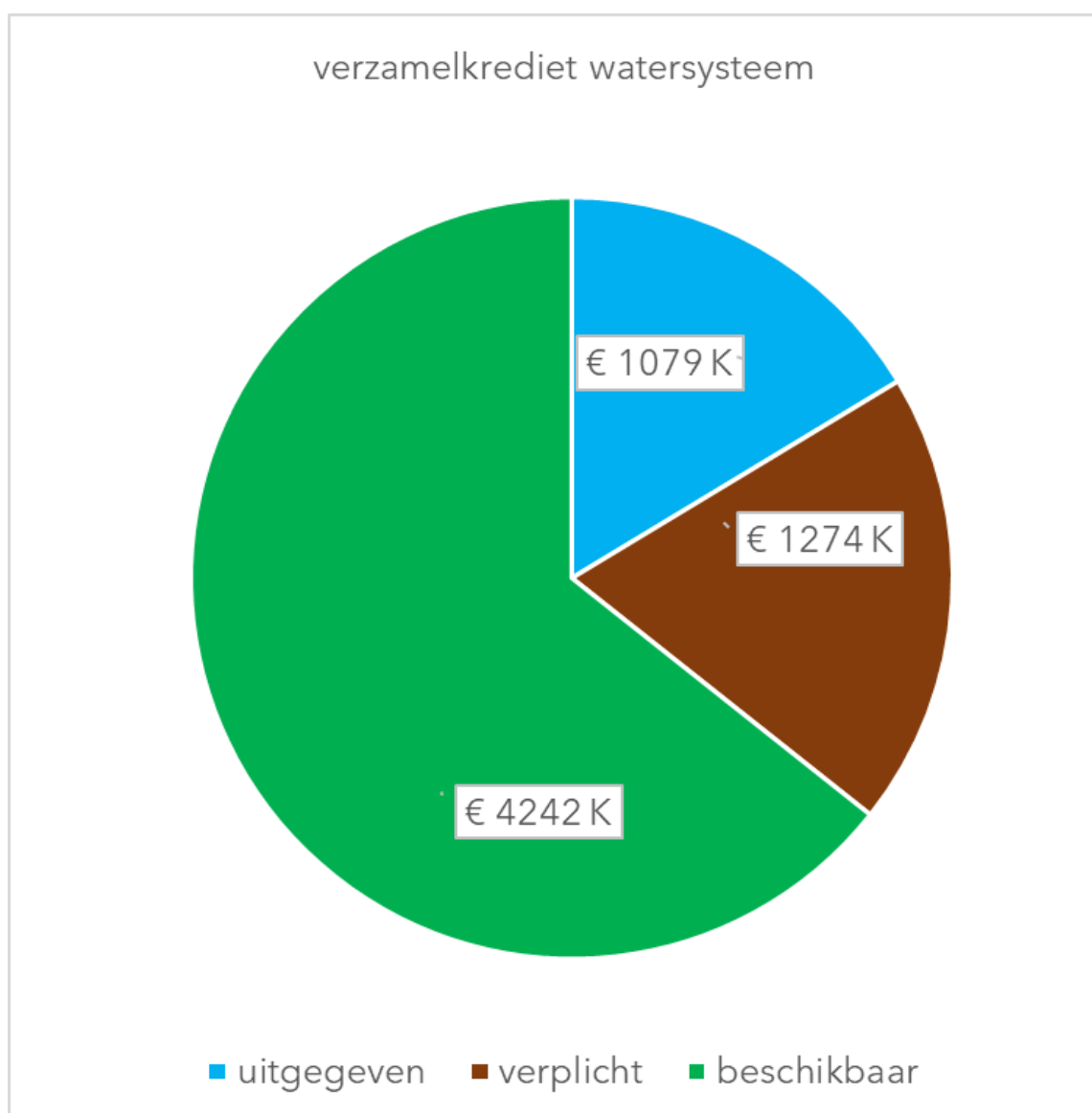


Projectenoverzicht Investerings Watersysteem (702077)

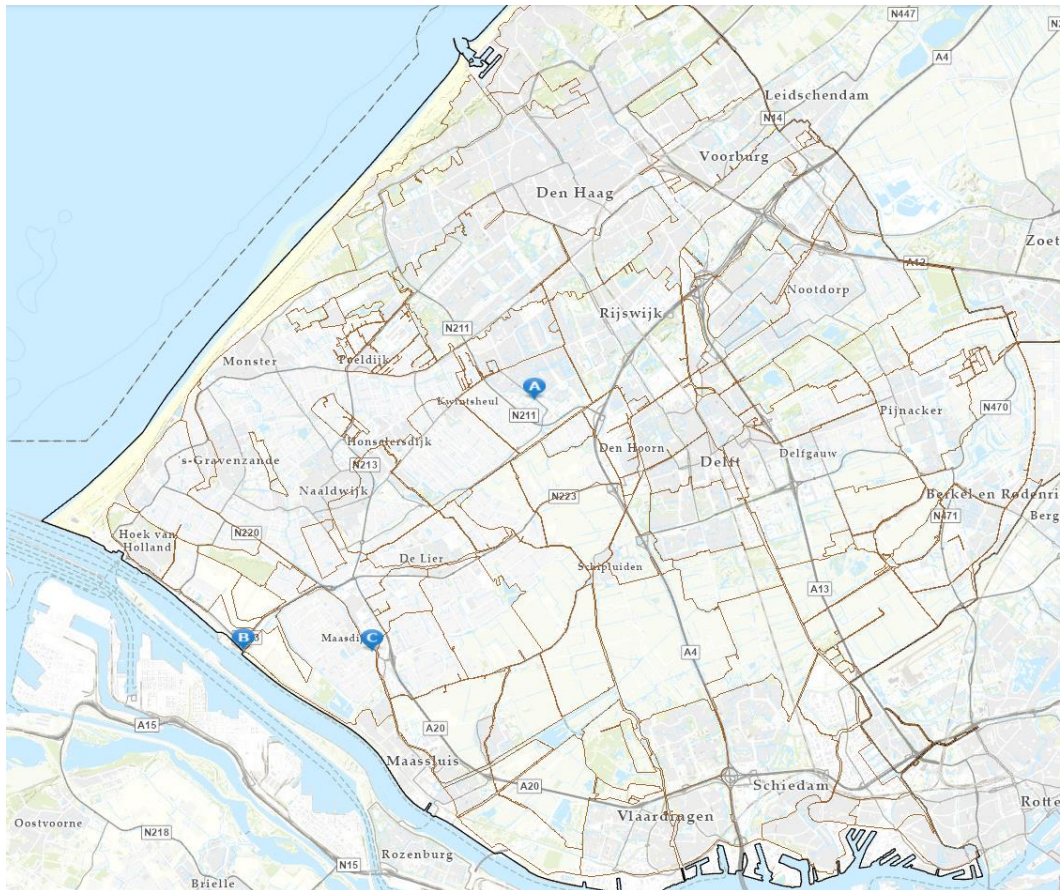
1. Programma en uitvoering in cijfers

Op basis van begroting, Burap en einde jaarcijfers 2021



2. Uitvoering op de kaart

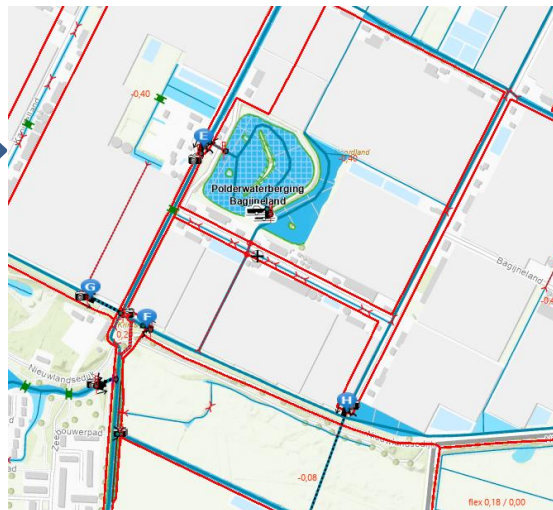
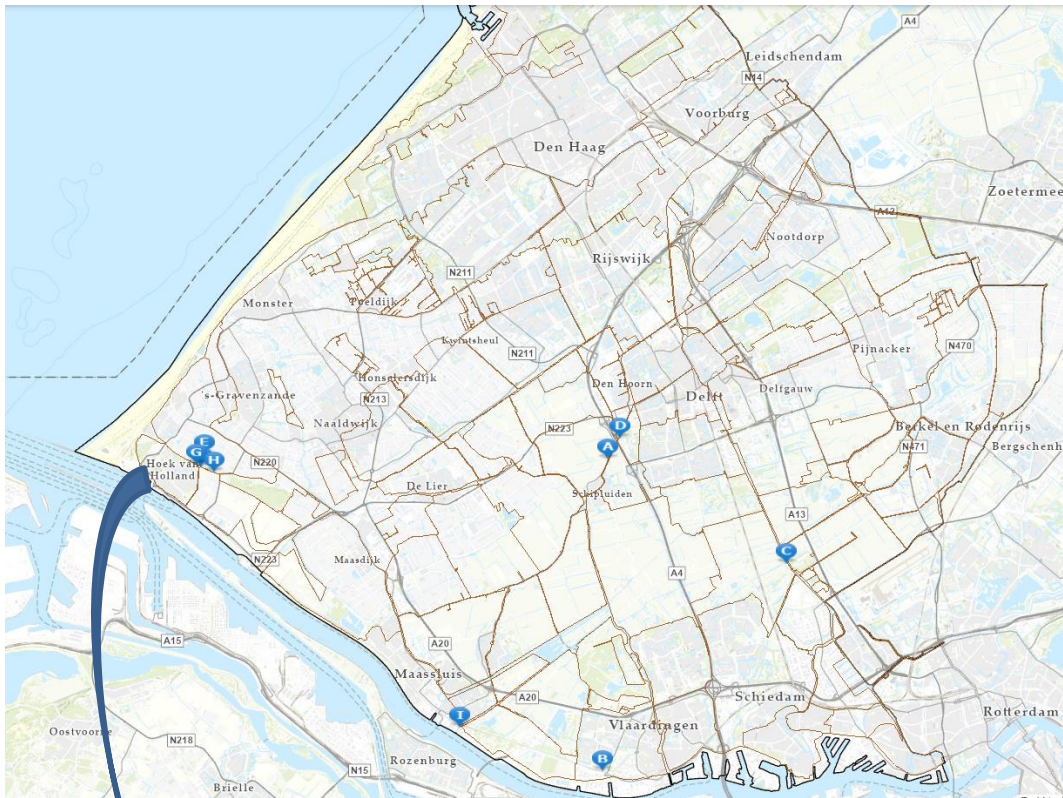
2.1 Projecten gerealiseerd in 2021:



Objecten:

- A) Schuifdorpskade Wateringen.
- B) Gemaal Westland
- C) Duiker Nollaantje

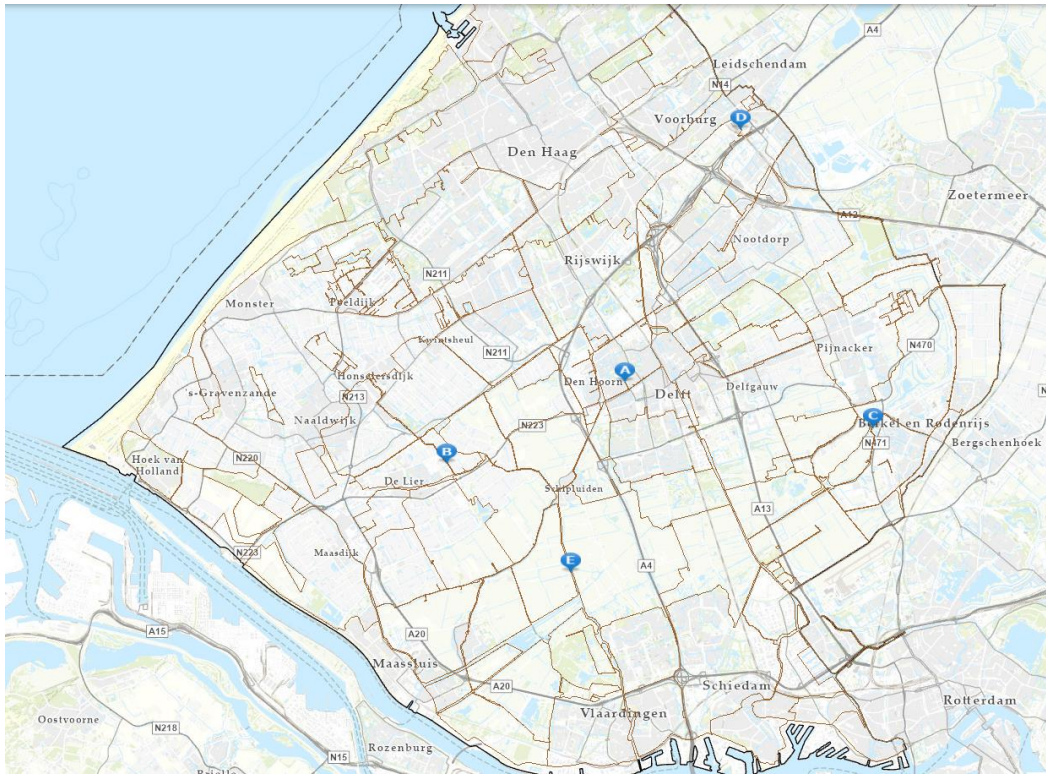
2.2 Projecten doorlopend naar 2022:



Objecten:

- A) Gemaal Klaas Engelbrechts
- B) Gemaal Vlaardingen West
- C) Gemaal Noord-Kethelpolder
- D) Gemaal Kerkpolder-Noord (on hold)
- E) Gemaal Nieuwlandsemolen
- F) Gemaal Oost Nieuwland Noordland
- G) Gemaal West Nieuwland Noordland
- H) Gemaal Bagijneland Nieuwland Noordland
- I) Gemaal de Zaaier

2.3 Projecten startend in 2022



Ontwerp en aanbesteding van:

- A) Gemaal Oude Lierpolder
- B) Gemaal Voordijkhoornsepolder
- C) Gemaal Westpolder Berkel
- D) Gemaal Tedingerbropolder hoog en laag
- E) Gemaal Duifpolder

3. Financiën in zicht

Project	Naam	Totaal uitvoerings krediet	Reeds afgesloten	Realisatie t/m 2021	Verplichtingen	Restant krediet
0.702077/001	Onderhoud/aanleg gemalen/stuwen/inlaat	€ 2.311.900	€ -	€ 28.655	€ 6.171	€ 2.277.074
0.702077/002	KHR Gemaal Klaas Engelbrechts	€ 594.000	€ -	€ 79.909	€ 431.314	€ 82.777
0.702077/003	Gemaal Westland	€ 720.000	€ -	€ 32.821	€ 32.822	€ 654.357
0.702077/004	Schuiif Dorpskade	€ 180.000	€ 172.036	€ 172.036	€ -	€ 7.964
0.702077/005	Gemaal Vaardingen-West	€ 967.000	€ -	€ 338.111	€ 568.022	€ 60.867
0.702077/006	Nollaantje	€ 301.000	€ -	€ 300.174	€ -	€ 826
0.702077/007	Gemaal Noord-Kethelpolder	€ 341.000	€ -	€ 69.917	€ 218.125	€ 52.958
0.702077/008	Gemaal Kerpolder-Noord	€ 882.000	€ -	€ -	€ -	€ 882.000
0.702077/009	Gemaal Voordijkhoornsepolder	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
0.702077/010	Gemaal Nieuwlandse Molen	€ 45.000	€ -	€ 48.488	€ 17.689	€ -21.176
0.702077/011	Gemaal Oost Nieuwland Noordland	€ 97.500	€ -	€ 2.408	€ -	€ 95.092
0.702077/012	Opmaling Nieuwland Noordland	€ 75.150	€ -	€ 4.615	€ -	€ 70.535
0.702077/013	Opmaling Bagijneland Nieuwland Noordland	€ 30.150	€ -	€ 1.442	€ -	€ 28.708
0.702077/014	Groot onderhoud Gemaal Oude Lierpolder	€ 50.000	€ -	€ -	€ -	€ 50.000
	Totaal	€ 6.594.700	€ 172.036	€ 1.078.576	€ 1.274.142	€ 4.241.982

4. Planning in perspectief

Projectnummer	Project	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Krediet
702077/002	Gemaal Klaas Engelbrechts							€ 594.000
702077/003	Gemaal Westland (OTI)							€ 720.000
702077/004	Schuidorpsskade Wateringen							€ 180.000
702077/005	Gemaal Vlaardingen-West							€ 967.000
702077/006	Duiker Nollaantje							€ 301.000
702077/007	Gemaal Noord-Kethelpolder							€ 341.000
702077/008	Gemaal Kerpolder-Noord.							€ 882.000
702077/009	Gemaal Voordijkhoornsepolder							€ 42.000
702077/010	Gemaal Nieuwlandsemolen							€ 45.000
702077/011	Gemaal Oost Nieuwland Noordland							€ 97.500
702077/012	Gemaal west Nieuwland Noordland							€ 75.150
702077/013	Gemaal Bagijneland Nieuwland Noordland							€ 30.150
702077/014	Gemaal Oude Lierpolder							€ 50.000
Nog aan te maken	Gemaal de Zaaijer (OTI)							€ 900.000
Nog aan te maken	Gemaal Westpolder Berkel							€ 105.000
Nog aan te maken	Gemaal Tedingerbroekpolder hoog en laag							€ 67.500
Nog aan te maken	Gemaal Duifpolder							€ 75.000
Totaal								€ 5.472.300

Legenda	
	ontwerpfase
	realisatiefase
	Gereed

5. Projecten in beeld

5.1 Projecten gerealiseerd in 2021

Project schuif Dorpskade Wateringen

Foto locatie (objectcode 411201)



Betreft: Instandhouding en verbetering functionaliteit
Urgentie: Functionaliteit
Uitgave: € 172.036

Opgave

Het vervangen van de essentiële onderdelen en aanpassen van de instroom constructie om de functie te verbeteren.

Context

Het huidige object was vanuit de instandhouding gesignaleerd en in de planning naar voren gehaald i.v.m. een knelpunt welke door peilbeheer was ingebracht m.b.t. het functioneel gedrag van het object. In de huidige constructie kwamen de takken etc. meestal klem te zitten in de schuif of kwamen in de leiding terecht (het krooshek houdt niet altijd alles tegen). Het vuil was moeilijk te verwijderen uit de leiding.

Realisatie

Afgesloten.

Project gemaal Westland

Foto locatie (objectcode 350182)



Betreft: Instandhouding en verbetering functionaliteit
Urgentie: Functionaliteit
Uitgave: € 65.643

Opgave

Het vervangen reparatie van de essentiële onderdelen zoals terugslagkleppen, midden spanning vermogen schakelaars en frequentie regelaars.

Context

Het huidige object was vanuit de instandhouding gesignaleerd en werkzaamheden zijn door OTI gerealiseerd. Werkzaamheden aan de vermogensschakelaars en frequentie regelaars zijn op exploitatie uitgevoerd.

Realisatie

Gereed.

Duikers Nollaantje

Foto locatie



Betreft: Vervanging duiker t.b.v.
Oplossen knelpunt WSA.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 335.000
Prognose: 2022 € 0

Opgave

Verhelpen wateroverlast vanuit de watersysteem analyses

Context

Duikers voldoen niet aan de benodigde doorstroom capaciteit en ons programma van eisen. Object is vanuit de exploitatie omgezet naar Investerings in overleg met afdeling controlling.

Realisatie

Gereed.

5.2 Projecten doorlopend naar 2022

Project gemaal Klaas Engelbrechtpolder

Foto locatie (objectcode 113102)



Betreft: Instandhouding en aanpassing krooshekreiniger t.b.v.
Arbo-omstandigheden
Urgentie: Arbo technisch
Uitgave: 2021 € 200.000
Prognose: 2022 € 454.000

Opgave

Instandhouding onderhoud en aanbrengen automatische krooshekreiniger m.b.t. Arbowet.

Context

Locatie was vanuit de instandhouding signaleerd en in de planning naar voren gehaald i.v.m. een knelpunt welke door de veiligheidkundige was ingebracht m.b.t. het krozen van de locatie.

Realisatie

In uitvoering.

Project gemaal Vlaardingen-West

Foto locatie (objectcode 127101)



Betreft: Instandhouding en aanpassing t.b.v. kwantiteit opgave.

Urgentie: Waterkwantiteit opgave

Uitgave: 2021 € 327.000

Prognose: 2022 € 561.400

Gemaal Noord-Kethelpolder

Foto locatie (objectcode 211102)



Betreft: Instandhouding en aanpassing t.b.v. Kwantiteit/kwaliteit opgave.

Urgentie: Waterkwantiteit opgave

Uitgave: 2021 € 1.200

Prognose: 2022 € 282.400

Urgentie: Waterkwaliteit opgave m.b.t. vismigratie

Uitgave: 2021 € 0

Prognose: 2022 € 72.600 en 2023 € 290.400

Opgave

Instandhouding onderhoud en aanpassing van de opgave m.b.t het gevraagd debiet.

Context

Object was vanuit de instandhouding gesignaleerd en in de planning naar voren gehaald i.v.m. de gevraagde extra capaciteit vanuit de gebiedsstudie uitgevoerd in 2018.

Realisatie

In uitvoering.

Opgave

Instandhouding onderhoud en het dubbelzijdig vispasseerbaar maken van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding gesignaleerd en stond op de lijst als prioritaire knelpunt m.b.t. vismigratie.

Realisatie

In uitvoering.

Gemaal Kerkpolder-Noord (on hold)

Foto locatie (objectcode 211101)



Betreft: Instandhouding en aanpassing t.b.v.
Kwantiteit/kwaliteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 0
Prognose: 2022 € 169.400 en 2023 € 677.600
Urgentie: Waterkwaliteit opgave m.b.t. vismigratie
Uitgave: 2021 € 31.820
Prognose: 2022 € 158.400

Opgave

Instandhouding onderhoud en het dubbelzijdig vispasseerbaar maken van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding gesignaleerd en stond op de lijst als prioritaire knelpunt m.b.t. vismigratie.

Realisatie

In aanbesteding.

Gemaal Nieuwlandse Molen

Foto locatie (objectcode 306139)



Betreft: Instandhouding t.b.v. kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 10.000
Prognose: 2022 € 32.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding gesignaleerd.

Realisatie

Ontwerpfase.

Gemaal Oost Nieuwland Noordland

Foto locatie (objectcode 306137)



Betreft: Instandhouding t.b.v. Kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 1.300
Prognose: 2022 € 95.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding
gesignaleerd.

Realisatie

Ontwerpfase.

Gemaal West Nieuwland Noordland

Foto locatie (objectcode 306135)



Betreft: Instandhouding t.b.v. Kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 0,-
Prognose: 2022 € 70.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding
gesignaleerd.

Realisatie

Ontwerpfase.

Opmaling Bagijneland Nieuwland Noordland

Foto locatie (objectcode 306160)



Betreft: Instandhouding t.b.v.
Kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 1.400
Prognose: 2022 € 28.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding
gesignaleerd.

Realisatie

Ontwerpfase

Boezemgemaal de Zaijer (OTI)

Foto locatie (objectcode 150183)



Betreft: Instandhouding t.b.v.
Kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 0
Prognose: 2022 € 700.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding
gesignaleerd.

Realisatie

Ontwerpfase en uitvoering

5.3 Projecten startend in 2022

Gemaal Voordijkhoornsepolder

Foto locatie (objectcode 219102)



Betreft: Instandhouding en aanpassing t.b.v.
Kwantiteit/kwaliteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 0
Prognose: 2022 € 180.000
Urgentie: Waterkwaliteit m.b.t. vismigratie
Uitgave: € 330.364

Opgave

Instandhouding onderhoud en het dubbelzijdig vispasseerbaar maken van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding gesignaleerd en stond op de lijst als prioritaire knelpunt m.b.t. vismigratie. De Instandhouding is momenteel uitgesteld i.v.m. de pilot met de vislift-UP.

Realisatie

Ontwerpfase voor het gemaal. De vislift is gerealiseerd en resultaten worden momenteel gemonitord. Naar aanleiding van de uitkomsten van de pilot zal een renovatieplan voor het gemaal opgesteld worden.

Gemaal Oude Lierpolder

Foto locatie (objectcode 117102)



Betreft: Instandhouding t.b.v.
Kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 0,-
Prognose: 2022 € 50.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding gesignaleerd.

Realisatie

Ontwerpfase.

Gemaal Westpolder Berkel

Foto locatie (objectcode 202132)



Betreft: Instandhouding t.b.v.
Kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 0,-
Prognose: 2022 € 50.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding
gesignaleerd en vismigratie.

Realisatie

Ontwerpfase.

Gemaal Tedingerbroekpolder

Foto locatie (objectcode 218101)



Betreft: Instandhouding t.b.v.
Kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 0,-
Prognose: 2022 € 50.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding
gesignaleerd en vismigratie.

Realisatie

Ontwerpfase

Gemaal Duifpolder

Foto locatie (objectcode 106101)



Betreft: Instandhouding t.b.v.
Kwantiteit opgave.
Urgentie: Waterkwantiteit opgave
Uitgave: 2021 € 0,-
Prognose: 2022 € 50.000

Opgave

Instandhouding onderhoud van het gemaal.

Context

Object was vanuit de instandhouding
gesignaleerd en vismigratie.

Realisatie

Ontwerpfase

6. Werkvoorraad

De objecten worden geïnspecteerd conform de NEN 2767 om een juist inzicht te krijgen van de conditie van de objecten. Vanuit deze inspectie worden de uitkomsten gespiegeld met het functionele gedrag van de objecten om zodoende een volledig inzicht te hebben van de opgave bij de objecten.