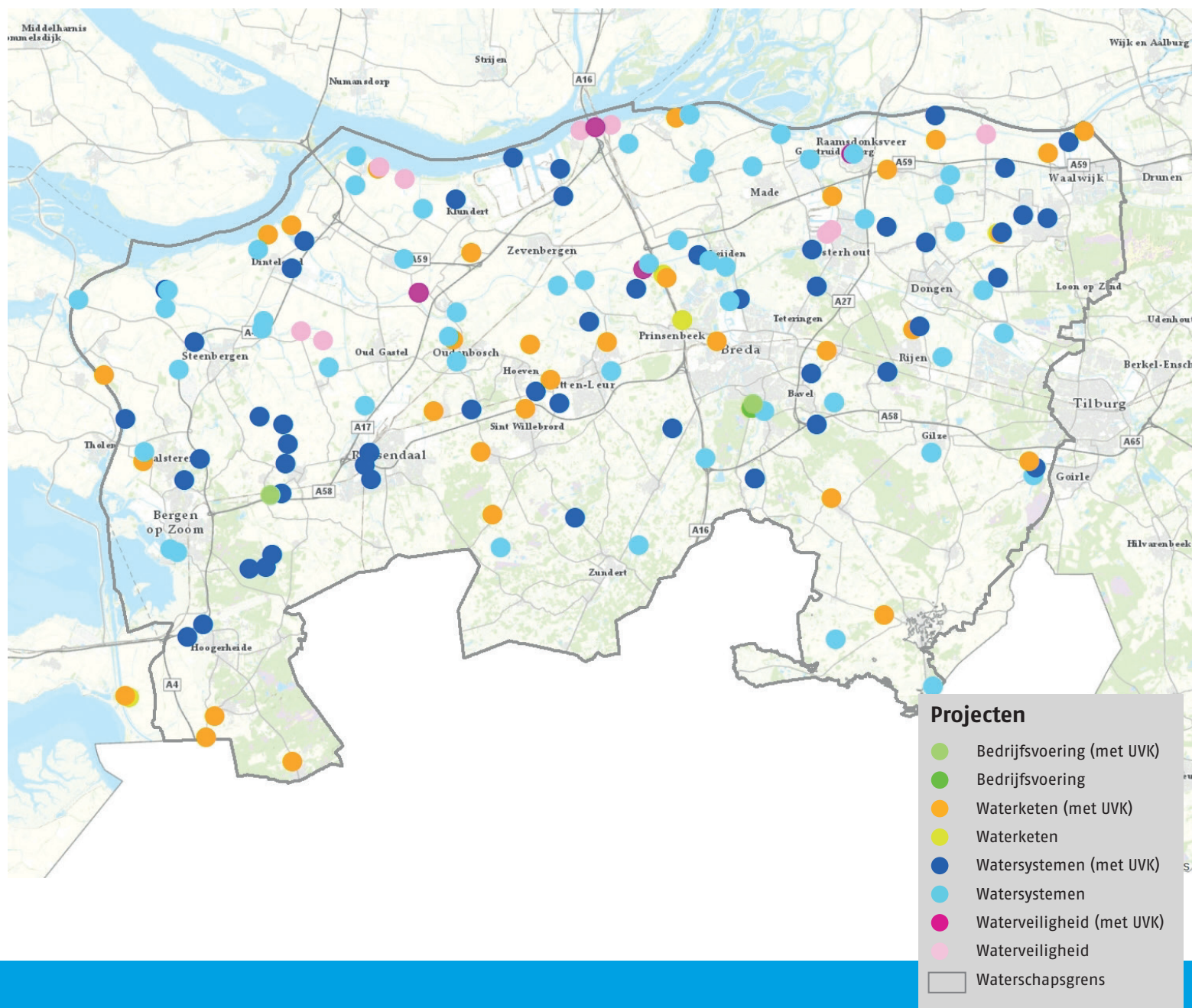


Projectenlijsten bij de begroting 2021

ter mandatering van het dagelijks bestuur voor
het verstrekken van uitvoeringskredieten



AB 25-11-2020

Inhoud

Werkwijze en tijdpad	3
Leeswijzer	3
Legenda	4
Afkortingen	4

Projecten met te verstrekken uitvoeringskrediet in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur

WATERVEILIGHEID	5-6
WATERSYSTEMEN	7-8
WATERKETEN	9
BEDRIJFSVOERING	10 - 11

Projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet

WATERVEILIGHEID	12
WATERSYSTEMEN	13-14-15-16
WATERKETEN	17 - 18 - 19
BEDRIJFSVOERING	20

Werkwijze en tijdpad

In de vergadering van het algemeen bestuur van 13 september 2017 is door het algemeen bestuur ingestemd met de werkwijze Sturen op hoofdlijnen met betrekking kredietvoting van investeringen. Jaarlijks wordt bij de begroting de uitvoering van de investeringen gemandateerd aan het dagelijks bestuur, met uitzondering van de investeringen waarvan door het algemeen bestuur wordt bepaald welke zij als afzonderlijk kredietvoorstel terug wil zien in de loop van het jaar. Over te volgen procedure is het volgende afgesproken:

Datum	Afspraak
26 oktober 2020	Alle AB-leden en fractie-ondersteuners ontvangen per email de lijsten met projecten, waarvoor in 2021 een uitvoeringskrediet wordt aangevraagd en waarover besloten moet worden of ze wel of niet gemandateerd worden aan het dagelijks bestuur. Volledigheidshalve zijn ook de lijsten met de projecten met reeds verstrekte kredieten opgenomen. Het boekwerk met de lijsten wordt eveneens per post toegestuurd.
9 november 2020	Alle AB-fracties kunnen tot maandagochtend 9 november 9.00 uur technische vragen stellen over de NIEUWE projecten waarvoor uitvoeringskrediet wordt aangevraagd in 2021.
16 november 2020	Vóór 17.00 uur worden de ambtelijke antwoorden op de eerder gestelde technische vragen met betrekking tot projecten onder verantwoordelijkheid van de secretaris-directeur in Ibabs gezet bij het agendapunt Begroting 2021.
23 november 2020	Bij het stellen van de normale technische vragen over de AB-nota's (uiterlijk ingediend 09.00 uur) geven de fracties aan, inclusief een korte toelichting, welke projectvoorstellen zij niet willen mandateren aan het DB en dus aan het AB willen houden.
24 november 2020	De lijsten van de fracties worden samengevoegd tot de zgn. totaallijst. Deze wordt uiterlijk om 17.00 uur op Ibabs gezet vergezeld van advies van het dagelijks bestuur.
25 november 2020	Het AB bespreekt de totaallijst en besluit na debat bij meerderheid welke projecten niet worden gemandateerd aan het DB. De kredietvoorstellen voor deze projecten komen derhalve in de loop van 2021 terug op de agenda van het AB evenals de kredietvoorstellen die de aangegeven bandbreedte te buiten gaan.

Leeswijzer

Ten behoeve van de leesbaarheid zijn de projectlijsten uitgesplitst.

- Eerst worden de projecten getoond die in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur worden aangeboden. Dit gebeurt per programma (Waterveiligheid, Watersystemen en Waterketen) en per proces (Bedrijfsvoering).
- Vervolgens de projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet, conform bovenstaande indeling.

Bij de besluitvorming over de mandatering aan het dagelijks bestuur gaat het dus uitsluitend om de projecten met te verstrekken krediet in 2021. Bij de projecten met een verstrekt uitvoeringskrediet is naast het bedrag van het reeds verstrekte bruto krediet ook de prognose van de bruto-kosten vermeld. Indien de bruto-kosten prognose substantieel hoger is dan het verstrekte krediet gaat het om een project waarbij de kredietvoting in meerdere fasen wordt gedaan of om een project waarvan de scope is gewijzigd.

Als het een gemandateerde investering betreft kunnen zich de volgende situaties voordoen:

- De totaal prognose van de uitgaven blijft onveranderd of wordt kleiner. Het dagelijks bestuur blijft dan gemandateerd om het resterende uitvoeringskrediet te verstrekken binnen de opgegeven onzekerheidsmarge. In de projectlijsten is de investering bij de projecten met een reeds verstrekt uitvoeringskrediet vermeld.
- Wanneer de totaal prognose van de uitgaven toeneemt (al dan niet het geval van een scopewijziging) en de oorspronkelijke onzekerheidsmarge wordt overschreden, wordt de investering nogmaals vermeld op de lijst nog te mandateren investeringen of wordt de kredietaanvraag voor de volgende fase ter goedkeuring aan het algemeen bestuur voorgelegd. Afhankelijk van het moment gebeurt dit via de mandateringslijst of een separate kredietaanvraag.

Legenda

Omschrijving	Definitie
Projectnummer	Projectnummer * Project in 2019 aan het DB gemandateerd en heeft voorbereidingskrediet ** Project in 2019 aan het DB gemandateerd en heeft geen voorbereidingskrediet *** Project in 2019 aan het AB behouden en heeft voorbereidingskrediet **** Project in 2019 aan het AB behouden en heeft geen voorbereidingskrediet
Projectnaam	De opbouw van een titel is als volgt: [actie] + [onderwerp] + [locatie en/of geografische aanduiding] + [jaartal / fase] + [t.b.v. ...] De eerste drie velden (actie, onderwerp en locatie) zijn verplicht. De laatste twee velden worden alleen gebruikt als dit van toegevoegde waarde is.
Waarom gaan we het doen?	Waarom gaan we het project doen, wat is het beoogd effect? Hoe past het project in het groter geheel: link naar doelen WBP en/of bestuursakkoord en/of Kadernota en/of bedrijfswaarden. Tevens staat hier aangegeven of het een wettelijke taak betreft (voldoen aan wet- en regelgeving). Staat dit niet expliciet vermeld, dan betreft het geen wettelijke taak.
Wat gaan we doen?	Concreet aangeven wat er wordt opgeleverd met het project: wat is het resultaat?
In welke context wordt het project uitgevoerd?	In welke context wordt het project uitgevoerd? – Maatschappelijk of politiek gevoelig – Mate van participatie – Complexiteit
Risico's gedurende het project	Het gaat om risico's die aanwezig zijn bij de uitvoering van een project dus nadat er uitvoeringskrediet is verkregen.
Einddatum	Jaar van oplevering
Bruto kostenprognose	Totale kostenprognose in euro's. Significante afwijkingen ten opzichte van het verstrekt krediet zijn toegelicht in de managementletter (bijlage projectenrapportage).
Bruto krediet	Reeds verstrekt krediet in euro's (bij reeds lopende projecten)
Bijdrage derden (%)	% verwachte bijdrage van derden t.o.v. de bruto kostenprognose
Onzekerheidsmarge (%)	% onzekerheid bij de raming van de kostenprognose veroorzaakt door de projectfase en/of aard van het project.

Afkortingen

Afkorting	Definitie
AWP	Afval waterpersleiding
RWZI	Rioolwaterzuivingsinstallatie
WBD	Waterschap Brabantse Delta
EVZ	Ecologische verbindings zone
WBP	Waterbeheerplan
KRW	Kaderrichtlijn water

WATERVEILIGHEID – projecten met te verstrekken uitvoeringskrediet in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Risico's	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Onzekerheidsmarge	Bijdrage derden
800299	Bijdrage Hoogwaterbeschermingsprogramma 2021	Het waterschap is conform de afspraken uit het Bestuursakkoord Water verplicht jaarlijks een financiële bijdrage te betalen aan het Hoogwaterbeschermingsprogramma. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Voldoen aan de verplichting voor de bijdrage van 2021 aan het Hoogwaterbeschermingsprogramma.	Geen bijzonderheden.	Niet van toepassing.	2021	7.900	2%	0%
800587 *	Vervangen van 2 duikers in de regionale kering Steenbergsche Vliet	De duikers moeten vervangen worden, omdat ze op basis van hun conditie einde levensduur zijn. Deze duikers liggen in een regionale kering. De nieuwe duikers moeten daarom voldoen aan de NEN 3650 voor buisleidingen in en nabij waterkeringen. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	2 duikers in de regionale kering zijn vernieuwd conform NEN 3650 richtlijnen.	De duikers bevinden zich in stukken regionale keringen die in de eerste ronde zijn goedgekeurd. Hierdoor vallen de duikers buiten de scope van het project verbetering regionale keringen. De duikers zelf zijn in de eerste ronde toetsing niet getoetst, maar vanwege hun conditie einde levensduur.	Geen bijzonderheden.	2021	550	10%	0%
800657	Verbetering primaire kering traject Willemstad Noordschans	De primaire kering in het traject 34-2 Willemstad – Noordschans is afgekeurd in de Eerste Landelijke Beoordeling (LB0-1)	Een veilige kering over een traject van 9,5 km.	Er wordt gewerkt volgens de richtlijnen en fasering vanuit het HWBP (het nationale Hoog Water Beschermings Programma). Het HWBP draagt voor 90% bij aan de te maken kosten.	1. Scope veranderingen gedurende de voortgang van het project. Om dit te minimaliseren wordt allereerst een voorverkenning uitgevoerd. 2. De kosten vallen per fase hoger uit dan gebudgetteerd waardoor de eigen bijdrage van het waterschap groter wordt. Ter minimalisering van de risico's worden budgetten gedetailleerd uitgewerkt, (extern) gecontroleerd, met andere waterschappen vergeleken en met het HWBP afgestemd.	2028	51.100	30%	90%
800660 **	Nemen van maatregelen vanuit zorgplicht primaire keringen n.a.v. eerste beoordeling	Om aan de zorgplicht primaire keringen te voldoen, moeten er voor de gevonden risico's vanuit de beoordeling nood- en beheermaatregelen opgesteld worden. Hiermee worden, totdat het traject verbeterd is, de risico's gemitigeerd.	Het is het doel van dit project om deze maatregelen op te stellen voor alle afgekeurde trajecten, die uit de eerste landelijke beoordeling (LB0-1) komt komen.	Op dit moment worden de primaire keringen getoetst op basis van het WBI (Wettelijk Beoordelings Instrumentarium), de zogenaamde Eerste Landelijke Beoordeling (LB0-1).	Geen bijzonderheden.	2025	500	50%	0%
800661	Beverproof maken keringen	De bever ondermijnt steeds vaker de waterkering. Dit dient aangepakt te worden om de kerende functie van de waterkering te kunnen waarborgen. Aangezien de bever een beschermde diersoort is, is het niet mogelijk deze op dezelfde manier te bestrijden als de muskusratten. Door het bever onvriendelijk maken van de kering wordt voorkomen dat de bever de kering ondermijnt.	Voor de primaire keringen is in beeld gebracht op welke plekken de kering het meest risico heeft om bevers te gaan bevatten. Er is 15,5 km geïnventariseerd. Op basis van prioritering wordt ervaring opgedaan met het onaantrekkelijk maken van de kering voor de bever door het ingraven van gaas in de kering.	Taakstellend budget om ervaring op te doen met deze aanpak.	De voorgestelde aanpak is nieuw voor het waterschap. De methode is gebaseerd op ervaring van andere waterschappen.	2022	500	10%	0%
800674	Monitoring primaire keringen naar aanleiding van uitkomsten 4e ronde toetsing 2021	De dijktrajecten 34-1,34a en 35-2 (primaire keringen) zijn beoordeeld met het nieuwe instrumentarium waarin nog een aantal onzekerheden in zitten, omdat het nog niet volledig is uit ontwikkeld. Het doel van extra monitoring is om meer informatie te verkrijgen over de ondergrond en de dijk.	In 2021 wordt een monitoringsplan gemaakt voor voorgenomen dijktrajecten en dit plan wordt ook uitgevoerd. Op basis van deze informatie kan tot een betrouwbaarder oordeel gekomen worden, dat kan worden benut bij de verbeteropgave en de beheersmaatregelen	Op dit moment worden de primaire keringen getoetst op basis van het WBI (Wettelijk Beoordelings Instrumentarium), de zogenaamde Eerste Landelijke Beoordeling (LB0-1). Het WBI is een 'nieuw' toetsinstrumentarium, dat op een wat andere manier werkt dan het oude instrumentarium. Voor het traject 34-2 is een vergelijkbaar project reeds opgestart (IP800659)	Geen bijzonderheden.	2022	970	25%	0%

WATERVEILIGHEID – projecten met te verstrekken uitvoeringskrediet in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Risico's	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Onzekerheidsmarge	Bijdrage derden
800718	Verbetering inlaatsluis Bovensluis	De inlaatsluis Bovensluis is in een beoordeling waterveiligheid (LBO-1) afgekeurd op sterkte en stabiliteit. De inlaatsluis dient verbeterd te worden (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	Het doel van dit project is het zodanig verbeteren van inlaatsluis Bovensluis dat deze aan de wettelijke veiligheidsnorm voldoet.	Dijkversterking dijktraject 34-2. De verbetering van de inlaatsluis Bovensluis wordt apart van de dijkversterking uitgevoerd aangezien het niet aan de voorwaarden van subsidieverlening vanuit het HWBP voldoet.	Geen bijzonderheden.	2021	680	25%	0%
800719	Uitwerken van de beoordeling Niet Waterkerende Objecten (NWO's)	Voor de niet waterkerende objecten (NWO's), met name de kabels en leidingen, maar ook gebouwen en eventueel bomen in de regionale keringen is nog een verdere toetsingslag nodig is.	Een volledig oordeel over de waterveiligheid van de regionale keringen in het beheersgebied van WBD, zoals die zijn aangewezen in de Verordening Water van de provincie Noord-Brabant.	Het gaat bij dit project met name om het inwinnen van informatie om de toetsing te kunnen uitvoeren en het opbouwen en houden van een relatie met de kabel- en leidingeigenaren en eigenaren van de bebouwing.	Afhankelijkheid van derden	2023	450	25%	0%
800727	Uitvoeren trajectaanpak HWBP voor dijktraject rondom Moerdijk en Drimmelen	Op basis van de beoordeling (LBO-1) zijn delen op het dijktraject tussen Willemstad Noordschans en Geertruidenberg-Amertak afgekeurd. Met het uitvoeren van een trajectaanpak ontstaat een integraal beeld van de opgave, een betere bepaling van de totale scope, en kan een uitvoeringsstrategie voor de aanpak van de veiligheidsopgave bepaald worden. Hierbij is extra aandacht voor het deel bij de Standhazense dijk, vanwege de slechte staat van de dijk aldaar.	De trajectaanpak zorgt voor een meer strategische inbedding van de versterkingsprojecten binnen het waterschap en de HWBP-programmering.	Vanuit het HWBP wordt steeds vaker gevraagd vooraf goed na te denken en de scope te inventariseren (ondermeer via de Ingangstoets). Bovendien is het ook voor het waterschap zelf zeer zinvol vooraf de scope scherp te hebben en zo de kosten en de capaciteit goed te kunnen inschatten. Daarom is er voor gekozen voor dit traject een trajectaanpak te starten.	Geen bijzonderheden.	2021	450	25%	0%
800779	Uitvoeren trajectaanpak HWBP voor GEA/WAD	Naast de nieuwe hydraulische randvoorwaarden hebben ook de beoordeling van de keringen in het WAD systeem (Wilhelminakanaal Amertak Donge) impact op de dijkversterking GEA. Met het uitvoeren van deze trajectaanpak ontstaat een integraal beeld van de opgave en kan een uitvoeringsstrategie voor de aanpak van de totale veiligheidsopgave bepaald worden. Hier worden nadrukkelijk de omgevingscomponent en de reeds gemaakt afspraken en besluiten meegenomen.	De trajectaanpak zorgt voor een meer strategische inbedding van de versterkingsprojecten binnen het waterschap en de HWBP-programmering.	De complexiteit rondom het project GEA is in dermate toegenomen door veranderende hydraulische randvoorwaarden in combinatie met nieuwe toetresultaten uit de beoordeling (LBO_1) dat het gewenst is om hier integraal naar te kijken.	De risico's liggen met name op het vlak van communicatie en subsidabiliteit vanuit het HWBP.	2021	480	25%	0%

WATERSYSTEMEN – projecten met te verstrekken uitvoeringskrediet in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Risico's	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Onzekerheidsmarge	Bijdrage derden
800441	Vervanging materieel 2021	Vervanging van het technisch en calamiteiten materieel dat we in staat blijven onderhoud aan waterlopen en keringen uit te voeren.	Vervanging van het technisch en calamiteiten materieel dat aan het eind van de technische levensduur is gekomen. Dit betreft ca. 10% van het totaal aan beschikbare machines (exclusief pompen en aggregaten).	Geen bijzonderheden.	Geen bijzonderheden.	2022	500	20%	0%
800453	Renovatie/modificatie kleine kunstwerken 2021	Uit inspecties blijkt dat onderdelen van gemalen, stuwen en duikers het einde van hun levensduur hebben bereikt. Om een adequaat peilbeheer te blijven voeren is renovatie noodzakelijk. Binnen dit project wordt een viertal objecten gerenoveerd en gemodificeerd. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Renovatie van gemalen Dahliastraat, De Noord, Lage Vaartkant en stuw Steenpad waarmee deze qua bedrijfszekerheid voor 15 jaar op orde zijn.	Geen bijzonderheden.	Geen bijzonderheden.	2022	900	10%	0%
800467	Inrichten EVZ en waterberging Dintel-Tonnekreek	Bijdragen aan de doelen voor de KRW en de ecologische hoofdstructuur.	Realiseren van 6,6 ha ofwel 2,7 km EVZ en mogelijk 5,6 ha waterberging.	De gemeente Moerdijk is trekker van de realisatie van de EVZ en draagt zorg voor de subsidie. Het waterschap werkt samen met de gemeente en draagt bij aan de realisatie.	Mogelijk kan de waterberging niet worden gerealiseerd, omdat de gronden ontbreken.	2021	632	20%	11%
800516 *	Realiseren beekherstel en ecologische verbindingzone op landgoed Leyvennen Goirle	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ en beekherstel zijn twee maatregelen om deze doelen te bereiken. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Realiseren van 0,5 km EVZ en 0,7 km beekherstel Oude Leij op landgoed Leijvennen Goirle.	Samenwerken met een projectontwikkelaar en de gemeente. Subsidies worden verwacht van het Groen Ontwikkelfonds en de STUW (provincie).	Ontwerp bestemmingsplan moet nog vrij gegeven worden voor de inspraak. Zienswijzen kunnen leiden tot vertraging.	2023	300	20%	30%
800649	Realiseren Waterberging Gilzewouwerbeek en ontwikkeling Wouwervallei te Gilze Rijen	Met het initiatief van Natuur- en Landschapsvereniging Gilze en Rijen (NLGR) zijn er kansen voor het verbeteren van de waterhuishouding voor zowel droogte als reductie wateroverlast.	Het resultaat is een natuurlijk ingerichte Gilzewouwerbeek waar in perioden van droogte maximaal water wordt vastgehouden en in periode van hoge afvoeren maximaal water wordt geborgen en vastgehouden. Naar verwachting wordt 6,5 ha klimaatbuffer gerealiseerd (voorzieningen voor het vasthouden van water en een waterberging).	Dit project betreft een unieke samenwerking tussen NLGR, gemeente Breda, Gilze-Rijen, provincie en het waterschap. De wens is ook dat een natuurvereniging vanuit Breda aansluit. De inrichting van de beek staat of valt met de bereidwilligheid van de diverse grondeigenaren. De omgevingscomponent is in dit project heel groot en vraagt vooral in de voorbereiding veel aandacht en inzet. Het biedt tevens ook heel veel kansen.	Geen bijzonderheden.	2024	832	30%	48%
800662	Baggeren landelijk gebied kreken en beken	Het baggeren van grotere kreken en beken zal zorgen voor een verbetering in de wateraanvoer en afvoer en draagt ook bij aan een goede waterkwaliteit.	Door nader onderzoek inzicht verkrijgen in de baggeropgave bij de grotere beken en kreken. Hiermee wordt een baggerprogramma opgesteld en worden de grootste knelpunten gebagverd.	Naast baggeren van grotere kreken en beken in het landelijk gebied vinden ook baggerwerkzaamheden plaats in kleinere waterlopen in het landelijk gebied. Deze worden via de exploitatie opgepakt.	Geen bijzonderheden.	2022	500	30%	0%
800663	Baggeren zandvang Bieberg Breda (Bovenmark)	Beschikbaar maken van de capaciteit van de zandvang om slibtransport naar de singels van Breda te voorkomen	Baggeren 11.500 m3 waardoor de zandvang weer functioneel beschikbaar is om zand en slib op te vangen.	Project Markdal wordt bovenstrooms uitgevoerd waardoor naar verwachting zandtransport gaat plaatsvinden. Een beschikbare (lege) zandvang voorkomt zandtransport naar de singels van Breda.	Geen bijzonderheden.	2021	800	20%	0%
800666	Baggeren inhaalslag vaarwegen	Baggeren is nodig om vaarwegverkeer mogelijk te maken passend bij de bijbehorende vaarwegklassen.	De baggerachterstand van ongeveer 600.000 m3 zal worden opgepakt in de periode 2021-2025.	De Provincie heeft ingestemd met het eenmalig beschikbaar stellen van extra middelen om de achterstand qua baggeren in te halen. Dit moet dan wel gebeuren in de periode 2021-2025	Geen bijzonderheden.	2025	13.200	30%	50%

WATERSYSTEMEN – projecten met te verstrekken uitvoeringskrediet in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Risico's	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Onzekerheidsmarge	Bijdrage derden
800669 *	Herstellen zwaaiikom Zwartenberg	Aan de noordwestoever van de zwaaiikom Zwartenberg is de huidige oeverbeschoeiing sterk beschadigd en staat op instorten. Dit is veroorzaakt door het schroefwater van de kerende (of zwaaiende) schepen. De huidige oeverbescherming is ondermijnd met als risico dat deze binnen afzienbare tijd bezwijkt.	Door het herstel van de zwaaiikom voldoet de zwaaiikom voor de komende decennia weer aan de eisen die horen bij een dergelijke vaarwegfunctie.	Er is geen rechtstreekse bijdrage aan dit project, maar de provincie Noord-Brabant betaalt jaarlijks circa 50% van het vaarwegenbeheer.	Er zijn diverse risico's: obstakels in de ondergrond, de staat van het onderwatertalud, ontheffing aan grotere schepen dan regulier is toegestaan, eventuele verontreinigingen, wensen van aanpalende eigenaar, archeologie en niet gesprongen explosieven.	2021	493	50%	0%
800670	Aanpassen diverse objecten aan standaard functioneel (telemetrie) ontwerp voor watersystemen 2021/2022	Waarborgen efficiënte bediening, onderhoud en uiteindelijk ook een doelmatiger, efficiënter peilbeheer en hiermee bijdragen aan de kerntaken droge voeten, voldoende water en calamiteitszorg. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Er zijn bij 36 objecten (stuwen en gemalen) verspreid over het gehele beheersgebied aanpassingen gedaan zodat deze qua telemetrie-aansturing en bediening ingericht zijn volgens onze standaard. Hiermee wordt gezorgd voor uniformiteit wat betreft telemetrie-bediening en onderhoud.	Geen bijzonderheden.	Geen bijzonderheden.	2022	1.000	20%	0%
800695 **	Vervangen van beschoeiingen 2021 – 2025	Uit inspecties is gebleken dat de bestaande beschoeiing in stedelijk gebied structureel aan vervanging toe is. Door vervangen van de beschoeiing zorgen we dat het waterloopprofiel op orde blijft en wordt wateroverlast voorkomen.	Een goede kwaliteit beschoeiing en daarmee een goed functionerend watersysteem binnen het stedelijk gebied wordt met dit project gewaarborgd.	Deels is deze in onderhoud bij het waterschap. Indien mogelijk qua planning wordt vervanging van de beschoeiing tegelijk met baggerwerkzaamheden uitgevoerd.	Belangrijkste risico is dat werkzaamheden niet samen met baggerwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. Hierdoor bestaat de kans dat er meer overlast voor derden kan ontstaan. Daarnaast moet er voldoende oog zijn voor overige meekoppelkansen. Als die te laat in beeld zijn, heeft dit een stagnerend effect op de uitvoering.	2025	2.400	20%	0%

WATERKETEN – projecten met te verstrekken uitvoeringskrediet in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Risico's	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Onzeker- heidsmarge	Bijdrage derden
800397	Herstel influentleiding RWZI Nieuwveer	Vanuit inspecties is gebleken dat een stuk van 2,6 km van de influentleiding aangetast is. Om de bedrijfszekerheid van de influentleiding te waarborgen, en ook het risico te vermijden op toename van de renovatiekosten door toenemende complexiteit, dient deze 2,6 km gerenoveerd te worden.	Renovatie van 2,6 km influentleiding zodat de functionaliteit voor minimaal 10 jaar uitsluitend met nominaal onderhoud geborgd kan worden.	Geen bijzonderheden.	Diverse risico's tijdens het project betreffen: voldoen aan afnameverplichting, Arbo veiligheid, verkeersveiligheid, zuiveringsrendement (voldoen aan lozingseisen).	2021	2.100	20%	0%
800503 ***	Vervangen warmtekraftkoppeling (WKK) RWZI Bath	De huidige installatie heeft einde levensduur bereikt, dit wordt bevestigd door de toename van storingen en onderhoud. Zonder goede verwerkingsmethode zal het biogas afgefaald moeten worden, met negatieve impact op het milieu en het imago van het waterschap. Gelet op de duurzaamheidsambities van het waterschap en de huidige technische mogelijkheden zijn alternatieve verwerkingsmethoden mogelijk.	Een nieuwe verwerkingsmethode van biogas, die met nominaal onderhoud de komende 10 jaar bedrijfszeker functioneert, waarbij de capaciteit gebaseerd is op de op dit moment bekende concrete ontwikkelingen.	In de voorbereiding worden alternatieve verwerkingsmethoden en samenwerkingsvormen uitgewerkt. Voorafgaand aan de technische uitwerking van dit project wordt aan het algemeen bestuur eerst een richtinggevend besluit ten aanzien van de verwerkingsmethode gevraagd.	Tijdens de uitvoering is een verhoogd risico op affakkelen van biogas aanwezig met een negatieve impact op het milieu en imago van het waterschap. Om deze risico's te beheersen zijn maatregelen in het project opgenomen.	2022	3.300	40%	0%
800504 ***	Vervangen warmtekraftkoppeling (WKK) RWZI Dongemond	De huidige installatie heeft einde levensduur bereikt, dit wordt bevestigd door de toename van storingen en onderhoud. Zonder goede verwerkingsmethode zal het biogas afgefaald moeten worden, met negatieve impact op het milieu en het imago van het waterschap. Gelet op de duurzaamheidsambities van het waterschap en de huidige technische mogelijkheden zijn alternatieve verwerkingsmethoden mogelijk.	Een nieuwe verwerkingsmethode van biogas, die met nominaal onderhoud de komende 10 jaar bedrijfszeker functioneert, waarbij de capaciteit gebaseerd is op de op dit moment bekende concrete ontwikkelingen.	In de voorbereiding worden alternatieve verwerkingsmethoden en samenwerkingsvormen uitgewerkt. Voorafgaand aan de technische uitwerking van dit project wordt aan het Algemeen Bestuur eerst een richtinggevend besluit ten aanzien van de verwerkingsmethode gevraagd.	Tijdens de uitvoering is een verhoogd risico op affakkelen van biogas aanwezig met een negatieve impact op het milieu en imago van het waterschap. Om deze risico's te beheersen zijn maatregelen in het project opgenomen.	2022	2.000	30%	0%
800571	Relinen verbindingleidingen Hoofdverdeelwerk voorbezinktank RWZI Bath	Vanuit inspecties is gebleken dat het hoofdverdeelwerk, alsook de inkomende en uitgaande leidingen hiervan, dermate aangetast zijn dat dit een toenemend risico op de bedrijfsvoering van RWZI Bath tot gevolg heeft.	Renovatie van het hoofdverdeelwerk en aanliggende leidingwerken waarbij de functionaliteit voor minimaal 20 jaar met nominaal onderhoud gegarandeerd kan worden.	Geen bijzonderheden.	Diverse risico's tijdens het project betreffen: voldoen aan afnameverplichting, Arbo veiligheid en zuiveringsrendement (voldoen aan lozingseisen).	2021	4.000	20%	0%
800596 *	Procesautomatisering waterschapsbreed	In de huidige situatie is er geen waterschapsbrede procesautomatiserings-architectuur maar heeft die zich in de verschillende taakvelden organisch en los van elkaar ontwikkeld. Voor een efficiëntere maar vooral kwalitatief betere procesvoering is een uniform procesautomatisering essentieel. Hiermee worden actuele beheersproblemen opgelost en ontstaan er mogelijkheden voor toekomstig gebruik en doorontwikkeling van efficiëntere procesvoering.	Alle procesautomatisering binnen de taken Waterketen, Watersystemen en Vaarwegen verloopt op dezelfde, uniforme wijze. Hiermee is het gegevensbeheer op orde, verloopt het onderhoud van de procesautomatisering efficiënt, is de data eenduidig vastgelegd en is doorontwikkeling met behulp van data-analyse geborgd. De uniforme werkwijze zorgt er tevens voor dat informatieveiligheid beter beheersbaar is.	Met de waterschappen de Dommel en Aa en Maas is een gezamenlijke visie voor procesautomatisering opgesteld. Deze visie is vertaald naar een waterschapsbrede ambitie voor procesautomatisering. De ambitie ondersteunt de procesvoering van zowel Waterketen, Watersystemen als Vaarwegbeheer.	In uitvoering bestaat een risico dat tijdelijk de procesautomatisering niet operationeel is welke een negatief effect heeft op de besturing van de diverse waterschapsobjecten. Om deze risico's te beheersen zijn maatregelen in het project opgenomen.	2023	3.500	30%	0%
800722	Stikstof compenserende maatregelen rwzi Nieuwveer	De stikstofoxiden (NOx) afkomstig uit de verbranding van het opgewekte biogas in de twee aanwezige warmtekraftkoppelingen (WKK) en het groengas warmtestation in de Haagse Beemden. Deze hebben een negatief effect op omliggende Natura2000 gebieden.	De huidige WKKs en het groengas warmtestation worden uitgebreid met een DeNOx installatie zodat het negatief effect op de omliggende natuur gecompenseerd wordt en de eventueel resterende effecten vergunbaar zijn.	Met het vervallen van de PAS regeling in 2019 is een vergunning Wet Natuurbeheer (WNB) aangevraagd. Om tot een vergunbare situatie te komen zijn stikstof compenserende maatregelen noodzakelijk.	Door onzekerheden rond de stikstofwetgeving is de exacte uitvoering en omvang van de benodigde maatregelen niet bekend. In de projectfasering wordt hiermee rekening gehouden.	2021	750	20%	0%

BEDRIJFSVOERING – projecten met te verstrekken uitvoeringskrediet in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Risico's	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Onzekerheidsmarge	Bijdrage derden
800402	E-depot	Digitale informatie is vluchtig en daardoor kwetsbaar. De overheid werkt in toenemende mate digitaal. Dit betekent dat alle overheidsorganisaties in Nederland maatregelen moeten treffen op het gebied van digitale duurzaamheid. Zij moeten er kort gezegd voor zorgen dat digitale informatie in de tijd gezien toegankelijk en bruikbaar blijft (transparante overheid).	We gaan ervoor zorgen dat digitale informatie in de tijd gezien toegankelijk en bruikbaar blijft (Archiefwet 1995), door informatie vervroegd over te brengen naar de archiefbewaarplaats(e-depot) en deze informatie tegelijkertijd openbaar te maken.	Het betreft een verbeteractie die is opgenomen in de archiefrapportage 2019 t.b.v. Provincie.	Geen bijzonderheden.	2022	750	50%	0%
800413	Vervanging inrichting hof van Bouvigne	Een nieuwe visie op de manier hoe wij werken en samenwerken stelt andere eisen aan de inrichting van ons kantoor. Ook de veranderende behoeften die ontstaan vanuit Arbo-eisen (staand werken en betere akoestiek) vragen om ander meubilair. Dit alles in combinatie met meer thuiswerken en digitaal overleg zorgt voor een noodzaak om de inrichting van ons kantoor deels aan te passen.	We gaan ervoor zorgen dat de werkomgeving gaat aansluiten bij die visie die ontwikkeld wordt t.a.v. manier hoe wij werken en samenwerken.	Realiseren van de doelstellingen die in het programma veerkrachtig organiseren zijn uitgewerkt.	Er moet nog een visie worden goedgekeurd.	2021	1.000	25%	0%
800593 ***	Verduurzaming wagenpark	Het waterschap heeft in het versnellingsplan duurzaamheid als doelstelling om in 2050 grondstofneutrale bedrijfsvoering te realiseren. Het waterschap wil als duurzame organisatie een voorbeeldfunctie vervullen in het bereiken van de nationale klimaatdoelen, realisatie van een grondstofneutraal wagenpark levert hier een bijdrage aan.	Er is een plan opgeleverd voor de verduurzaming van het eigen wagenpark. Tegelijkertijd is het nodig in verband met reorganisatie en functiewijzingen het aantal bedrijfsauto's uit te breiden. Deze mogelijkheid wordt benut om het wagenpark te verduurzamen door de inzet van een duurzaam alternatief (volledig elektrisch, waterstof of biogas) inclusief de benodigde infrastructuur op de waterschapsterreinen.	Het plan t.b.v. de verduurzaming van het eigen wagenplan heeft betrekking op de reguliere vervanging die gepland staan in 2021 e.v.	Geen bijzonderheden.	2021	450	10%	0%
800644	Ontwikkelen beeldbank	WBD heeft ruim 1000 m1 archieven van WBD en rechtsvoorgangers vanaf het jaar 1438 in eigendom. Deze vallen onder de Archiefwet 1995 en moeten in goede, geordende en toegankelijke staat gehouden worden. De fotocollectie is onderdeel van de archieven, valt derhalve onder de Archiefwet en moet in goede, geordende en toegankelijke staat gehouden worden. Op dit moment voldoet het beheer van de fotocollectie niet aan de eisen.	We gaan de fotocollectie ordenen en toegankelijk maken door deze onder te brengen in een beeldbank.	Het betreft een verbeteractie die is opgenomen in de archiefrapportage 2019 t.b.v. Provincie.	Geen bijzonderheden.	2022	500	50%	0%
800645	Ontwikkelen collectiebeheersysteem	De archieven zijn beschreven in inventarissen. Deze staan op de website van WBD en zijn slecht doorzoekbaar. WBD heeft geen archiefbeheersysteem dat toegangsinformatie koppelt aan standplaatsgegevens. Daardoor kunnen informatieverzoeken zeer tijdrovend zijn en raken er stukken zoek. Dit zijn compliance-issues in het licht van de Archiefwet.	De compliance-issues in het licht van de Archiefwet worden opgelost door het aanschaffen en inrichten van een collectiebeheersysteem.	Het betreft een verbeteractie die is opgenomen in de archiefrapportage 2019 t.b.v. Provincie.	Geen bijzonderheden.	2022	300	50%	0%
800697 **	Renovatie bedrijfsgebouw Dongemond	Alle bedrijfsgebouwen worden eens in de drie jaar geïnspecteerd. Hieruit is naar voren gekomen dat groot onderhoud noodzakelijk is.	De belangrijkste onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd en het gebouw is aangepast aan de functionele eisen van deze tijd. Hiermee voldoet het gebouw voor de komende 10 jaar aan de kwaliteitsnormen.	Geen bijzonderheden.	Geen bijzonderheden.	2021	300	25%	0%
800698 **	Implementeren kwaliteitsmanagementsysteem	Het waterschap heeft een kwaliteitsambitie voor de bedrijfsprocessen vastgesteld. Voor de verbetering van de bedrijfsprocessen is het noodzakelijk om fouten en verspillingen zichtbaar te maken. Hiervoor is een kwaliteitsmanagementsysteem noodzakelijk.	Er wordt een softwaresysteem geïmplementeerd, dat ertoe bijdraagt dat we de kwaliteit van de organisatie, producten en diensten waarborgen en verbeteren.	Geen bijzonderheden.	Geen bijzonderheden.	2021	600	50%	0%

BEDRIJFSVOERING – projecten met te verstrekken uitvoeringskrediet in 2021 ter mandatering aan het dagelijks bestuur (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Risico's	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Onzeker- heidsmarge	Bijdrage derden
800782	Ondersteunende software nieuwe werkmethode	In toenemende mate worden nieuwe werkmethode zoals Lean, Agile, Design thinking, Kanban, programmatisch werken en portfoliomanagement toegepast in onze organisatie. Om een aantal van deze methodes toe te kunnen passen in een digitale werkomgeving is software nodig en moeten medewerkers getraind worden om deze software goed te kunnen gebruiken. Dit project levert een bijdrage aan het innoverend vermogen van de organisatie en zorgt er voor dat samenwerken, ontmoeten en verbinden ook digitaal (plaats onafhankelijk) ondersteund kan worden.	De softwaresystemen zijn geïmplementeerd en de medewerkers zijn getraind om hier goed mee te kunnen werken.	Realiseren van de doelstellingen die in het programma veerkrachtig organiseren zijn uitgewerkt.	Geen bijzonderheden.	2021	300	50%	0%

WATERVEILIGHEID – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
247	Eerste beoordeling primaire keringen overstromingskans (4e nationale toetsingsronde) Fase 1	Voldoen aan de wettelijke verplichting vastgelegd in de Waterwet.	Inzicht in de veiligheid van 132 km primaire waterkeringen in het beheersgebied. De veiligheid komt tot uitdrukking in de toetsing van deze waterkeringen.	De afgekeurde trajecten worden aangemeld bij het Hoogwaterbeschermingsprogramma voor de uitvoering van dijkverbetering.	2022	5.100	4.300	0%
8455	Aankoop primaire waterkeringen	Het verwerven van de resterende kilometers primaire kering binnen het beheersgebied conform WBP.	Het beleid van het waterschap is alle in beheer en onderhoud zijnde primaire waterkeringen in eigendom te verkrijgen. Dit project is erop gericht om primaire waterkeringen te verwerven wanneer zich kansen voordoen.	Geen bijzonderheden.	2029	945	945	0%
8462	Verbetering regionale keringen	Uit de eerste en de aanvullende toetsing is gebleken dat de dijktrajecten langs de Mark, de Vliet, de Dintel en de boezemwateren niet voldoen aan de technische eisen conform de vigerende provinciale norm.	Voor circa 50 km zijn verbeteringen gerealiseerd zodat de waterveiligheid kan worden geborgd tot een waterstand die eens per honderd jaar optreedt.	Het project heeft grote impact op de eigendommen van derden. Het project zet daarom zwaar in op participatie van belanghebbenden en optimale benutting van expertise van marktpartijen.	2023	77.000	33.580	2%
800192	Renovatie Keenesluis in Standaard-buiten	Onderdelen van de Keenesluis hebben het einde van hun levensduur bereikt. Om adequaat waterbeheer uit te blijven voeren is renovatie noodzakelijk. Daarnaast worden Arbo veiligheid, de waterveiligheid, de vismigratiemogelijkheden en het recreatief medegebruik verbeterd en blijft de cultuurhistorische waarde behouden.	De Keenesluis is qua bedrijfszekerheid voor 40 jaar op orde.	Geen bijzonderheden.	2021	1.844	1.600	9%
800209	Dijkversterking 14A Geertruidenberg en Amertak	Het versterken van de waterkeringen die in de derde en verlengde derde toetsronde zijn afgekeurd bij Geertruidenberg.	Komen tot een Voorkeursalternatief voor de realisatie van 7,5 km dijkverbetering.	In samenwerking met gemeente Geertruidenberg en de dijkinspiratie teams. Verwachte subsidie betreft het Hoogwaterbeschermingsprogramma.	2020	4.608	4.550	90%
800298	Bijdrage Hoogwaterbeschermingsprogramma 2020	Het waterschap is conform de afspraken uit het Bestuursakkoord Water verplicht jaarlijks een financiële bijdrage te betalen aan het Hoogwaterbeschermingsprogramma. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Voldoen aan de verplichting voor de bijdrage van 2020 aan het Hoogwaterbeschermingsprogramma.	Geen bijzonderheden.	2020	8.200	8.100	0%
800337	Uitvoering inrichting natte natuurplein Noordrand Midden	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de natte natuurplein is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 666 hectare natte natuurplein in Breda en Etten-Leur. De scope van het project is eind 2019 uitgebreid met de versterking van de regionale kering bij Weimeren.	Uitwerking in samenwerking met gemeenten (Breda en Etten-Leur). Subsidie wordt verwacht van de STUW subsidieregeling (provincie).	2027	14.200	3.942	16%
800523	Kwaliteitsimpuls werkproces legger	Het waterschap is vanuit de Waterwet verplicht om een zo actueel mogelijke legger te hebben. In het WBP is dit doorvertaald naar het jaarlijks actualiseren van de leggers. Om dit jaarlijks mogelijk te maken en tevens aan te sluiten bij de ontwikkelingen van de Omgevingswet is een procesverbetering nodig die met dit project vorm krijgt. Tevens worden alle hoge risico's met betrekking tot de primaire bedrijfsprocessen in dit project opgelost.	De werkprocessen en bijbehorende systemen zijn geoptimaliseerd en toekomstbestendig. De legger is omgevingswet-proof. Door de uitvoering van dit project zijn de legger en de bijbehorende werkprocessen gereed om een jaarlijkse actualisatie te realiseren.	Geen bijzonderheden.	2021	750	750	0%
800659	Monitoring primaire keringen naar aanleiding van uitkomsten 4e ronde toetsing 2020	Het dijktraject 34-2 (primaire kering) is beoordeeld met het nieuwe instrumentarium waarin nog een aantal onzekerheden in zitten, omdat het nog niet volledig is uit ontwikkeld. Het doel van extra monitoring is om meer informatie te verkrijgen over de ondergrond en de dijk en dat op basis van deze informatie tot een betrouwbaarder oordeel gekomen kan worden.	In 2020 wordt een monitoringsplan gemaakt voor dijktraject 34-2 en dit plan wordt ook uitgevoerd. Tevens wordt advies gegeven over monitoring van trajecten in de toekomst.	Op dit moment worden de primaire keringen getoetst op basis van het WBI (Wettelijk Beoordelings Instrumentarium), de zogenaamde Eerste Landelijke Beoordeling (LB0-1). Het WBI is een 'nieuw' toetsinstrumentarium, dat op een wat andere manier werkt dan het oude instrumentarium	2021	586	586	0%

WATERSYSTEMEN – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
192	Realisatie ecologische verbindingsszone Molenbeek Roosendaal fase 3	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 1,8 km EVZ Molenbeek.	De trekker van het project is de gemeente Roosendaal. Het gaat hierbij om een netto financiële bijdrage van het waterschap.	2020	310	310	0%
6685	Anticiperende strategische grondaankoop	Doorlopend project waarmee anticiperende en strategische grondaankopen gedaan kunnen worden voor de realisatie van waterdoelen waarvoor nog geen krediet beschikbaar is.	Door anticiperende aankopen creëren we strategische grondposities voor toekomstige projecten binnen het gehele beheersgebied WBD.	Geen bijzonderheden.	2024	9.550	9.550	1%
6748	Realiseren Beek –en kreekherstel en natte natuurparel Bovenmark	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van het beek- en kreekherstel en natte natuurparel zijn twee van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 6 km beek- en kreekherstel en aanleg 102 hectare natte natuurparel bij de Bovenmark in Breda.	Project wordt uitgevoerd in samenwerking met de Vereniging Markdal, het waterschap is trekker van het project. Er zijn subsidietoelagen ontvangen van Interreg (Prowater) en Deltaplan Hoge Zandgronden. Verder wordt een subsidie verwacht van de STUW (provincie). I.v.m. de subsidie-voorwaarden van Interreg is een administratieve afsplitsing gemaakt (zie hieronder project 800581).	2025	9.770	2.270	62%
800581	Systeem herstel Markdal subsidie Pro Water	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van het beek- en kreekherstel en natte natuurparel zijn twee van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Betreft afsplitsing van project 6748; bedoeld voor Pro-water (zie hierboven).	Project wordt uitgevoerd in samenwerking met de Vereniging Markdal, het waterschap is trekker van het project. Er is een subsidietoelage ontvangen van Interreg (Prowater).	2022	1.030	1.030	58%
6763	Realisatie ecologische verbindingsszone Boomkikker Alphen-Chaam	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 0,4 km EVZ Boomkikker in Alphen-Chaam.	Uitvoering in samenwerking met de gemeente, Defensie en Staatsbosbeheer. Naast de bijdragen van de gemeenten zijn subsidies toegezegd in het kader van Biodiversiteit en het Groen Ontwikkelingsfonds.	2021	630	587	66%
9322	Vervanging materieel	Vervanging van het technisch materieel zorgt dat we in staat blijven onderhoud aan waterlopen en keringen uit te voeren.	Vervanging van materieel dat aan het eind van de technische levensduur is gekomen.	Geen bijzonderheden.	2021	428	428	0%
800112	Realiseren vispassages Molenbeek in Roosendaal	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van vispassage is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Realiseren van 3 vispassages in stedelijk gebied Roosendaal.	In samenwerking met de gemeente Roosendaal. Afstemming met inrichtingsproject(en) woningbouw en EVZ realisatie. De bijdrage van derden betreft STUW (provincie).	2021	1.530	1.530	11%
800151	Baggeren stedelijke gebieden 2018	Uit inspectie is gebleken dat diverse stedelijke wateren door te veel aan bagger niet voldoen aan het leggerprofiel. Verwijdering van bagger waarborgt voldoende water aan- en afvoer door waterlopen binnen stedelijke gebieden en vermindert de kans op blauwalgen.	Door het baggeren worden de waterlopen weer op leggerprofiel gebracht in een gedeelte van het stedelijk gebied binnen het werkgebied van het WBD. Het gaat hierbij om circa 130.000 m3.	In samenspraak met betreffende gemeenten zullen de waterlopen worden gebaggerd. Het gaat hierbij om een netto financiële bijdrage van het waterschap.	2021	2.050	2.050	6%
800200	Realiseren wateraanvoer Roode Vaart Zevenbergen	Het verkrijgen van een robuuster zoetwatersysteem voor West-Brabant conform het WBP en invulling geven aan de samenwerkingsovereenkomst tussen het Rijk, de provincies Noord-Brabant en Zeeland, gemeente Moerdijk en het waterschap.	Er is een grotendeels open verbinding gerealiseerd tussen de Roode Vaart noord en de Roode Vaart zuid in het centrum van Zevenbergen. Hierdoor is het rivierstelsel Mark/Dintel/Vliet verbonden met het Hollandsch Diep, zodat het West-Brabantse kleigebied een extra aanvoer-mogelijkheid krijgt van zoet water.	De gemeente Moerdijk is de trekker van het project en het waterschap levert een financiële bijdrage en treedt op als projectadviseur.	2022	12.103	12.103	44%
800214	Realisatie maatregelen tegen wateroverlast Vosdonk Etten-Leur	Het beheersen van risico's op wateroverlast conform WBP.	Oplossen knelpunten watersysteem bij Vosdonk Etten-Leur.	Samenwerking met de gemeente Etten-Leur. De opgenomen prognose is de netto bijdrage van het waterschap.	2023	3.060	2.500	0%
800241	Optimaliseren inzet waterberging West Brabantse Waterlinie Halsteren	Het beheersen van risico's op wateroverlast conform WBP.	Mogelijk maken van optimaal inzetten van 15 hectare waterberging in Halsteren.	Geen bijzonderheden.	2022	80	60	0%
800249	Reduceren wateroverlast stedelijk water fase 2&3	Het beheersen van risico's op wateroverlast conform WBP met een inhaalslag uit het verleden waarbij woonwijken niet altijd hydraulisch neutraal zijn aangelegd. Er is een toename van afgekoppelde verharde oppervlakten en er moet geanticipeerd worden op klimaatverandering met kortere maar hevige regen buien.	Onderzoek en aanleg van voorzieningen (berging, duikers, stuwen, enzovoort) om wateroverlastproblemen op te lossen of te voorkomen binnen het gehele beheersgebied WBD. Dit is exclusief de afsplitsing voor Triple C, dat is ondergebracht onder projectnummer 800780.	Samenwerking met betrokken gemeenten.	2021	5.160	5.160	11%
800780	Realiseren waterberging Kloosterweg Nispen Triple C	Het beheersen van risico's op wateroverlast conform WBP met een inhaalslag uit het verleden waarbij woonwijken niet altijd hydraulisch neutraal zijn aangelegd. Er is een toename van afgekoppelde verharde oppervlakten en er moet geanticipeerd worden op klimaatverandering met kortere maar hevige regen buien.	Het betreft een administratieve afsplitsing van 800249 i.v.m. de Interreg Triple C subsidie.	Samenwerking met betrokken gemeenten.	2020	340	340	75%

WATERSYSTEMEN – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
800306	Reduceren wateroverlast Waterakkoord Ossendrechtse en Woensdrechtse Kil	Voldoen aan water aan- en afvoer conform het Waterakkoord, voldoen aan KRW, Gewenst Grond en Oppervlaktewater Regime (GGOR) en Waterbeheer 21ste eeuw.	Aanleg van voorzieningen (duikers, stuwen, enzovoort) om de waterafvoer te verbeteren aan weerszijden van de Brabantse Wal.	Het Waterakkoord gaat over afspraken tussen WBD en waterschap Scheldestromen.	2021	433	400	35%
800332	Uitvoering gebiedsinrichting Cuijslandse Kreken	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ en beek- en kreekherstel zijn twee maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 10 km EVZ en 12,5 km beek en kreekherstel in de Cuijslandse krekken.	Samenwerking met agrariërs, gemeenten (Steenbergen en Roosendaal), provincie Noord-Brabant, Brabants Landschap en Staatsbosbeheer. Er is reeds een subsidie ontvangen voor de voorbereidingskosten in het kader van de subsidieregeling Water. Voor de uitvoering worden subsidies verwacht van het Groen Ontwikkelfonds en de STUW (provincie).	2027	6.000	1.205	41%
800364	Realiseren ecologische verbindingzone Steenbergsche Vliet – Ligne Steenbergen	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Realiseren van 2,9 km ecologische verbindingzone in de Steenbergsche Vliet. Deze zone verbindt De Ligne met de natte natuurplein Het Oudland/Halstersche Laag.	In samenwerking met Rijkswaterstaat, het Groen Ontwikkelfonds Brabant en de gemeente Steenbergen.	2021	750	750	55%
800430	Uitvoering inrichting natte natuurplein Westelijke Langstraat	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de natte natuurplein is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 624 hectare natte natuurplein in de Westelijke Langstraat.	Het project is maatschappelijk gevoelig en complex vanwege het opheffen van landbouwgronden, het grootschalig afgraven en vernatten. De provincie en het waterschap zijn in 2019 overeengekomen dat het waterschap het project uitvoert. De provincie betaalt alle kosten met uitzondering van de interne uren.	2022	26.260	26.260	88%
800435	Realisatie ecologische verbindingzone Boomkikker Breda	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 7,2 km EVZ Boomkikker in Breda.	Uitvoering In samenwerking met de gemeente Breda en Staatsbosbeheer waarin de gemeente trekker is van het project en waarin het waterschap een netto financiële bijdrage levert.	2022	550	50	0%
800436	Realisatie ecologische verbindingzone Boomkikker Gilze en Rijen	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 1,9 km EVZ Boomkikker in Gilze-Rijen.	Uitvoering In samenwerking met de gemeente Gilze Rijen, Defensie, een golfclub en Staatsbosbeheer. Naast de bijdrage van de gemeente worden subsidies in het kader van Biodiversiteit en het Groen Ontwikkelfonds verwacht.	2020	736	675	50%
800440	Vervanging onderhouds- en calamiteitenmaterieel 2020	Vervanging van het technisch en calamiteiten materieel zorgt dat we in staat blijven onderhoud aan waterlopen en keringen uit te voeren.	Vervanging van het technisch en calamiteiten materieel dat aan het eind van de technische levensduur is gekomen. Dit betreft ca. 10% van het totaal aan beschikbare machines (exclusief pompen en aggregaten).	Geen bijzonderheden.	2021	575	575	0%
800443	Baggeren van stedelijke wateren 2019 binnen Bergen op Zoom, Geertruidenberg, Moerdijk, Steenbergen en Waalwijk	Uit inspectie is gebleken dat diverse stedelijke wateren door te veel aan bagger niet voldoen aan het leggerprofiel. Verwijdering van bagger waarborgt voldoende water aan- en afvoer door waterlopen binnen stedelijke gebieden en vermindert de kans op blauwalgen. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Door het baggeren worden de waterlopen weer op leggerprofiel gebracht in een gedeelte van het stedelijk gebied binnen het werkgebied van het WBD. Het gaat hierbij om circa 90.000 m3.	In samenspraak met betreffende gemeenten zullen de waterlopen worden gebaggerd. Het gaat hierbij om een netto financiële bijdrage van het waterschap. De financiële afspraken worden vastgelegd in samenwerkingsovereenkomsten.	2021	2.650	2.650	6%
800447	Renovatie gemalen Moerdijk en Niervaert	Uit inspectie is gebleken dat de gemalen Moerdijk en Niervaert in de gemeente Moerdijk aan renovatie toe zijn. Door renovatie waarborgen we een voldoende wateraan- en afvoer binnen de stroomgebieden van gemalen Moerdijk en Niervaert. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Door renovatie krijgen de gemalen weer een goede bedienbaarheid, betrouwbaarheid en beschikbaarheid qua werking voor een periode van 30 jaar.	De gemalen Niervaert en Moerdijk beschikken beide over een (oude) dieselmotor aangedreven pomp (naast ook aanwezige elektromotor aangedreven pomp). Onderdeel van het project is de afweging tot vervanging van de dieselmotor door een elektromotor wat de bedienbaarheid en betrouwbaarheid van het gemaal zou vereenvoudigen.	2021	3.500	3.900	0%
800451	Renovatie/modificatie kleine kunstwerken 2019	Uit inspecties blijkt dat onderdelen van gemalen en krooshekreinigers het einde van hun levensduur hebben bereikt. Om een adequaat peilbeheer te blijven voeren is renovatie noodzakelijk. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Gemalen en krooshekreinigers qua bedrijfszekerheid voor 15 jaar op orde. Het gaat hierbij om 6 gemalen, 2 stuwen en 1 duiker.	Geen bijzonderheden.	2021	900	900	0%
800452	Renovatie en modificatie van kleine kunstwerken 2020	Uit inspecties blijkt dat onderdelen van gemalen en krooshekreinigers het einde van hun levensduur hebben bereikt. Om een adequaat peilbeheer te blijven voeren is renovatie noodzakelijk. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Gemalen en krooshekreinigers qua bedrijfszekerheid voor 15 jaar op orde. Het gaat hierbij om 5 poldergemalen, 2 stuwen en diverse inlaten.	Geen bijzonderheden.	2021	900	900	0%

WATERSYSTEMEN – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
800462	Baggeren Dintel t.b.v. Vaarwegen 2018	Garanderen van een nautisch vaarwegprofiel als gemandateerd vaarwegbeheerder door de provincie Noord-Brabant.	Baggeren Steenbergse Vliet en Mark Vlietkanaal en hiermee op nautische vaardiepte brengen voor de komende 7 jaar.	De bijdrage derden is geen rechtstreekse bijdrage aan de investering. De provincie Noord-Brabant betaalt jaarlijks circa 50% van het vaarwegenbeheer.	2021	1.650	1.650	0%
800464	Integrale aanpak onderhoudswerkzaamheden sluiscomplex Roode Vaart in Moerdijk	Het binnenhoofd (waaierdeuren) en het buitenhoofd (hefdeur en hefportaal) zijn toe aan groot onderhoud. De bedrijfszekerheid is in het geding. Daarnaast zijn er werkzaamheden die voortkomen uit inspectie- en veiligheidsrapporten die integraal worden meegenomen.	Het sluiscomplex Roode Vaart is qua bedrijfszekerheid voor 40 jaar op orde.	Deze integrale aanpak is gewenst vanuit bedrijfsvoering, die de huidige budgettering van beleidsveld Vaarwegen overstijgt. De activiteiten zullen in samenhang met het project Realiseren wateraanvoer Roode Vaart Zevenbergen worden uitgevoerd. De bijdrage derden is geen rechtstreekse bijdrage aan de investering; de provincie Noord-Brabant betaalt circa 50% van het vaarwegenbeheer.	2020	2.775	2.775	0%
800486	Aanpassen watersysteem en -kering bij Waalwijk	Zorgen voor voldoende water die aansluit bij de gebruiksfuncties van het agrarisch gebied in de Buitenpolder en het natuurgebied Westelijke Langstraat. Tevens voldoen aan de normen gesteld aan de regionale kering.	Het watersysteem is aangepast zodat het natuurgebied Westelijke Langstraat en de aan- en afvoer in de Buitenpolder voldoende functioneren. De regionale kering is op orde gebracht en er zijn 2 gemalen gerenoveerd.	Er is een directie relatie met het project Uitvoering inrichting natte natuurschap Westelijke Langstraat waardoor de deadline van Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) van medio 2021 gehaald moet worden. Bij dit project worden subsidies verwacht in het kader van POP3, provincie en mogelijk het Deltafonds.	2022	22.500	22.500	51%
800495	Cofinanciering plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) water	In 2014 hebben de waterschappen en de provincie Noord-Brabant afspraken gemaakt over plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) middelen voor waterdoelen. Het gaat hierbij om verdrogingsbestrijding natte natuurschappen, ecologische kwaliteitsdoelen voor de KRW, het oplossen van vismigratieknelpunten en waterberging.	Vaststelling van de subsidieregeling en het beschikbaar krijgen van de plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) middelen voor de wateropgaven in West Brabant.	Samenwerking met de Brabantse waterschappen en de provincie Noord-Brabant.	2021	660	1.210	42%
800513	Realiseren ecologische verbindingzone Bleekloop en Smalle Beek bij Bergen op Zoom en Roosendaal	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ is een van de maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 2 km EVZ langs de Bleekloop en Smallebeek in Bergen op Zoom en Roosendaal.	Een gedeelte van de EVZ (0,8 km) wordt geïnitieerd door de golfclub waarin het waterschap een netto bijdrage levert. Het restant van de EVZ initieert het waterschap. Als het waterschap ook voor het gedeelte van de golfclub trekker wordt zal daar het bruto bedrag voor aangevraagd worden. Subsidie wordt verwacht van het Groen Ontwikkelfonds.	2021	922	840	67%
800517	Realisatie ecologische verbindingzone en Beekherstel Tilburg West	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ, vispassage en beek- en kreekherstel zijn drie maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 6,2 km EVZ, 4 vispassages en 4,4 km beekherstel in Tilburg.	Samenwerking met de gemeente Tilburg. Er zijn subsidieverleningsbeschikkingen ontvangen van het plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) en het Groen Ontwikkelfonds.	2022	1.300	1.300	14%
800565	Realiseren ecologische verbindingzones Landstad de Baronie	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ en beekherstel zijn twee maatregelen om deze doelen te bereiken. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Realiseren van 25 km EVZ en 2 km beekherstel binnen Landstad de Baronie.	Samenwerken met de deelnemende gemeenten, hiermee zijn samenwerkingsovereenkomsten afgesloten.	2026	10.200	10.200	62%
800576	Aanpassen diverse objecten aan standaard functioneel (telemetrie) ontwerp voor watersystemen 2020	Waarborgen efficiënte bediening, onderhoud en uiteindelijk ook een doelmatiger, efficiënter peilbeheer en hiermee bijdragen aan de kerntaken droge voeten, voldoende water en calamiteitszorg. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Er zijn bij circa 30 objecten (stuwen en gemalen) verspreid over het gehele beheersgebied aanpassingen gedaan zodat deze qua telemetrie-aansturing en bediening ingericht zijn volgens onze standaard. Hiermee wordt gezorgd voor uniformiteit wat betreft telemetrie-bediening en onderhoud.	Geen bijzonderheden.	2021	630	990	0%
800577	Realisatie ecologische verbindingzone Kibbelvaart Halderberge	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van de EVZ, vispassage en beek- en kreekherstel zijn drie maatregelen om deze doelen te bereiken.	Realiseren van 0,7 km EVZ langs de Kibbelvaart in Etten-Leur	Samenwerking met de gemeente Halderberge. Naast de bijdrage van de gemeente wordt een subsidie van het Groen Ontwikkelfonds verwacht.	2026	625	625	54%
800582	Cofinanciering plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) water 2018	In 2014 hebben de waterschappen en de provincie Noord-Brabant afspraken gemaakt over plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) middelen voor waterdoelen. Het gaat hierbij om verdrogingsbestrijding natte natuurschappen, ecologische kwaliteitsdoelen voor de KRW, het oplossen van vismigratieknelpunten en waterberging.	Vaststelling van de subsidieregeling en het beschikbaar krijgen van de plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3) middelen voor de wateropgaven in West Brabant.	Samenwerking met de Brabantse waterschappen en de provincie Noord-Brabant. Verwacht wordt dat de provincie 50% bijdraagt uit de STUW regeling.	2022	435	797	0%
800598	Aanpassen kunstwerken t.b.v. vismigratie 2019 – 2021	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van vispassage is een maatregelen om deze doelen te bereiken. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Realiseren van vispassages in het beheersgebied van Brabantse Delta.	Samenwerking met de betrokken gemeenten. Voor dit project is een POP3 subsidie toegezegd.	2021	4.300	4.300	58%

WATERSYSTEMEN – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
800599	Automatiseren en aanpassen van 6 stuwen t.b.v. een robuustere zoetwatervoorziening op de hoge zandgronden, fase 1	Binnen het werkprogramma Deltaplan Hoge Zandgronden hebben waterbeheerders in Brabant en Limburg een gezamenlijke ambitie uitgesproken om zoet water op de zandgronden langer vast te houden (klimaat robuuster). De stuwen in het vrij afwaterend gebied zijn belangrijke beheerobjecten van het waterschap om meer water te conserveren en daarmee de beschikbaarheid van water te vergroten.	6 geautomatiseerde stuwen voor een robuustere zoetwatervoorziening.	Voor het (subsidie)programma 2019-2020 van de provincie is een snelle uitvoering noodzakelijk en heeft het waterschap een inventarisatie uitgevoerd naar stuwen die voldoen aan de eisen van de regeling en die snel aangepakt kunnen worden.	2021	565	805	49%
800600	Realiseren van beekherstel en herstel natte natuur parel Vloeiweide Breda	Tijdig realiseren van de doelen voor de KRW. Het realiseren van hydrologisch herstel NNP en beekherstel zijn twee maatregelen om deze doelen te bereiken. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Realiseren 1,1 km beekherstel en 44 ha herstel natte natuurparel op de Vloeiweide in Breda.	In samenwerking met Brabants Landschap. Beekherstel en hydrologisch herstel NNP zijn waterschapsopgaven. Naast de bijdrage van Brabants Landschap wordt een subsidie verwacht in het kader van de STUW (provincie).	2022	770	770	50%
800606	Verbeteren afvoercapaciteit vanuit Margrietstraat te Bosschenhoofd	De gemeente Halderberge gaat 2,84 ha. verhard oppervlak afkopen van het gemengde rioolstelsel in het zuiden van de kern Bosschenhoofd. Opvang van dit water is voorzien in waterberginggebied Albano 4. Onze huidige watersysteem voorziet niet in voldoende afvoercapaciteit om het water daar te krijgen. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving)	Realiseren van voldoende afvoercapaciteit voor een traject van xx km inclusief aanwezige duikers en overkluizingen. Tevens realisatie van onderhoudsstrook naast de waterloop.	Samenwerking met de gemeente Halderberge.	2020	840	840	0%
800668	Automatiseren en aanpassen van 7 stuwen t.b.v. een robuustere zoetwatervoorziening op de hoge zandgronden, fase 2	Binnen het werkprogramma Deltaplan Hoge Zandgronden hebben waterbeheerders in Brabant en Limburg een gezamenlijke ambitie uitgesproken om zoet water op de zandgronden langer vast te houden (klimaat robuuster). De stuwen in het vrij afwaterend gebied zijn belangrijke beheerobjecten van het waterschap om meer water te conserveren en daarmee de beschikbaarheid van water te vergroten.	Realisatie 7 geautomatiseerde stuwen voor een robuustere zoetwatervoorziening.	Voor het (subsidie)programma 2020-2021 van de provincie is een snelle uitvoering noodzakelijk en heeft het waterschap een inventarisatie uitgevoerd naar stuwen die voldoen aan de eisen van de regeling en die snel aangepakt kunnen worden.	2021	610	610	44%
800693	Bestrijding blauwalgenoverlast	Verminderen van overlast door blauwalgen in het stedelijk gebied en zwemwateren conform het WBP.	Onderzoeken en uitvoeren maatregelen ten behoeve bestrijding blauwalgen binnen het gehele beheersgebied van het waterschap.	In samenwerking met de gemeenten worden de locaties geprioriteerd op urgentie.	2022	900	900	19%
800707	Baggeren Singels van Breda en vervangen beschoeiingen	Door het baggeren van de singels wordt de doorstroom van het watersysteem gegarandeerd en dit werk voorkomt daarmee wateroverlast binnen het stedelijk gebied. Daarnaast zorgt deze baggerklus ervoor dat de (rondvaart)boten ongehinderd het rondje kunnen maken en op de aanmeerplaatsen kunnen aanleggen. Ook zorgt dit werk ervoor dat de ligplaatsen van de 6 woonboten voor nu en voor de toekomst weer voldoende diepte hebben en met de nieuwe beschoeiing een stevig talud. Tot slot draagt in positieve zin het baggeren bij aan de waterkwaliteit in de singels (o.a. zuurstof).	Het betreft de singels van Breda, met een totale lengte van ca. 5300 meter. De baggeropgave is ongeveer 30.000 kubieke meter. Daarnaast dient de beschoeiing ter plaatse van de woonboten vervangen te worden. Dit heeft een lengte van ca. 300 m. Ook zullen de ligplaatsen van de recreatiebootjes gangbaar gemaakt worden, inschatting is dat hier ca. 1300 m3 bagger vrijkomt. De Singels van Breda zijn, conform bestuurlijke afspraken met de gemeente Breda, in onderhoud bij het waterschap. Ook de kosten voor de afzet van de bagger (ontvangstplicht) ligt bij het waterschap.	In het najaar van 2019 is met de gemeente de scope van het project vastgelegd. Het project dient voor de start van het vaarseizoen afgerond te zijn, zodat de pleziervaart geen noemenswaardige hinder ondervindt door de werkzaamheden. Met de woonbooteigenaren dienen afspraken gemaakt te worden over de verlegging van de boten in verband met het herstel van de beschoeiing. In de singels liggen ook ligplaatsen voor recreatiebootjes. Er dient rekening gehouden te worden met deze eigenaren; en ze moeten tijdig geïnformeerd worden wanneer het werk uitgevoerd wordt.	2021	1.500	1.500	0%

WATERKETEN – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
543	Renoveren en capaciteitsuitbreiding rioolgemalen Dorst, Dinteloord, Armendijk, Noordhoek en Oudenbosch	Uit inspectie is gebleken dat renovatie van de rioolgemalen vereist is. Om te voldoen aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater moet tevens de capaciteit van de rioolgemalen Dorst en Dinteloord uitgebreid worden. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	De rioolgemalen Dorst, Armendijk, Noordhoek en Oudenbosch zijn gerenoveerd, waarbij de bedrijfszekerheid voor 10 jaar met nominaal onderhoud gegarandeerd wordt. Tevens is bij de rioolgemalen Dorst en Dinteloord de afnamecapaciteit verhoogd naar 200m3/hr en 320 m3/hr en de technische installatie aangepast, waarmee wordt voldaan aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater.	Geen bijzonderheden.	2021	4.225	4.725	0%
1548	Renoveren en optimalisatie sliblijn RWZI Dongemond	De huidige sliblijn van RWZI Dongemond dateert van 1993 en is verouderd waardoor de bedrijfsvoering in het geding komt. Daarbij verloopt de stikstofverwijdering niet optimaal. Het rendement van de RWZI Dongemond is een van de laagste van alle RWZI's. Met een risico op het niet halen van de wettelijke lozingsniveaus en daarmee een negatief effect op het gebiedsrendement van het gehele waterschap. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	Na renovatie is de sliblijn met nominaal onderhoud voor 10 jaar weer bedrijfszeker en is een extra stikstofverwijderingsstap gerealiseerd waarmee wordt voldaan aan de lozingsniveaus voor stikstof met een verbeterde bijdrage aan het gebiedsrendement tot gevolg.	Geen bijzonderheden.	2022	3.500	3.500	0%
800085	Onderhoud en conservering betonwerken 1e zuiveringstrap RWZI Nieuwveer	Vanuit inspecties is gebleken dat de huidige staat van de 1e zuiveringstrap dermate is aangetast dat deze gebreken een risico op het zuiveringsproces gaan vormen met verslechterde effluent kwaliteit tot gevolg waardoor we mogelijk niet voldoen aan de vergunningseisen.	Renoveren en conserveren van de 1e zuiveringstrap zodat deze met nominaal onderhoud 10 jaar betrouwbaar en bedrijfszeker kan functioneren. Onderdeel van de werkzaamheden is ook het inbouwen van veiligheidsaspecten zoals extra schotten zodat de toekomstige onderhoudbaarheid veiliger wordt.	Geen bijzonderheden.	2020	1.750	1.750	0%
800176	AWP 2.0	De AWP installaties, waarlangs West-Brabant zijn afvalwater naar RWZI bath afvoert, zijn verouderd en de capaciteit is onvoldoende. Op basis van de strategiestudie in 2014 is door het algemeen bestuur besloten de AWP in stand te houden, te verbeteren en in capaciteit uit te breiden om te blijven voldoen aan de zuiveringstaak van het waterschap.	De AWP-installaties, waarlangs West-Brabant zijn afvalwater naar RWZI bath afvoert, zijn vernieuwd, verbeterd en de capaciteit vergroot en de bedrijfszekerheid is voor de komende 30 jaar geborgd.	Het project AWP 2.0 ligt qua planning en doelstellingen op koers, maar wordt qua financiën met tegenvallers geconfronteerd. De details hierover staan beschreven in de mededeling die op 15 oktober 2020 aan het bestuur is verstrekt.	2023	87.600	77.800	0%
800294	Renovatie RWZI Nieuw-Vossemeer	De RWZI Nieuw-Vossemeer is verouderd (bouwjaar 1972). Om te blijven voldoen aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater en de vergunningseisen is renovatie noodzakelijk.	Op de RWZI Nieuw-Vossemeer zijn de elektrotechniek en de slibbuffers volledig vernieuwd en alle overige installaties integraal gerenoveerd. Hiermee is deze RWZI voor de komende 15 jaar betrouwbaar en veilig.	Geen bijzonderheden.	2022	3.875	3.875	0%
800468	Maken handleidingen RWZI's beheersgebied waterschap	Het beschikken over handleidingen is opgenomen in de Europese machinerichtlijnen. Daarnaast is dit noodzakelijk voor het borgen van opgebouwde kennis en de flexibele inzet van medewerkers.	Handleidingen voor alle zuiveringstechnische objecten van het waterschap voorzien van proces- en bedieningsinstructies.	Geen bijzonderheden.	2021	750	750	0%
800472	Aanpassen toegang systemen en beveiligingen bij 13 RWZI's	Het huidige toegangssysteem en beveiliging bij de meerderheid van de RWZI's is gedateerd en voldoet niet aan de huidige normen en standaarden van het waterschap. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	Vervangen en plaatsen van toegangspoorten en beveiliging bij 13 RWZI's zodat deze voldoen aan onze huidige normen en standaarden. De poorten en beveiliging zijn met nominaal onderhoud voor 10 jaar bedrijfszeker.	Vier van de 17 RWZI's hebben reeds toegangssystemen en beveiliging die voldoen aan onze normen en standaarden.	2020	600	650	0%
800491	Uitvoeren actieplan veiligheid Brabantse Delta	Veilig werken staat hoog in het vaandel bij Brabantse Delta. Eisen hieromtrent nemen toe en vragen aandacht. Uit de laatste risicoinventarisaties en -evaluatie en reguliere ISO audits is een overzicht van noodzakelijk uit te voeren maatregelen ontstaan.	De noodzakelijke maatregelen uit de inventarisaties zijn uitgevoerd en er zijn acties ondernomen en werkprocessen opnieuw ingericht om nieuwe risico's op een gestructureerde wijze beheersbaar te maken. Overige resultaten zijn: - verhoogde veiligheid van (technische) installaties en werklocaties - betere audit- en risico-inventarisatie en -evaluatie resultaten - gestructureerd, geaccepteerd en aantoonbaar veiligheidsbewustzijn bij medewerkers - er zijn afspraken gemaakt, en vastgelegd in contracten, over vorm en inhoud van veiligheidsafspraken met partijen die voor ons op onze locaties werkzaamheden verrichten.	Dit project sluit aan op de werkfilosofie Sterk in je Werk, veiligheid en kwaliteit zijn hierin speerpunten. Dit betreft zowel fysieke veiligheid als digitale veiligheid, dit project omvat met name maatregelen die de fysieke veiligheid betreffen.	2020	2.400	2.400	0%

WATERKETEN – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
800505	Vervangen warmtekraftkoppeling (WKI) RWZI Waalwijk	De huidige installatie heeft einde levensduur bereikt, dit wordt bevestigd door de toename van storingen en onderhoud. Zonder goede verwerkingsmethode zal het biogas afgepeld moeten worden, met negatieve impact op het milieu en het imago van het waterschap. Gelet op de duurzaamheidsambities van het waterschap en de huidige technische mogelijkheden zijn alternatieve verwerkingsmethoden mogelijk.	Een nieuwe verwerkingsmethode van biogas, die met nominaal onderhoud de komende 10 jaar bedrijfszeker functioneert, waarbij de capaciteit gebaseerd is op de op dit moment bekende concrete ontwikkelingen.	Het biogas wordt geleverd aan een naast gelegen bedrijf (Wabico) die het omzet naar groengas waarmee een 10-jarig leveringsovereenkomst is opgesteld.	2020	800	800	0%
800507	Vervangen veldmarkering leiding tracé zuiveren	Uniforme zichtbaarheid van de ondergrondse assets van het waterschap en het voorkomen van risico's dat leidingen worden geraakt bij werkzaamheden door derden.	Visuele, robuuste aanduiding bij kritische plaatsen van het leiding tracé in het werkgebied van het waterschap.	Geen bijzonderheden.	2021	750	750	0%
800509	Renoveren en capaciteitsuitbreiding rioolgemaal Rucphen, Schijf, St. Willebrord, Zegge AWP en Zegge Dorp	Uit een inspectie is gebleken dat renovatie van de rioolgemaal vereist is. Om te voldoen aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater moet tevens de capaciteit van de rioolgemaal St. Willebrord, Rucphen, Zegge AWP en Zegge Dorp uitgebreid worden. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	De rioolgemaal St. Willebrord, Schijf, Zegge AWP en Zegge Dorp zijn gerenoveerd, waarbij de bedrijfszekerheid voor 10 jaar met nominaal onderhoud gegarandeerd wordt. Tevens is bij de rioolgemaal St. Willebrord, Rucphen, Zegge AWP en Zegge Dorp, de afnamecapaciteit verhoogd naar 1100m3/hr, 74m3/hr, 224 m3/hr, 1473 m3/hr en 149 m3/hr waarmee wordt voldaan aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater.	Geen bijzonderheden.	2022	5.600	800	0%
800534	Renoveren en capaciteitsuitbreiding rioolgemaal Hoeven-dorp, Etten-industrie en aanpassing rioolgemaal Etten-Leur	Uit een inspectie is gebleken dat renovatie van de rioolgemaal vereist is. Om te voldoen aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater moet tevens de capaciteit van de rioolgemaal Etten-Industrie en Hoeven-dorp uitgebreid worden. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	De rioolgemaal Etten-industrie, Hoeven-dorp en Etten-Leur zijn gerenoveerd, waarbij de bedrijfszekerheid voor 10 jaar met nominaal onderhoud gegarandeerd wordt. Tevens is bij de rioolgemaal Etten-Industrie en Hoeven-dorp de afnamecapaciteit verhoogd naar 880m3/hr en 380m3/hr inclusief de benodigde leidingen waarmee wordt voldaan aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater.	Geen bijzonderheden.	2021	3.850	4.150	0%
800547	Capaciteitsuitbreiding RWZI Dinteloord	Met de ketenpartners is vastgelegd in het afvalwaterakkoord dat de capaciteit van RWZI Dinteloord zal worden uitgebreid voor het verwerken van het afvalwater van het Agro & Food Cluster (AFC) Nieuw Prinseland te Dinteloord. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	De capaciteit van RWZI Dinteloord is vergroot naar minimaal 539 m3/hr waarmee wordt voldaan aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater.	Geen bijzonderheden.	2021	2.570	3.360	0%
800568	Vestigen ontbrekende zakelijke rechten afvalwaterpersleidingen	De afvalwater (pers)leidingen van het waterschap doorkruisen veel percelen van zowel publiekrechtelijke rechtspersonen als private eigenaren. Op verschillende percelen beschikt het waterschap niet over een zakelijk recht. Dit bemoeilijkt en vertraagt bij onderhoud, calamiteiten en projecten de werkzaamheden aan het leidingdeel in een dergelijk perceel, waardoor de kosten en risico's hoger worden en verhoudingen met ingelanden slechter.	Zakelijk recht is gevestigd op uitsluitend kritische locaties waar afvalwater (pers)leidingen van het waterschap zich bevinden.	Geen bijzonderheden.	2021	1.500	1.500	0%
800569	Vervangen omloopranden RWZI Dongemond en RWZI Rijen	Vanuit inspecties ihkv assetmanagement is gebleken dat de betonnen omloopranden van de nabezinktanks van betreffende zuiveringen aan vervanging toe zijn. Dit is noodzakelijk omdat anders bedrijfszekerheid van de nabezinktank afneemt, waardoor een verhoogd risico ontstaat op onvoldoende kwaliteit van het effluent. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	Vervangen van de omloopranden waardoor de bedrijfszekerheid op het juiste niveau blijft en deze de komende 10 jaar met nominaal onderhoud kan worden bedreven.	Geen bijzonderheden.	2020	325	450	0%
800573	Opschaling productie bio plastics en ontwikkeling toepassingen (PHA2USE)	De waterschappen hebben een gezamenlijke toekomstvisie om meer grondstoffen uit afvalwater terug te winnen. Productie van bioplastics is een van de vijf grondstoffen met de grootste potentie. Eerder pilotonderzoek op de RWZI Bath (1 kg per week, totaal 40 kg) heeft de interesse van de markt gewekt. Om toepassingen van het materiaal te ontwikkelen en daarmee te zorgen dat de markt gaat investeren is het noodzakelijk dat een grotere schaal gerealiseerd wordt.	Er is een installatie gerealiseerd waarmee de grondstof voor bioplastics uit afvalwater op grotere schaal worden geproduceerd (50.000 kg per jaar). Bij een externe partner is 1.000 kg bio plastics geëxtraheerd en hebben marktpartijen toepassingen ontwikkeld voor dit plastic. Met deze informatie is er voldoende kennis om investeerders en ondernemers een full scale toepassing te starten.	De waterschappen Dommel, Scheldestromen, Wetterskip Fryslân, Hollandse Delta en Brabantse Delta vormen de landelijke kopgroep voor bio plastics. Samen met HVC en Paques wordt dit project gerealiseerd. HVC is de trekker van dit project. De bijdrage van het waterschap Brabantse Delta betreft een nettobijdrage en kennis.	2023	560	560	0%

WATERKETEN – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
800574	Aanpassen rioolgemaal Emerweg	Het huidige rioolgemaal is onvoldoende betrouwbaar. Om te blijven voldoen aan onze afspraken vastgelegd in de afvalwaterakkoorden over het innemen van afvalwater is modificatie noodzakelijk. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	Bijplaatsen van een additionele pomp waardoor de betrouwbaarheid toeneemt en genereert minder meer onderhoudskosten op.	Geen bijzonderheden.	2020	450	450	0%
800583	Vergroten hydraulische capaciteit RWZI Bath	Om de bekende toekomstige toename van afvalwateraanvoer te kunnen blijven verwerken, zoals vastgelegd in het afvalwaterakkoord, dient de hydraulische capaciteit van de nabezinktanks op de RWZI Bath uitgebreid te worden. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	Het vergroten van de hydraulische zuiveringscapaciteit naar 20.000m ³ /hr waarmee de vergrote aanvoer n.a.v. het AWP 2.0 project kan worden verwerkt en waarmee wordt voldaan aan de afvalwaterakkoorden	In de uitwerking wordt gebruik gemaakt van de uitkomsten uit het project Praktijkonderzoek verbeteren werking nabezinktanks RWZO Bath (800540) dat in 2018 succesvol is afgerond.	2021	3.000	3.000	0%
800595	Vervangen slijpleidingen RWZI Dongemond & RWZI Waalwijk	Vanuit inspecties is gebleken dat de slijpleidingen dermate aangetast zijn dat een verhoogd risico op lekkage aanwezig is waardoor de slibgistingstank en daarmee het terugwinnen van energie (biogas met WKK) niet meer mogelijk zal zijn. Daarmee komen de duurzaamheidsambities van het waterschap in het geding.	Vervangen van het leidingwerk waardoor deze met nominaal onderhoud voor 10 jaar bedrijfszeker is.	Geen bijzonderheden.	2020	750	750	0%
800605	Systeemherstel Waterketen	Conform het beleidsvoornemen water van waarde wordt het systeemherstel Waterketen vanaf 2019 uitgevoerd. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	Voldoen aan de doelstellingen zoals die zijn opgenomen in het beleidsvoornemen water van waarde.	Geen bijzonderheden.	2021	5.000	5.000	0%
800618	Verleggen afvalwaterleidingen Raamsdonkveer en Raamsdonk	Rijkswaterstaat verbreedt de A27 en past knooppunt Hooipolder aan. Rijkswaterstaat heeft gevraagd om de persleiding van Raamsdonk en Raamsdonkveer hiervoor te verleggen.	Verleggen van de betreffende leidingen zodat het vernieuwde knooppunt Hooipolder en de verbrede A27 gerealiseerd kunnen worden.	In samenwerking met Gemeentes en Rijkswaterstaat op verzoek van Rijkswaterstaat	2021	1.110	1.110	64%

BEDRIJFSVOERING – projecten met reeds verstrekt uitvoeringskrediet (bedragen x € 1.000)

Project-nummer	Projectnaam	Waarom gaan we het doen?	Wat gaan we bereiken?	In welke context wordt het project uitgevoerd?	Eind-datum	Bruto kosten prognose	Bruto krediet	Bijdrage derden
800208	Organiseren waterschapsverkiezingen 2023	Het betreft hier een wettelijke verplichting om 1x in de vier jaar verkiezingen te organiseren voor een nieuw algemeen bestuur. (Dit project betreft het voldoen aan wet- en regelgeving).	De doelstelling van het project Waterschapsverkiezingen 2023 is een rechtmatig verloop van de verkiezing, zodat het nieuwe algemeen bestuur van waterschap Brabantse Delta eind maart 2023 kan worden beëdigd.	Om dit doel te realiseren dient tijdig met de voorbereiding gestart te worden. De gelijktijdige verkiezing met Provinciale Staten vereist ook een goede samenwerking met de gemeenten, de provincie Noord-Brabant, met andere waterschappen en landelijk met de Unie van Waterschappen. De communicatie naar de verschillende partijen dient toegesneden te zijn op de doelgroepen. De besluitvorming over de aanpak dient afgestemd te zijn met de gemeenten, de provincies en waterschappen.	2023	1.500	1.500	0%
800410	Groot onderhoud Bouvigne 19–22	Alle bedrijfsgebouwen worden eens in de drie jaar geïnspecteerd. Hieruit is naar voren gekomen dat groot onderhoud noodzakelijk is.	De belangrijkste onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd en hebben vooral betrekking op het herstel en uitvoeren van het binnen schilderwerk van het kantoor Bouvigne en het vervangen van het volledige bebodingsplan van het landgoed. Hiermee voldoen deze onderdelen voor de komende 10 jaren aan de kwaliteitsnormen.	Geen bijzonderheden.	2022	480	480	0%
800589	Realiseren multifunctioneel innovatiecentrum	Digitale transformatie is in de Kadernota 2019–2021 als belangrijke ontwikkeling gemeld, waarin het waterschap extra wil investeren, om tijdig in te kunnen spelen op de veranderingen in de maatschappij. Met de verkeerstoren heeft het waterschap een eerste stap gezet met data analyses en informatie-uitwisseling. Die vormt nu een regulier onderdeel van het werkproces. Er is behoefte om los van het reguliere werkproces nieuwe innovatieve toepassingen uit te testen in een soort lab-omgeving waarin er meer met externe partners kan worden samengewerkt. Mede door de digitale transformatie ontstaan er nieuwe werkvormen zoals scrum en agile. Er is behoefte aan een omgeving die dit faciliteert.	Realisatie van een werkplaats, kenniscentrum, inspiratiecentrum, innovatiecentrum en scrumruimte. Een multifunctionele ruimte met faciliteiten, waar betrokkenen (ambtenaren, leveranciers, burgers, bedrijven) op één plek samen komen om met hun kennis en vaardigheden succesvolle producten en diensten op te leveren. Het levert een bijdrage aan het vergroten van de kennis, innovatief vermogen, participatie en het 'van binnen naar buiten denken'	In het voormalige regiokantoor in Heerle is ruimte beschikbaar die hiervoor kan worden ingezet. Door deze ruimte te benutten kan het huren van externe ruimte worden beperkt. De begroting is tot stand gekomen op basis van het beschikbare aantal m2 en kengetallen die in de markt beschikbaar zijn.	2021	600	600	0%
800590	Energie neutrale bedrijfsgebouwen	Het waterschap heeft in het versnellingsplan duurzaamheid als doelstelling om in 2025 energieneutraal te zijn. Het waterschap wil als duurzame organisatie een voorbeeldfunctie vervullen in het bereiken van de nationale klimaatdoelen, realisatie van energieneutrale bedrijfsgebouwen levert hier een bijdrage aan.	Er zijn zonnepanelen geplaatst bovenop het kantoor van Bouvigne, er is een plan van aanpak opgeleverd met resterende maatregelen om energieneutrale bedrijfsgebouwen te realiseren en waar mogelijk zijn de eerste aanvullende maatregelen uitgevoerd.	Dit project sluit aan op eerdere initiatieven met het plaatsen van zonnepanelen op werkplaatsen. Op basis van het plan van aanpak is het mogelijk dat er een tweede project wordt gedefinieerd.	2021	300	300	0%
800643	Migratie AS400 en ontwikkeling nieuwe toetsfunctionaliteit	Voor de handhaving wordt nog gebruik gemaakt van een toetsingsfunctionaliteit op de IBMiSeries (AS400). Deze oude software betreft maatwerk die in het verleden door Brabantse Delta zelf ontwikkeld is. Het huidige informatiebeleid schrijft voor gebruik te maken van standaardapplicaties die in de markt beschikbaar zijn. Aangezien het contract van de huidige IBMiSeries volgend jaar verloopt en maatwerk niet meer wenselijk is moet er een oplossing komen die toekomst bestendig is.	De toetsingsfunctionaliteit voor de afdeling Handhaving draait op toekomstbestendige software.	Dit project sluit aan bij de uitgangspunten van het informatiebeleid welke in het AB zijn vastgesteld.	2021	500	95	0%



Waterschap Brabantse Delta

Waterschap Brabantse Delta zorgt voor veilige dijken en kades, zuivert rioolwater, verbetert en bewaakt de kwaliteit van het oppervlaktewater en regelt de hoogte van het water in Midden- en West-Brabant. Bij de uitvoering van deze taken werken wij samen met inwoners, agrariërs, bedrijven en anderen. Hierbij houden we rekening met de belangen van de samenleving en bereiden ons voor op toekomstige ontwikkelingen.

Waterschap Brabantse Delta
Postbus 5520, 4801 DZ Breda
T 076 564 10 00
info@brabantsedelta.nl
www.brabantsedelta.nl

www.facebook.com/brabantsedelta
[www.twitter.com/brabantsedelta](https://twitter.com/brabantsedelta)
www.linkedin.com/company/waterschap-brabantse-delta