliteitselement te worden doorlopen.

Als de ingreep plaatsvindt in een ecologisch niet relevant of kwetsbaar gebied (zie kader 3) of als blijkt dat er (al dan niet na het nemen van aanvullende maatregelen) geen negatieve effecten op de biologische kwaliteitselementen zijn te verwachten, dan is de beoordeling gereed.

Voor de onderbouwing van de antwoorden in Stroomschema 3 komen ten minste de volgende zaken aan de orde:

- Duidelijke en concrete beschrijving van de situatie voor en na de geplande ingreep, vergezeld van duidelijk leesbaar kaartmateriaal.
- Duidelijke beschrijving van de wijze van uitvoering van de werkzaamheden.
- Onderbouwing voor elk van de voor het betreffende watertype relevante kwaliteitselementen (fytoplankton, overige waterflora, macrofauna en/of vis) of de ingreep onacceptabele negatieve effecten heeft. Hierbij dienen ook uitstralingseffecten te worden meegenomen. Van belang bij het beschrijven van de effecten kunnen onder andere zijn:
 - Veranderingen in arealen, habitats, waterdiepte, e.d.
 - Effecten op korte termijn en lange termijn
 - Tijdelijke en permanente effecten
 - Intensiteit van de werkzaamheden (tijdstip, duur)
- Beschrijving van mogelijke (uitstraal)effecten zoals vertroebeling, verandering van temperatuur, stroming, sedimentatie of erosie, opstuwing of waterstandsverlaging, verwijdering van materiaal.

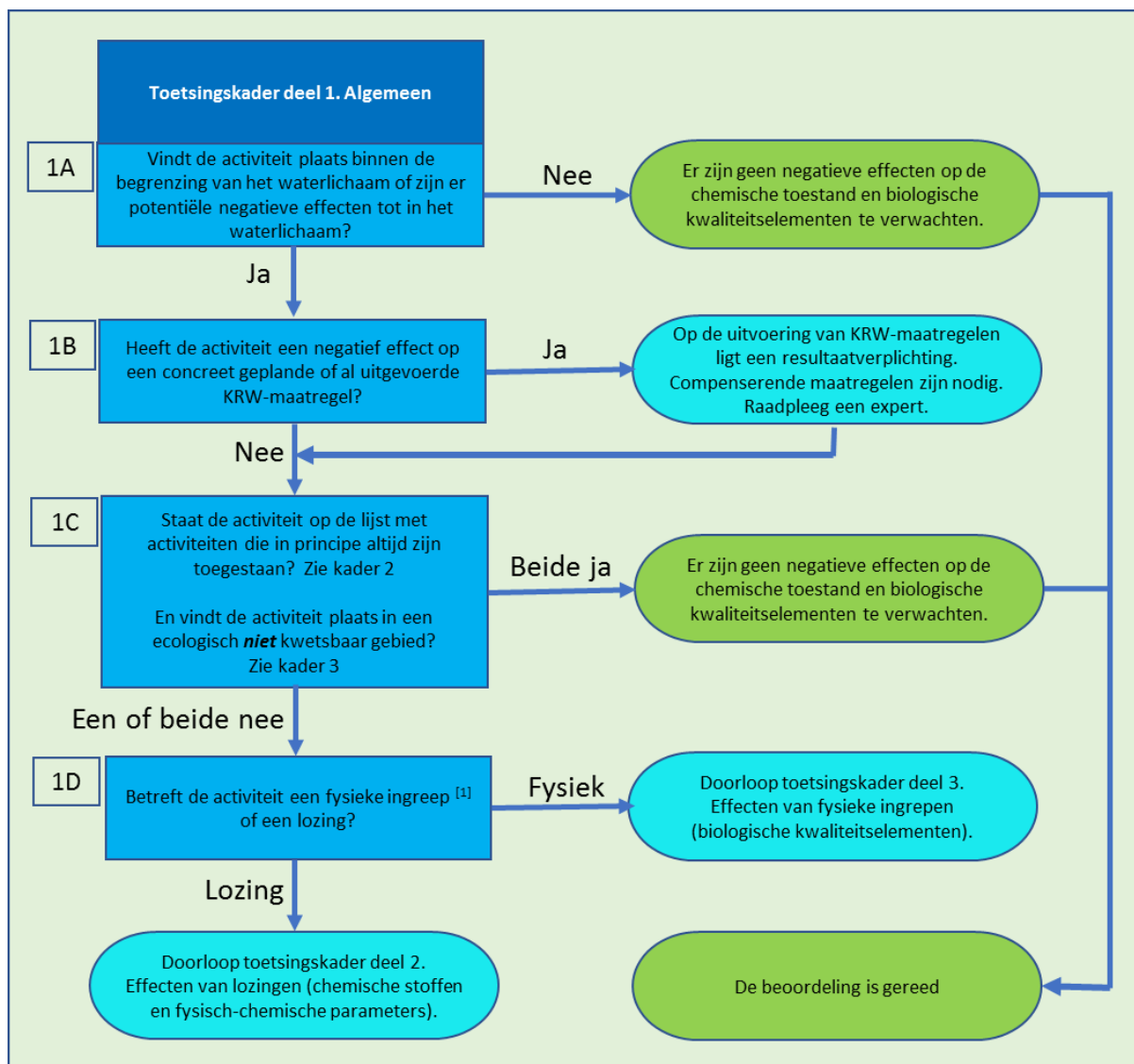
- Zo nodig formulering van aanvullende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen dan wel te vereffenen alsmede onderbouwing van de effectiviteit van die maatregelen.

Stroomschema's en relevante informatie

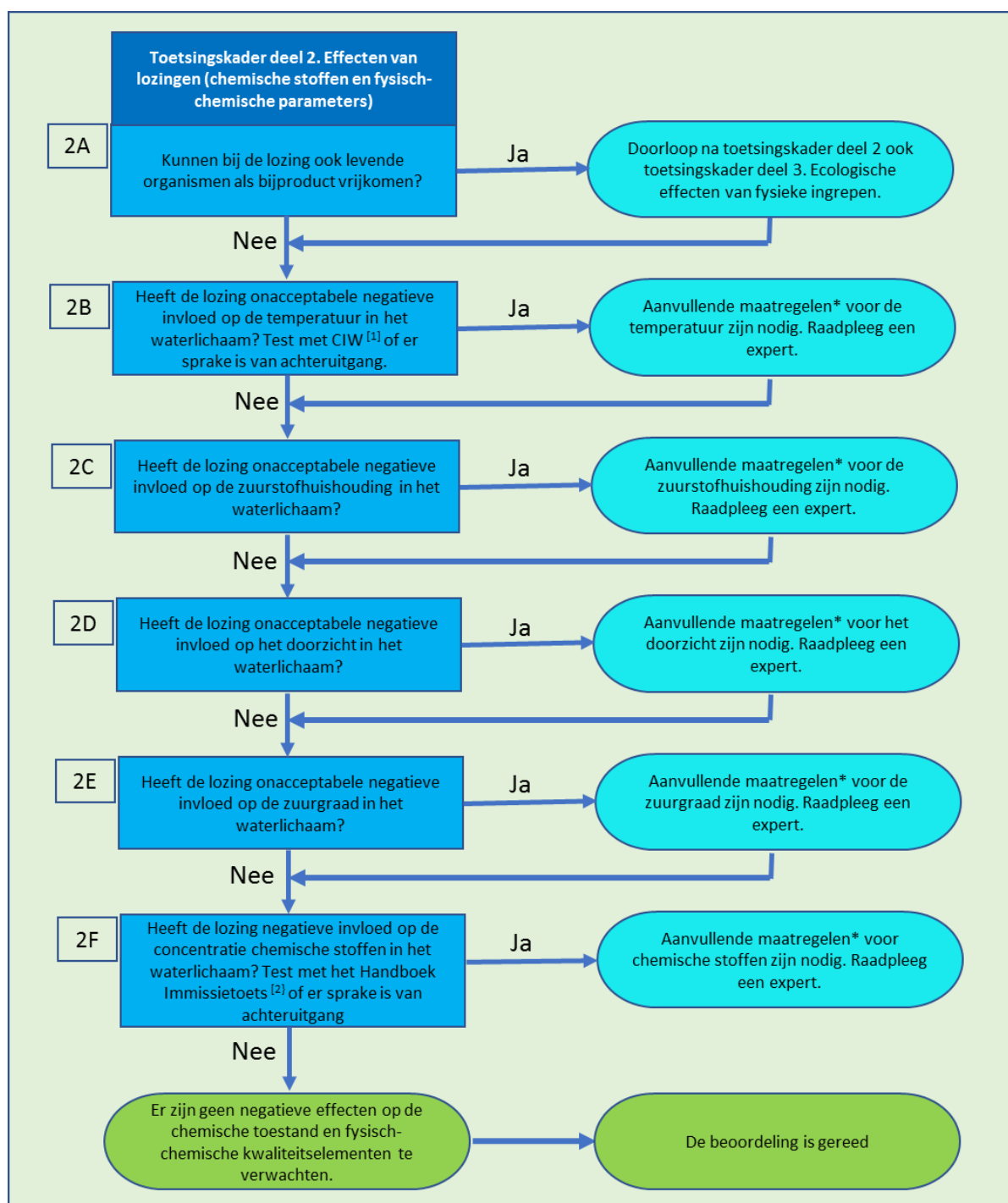
In bijlage 5 van het BPRW staan de voor het Toetsingskader waterkwaliteit te doorlopen stroomschema's en zijn de gestelde vragen toegelicht. De stroomschema's zijn hieronder weergegeven. In het Toetsingskader wordt verwezen naar de KRW-factsheets, tabel 1, tabel 2, tabel 3, kader 2 en kader 3.

- **KRW factsheets.** Hierin is te vinden tot welk watertype een waterlichaam behoort. Daarnaast wordt beschreven wat de huidige chemische en ecologische kwaliteit van een waterlichaam is en welke maatregelen al zijn genomen of al gepland zijn. De factsheets zijn te vinden op: <https://www.waterkwaliteitsportaal.nl>
- **Kader 2.** In dit kader is een lijst weergegeven van activiteiten waarvoor geen uitgebreide ecologische toets nodig is en waarbij een meldingsplicht volstaat, mits de activiteit niet plaatsvindt in een ecologisch kwetsbaar gebied.
- **Kader 3.** In dit kader zijn de in Kader 2 genoemde ecologisch kwetsbare gebieden en hun uitzonderingen per type waterlichaam nader omschreven.
- **Tabel 1.** In deze tabel is aangegeven welke fysisch-chemische kwaliteitselementen relevant zijn voor verschillende typen waterlichamen.
- **Tabel 2.** In deze tabel is aangegeven welke biologische kwaliteitselementen relevant zijn voor verschillende typen waterlichamen. Voor kustwateren is het kwaliteitselement 'vissen' bijvoorbeeld niet belangrijk, en voor sommige typen rivieren hoeft men geen rekening te houden met fytoplankton.
- **Tabel 3.** In deze tabel is aangegeven waar de benodigde informatie is te vinden.

Stroomschema deel 1. Algemeen.



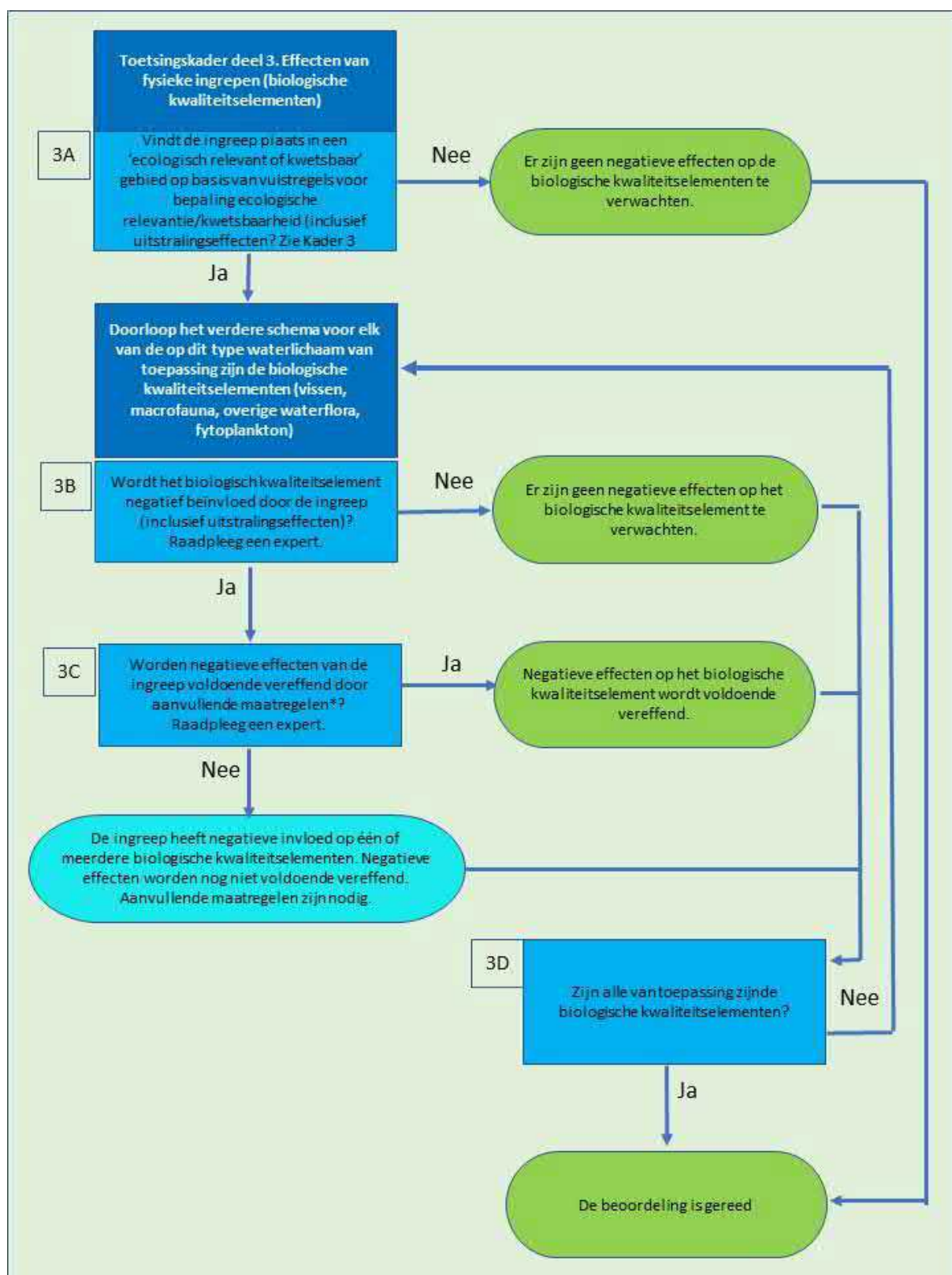
Stroomschema deel 2. Effecten van lozingen.



[1] CIW Beoordelingssystematiek warmtelozingen (2004). Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Rijkswaterstaat.

[2] Handboek Immissietoets (2016). Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Stroomschema deel 3. Effecten van fysieke ingrepen.



Kader 2

Vergunningsvrije activiteiten van ondergeschikt ecologisch belang

De lijst hieronder geeft weer voor welke activiteiten geen vergunning hoeft te worden aangevraagd. Daarbij geldt voor elke hieronder genoemde activiteit dat een vergunning niet noodzakelijk is en een meldingsplicht volstaat, mits de beoogde activiteit niet plaatsvindt in een kwetsbaar gebied. Om te beoordelen of een activiteit in een kwetsbaar gebied plaatsvindt kan kader 3 worden geraadpleegd, waarin deze kwetsbare gebieden per type waterlichaam nader staan omschreven. Staat de activiteit op de lijst in kader 2, maar valt de activiteit binnen een gebied beschreven in Kader 3, dan valt de ingreep niet onder de ingrepen die altijd zijn toegestaan. Bij vraag 1B beantwoordt men in dit geval 'nee' en toetsingskader deel 1 dient verder te worden doorlopen.

Van toepassing op alle wateren behalve de Noordzee (a - l):

- a. Het voor een periode van ten hoogste zes maanden plaatsen en opslaan van bouwwerken, bouwborde, materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren in, op, boven, over of onder een oppervlaktewaterlichaam of een bijbehorend kunstwerk.
 - b. Evenementen die niet langer duren dan drie maanden.
 - c. Het plaatsen van een in- of uitstroomvoorziening, mits de in- of uitstroomsnelheid maximaal 0,15 m/sec bedraagt, het niet tot schade aan vissen kan leiden en geen belemmering vormt voor de vismigratie.
 - d. Het plaatsen van een steiger, vlonder of aanmeervoorziening, inclusief de bijbehorende voorzieningen, voor zover deze gelegen zijn buiten de vaarweg en bestemd zijn voor niet-bedrijfsmatig gebruik, dan wel naar aard en omvang vergelijkbaar overig gebruik.
 - e. Het plaatsen van informatieborden, informatiezuilen, reclameborden, reclamezuilen, sport- en speeltoestellen, gedenktekens, kunstobjecten of in aard en omvang hiermee vergelijkbare objecten, waarvoor geen of een beperkte fundering vereist is.
 - f. Terreinophogingen van minder dan 50 m³ per kadastraal perceel.
 - g. Het plaatsen van visuiken of visnetten, mits deze niet geplaatst worden in de onmiddellijke nabijheid van een vispassage of nevengeul.
 - h. Het uitvoeren van onderhoud en vervanging van bestaande objecten door objecten van vergelijkbare aard en omvang en op dezelfde locatie.
 - i. Het op het maaiveldniveau aanbrengen van verhardingen en recreatieve voorzieningen, niet zijnde een bouwwerk.
 - j. Het plaatsen van kabels en leidingen mits:
 - Deze geen intrinsiek gevaarlijke stoffen transporteren.
 - Deze niet parallel of als kruising in de veiligheidszone liggen van een primaire of secundaire waterkering, een kunstwerk of een vaarweg.
 - Deze niet aangelegd worden door een boring, waarbij lagen met verschillende stijghoogtes worden doorkruist.
 - k. Onderzoeken die niet langer duren dan zes maanden.
 - l. Andere activiteiten die vanwege de aard, beperkte omvang of korte duur naar het oordeel van de beheerder geen nadelige invloed hebben op het waterstaatkundige beheer.
- Onderdelen 1d, 1e en 1g zijn niet van toepassing op kanalen.

Van toepassing op de Noordzee (m - q):

- m. Het in de periode van 1 april tot 1 oktober plaatsen van bouwborde en het opslaan van materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren in, op, boven, over of onder de Noordzee.
- n. Evenementen die niet langer duren dan drie maanden.
- o. Het maken van zandbanketten op het strand ten behoeve van niet-permanente bebouwing mits deze maximaal NAP + 6 m hoog zijn en niet breder zijn dan 25 meter dwars op de kust gemeten boven op het banket vanaf het duinfront.
- p. Het oprichten en in stand houden van niet-permanente bebouwing in de periode van 1 april tot 1 oktober.
- q. Het verplaatsen van zand op het strand, anders dan bedoeld in onderdeel o, tot een hoeveelheid van maximaal 20 m³ per strekkende meter. Zandverplaatsingen als bedoeld in de onderdelen o en q worden binnen één kalenderjaar niet gecombineerd uitgevoerd.

Bovenstaande activiteiten m - q worden uitgevoerd in de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn.

Kader 3

Vuistregels voor bepaling van ecologische relevantie of kwetsbaarheid.

Voor de toetsing geldt als uitgangspunt: er mag geen bestaand areaal dat relevant is voor de KRW-doelen verdwijnen of verslechteren in kwaliteit. Als dat wel gebeurt moeten aanvullende maatregelen worden getroffen. Daarom is het essentieel om een goede afbakening te hebben van het ecologisch relevant of kwetsbaar areaal. In onderstaande lijst is dit areaal per cluster van watertypen aangegeven. Bij activiteiten binnen dit gebied of met invloed op dit gebied moet worden onderzocht of de activiteit ecologische effecten heeft. De lijst bevat vuistregels waarmee een indicatie wordt gegeven of de zone of het gebied waarin een activiteit plaatsvindt ecologisch relevant of kwetsbaar is. Als een gebied of zone als “ecologisch **niet** relevant of kwetsbaar” is ingeschat, is een fysieke ingreep daarmee uitgezonderd voor verder toetsing. Kader 3 wordt op twee plaatsen in de stroomschema's gebruikt. Bij vraag 1B als check om uit te sluiten dat een activiteit die in principe altijd is toegestaan (zie kader 2) niet in een ecologisch kwetsbaar gebied plaats zal vinden. Daarnaast komt kader 3 aan bod bij vraag 3A, om te beoordelen of een fysieke ingreep in een ecologisch kwetsbaar gebied plaats zal vinden. Vindt een ingreep plaats in een ecologisch kwetsbaar gebied? Dan dient het verdere toetsingsproces te worden vervolgd. Vindt de ingreep echter plaats in een uitgezonderd deel van het waterlichaam? Dan is de beoordeling gereed en hoeven de stroomschema's van het toetsingskader niet verder doorlopen te worden.

De volgende beschrijvingen bieden een handvat voor het bepalen of een ingreep uitgebreid getoetst moet worden of niet. Als de vergunningverlener twijfelt dan wordt deskundig advies ingewonnen, bijvoorbeeld bij een ecooloog:

- **Meren:** Wanneer de ingreep invloed heeft op het gebied van het waterlichaam liggend tussen 3.0 meter onder het zomerpeil en 0.5 meter boven het zomerpeil. Dijken en andere onnatuurlijke typen van beschoeiing/infrastructuur zijn daarbij uitgezonderd voor verdere toetsing.
- **Rivieren:** Wanneer de ingreep invloed heeft in het permanent of niet-permanente watervoerende gebied tussen de dijken, dat tenminste 50 dagen per jaar is geïnundeerd, ongeacht of het in verbinding staat met het zomerbed van de rivier. Daarmee zijn bebouwing en infrastructuur in beginsel uitgezonderd van verdere toetsing. Voor de Maaswaterlichamen en getijdenrivieren vindt (mogelijk) nadere specificatie plaats.
- **Kust- en overgangswateren:** Wanneer de ingreep invloed heeft op het gebied buiten de vaargeulen. Uitgezonderd zijn nieuwe activiteiten in of op bestaande infrastructuurwerken, zoals dijken of dammen of wegen. Voor kunstmatige wateren die zijn getypeerd als overgangswater/meren (met name enkele kanalen en/of havengebieden) prevaleert onderstaande vuistregel.
- **Kanalen en/of havengebieden:** Wanneer door een ingreep een verandering optreedt van het type oever, bijvoorbeeld wanneer een stortstenen oever wordt vervangen door een kade, of als de ingreep invloed heeft op aangelegde KRW maatregelen of ondiepe gebieden. Nieuwe activiteiten met alleen effecten in diepe delen (>3m), zoals in vaargeulen en/of in of op kades zijn uitgezonderd van uitgebreide toetsing.

Bovenstaande vuistregels zijn leidend. Voor de clusters meren en rivieren zijn ter ondersteuning van de vuistregels kaarten gemaakt, waarop het ecologisch relevant of kwetsbaar areaal is aangegeven. De beschikbaarheid van deze kaarten is weergegeven in onderstaand overzicht:

Categorie	Verantwoordelijk	Betreffende waterlichamen	Waar te vinden
Meren in IJsselmeergebied	RWS Midden-Nederland	IJsselmeer, Ketelmeer/Vossemeer, Markermeer, Randmeren-oost, Randmeren-zuid, Zwarte Meer	p.m.
Meren in zuidwestelijke delta	RWS Zee en Delta	o.a. Grevelingenmeer, Veerse Meer, Volkerak, Zoommeer-Eendracht	p.m.
Rivieren in Oost-Nederland	RWS Oost-Nederland	o.a. Nederrijn, Lek, Bovenrijn, Waal, IJssel, Meppelerdiep, Vechtdelta	https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/ext/geoweb51/index.html?viewer=ON_KRW_Extern
Rivieren in Zuid-Nederland	RWS Zuid-Nederland	o.a. Bedijkte Maas, Bovenmaas, Grensmaas, Zandmaas, Beneden Maas en Bergsche Maas	p.m.
Rivieren in West-Nederland	RWS West-Nederland Zuid	o.a. Haringvliet-oost, Brabantse Biesbosch, Dordtse Biesbosch, Boven- en Beneden Merwede, Oude Maas, Beneden Maas, Bergsche Maas, Hollandsche IJssel	p.m.

Tabel 1: Watertypen, clustering en relevante fysisch-chemische kwaliteitselementen voor de Rijkswateren.

Cluster	Watertype	temperatuur	Zuurstof- huishouding	doorzicht	zuurgraad	fosfaat	stoffen overige stoffen
Meren	M14	X	X	X	X	X	X
	M20	X	X	X	X	X	X
	M21	X	X	X	X	X	X
	M32	X	X	X	X	X	X
Rivieren	R7	X	X		X	X	X
	R8	X	X		X	X	X
	R16	X	X		X	X	X
Kustwateren	K1	X	X			X	X
	K2	X	X			X	X
	K3	X	X			X	X
Overgangswateren	O2	X	X				X
Kanalen	M6b	X	X	X	X		X
	M7b	X	X	X	X		X
	M30	X	X	X	X		X

Tabel 2: Watertypen, clustering en relevante biologische kwaliteitselementen voor de Rijkswateren.

Cluster	Watertype	Fytoplankton	Overige waterflora		Macrofauna	Vissen
			Macrofyten	Fytobenthos		
Meren	M14	X	X		X	X
	M20	X	X		X	X
	M21	X	X		X	X
	M32	X	X		X	X
Rivieren	R7		X	X	X	X
	R8		X	X	X	X
	R16		X	X	X	X
Kustwateren	K1	X			X	
	K2	X	X		X	
	K3	X			X	
Overgangswateren	O2	X	X		X	X
Kanalen	M6b	X	X		X	X
	M7b	X	X		X	X
	M30	X	X		X	X

Tabel 3: Wat is waar te vinden voor de toetsing?

Aspect		Waar te vinden en van toepassing op:
Waterlichamen		De begrenzing van de waterlichamen is te vinden op de detailkaart in de KRW-factsheets.
Emissie-eisen		Relevante regelgeving: Algemene Maatregelen van Bestuur of Lozingsbesluiten: Activiteitenbesluit (voor bedrijven), Handboek Immissietoets 2016 Besluit lozing afvalwater huishoudens en Besluit lozen buiten inrichtingen (openbare ruimte). BBT-referentiedocumenten (BREF): documenten waarin de Best Beschikbare Technieken (BBT) zijn beschreven. CIW-beoordelingssystematiek warmtelozingen Beleidsregels
Doelen:	GCT (PS/PGS)	Bkwmw 2009 bevat de getalswaarden voor de goede chemische toestand (GCT), voor prioritare stoffen (PS) en prioritair gevaarlijke stoffen (PGS). Deze zijn van toepassing op alle waterlichamen.
	GET (SVS/BIO/FC)	Bkwmw 2009 verwijst voor de milieukwaliteitseisen voor een goede ecologische toestand (GET) naar de omschrijvingen van Bijlage V.1.2 van de KRW. De Regeling kwaliteitseisen en monitoring water bevat de getalswaarden voor de specifiek verontreinigende stoffen (SVS) als indicator om te bepalen of aan de milieukwaliteitseis is voldaan. Het Bkwmw 2009 verwijst voor de watertype specifieke getalswaarden van de indicatoren van de algemene fysisch-chemische (FC) en de biologische (BIO) kwaliteitselementen voor natuurlijke waterlichamen naar het STOWA-handboek maatlaten en referenties.
	GEP (BIO/FC)	Wanneer gebruik gemaakt is van uitzonderingen van de KRW voor sterk veranderde en kunstmatige wateren is een goed ecologisch potentieel (GEP) afgeleid dat af kan wijken van de waarden van de goede toestand. De getalswaarden en klassegrenzen staan voor de biologische kwaliteitselementen (BIO) en fysische chemie (FC) per waterlichaam gespecificeerd in de KRW-factsheets. Voor de GEP waarden ga naar (op dit moment alleen nog RWS intern) https://nis.rijkswaterstaat.nl 1. Inloggen met je Windows-inlognaam en password (als je nog geen toegang tot NIS hebt, kun je die via een link aanvragen, dan krijg je die binnen enkele minuten). 2. Ga naar tabblad "Water": rechtsboven staat de link naar de Basisrapportage. 3. Door gebruik van filters (thema:KRW) Bij resultaten staat het document: KRWoordenRWS.doc In dit document zit een link naar Totaal Eindoordeel met biologie-ecologie-chemie met daarin o.a. de eindoordelen per jaar en de doelen/GEPs op het 2e tabblad. In het NIS voor sommige kwaliteitselementen zijn ook beoordelingen beschikbaar op het niveau van deelmaatlaten.
Beschermde gebieden:	Drinkwater	Doelen staan in het Bkwmw 2009. Rijkswaterstaat en drinkwaterleidingbedrijven toetsen daarop. Milieukwaliteitseisen gelden bij directe winningen uitsluitend op het innamepunt. Streefwaarden gelden voor alle waterlichamen waaruit drinkwater wordt gewonnen. Op kaart 7 in het Bprw staan de waterlichamen en innamepunten aangegeven.
	Zwemwater	Normen staan in Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden. Klassegrenzen voor de kwaliteit m.b.t. fecale bacteriën staan in de Europese Zwemwaterrichtlijn. Normen en doelen gelden op de aangewezen zwemlocaties. Deze zijn aangeduid op kaart 8 van het Bprw. Rijkswaterstaat is verantwoordelijk voor de waterkwaliteit op zwemwaterlocaties in Rijkswateren. De Provincies zijn Bevoegd Gezag.
	Schelpdierwater	Doelen staan in het Bkwmw 2009 en worden in stand gehouden. De eisen gelden in de daarvoor aangegeven gebieden en staan aangeduid in kaart 9 van het Bprw.
	Natura 2000	Doelen staan in aanwijzingsbesluiten of in de uitwerking van beheerplannen. Doelen zijn alleen relevant voor de KRW-toetsing voor zover daar strengere doelen voor KRW-parameters in naar voren komen. Doelen gelden alleen in bij AMvB vastgestelde gebieden, zie kaart 6 in Bprw. Voor N2000 is LNV, provincie en soms Rijkswaterstaat (Noordzeewateren) het bevoegd gezag.
Huidige toestand chemie		Per waterlichaam is in de KRW-factsheets aangegeven op basis van formele meetpunten en toetsprotocollen welke parameters niet voldoen aan de normen voor een goede toestand.
Emissie-immissie		Er zijn rekentools beschikbaar die de effecten van veranderingen in belasting op de waterkwaliteit in kaart brengen. Er zijn tools die specifiek naar de beïnvloeding rondom het lozingspunt kijken (mengzone-beoordeling) en tools die op waterlichaam en/of stroomgebieden kijken (zoals KRW-verkenner).
Probleemstoffen		Het Stroomgebiedsbeheerplan (SGBP) bevat een overzichtskaart van probleemstoffen voor het gehele stroomgebied. Deze zijn relevant als nieuwe activiteiten bovenstrooms liggen en een substantiële toename van de milieubelasting tot gevolg hebben.

Belastinganalyse	In de KRW-factsheets is voor probleemstoffen een overzicht van belastingen opgenomen waaruit blijkt welke bron welk aandeel veroorzaakt.
Generiek nationaal beleid	In het Nationaal Waterplan 2016-2021 staat een overzicht van het generieke nationale beleid.
Huidige toestand biologie	In de KRW-factsheets is per waterlichaam aangegeven wat de huidige toestand is.
Watertypen	In de KRW-factsheets is per waterlichaam aangegeven welk watertype daarop van toepassing is.
Welke biologische kwaliteitselementen	In de KRW-factsheets is per waterlichaam aangegeven welke biologische kwaliteitselementen daarop van toepassing zijn.
KRW-maatregelen	In de KRW-factsheets is aangegeven welke KRW-maatregelen in de vorige planperiode zijn genomen en welke KRW-maatregelen in de lopende periode zijn gepland.
Recente monitoringsgegevens	Specifieke monitoringgegevens zijn opvraagbaar bij Servicedesk Data (servicedesk-data@rws.nl) of via de coördinator van het betreffende RWS-organisatieonderdeel
Ecologische Sleutel Factoren	Meer informatie hierover kan gevonden worden op de website van Stowa: (http://watermozaiek.stowa.nl/Sleutelfactoren/index.aspx).
Watertype-specifieke informatie	Referenties en maatlatten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water 2015-2021 (STOWA 2012-31). Omschrijving MEP en maatlatten voor sloten en kanalen voor de Kaderrichtlijn Water 2015-2021 (STOWA 2012-34).
Informatie over monitoren en beoordelen	Richtlijn KRW Monitoring Oppervlaktewater en Protocol Toetsen & Beoordelen 2014 (www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/monitoring/toetsen-beoordelen)