



waterschap
**Hollandse
Delta**

Bestuurlijke factsheet

*voor start onderzoeksfase initiatief
met voorgenomen investeringskrediet*

*'aanpassen vooroeververdediging Binnenmaas' en 'ontwikkeling
en verspreiding van driehoeksmosselen versterken' in het
waterlichaam Binnenbedijkte Maas (19-01)*

Datum	:	20-02-2017
Opgesteld door	:	PR
Versie	:	1.0
DPP- nummer	:	DPP_041
TM-nummer	:	
PR-nummer	:	PR00279
Projectcode	:	
Investerings-nummer	:	7103100328

Strategische omschrijving																						
1	Programma	Water																				
2	Subthema	Schoon water																				
3	Naam opdracht	Uitwerking KRW maatregelen 'Aanpassen vooroeververdediging Binnenmaas' en 'Ontwikkelen en verspreiden van de driehoeksmossel versterken'.																				
4	Assetmanager (accountable)	Etta Meuter																				
5	Opdrachtnemer	Inhoud: Gerrit Slijkhuis Proces: NTB																				
6	Adviseur	Leo Apon																				
7	Prioritering op basis van (voorlopige) bedrijfswaarde/ Kernwaarde op strategisch niveau	<table><tr><td>Bedrijfswaarde/kernwaarden</td><td>Prioritering (hoog, midden laag)</td></tr><tr><td>Doelbereik</td><td>midden</td></tr><tr><td>Voldoen aan wet- en regelgeving</td><td>hoog</td></tr><tr><td>Bestuurlijke afspraak</td><td>hoog</td></tr><tr><td>Veiligheid, ARBO en Milieu</td><td>laag</td></tr><tr><td>Imago</td><td>laag</td></tr><tr><td>Duurzaamheid</td><td>laag</td></tr><tr><td>Goed huisvaderschap</td><td>laag</td></tr><tr><td>Maatschappelijke meerwaarde (bijdrage aan ruimtelijke kwaliteit, doelen van derden ed.)</td><td>midden</td></tr><tr><td>Gemiddelde prioritering</td><td>midden</td></tr></table>	Bedrijfswaarde/kernwaarden	Prioritering (hoog, midden laag)	Doelbereik	midden	Voldoen aan wet- en regelgeving	hoog	Bestuurlijke afspraak	hoog	Veiligheid, ARBO en Milieu	laag	Imago	laag	Duurzaamheid	laag	Goed huisvaderschap	laag	Maatschappelijke meerwaarde (bijdrage aan ruimtelijke kwaliteit, doelen van derden ed.)	midden	Gemiddelde prioritering	midden
Bedrijfswaarde/kernwaarden	Prioritering (hoog, midden laag)																					
Doelbereik	midden																					
Voldoen aan wet- en regelgeving	hoog																					
Bestuurlijke afspraak	hoog																					
Veiligheid, ARBO en Milieu	laag																					
Imago	laag																					
Duurzaamheid	laag																					
Goed huisvaderschap	laag																					
Maatschappelijke meerwaarde (bijdrage aan ruimtelijke kwaliteit, doelen van derden ed.)	midden																					
Gemiddelde prioritering	midden																					
8	Urgentie	Hoog. De KRW maatregelen uit Stroomgebiedsbeheerplan2 dienen voor eind 2021 uitgevoerd te zijn.																				
9	Achtergrond	De Kaderrichtlijn Water is een Europese Richtlijn die in december 2000 van kracht is geworden. De richtlijn geeft een kader voor de bescherming van oppervlaktewater en grondwater, welke er voor moet zorgen dat de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa in 2015 op orde is. In 2013 is gestart met onderzoek naar de diverse KRW waterlichamen als opmaat naar een maatregelenprogramma voor het tweede Stroomgebiedsbeheerplan (2016-2021). In het onderzoek naar de Binnenbedijkte Maas is geconstateerd dat er een doelgat is voor fytoplankton (matig), macrofyten (ontoereikend), macrofauna (ontoereikend) en vis (matig). Om het doelgat voor fytoplankton te dichten wordt aanbevolen om de graasdruk op algen te verhogen. Dit is vertaald naar de maatregel 'Ontwikkeling en verspreiding van driehoeksmosselen versterken'. Destijds is bedacht om over een lengte van 4 km (lege) kratten (in totaal 1000 kratten) te plaatsen die als substraat kunnen dienen voor mosselen. Najaar 2006 zijn natuurvriendelijke oevers aangelegd door delen van de Binnenmaas te verondiepen achter vooroevers met stortsteen. Achter deze vooroevers hebben zich op veel plaatsen rietkragen ontwikkeld. Deze rietkragen staan maar beperkt in verbinding met het oppervlaktewater van de Binnenbedijkte Maas. Om het effect van de oevers op de Binnenbedijkte Maas te vergroten is het gewenst om openingen te maken in de vooroeververdediging zodat er betere uitwisseling is tussen de vegetatie en het oppervlaktewater. Ook voor vis een macrofauna is dit gewenst. Op een aantal andere plaatsen is de vegetatie niet aangeslagen en is sprake van zeer troebel stilstaand water. Ook voor deze oevers is het gewenst om openingen te maken in de vooroevers zodat het water achter de dammen ververscht wordt en de helderheid van het water toeneemt.																				

		De maatregel is prima te combineren met de maatregel 'Ontwikkelen en verspreiding van driehoeksmosselen versterken' aangezien steen voor mosselen een goed substraat vormt om zich op te vestigen. Het zou verder mooi zijn om de bestaande vooroevers bij Polder Munnikenland te verlengen aangezien hier sprake is van oeverafslag. Deze beide maatregel dient verder uitgewerkt te worden in een iBC, waarbij aandacht moet zijn voor aanpassen bestaande oevers.
10a	Doel	Het doel van deze werkopdracht is het opstellen van een initiële business case voor de maatregelen 'Aanpassen vooroeververdediging Binnenmaas' en 'Ontwikkeling en verspreiding van de driehoeksmosselen versterken' in het waterlichaam Binnenbedijkte Maas (19-01).
10b	Opgave	De opgave is verwoord in het Waterbeheerprogramma 2016-2021: 'Om de gestelde doelen in de KRW-waterlichamen te bereiken – uiterlijk in 2027- én uitsluitend voor dat deel waarvoor het waterschap zelf verantwoordelijk is – zijn de maatregelen uit SGBOP1 en SGBP2 in 2021 uitgevoerd. '
10c	Outcome	De outcome is een verbetering van de waterkwaliteit in de waterlichamen waar maatregelen voor gepland staan (zie ook VV-stuk B1402181 waarin de outcome gekwantificeerd is).
11	Strategische aanpak	De strategische aanpak is verwoord in VV-stuk B1402181.
12	Mate van complexiteit	Het gaat vooral om niet complexe maatregelen.
13	Relatie(s)	Interne raakvakken en relaties: Er is verder een overlap met project Kreeken kweken. Binnen Kreeken kweken wordt een deel van de KRW maatregelen uitgevoerd. Externe raakvlakken en relaties (derden): Bij de uitvoering zijn diverse partijen en aanliggende grondgebruikers betrokken.
14	Strategische Randvoorwaarde	Geef de randvoorwaarden aan: - Duurzaam GWW - Subsidie: een aantal maatregelen is mogelijk subsidiabel. - Tijd en doorlooptijd: de maatregelen dienen voor eind 2021 uitgevoerd te zijn - Geld: voor uitvoering van de investeringsmaatregelen is een budget beschikbaar van € 858.000 beschikbaar gesteld voor 2019 (VV-stuk B1402181). - - Omgeving
15	Gewenste monitoring	Voor de Kaderrichtlijn Water loopt reeds een wettelijk verplicht monitoringsprogramma in alle KRW waterlichamen. Aanvullende monitoring is niet noodzakelijk.

Tactische omschrijving

16	Output Onderzoeksfase in concrete producten	De maatregelen dienen uitgewerkt te worden in een Initiële Bussinesscase.															
	Benodigde middelen Onderzoek- en initiatief fase indien relevant.																
17	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Jaar 2018</th><th>Jaar 2019</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Onderzoeksbudget*</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Vorbereidingsbudget*</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Globale benodigde Investeringskrediet*</td><td>180.000</td><td>180.000</td></tr> <tr> <td><i>Totaal</i></td><td><i>180.000</i></td><td><i>180.000</i></td></tr> </tbody> </table>			Jaar 2018	Jaar 2019	Onderzoeksbudget*	0	0	Vorbereidingsbudget*	0	0	Globale benodigde Investeringskrediet*	180.000	180.000	<i>Totaal</i>	<i>180.000</i>	<i>180.000</i>
	Jaar 2018	Jaar 2019															
Onderzoeksbudget*	0	0															
Vorbereidingsbudget*	0	0															
Globale benodigde Investeringskrediet*	180.000	180.000															
<i>Totaal</i>	<i>180.000</i>	<i>180.000</i>															

	<i>*De onzekerheidsmarge voor het geschatte onderzoeksbudget en voorbereidingsbudget is 15% excl. uren.</i> <i>*De mate van onzekerheidsmarge van de totaal verwachte kostenraming van het investeringskrediet is bij aanvang onderzoek 75% excl. uren.</i>
--	---

Aldus overeengekomen en getekend:

Opsteller werkopdracht:

d.d.

Te Ridderkerk

Paraaf:

Naam: Leo Apon

Asset Manager

d.d

Te Ridderkerk

Paraaf:

Naam: Etta Meuter