

Jaarverslag 2024

Projectenoverzicht verzamelkrediet Waterketen



Inhoud

1	Doelstelling verzamelkrediet waterketen	3
2	Wat hebben we gedaan?.....	4
3	Projecten in beeld.....	6
4	Financiën in zicht	16
5	Planning in perspectief	17
6	Uitvoering op kaart.....	18

1 Doelstelling verzamelkrediet waterketen

Het verzamelkrediet voor de waterketen richt zich primair op het vervangings- en groot onderhoud, als ook renovaties binnen de waterketen en secundair op de verduurzamingsprojecten. Hierbinnen is het grootste gedeelte gereserveerd voor de instandhouding van de AWZI's Nieuwe Waterweg en De Groote Lucht en de daaraan gekoppelde transportsystemen. Geleidelijk is er meer aandacht voor projecten die bijdragen aan een duurzaam en circulair waterschap, zowel in de regio zuid als noord.

Het krediet beslaat het lopend begrotingsjaar en 3 jaar vooruit en wordt op basis van de te verwachten onderhoudsopgave en verduurzamingsopgave binnen de waterketen van Delfland, tijdens de begrotingsronde geactualiseerd.

2 Wat hebben we gedaan?

In 2024 zijn meerdere instandhoudingsprojecten uitgevoerd. Daarbij is op AWZI NWA de meeste aandacht uitgegaan naar de aanleg van de Collectieve Zuivering (dit is geen onderdeel van het verzamelkrediet, maar de uitvoering heeft wel grote impact op de instandhoudingsprojecten), op AWZI DGL is vooral aandacht naar de realisatie van Waterzuivering Vergulde Hand gegaan. Daarnaast zijn de projecten voorbereid om de huidige installatie veilig en doelmatig te kunnen bedrijven.

Omdat duidelijk is geworden dat AWZI De Groote Lucht tot 2030 in bedrijf moet blijven, zijn meerdere aanpassingen nodig en deze zijn voorbereid. Deze aanpassingen zijn voorbereid, omdat hiervoor een revisievergunning moet worden verkregen. De voorbereiding hiervan heeft meer tijd en energie gekost dan vooraf gedacht. De omgevingsvergunning kan in de loop van 2025 aangevraagd worden. Vooruitlopend hierop zijn op De Groote Lucht de verwarmingsketels vervangen, waardoor we nog in de winter van 2023 konden beschikken over voldoende capaciteit om het slib te kunnen vergisten. De aanpassingen aan de ketels is in 2023 en het bijbehorende leidingwerk in 2024 gerealiseerd. Ook zijn de roosters van het ontvangstwerk vervangen, waarbij nog een aanpassingen aan het afvoersysteem noodzakelijk bleek. Dit kan pas begin 2025 worden afgerond.

In 2023 is een inspectie uitgevoerd van de persleiding van De Lier naar Maasland. Hieruit bleek dat enkele leidingdelen op korte termijn vervangen moeten worden waarvoor voorbereidingen zijn getroffen om de vervanging in 2025 te realiseren. Een ander deel van de leiding (bij het Perdiksepad) is in 2024 vervangen. Om ook de leiding tussen Maasland en Maassluis te kunnen inspecteren, is het noodzakelijk de bestaande afsluiters te vervangen. Deze vervanging, nabij RG Merellaan, is in 2024 uitgevoerd. Vervolgens is de leidinginspectie uitgevoerd zoals gewenst.

De realisatie van de Collectieve Zuivering (aanleg van een doseerinstallatie voor poederkool en een doseerinstallatie voor metaalzouten) heeft in 2024 plaatsgevonden. Met name de urgentie vanuit de afspraken, in combinatie met de spelregels vanuit wet- en regelgeving heeft veel druk gegeven. In 2024 heeft de aannemer de installatie gerealiseerd, waarbij een PACAS-installatie is geplaatst, een metaalzoutdoseerinstallatie is aangelegd en de verlading van het slib elektrisch is gemaakt. Ook moest de bedrijfswaterinstallatie worden aangepast. Dat is omwille van het functioneren van de collectieve zuivering in eerste instantie provisorisch gerealiseerd, in 2025 moet een meer definitieve aanpassing worden gedaan. De aanleg van de persleiding van De Lier naar Staelduinen zodat ook het afvalwater van de tuinders uit De Lier en omgeving middels de PACAS-installatie van de gewasbeschermingsmiddelen kan worden ontdaan, is op meerdere terreinen nog onzeker. Hierover valt pas in 2025 een definitieve beslissing, nadat het DO is uitgewerkt en er overeenstemming is bereikt met de grondeigenaren en de Waterzuiveringscoöperatie Westland U.A. als opdrachtgever.

Op AWZI Houtrust is een verduurzamingskans opgepakt. De bestaande buisbeluchting wordt vervangen door een plaatbeluchting. Deze heeft een hoger rendement en een langere levensduur. Door een positieve business -case voor zowel Delfland als Delfluent is hier in gezamenlijkheid voor gekozen. Deze vervanging is in 2024 gestart en wordt in de loop van 2025 afgerond.

In het transportstelsel is nader onderzoek uitgevoerd naar de wijze waarop RG Morsestraat aangepast kan worden binnen de opgegeven kaders. Voor de uitgaande persleiding wordt vanwege het hoge risico een alternatieve leidingligging onderzocht (als redundant systeem).

Op AWZI Harnaschpolder is de zonneweide die eerder is aangelegd op een goede en veilige wijze in gebruik genomen. Hier zijn we aangelopen tegen diverse uitdagingen zowel op (vergunnings)technisch vlak, als op het gebied van verantwoordelijkheden, de aansturing en de impact op het gebruik in combinatie met de netcongestie. Daarbij zitten er nog uitdagingen in het afkoppelen van de PV-installatie bij negatieve stroomprijzen.

Ook hier zijn verduurzamingskansen geïdentificeerd. Net als op Houtrust is er op Harnaschpolder een positieve business-case voor de vervanging van de bestaand (buis)beluchting door plaatbeluchting. Daarnaast is er een combinatie van meerdere maatregelen (aanleg warmtepompen, vervanging van compressiemenging van de slibgistingstanks door mechanische menging, in serie schakelen van de slibgistingstanks, aanleg van vacuümontgassing). Ook hiervoor is een positieve business-case opgesteld. De uitvoering is echter kostbaar en langdurig en daarvoor is ook aanvullende capaciteit benodigd.

3 Projecten in beeld

Projecten afgerond in 2024

Project Vervanging Ontvangstwerk DGL



Aanleiding: Instandhoudingsopgave DGL / Arbo technische opgave

Totaal uitgave: €1.500.000

Opgave

Vervanging en aanpassingen harkrooster en ontvangstwerk ten behoeve van Arbo wetgeving en levensduurverlenging.

Context

Opstelling is niet onderhoudbaar en einde levensduur waardoor grootschalige vervanging noodzakelijk is.

Realisatie

In 2024 is dit project geactiveerd, er bleek nog een enkele modificatie nodig om de installatie veilig te kunnen bedrijven.

Veilige toestand biogasinstallatie DGL en NWA



Betreft: Komen tot veilige toestand biogasveiligheid

Aanleiding: Instandhoudingsopgave DGL / NWA

Totaal uitgave: €2.200.000

Opgave

Om te voldoen aan de Atex-wetgeving, zijn diverse installaties op DGL en NWA aangepast, zodat een inherent veilige situatie ontstaat en het risico op explosies van (geproduceerd) biogas is geminimaliseerd. Grootste zichtbare aanpassing is dat al het slib van NWA op DGL wordt behandeld.

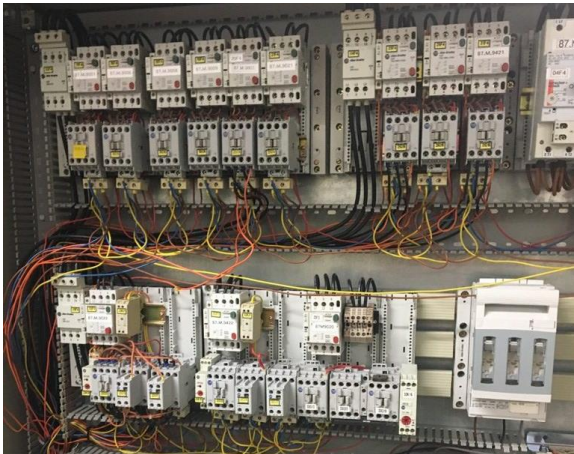
Context

Naar aanleiding van de explosie op RWZI Raalte zijn alle installaties periodiek gekeurd. De te nemen maatregelen worden opgenomen in een EVD (explosieveiligheidsdocument) en de organisaties moeten de maatregelen dit hierin zijn opgenomen, uitvoeren.

Realisatie

Alle technische maatregelen zijn in 2022 en 2023 uitgevoerd. In 2024 is het nieuwe EVD opgeleverd. Aansluitend is het slibtransport vanaf NWA naar DGL geëlektrificeerd.

Project Vervangen Procesautomatisering NWA



Betreft:	Vervanging van procesautomatisering en besturingskasten NWA
Aanleiding:	Veroudering van bestaande besturing en toepassen nieuwe standaard
Totaal uitgave:	€ 3.100.000

Opgave

Vervanging van de procesautomatisering van AWZI Nieuwe Waterweg.

Context

Vervanging controllers, besturingskasten en toepassing nieuwe standaard

Realisatie

Start uitvoering in 2021 met vastleggen standaard, maken van functioneel ontwerpen. In 2022 aanleggen van glasvezelnetwerk en bestellen alle hard- en software. In 2023 aansluiten van alle kasten, In 2024 heeft oplevering plaatsgevonden

Project Vervangen persleiding Perdiksepad



Betreft:	Vervanging leiding in Perdiksepad (1, 2 en 3) (4) Leiding tussen begraafplaats en nieuwbouw, en (5) zinker Kralingerpad.
Aanleiding:	Diverse aanpassingen ten behoeve van nieuw terrein Rijk Zwaan.
Totaal uitgave:	€ 390.000

Opgave

Diverse aanpassingen ten behoeve van nieuw terrein Rijk Zwaan.

Context

Nieuwe inrichting terrein Rijk Zwaan waardoor aanpassingen in het systeem moeten worden gedaan.

Realisatie

Start uitvoering in 2022 met vervanging delen 1 t/m 3. Uitvoering vervanging delen 4 en 5 heeft in 2024 plaatsgevonden

Project Aanpassingen RG Merellaan



Betreft:	Civiele aanpassingen ten behoeve van inspectie persleidingtracés, ondermeer verplaatsen en vernieuwen van afsluiters.
Aanleiding:	Het uitvoeren van inspecties zoals benoemd in de Lange Termijn Assetmanagement Planning Transportsysteem.
Totaal uitgave:	€ 730.000,-

Opgave

Aanpassing afsluiters ten behoeve van inspectie.

Context

Civiele aanpassingen nodig om een PIG-lanceerinrichting te kunnen opbouwen om de leiding tussen RG Merellaan en RG Maassluis te kunnen inspecteren.

Realisatie

In 2024 zijn de afsluiters succesvol vervangen. Daarbij is ook het leidingwerk binnen het gemaal aangepast en is een Y-stuk aangebracht waarop een lanceerinrichting is te plaatsen.

Project Elektrotechnische aanpassing 8 rioolgemaal



Betreft:	Vervangen elektrotechnische installaties 8 rioolgemaal
Aanleiding:	Huidige elektrotechnische installaties van 8 RG moest worden vervangen door het bereiken van de technische levensduur
Totaal uitgave:	€ 250.000

Opgave

Instandhoudingsopgave.

Context

De elektrotechnische installaties van rioolgemaal, waar ondermeer de frequentieomvormers deel van uitmaken, hebben een beperkte levensduur. Ca om de 10 jaar moeten deze installaties worden vervangen. In 2023/2024 is dat voor 8 rioolgemaal die afvoeren naar NWA gebeurd. Hierbij is slechts gedeeltelijk gebruik gemaakt van het beschikbare investeringsbudget. Een deel van de aanpassing is meegenomen met het reguliere onderhoud en betaald uit de exploitatie.

Realisatie

Het project is gereed. Het niet aangewende krediet zal terug worden gevoerd naar het verzamelkrediet.

Project Vervangen en vergroten CV-ketels DGL



Opgave

Instandhoudingsopgave.

Context

Voor de verwarming van de bedrijfsgebouwen en de slibgistingstanks, is een CV-ketel nodig. De bestaande ketel had een te lage capaciteit en moest vervangen worden door 2 nieuwe ketels.

Realisatie

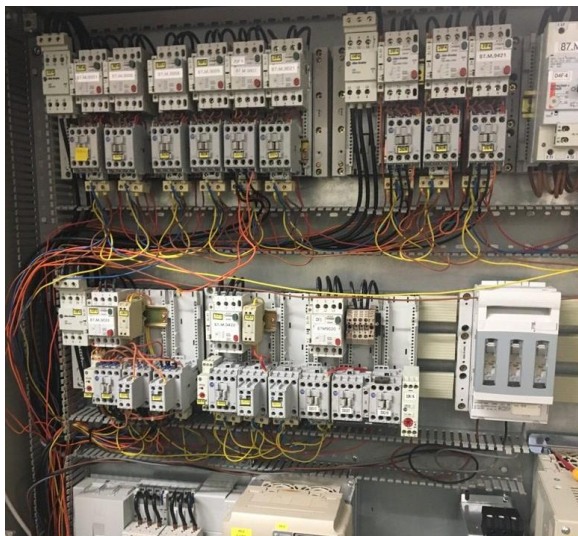
Het project is gereed. In 2023 is de eerste ketel vervangen, in 2024 is de tweede ketel vervangen en zijn de leidingen aangepast.

Betreft: Vervangen verwarmingsketel
DGL en uitbreiding capaciteit

Aanleiding: Huidige verwarmingsketel
moest worden vervangen
door het bereiken van de
technische levensduur en er
was meer capaciteit nodig.

Totaal uitgave: € 900.000

Project Vervangen Procesautomatisering DGL



Betreft:	Vervanging van procesautomatisering DGL
Aanleiding:	Veroudering van bestaande besturing en toepassen nieuwe standaard
Totaal raming:	€ 7.700.000

Opgave

Vervanging van de procesautomatisering van AWZI De Groote Lucht.

Context

Vervanging verouderde controllers en toepassing nieuwe standaard

Realisatie

Start uitvoering in 2023 met vastleggen standaard, maken van functioneel ontwerpen. In 2024 heeft het aanleggen van glasvezelnetwerk plaatsgevonden, zijn alle hard- en software besteld en zijn de ontwerpen gemaakt voor de vervanging van de eerste 2 controllers. Ook zijn de teams die de ombouw vormgeven en uitvoeren aanbesteed, In 2025/2026 staat het vervangen van overige de controllers gepland.

Project luchtbehandeling RG DGL (RG De Lier, Maasland, Merellaan Maassluis)



Betreft:	Vervangen geurbehandeling 4 rioolgemalen
Aanleiding:	Geurklachten maken duidelijk dat huidige installatie niet meer voldoet
Totaal raming:	€ 200.000,-

Opgave

Instandhoudingsopgave.

Context

Bestaande geurbehandeling voldoet niet meer. Nieuwe geurbehandeling wordt gerealiseerd m.b.v. UV-techniek

Realisatie

Het eerste gemaal in Maasland is gerealiseerd in 2023. In 2024 is in RG Maassluis een andere installatie als pilot geplaatst. Deze pilot was succesvol en daarmee is er ruimte voor structurele vervanging. Aanpassingen van RG De Lier, RG Merellaan en RG Maassluis is gepland voor 2025/2026.

Project Vervanging Effluentgemaal NWA



Betreft:	Vervanging huidige Effluentgemaal NWA
Aanleiding:	Instandhoudingsopgave.
Totaal raming:	€2.500.000

Opgave

Vervanging Effluentgemaal.

Context

Huidige effluentgemaal is einde levensduur en dient vervangen te worden.

Realisatie

Realisatie is afhankelijk van de gekozen oplossingsrichting. Renovatie had de voorkeur, maar er bleek in de droge kelder te weinig ruimte voor alle noodzakelijke installaties. Daarbij zijn ook diverse aanpassingen nodig die impact hebben op de civieltechnische aspecten. Waarschijnlijk kan pas in 2025 een definitieve vervangingsstrategie worden vastgesteld. Hierbij speelt de mogelijk locatie van het gemaal een belangrijke rol, zeker met het oog op het ondersteunende leidingwerk én de toekomstige aanpassingen op de zuivering.

Project Vervangen bestaande leidingen RG Maasdijk



Betreft:	Vervangen persleiding Maasdijk-Staelduinen
Aanleiding:	Ligging en materiaaleigenschappen zorgen ervoor dat de leiding is vervormd en vervangen moet worden.
Totaal raming:	€ 2.500.000

Opgave

Instandhoudingsopgave.

Context

Object was vanuit de instandhouding gesignaleerd en is in de planning naar voren gehaald in verband met de meekoppelkans met Persleiding De Lier-Staelduinen (aan te leggen t.b.v. Collectieve Zuivering). Deze synergie zorgt echter ook voor enkele uitdagingen, vooral in het ruimtelijke beslag, maar ook in de tijd.

Realisatie

Project zit in de ontwerpfase. Er is een samenhang qua tracé met 702076-002 Persleiding De Lier-Staelduinen, omdat beide leidingen gedeeltelijk in hetzelfde tracé liggen. Daarbij zorgt het voorkeurstracé voor uitdagingen met enkele grondeigenaren.

Project Vervangen daken slibbuffers en indikers



Betreft:	Vervangen daken slibbuffers en -indikers
Aanleiding:	De huidige dakbedekking voldoet niet mee en de daken zijn daarmee niet meer veilig toegankelijk
Totaal raming:	€ 150.000

Opgave

Instandhoudingsopgave.

Context

De daken van de slibbuffers en slibindikers zijn niet meer voldoende waterdicht en ook niet meer constructief veilig. Deze moeten worden vervangen zodat ze weer toegankelijk en functioneel zijn. Dat kan pas als ze tijdelijk buiten gebruik worden gesteld. Dat is in 2024 nog niet mogelijk geweest

Realisatie

Project zit in de ontwerpfase. Zodra er meer slibverwerkingscapaciteit is gerealiseerd (ondermeer door vervanging van de bandindikker en de slibcentrifuge) kunnen de daken van de slibbuffers en -indikers worden vervangen.

Project Persleiding de Lier-Maasland



Betreft:	Vervangen stuk persleiding tussen rioolgemaal de Lier en rioolgemaal Maasland.
Aanleiding:	Inspectie heeft laten zien dat een gedeelte van de persleiding er slecht aan toe is.
Totaal raming:	€ 1.500.000,-

Opgave

Het vervangen van een (gedeelte van) de persleiding van De Lier naar Maasland

Context

Bij de persleidinginspectie die in 2023 is uitgevoerd, is gebleken dat een gedeelte van de persleiding (sectie C, de kruising met de Gaag) erg slecht was door chemische aantasting en op korte termijn vervangen moet worden, terwijl een gedeelte ernstig vervormd is en op afzienbare termijn vervangen moet worden.

Realisatie

In 2024 is besloten niet 70 meter maar een groter gedeelte van de leiding te vervangen (+/- 1200 meter). Dit vanwege de ligging van de leiding en de staat van de overige leiding. Naar verwachting is in de tweede helft van 2025 de leiding vervangen middels een horizontaal gestuurde boring.

Project Omgevingsvergunning AWZI DGL & NWA



Opgave

De huidige omgevingsvergunningen van de zuivering NWA en DGL moeten geactualiseerd worden. Omdat er veel wijzigingen zijn te verwachten, worden alle aanpassingen in één aanvraag verwerkt. Hiervoor zijn voor meerdere installaties (schets)ontwerpen nodig om de impact te kunnen bepalen.

Context

De huidige vergunningen moeten aangepast worden op alle benodigde aanpassingen. Om proceduretijd te beperken is ervoor gekozen alle aanpassingen in één aanvraag te verwerken

Realisatie

In 2024 heeft een ingenieursbureau alle benodigde onderzoeken uitgevoerd, waarna de onderzoeksresultaten voorafgaand aan de formele indiening ter beoordeling bij het bevoegd gezag zijn neergelegd. De verwachting is dat de vergunning medio 2025 kan worden aangevraagd.

Betreft:	Verandervergunning
Aanleiding:	Actualisatie vergunningen benodigd voor hogere verwerkingscapaciteit en verlenging levensduur.
Totaal raming:	€ 600.000,-

Project Optimalisatie RG Morsestraat



Opgave

Er moet een toekomstbestendige afvoer worden gerealiseerd.

Context

Het beschikbare terrein is erg beperkt, terwijl de benodigde capaciteit erg hoog is. Dit zorgt voor een hoge complexiteit, waardoor meerdere oplossingsrichtingen niet haalbaar blijken.

Realisatie

In het transportstelsel is nader onderzoek uitgevoerd naar de wijze waarop RG Morsestraat aangepast kan worden binnen de opgegeven kaders. Daarbij is de status van het gemaal opnieuw ter discussie gesteld. Voor de uitgaande persleiding wordt vanwege het hoge risico een alternatieve leidingligging onderzocht (als redundant systeem).

Betreft:	Aanpassing installatie
Aanleiding:	Sinds de oplevering van RG Morsestraat wordt geconstateerd dat het gemaal niet optimaal draait. Hierdoor treedt vervuiling op, maar ook bovenmatige slijtage. Daarnaast is de huidige persleiding in slechte staat.
Totaal raming:	€ 8.040.000,-

Project Energiezuinige beluchting Houtrust



Betreft:	Aanpassing installatie
Aanleiding:	Mogelijkheid om een energiezuiniger beluchtingssysteem toe te passen.
Totaal raming:	€ 2.680.000,-

Opgave

Er moet een energiezuinige beluchting worden geplaatst op AWZI Houtrust.

Context

De huidige beluchting van de aëratietanks op HRT gebeurt met behulp van beluchtingsbuizen. Binnen de regulier vervanging is een voorstel gedaan om deze te vervangen door beluchtingsplaten. Doordat deze een langere levensduur hebben, maar vooral energiezuiniger zijn was hiervoor een positieve businesscase.

Realisatie

Eind 2024 is gestart met de vervanging van de beluchting van de eerste straat. In 2025 wordt de beluchting van de andere straten vervangen.

Voor AWZI Harnaschpolder wordt ook de vervanging van de beluchting voorbereid. De vervanging zal niet voor 2026 kunnen starten.

Project Zonne-energie Waterketen



Betreft:	Verduurzaming energie
Aanleiding:	Energieneutraliteit
Totaal raming:	€ 4.550.000,-

Opgave

Vanuit de strategie Energieneutraal 2025 is er een opgave om meer energie op te wekken. Hiervoor is op AWZI HNP een zonnepark gerealiseerd met meer dan 6.000 panelen.

Context

Delfland wil energieneutraal zijn in 2025 en naast energiebesparing is ook extra opwekking nodig. Het zonnepark op HNP moet hieraan bijdragen

Realisatie

In Q3 van 2024 is het zonnepark aangesloten op de middenspanningsring van AWZI Harnaschpolder. In het voorjaar van 2025 worden de laatste restpunten verholpen en vindt naar verwachting de overdracht plaats. Eerder was bedacht dat er zonnepanelen geplaatst konden worden op de bedrijfsgebouwen van Houtrust. Dit is onderzocht, maar bleek complexer en duurder dan vooraf gedacht. Uiteindelijk was er geen sluitende business-case en is ingezet op meer doelmatigere aanpassingen

3.1 Bijdrage van de projecten aan energie-/klimaatneutraliteit.

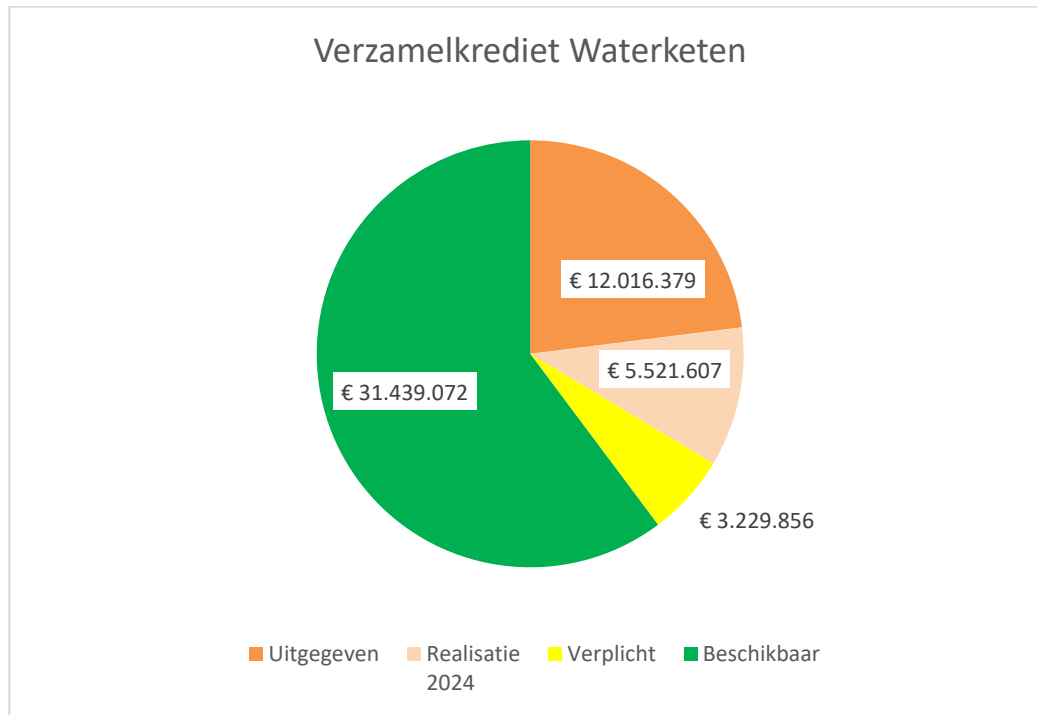
Onderstaand een 'geactualiseerde' tabel (medio 2024)

Titel maatregel/ project	Netto energieopwekking en/of -besparing totaal [GJp/jaar]	Geplande CO ₂ -reductie [CO ₂ -eq./jaar]
Serievergisting, warmtepomp en mechanische menging op AWZI Harnaschpolder	28.327	3.588
Plaatbeluchting AWZI Harnaschpolder	14.652	1.856
Plaatbeluchting AWZI Houtrust	4.344	550
windturbine Nieuwe Waterweg*	36.250	3.631,9
Zonneweide AWZI Harnaschpolder	16.208	1.623,9
Zonneweide Kapittelland*	4.009	401,7

**Over de projecten die buiten de waterketen vallen, wordt geen verantwoording afgelegd in deze rapportage, deze vallen buiten het verzamelkrediet.*

4 Financiën in zicht

Met het besluit van de VV van juni 2023 (dossier 2852) is het krediet en IP voor de Instandhoudingsprojecten waterketen en verbeteringen (IP 702070) opgehoogd. Met besluit dossiernummer 2901 is het een verzamelkrediet geworden. In 2024 bedraagt het verzamelkrediet 52M€.



Project-	Naam	Uitvoerings krediet	Reeds geactiveerd	Realisatie 2024	Verplicht	Beschikbaar
0.702070/001	Vervangingen zuiveringstechnische werken					
0.702070/004	Vervanging effluentgemaal NWA	2.500.000	676.080	1.842	-	1.822.077
0.702070/009	Vervanging ontvangstwerk DGL	1.496.000	1.269.883	130.016	90.873	5.228
0.702070/010	Aanpassing slibontwatering DGL	1.400.000	1.151.277	144.130	66.646	37.946
0.702070/014	Daken slibbuffers en indikkers DGL	150.000	-	-	-	150.000
0.702070/016	8 rioolgemalen NWA elektr. techn. aanpassen	800.000	251.320	-	168.343	380.337
0.702070/017	Vervanging controllers en elektr. installaties DGL	3.388.000	679.061	504.805	768.120	1.436.014
0.702070/018	Vervanging controllers en elektr. installaties NWA	3.100.000	2.354.649	569.116	95.954	80.281
0.702070/019	Vervangen persleiding Perdiksepad	388.914	161.698	128.497	-	98.718
0.702070/020	Vervangen bestaande leidingen RG Maasdijk	555.000	52.877	250.122	70.047	181.954
0.702070/021	Vervanging luchtbehandeling rioolgemalen DGL	200.000	78.021	17.243	6.979	97.758
0.702070/022	Aanpassingen RG Merellaan	730.000	20.582	697.952	-	11.466
0.702070/023	Vervangen en vergroten CV-ketels	1.055.000	396.501	474.203	74.374	109.922
0.702070/026	Vervangen en uitbreiden Bandindikker DGL	3.606.000	-	-	-	3.606.000
0.702070/027	Capaciteitsuitbreiding centrifuges DGL	2.174.000	-	-	-	2.174.000
0.702070/028	Denitrificerend zandfilter PA en C-bron	2.275.000	-	-	-	2.275.000
0.702070/029	Capaciteitsuitbreiding biogaslijn DGL	3.275.000	-	-	-	3.275.000
0.702070/030	Aluminiumopslag- en doseerinstallatie vervangen	1.349.000	-	-	-	1.349.000
0.702070/031	Aanpassen sliblijn DGL; indikkers en ruimtes	1.633.000	-	-	-	1.633.000
0.702070/032	Omgevingsvergunning AWZI DGL & NWA	600.000	-	416.909	61	183.030
0.702070/033	Persleiding de Lier-Maasland	150.000	-	43.528	100.229	6.243
0.702070/034	Vervanging beluchting Houtrust	2.680.000	-	1.132.952	582.094	964.954
0.702070/035	Onbemand slibverladen HNP	195.000	-	-	138.000	57.000
0.702082/001	Veilige toestand biogasinstallatie DGL en NWA	2.815.000	1.798.636	390.322	121.723	504.319
0.702085/002	Verhogen biogasopbrengst Harnaschpolder	2.800.000	204.873	-	521.127	2.074.000
0.702085/003	Zonne energie Waterketen (Harnaschpolder)	4.550.000	2.304.802	512.884	365.063	1.367.251
0.702089/001	Verleggen persleidingen A4 Haaglanden- N14	302.000	-17.235	2.675	-	316.560
0.702090/001	Optimalisatie transportsysteem RG Morsestraat	8.040.000	633.352	104.409	60.223	7.242.015
		€ 52.206.914	€ 12.016.379	€ 5.521.607	€ 3.229.856	€ 31.439.072

Tabel 1 Overzicht per 1/1/2025

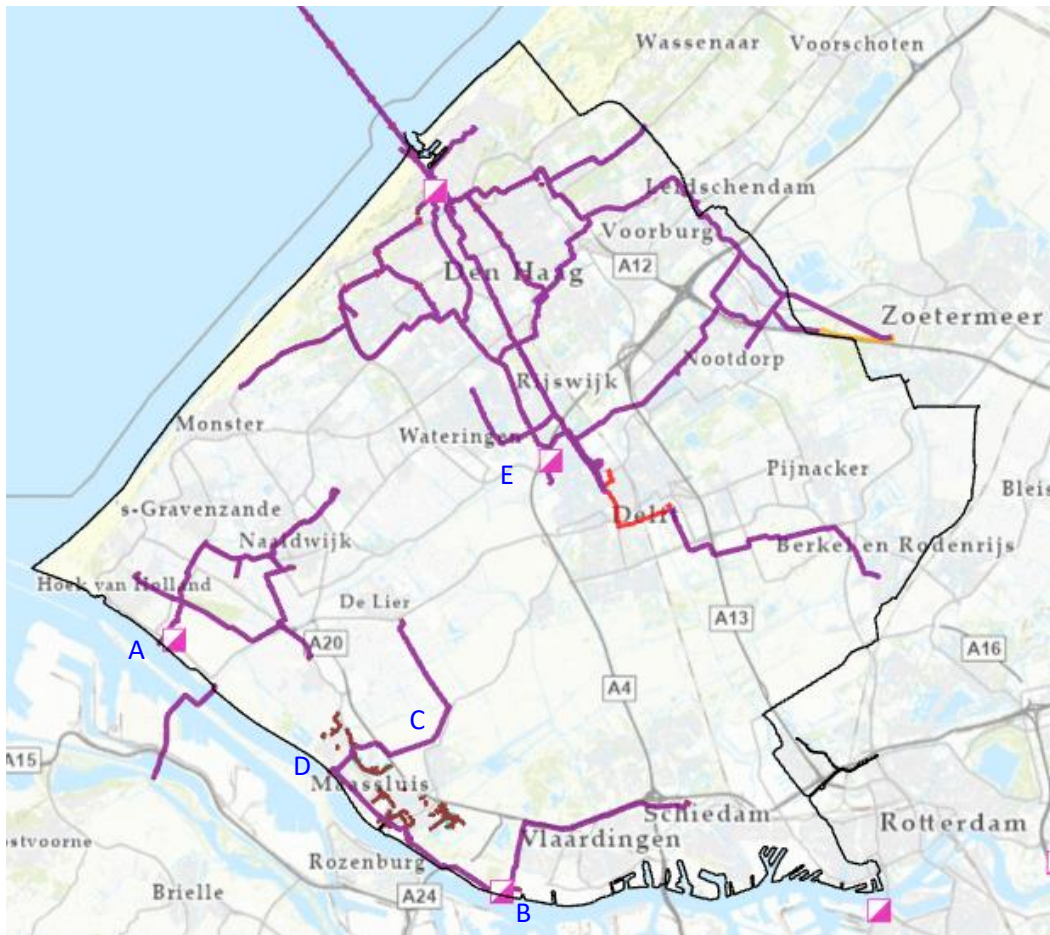
5 Planning in perspectief

Projectnummer	Projecten	2024	2025	2026	2027
0.702070/004	Vervanging effluentgemaal NWA				
0.702070/009	Vervanging ontvangstwerk DGL				
0.702070/014	Daken slibbuffers en indikkers DGL				
0.702070/016	8 rioolgemalen NWA elektr. techn. aanpassen				
0.702070/017	Vervanging controllers en elektr. installaties DGL				
0.702070/018	Vervanging controllers en elektr. installaties NWA				
0.702070/019	Vervangen persleiding Perdiksepolder				
0.702070/020	Vervangen bestaande leiding RG Maasdijk				
0.702070/021	Vervanging luchtbehandeling rioolgemalen DGL				
0.702070/022	Aanpassingen RG Merellaan				
0.702070/023	Vervangen en vergroten CV-ketels				
0.702070/026	Vervangen en uitbreiden Bandindikker DGL				
0.702070/027	Capaciteitsuitbreiding centrifuges DGL				
0.702070/028	Denitrificerend zandfilter PA en C-bron				
0.702070/029	Capaciteitsuitbreiding biogaslijn DGL				
0.702070/030	Aluminiumopslag en -doseerinstallatie vervangen				
0.702070/031	Aanpassen sliblijn DGL; indikkers en ruimtes				
0.702070/032	Omgevingsvergunning AWZI DGL & NWA				
0.702070/033	Persleiding de Lier-Maasland				
0.702070/034	Vervanging beluchting Houtrust				
0.702070/035	Onbemand slibverladen HNP				
0.702082/001	Veilige toestand biogasinstallatie DGL en NWA				
0.702085/002	Verhogen biogasopbrengst Harnaschpolder				
0.702085/003	Zonne energie Waterketen (Harnaschpolder)				
0.702089/001	Verleggen persleidingen A4 Haaglanden- N14				
0.702090/001	Optimalisatie transportsysteem rioolgemaal Morsestraat				

Legenda	
	Voorbereiding
	Realisatie
	Gereed

6 Uitvoering op kaart

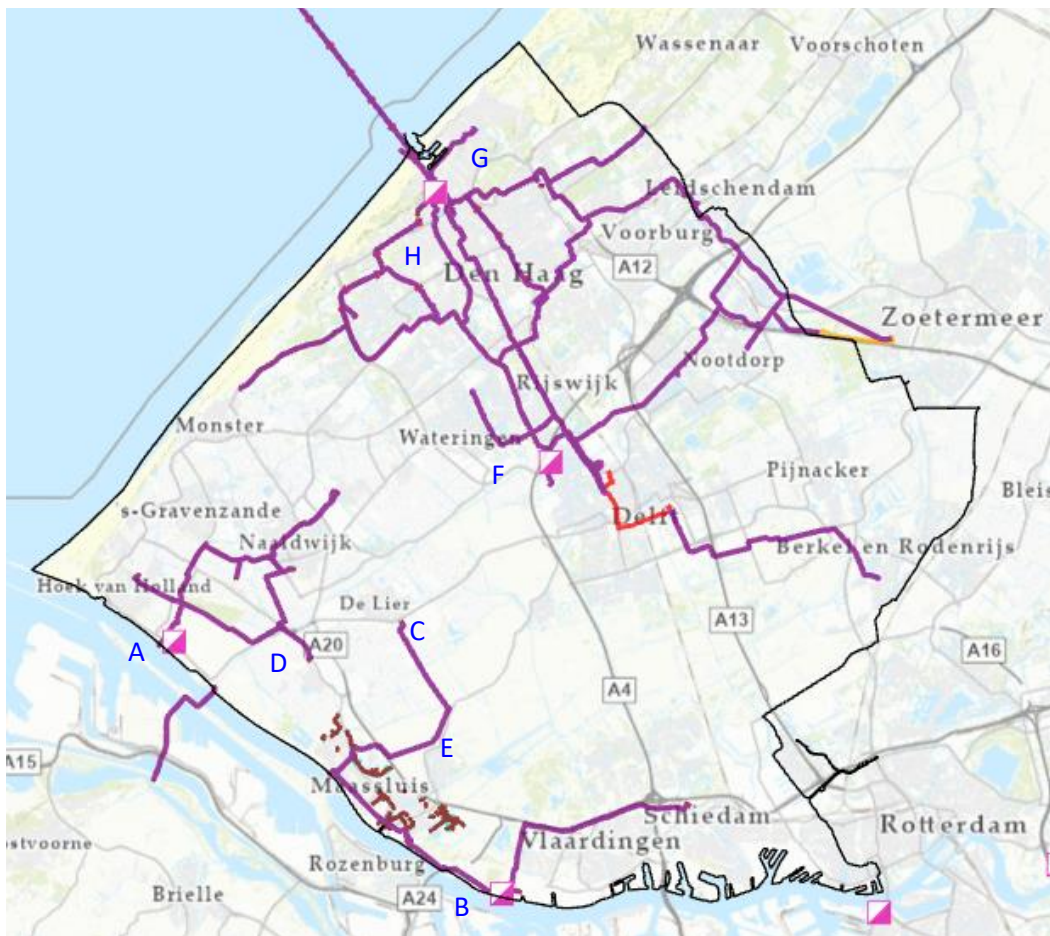
Projecten afgerond in 2024



Objecten:

- A) AWZI Nieuwe Waterweg
 - Vervanging PA én besturingskasten
 - Vervanging frequentieomvormers 8 RG
 - Veilige toestand biogasinstallaties
- B) AWZI De Groote Lucht
 - Renovatie ontvangstwerk
 - Veilige toestand biogasinstallaties
 - Vervanging verwarmingsketels
- C) Persleiding De Lier-Maasland
 - Vervanging persleiding nabij Perdiksepad
- D) Rioolgemaal Merellaan
 - Vervanging afsluiters tbv persleidinginspectie

Projecten in uitvoering doorlopend naar 2025



Objecten:

- A) AWZI Nieuwe Waterweg
 - Vervanging effluentgemaal
 - Omgevingsvergunning AWZI NWA
- B) AWZI De Groote Lucht
 - Vervanging PA
 - Omgevingsvergunning AWZI DGL
 - Vervanging daken slibbuffers
- C) Persleiding De Lier- Maasland
 - Vervanging kruising met de Gaag en ligging tot RG Maasland
- D) Persleiding Maasdijk-Staelduinen
 - Vervanging persleiding
- E) Rioolgemaal Maassluis
 - Vervanging luchtbehandeling
- E) AWZI Harnaschpolder
 - Aanleg zonneweide
 - Onbemande slibverlading
- F) AWZI Houtrust
 - Vervanging beluchting
- G) RG Morsestraat
 - Aanleg 2^e Morsestraatleiding

