

Onderwerp	Uitgangspunten en beoordelingskader project Waterzuivering Vergulde Hand.
Versienummer	1
Dossiernummer	3093
D&H datum	dinsdag 13 februari 2024
Wijze	Openbaar

### **1) Het gevraagde besluit**

De uitgangspunten en het beoordelingskader voor het voorkeursalternatief en bijkomende voorzieningen van het project Waterzuivering Vergulde Hand zoals opgenomen in bijlage 1 (DMS-nummer 2273831) vast te stellen.

### **2) Aanleiding**

Op 29 september 2022 heeft de verenigde vergadering (VV) zich uitgesproken over de toekomst van de afvalwaterzuivering (AWZI) De Grote Lucht en gekozen voor nieuwbouw op locatie Vergulde Hand West in Vlaardingen. De VV heeft daarvoor een ontwerp krediet beschikbaar gesteld, waaronder de financiële middelen voor grondverwerving.

Op 12 oktober 2023 heeft de gemeenteraad Vlaardingen ingestemd met de realisatie van een nieuwe AWZI op het terrein Vergulde Hand West. In navolging hiervan hebben de gemeente en Delfland op 18 december 2023 de samenwerkingsovereenkomst en de koopovereenkomst voor de benodigde grond voor de nieuwbouw ondertekend.

De keuze voor de locatie en nieuwbouw zijn hiermee gemaakt. Daarmee staat Delfland aan het begin van het ontwerp- en omgevingsproces in de planvormingsfase. In deze planvormingsfase werkt Delfland toe naar het gewenste voorkeursalternatief en het omgevingsplan voor de nieuwe waterzuivering. Hiervoor onderzoekt en beoordeelt Delfland een aantal alternatieven op effecten en kosten. Gedurende deze fase houdt het college de VV op de hoogte van de vorderingen. Ook over de reden waarom bepaalde alternatieven afvallen.

Aan de voorkant van dit proces wordt de VV in zijn kaderstellende rol gevraagd de uitgangspunten voor het project en criteria voor het te hanteren beoordelingskader mee te geven. De uitgangspunten heeft de organisatie nodig voor het bepalen van de mogelijke alternatieven. Met de criteria in het beoordelingskader creëert de VV een meetlat waarmee Delfland in staat is om de verschillende alternatieven te beoordelen op effecten in relatie tot realisatie, exploitatie, kosten en beleid. Met als doel het uiteindelijke voorkeursalternatief transparant en goed onderbouwd ter besluitvorming te kunnen voorleggen aan de VV. Met onderbouwing verstaat de organisatie het integraal inzicht in voor- en nadelen, consequenties en effecten.

Het vaststellen van deze uitgangspunten is medebepalend voor de aanbesteding van de werkpakketten van de ondersteunende ingenieursdiensten, zodat het ingenieursbureau dit voorjaar kan starten met de onderzoeken. Daarom is het van belang dat de VV deze uitgangspunten tijdig meegeeft. Op 20 december 2023 is de commissie WVK beeldvormend geïnformeerd over dit benodigde besluit.

Het college legt het beargumenteerde voorkeursalternatief begin 2025 ter besluitvorming voor aan de VV. De basis hiervoor vormen de uitgangspunten en het beoordelingskader dat de VV zelf vaststelt. Het gekozen voorkeursalternatief vormt in de periode daarop het uitgangspunt voor nadere detaillering van het ontwerp, marktbenadering en uiteindelijke realisatie.

### 3) Beoogd effect

Om te bepalen welk ontwerp voor de nieuwe afvalwaterzuivering en bijkomende voorzieningen de voorkeur heeft, is het van belang dat de VV op 21 maart voor het project zijn uitgangspunten en beoordelingskader meegeeft aan het college. Hiermee is het college in staat de verschillende alternatieven binnen dit kader te onderzoeken om vervolgens een voorkeursalternatief ter besluitvorming aan de VV voor te leggen. Alternatieven die niet voldoen aan deze uitgangspunten worden niet onderzocht. Het doel is begin 2025 het voorkeursalternatief en daarmee de uitgewerkte uitgangspunten voor de realisatiefase definitief vast te stellen.

### 4) Kernboodschap

Delfland gaat in 2027 een nieuwe waterzuivering bouwen in Vlaardingen. Deze moet in 2030 gereed zijn ter vervanging van de huidige AWZI De Groote Lucht. Om te komen tot een voorkeursalternatief voor de nieuwe zuivering en bijkomende voorzieningen, stelt het algemeen bestuur op 21 maart uitgangspunten en een beoordelingskader vast. De organisatie onderzoekt en beoordeelt op basis hiervan de effecten van kansrijke alternatieven. Het doel is begin 2025 de definitieve uitgangspunten en het voorkeursalternatief vast te stellen.

### 5) Historie – eerdere besluitvorming

- 23 april 2020: VV besluit voor het verkennen van alternatieven voor de lange termijn (2028-2060) van AWZI DGL.
- 24 november 2020: D&H sluit een intentieovereenkomst over samenwerking en verkenning 'toekomst AWZI De Groote Lucht' met de gemeente Vlaardingen. Deze is in januari 2022 verlengd tot 1 september 2022.
- 15 juli 2021: VV besluit tot verdere uitwerking van nieuwbouw van AWZI De Groote Lucht in Vlaardingen op de locatie Vergulde Hand West als voorlopig voorkeursalternatief voor de toekomst van deze zuivering. In dezelfde vergadering is een motie aangenomen 'Samenwerking bij vernieuwing De Groote Lucht'. 29 augustus 2022: B&W Vlaardingen en D&H besluiten de gewijzigde intentieovereenkomst over toekomst AWZI De Groote Lucht, waarin is afgesproken toe te werken naar een overeenkomst om nieuwbouw van de AWZI mogelijk, te maken.
- 29 september 2022: VV besluit voorkeursalternatief 'nieuwbouw AWZI DGL' en toekenning ontwerpcrediet inclusief middelen voor grondverwerving.
- 12 oktober 2023: gemeenteraad Vlaardingen stemt in met de realisatie van een nieuwe afvalwaterzuivering op het terrein Vergulde Hand West.
- 18 december 2023: Delfland en gemeente Vlaardingen ondertekenen samenwerkingsovereenkomst en koopovereenkomst benodigde grond Vergulde Hand West.

### 6) Regelgeving en Beleid

- Reglement van Bestuur voor het Hoogheemraadschap van Delfland waarin de zuiveringstaak aan Delfland is opgedragen
- EU Kaderrichtlijn Water
- EU Richtlijn Stedelijk Afvalwater (volgt voorjaar 2024)
- Landelijk Afvalbeheerplan 3 (LAP 3)
- Omgevingswet: Zorgplicht zuiveren stedelijk afvalwater
- Strategie Transitie Waterketen Delfland 2050 (2021)
- Strategie Delfland Circulair 2050 (2018)
- Energiestrategie van Delfland 2018-2025 (2018)
- Toekomstbestendige Zoetwatervoorziening Delfland 2050 (2020)
- Langetermijnstrategie wateroverlast (2022)
- Strategie microverontreinigingen Delfland (2020)
- Beleidskader Participatie Delfland (2021)
- Nota Activabeleid (2018)

Dossiernummer: 3093

## **7) Financiën**

In de planvormingsfase zullen nog veel keuzes worden gemaakt of nader uitgewerkt om de ambities en eisen te concretiseren in een definitieve scope en bijbehorend ontwerp. Op basis van de voorliggende uitgangspunten en beoordelingskader worden in de planvormingsfase keuzes gemaakt. Deze keuzes hebben impact op de kostenraming. Denk daarbij aan de toe te passen zuiveringstechnologie, de verduurzamingsmaatregelen, de integratie en realisatie van de Zoetwaterfabriek in de nieuwe waterzuivering, huisvesting, enz.

Het besluit over de te hanteren uitgangspunten en beoordelingskader heeft in deze fase geen directe consequenties voor de kosten. Het ontwerpkrediet voor de verkenningsfase van €5.370.000 (exclusief grondverwerving) is nog voldoende om de activiteiten in de planfase tot zomer 2024 voort te zetten. Omdat de uitgangspunten en beoordelingskader in het voorliggende bestuursvoorstel invloed hebben op de activiteiten van de planvormingsfase, is het niet mogelijk om de verhoging van het ontwerpkrediet gelijktijdig met dit bestuursvoorstel in de VV te behandelen.

Na het vaststellen van de uitgangspunten en vervolgens de onderzoeken van de alternatieven door het ingenieursbureau, komt er scherper zicht op de ontwerpkosten. Daarmee kan het college op 30 mei 2024 aan de VV een besluit voor aanvullend ontwerpkrediet voorleggen voor de financiering van de gehele planfase.

Aan het eind van deze planvormingsfase wordt het investeringsplan en het uitvoeringskrediet aangevraagd, op basis van een voorstel voor verdere aanpak en fasering van het project. Delfland maakt daarbij gebruik van een probabilistische raming, waarin de bandbreedte van de onzekerheden is meegenomen. Onderdeel van dat besluit voor een uitvoeringskrediet zal ook zijn op welke wijze Delfland de financiering, het effect op de tarieven en begroting verder gaat vormgeven. Dit wordt naar verwachting in het najaar van 2025 aan de VV voorgelegd.

## **8) Duurzaamheid**

Met nieuwbouw kan Delfland een AWZI realiseren die duurzaam en circulair is en waar ruimte is voor aanpassingen in de toekomst. De doelstellingen vanuit het beleid Duurzaam en Circulair zijn door vertaald naar de uitgangspunten die met dit besluit worden vastgesteld. Door toepassing van het voorliggende beoordelingskader brengt Delfland voor de alternatieven in beeld hoe ze presteren op duurzaamheidscriteria. Dit zal meewegen in de onderbouwing van het voorkeursalternatief. Ook in volgende ontwerpstappen stuurt Delfland aan op duurzaamheid.

Naast ontwerpkeuzes voor de technische installatie zelf spelen duurzaamheid, milieu, klimaatadaptatie en biodiversiteit ook een rol in keuzes voor inpassing en inrichting van het terrein en in samenwerking met omgevingspartners (denk aan gebruik restwarmte). Ook bij keuzes voor de wijze van uitvoering en voor uiteindelijke sloop van de bestaande AWZI is duurzaamheid een belangrijke factor.

## **9) Organisatorische en personele consequenties**

Voor de activiteiten zoals voorzien in de planvormingsfase samenhangend met dit besluit is er voldoende capaciteit bij Delfland. De projectorganisatie Waterzuivering Vergulde Hand is ingericht en is in staat om integrale sturing op de activiteiten te zetten.

## **10) OR**

De OR wordt gedurende de verschillende fases van het project periodiek door de projectdirecteur meegenomen in de ontwikkelingen en voortgang.

## **11) Risico's en beheersmaatregelen**

- Risico: Geen tijdige of onduidelijke besluitvorming over uitgangspunten en beoordelingskader voor het project.  
Gevolgen: Onduidelijke opdracht aan ingenieursbureau en vertraging; te veel werklast  
Dossiernummer: 3093

omdat er geen zaken worden uitgesloten en alles verder onderzocht moet worden.  
Beheersmaatregel: Intensief voorbereidingsproces waarin het algemeen bestuur vragen kan stellen en wordt meegenomen.

- Risico: Realistische opties voor de nieuwe zuivering in Vlaardingen worden te vroeg uitgesloten.  
Gevolg: Doelen van Delfland worden niet optimaal gehaald.  
Beheersmaatregel: Bij de totstandkoming van uitgangspunten en alternatieven zoekt Delfland samenwerking op met collega waterschappen, experts en externe toetsers.
- Risico: Bij besluitvorming over voorkeursalternatief worden eerdere vastgestelde uitgangspunten ter discussie gesteld.  
Gevolg: Het project stagneert en zaken moeten opnieuw of extra worden onderzocht.  
Beheersmaatregelen: Beeldvorming in commissie WVK en schriftelijke input daarna vanuit de fracties is verwerkt in voorliggend voorstel. Gedurende de planvormingsfase wordt het algemeen bestuur via het reguliere proces meegenomen in inzichten om gesteld te staan voor besluitvorming over het voorkeursalternatief.

## **12) Communicatie (in- en extern) en participatie**

Naast berichtgeving over het besluit zelf, gebruikt Delfland de besluitvorming over de uitgangspunten en beoordelingskader voor de nieuwe waterzuivering om het nut en noodzaak van afvalwater zuiveren en de nieuwbouw te benadrukken. Delfland laat aan verschillende stakeholders zien een betrouwbare en kundige overheid en partner te zijn:

- Intern naar collega's en bestuurders door proces en kennis te delen
- Extern naar ingenieursbureaus en branchegeenoten via het aanbestedingsproces
- Extern informeel naar gemeente Vlaardingen en omgeving via vooroverleg respectievelijk participatieproces tijdens de planprocedures voor de wijziging van de bestemming en aanvraag van de vergunning

## **13) Bekendmaking en vervolprocedure**

Het besluit van het college van D&H wordt vermeld in de D&H-nieuwsbrief en het VV-besluit op de website en in de VV-nieuwsbrief.

- 06 maart 2024: commissie WVK - oordeelsvorming
- 21 maart 2024: Verenigde Vergadering - besluitvorming (vaststellen uitgangspunten en beoordelingskader)

## **14) Bevoegd orgaan**

Artikel 1:3 Algemene wet bestuursrecht:

Op grond van artikel 56 is het Waterschap bevoegd tot de regeling en bestuur van de taken die aan hem bij het Reglement van bestuur zijn opgedragen. Het zuiveren van het stedelijk afvalwater is een van die taken.

De in artikel 56 omschreven bevoegdheid tot regeling en bestuur berust bij de verenigde vergadering voor zover deze niet bij of op grond van het Reglement van bestuur dan wel bij wet of algemene maatregel van bestuur is toegekend aan dijkgraaf en hoogheemraden of de dijkgraaf (artikel 77 Waterschapswet). Deze uitzondering is in dit geval niet van toepassing. De verenigde vergadering is bevoegd tot vaststelling van de uitgangspunten. Dijkgraaf en hoogheemraden zijn belast met de voorbereiding van besluiten van de verenigde vergadering.

## **15) Toelichting**

### **Waar gaat het over**

Dit besluit heeft betrekking op de uitgangspunten en beoordelingskader van het project voor de nieuwe waterzuivering inclusief de inrichting van het gehele terrein, kantoorgebouw, opslag, landschappelijke inpassing etc.

Dossiernummer: 3093

## Doelstelling

Voor het maken van afwegingen voor het voorkeursalternatief dat het algemeen bestuur van Delfland zal kiezen, worden effecten integraal in beeld gebracht en gewogen op de volgende hoofdcriteria:

- Doelmatigheid: Het water wordt betrouwbaar en kostenbewust gezuiverd, tot de vereiste effluentkwaliteit.
- Duurzaamheid: De nieuwe zuivering draagt bij aan duurzame kringlopen van zoetwater, energie en grondstoffen en over de gehele levensduur.
- Bedrijfsvoering: De nieuwe zuivering moet een veilige en prettige werkplek bieden voor mensen die er werken.
- Milieu en omgeving: Negatieve effecten door de zuivering, tijdens de bouw en gedurende de hele levensduur, moeten worden voorkomen of geminimaliseerd. Waar mogelijk voegt de komst van de nieuwe waterzuivering waarde toe aan de omgeving.

Milieuaspecten worden niet alleen beoordeeld voor de keus die Delfland moet maken, maar ook in de milieueffectrapportage ter onderbouwing van de wijziging van het omgevingsplan en de omgevingsvergunningen. Ze zijn niet alleen terug te vinden onder het criterium 'milieu', ook in alle andere criteria:

- De effluentkwaliteit is direct van invloed op de waterkwaliteit en aquatische fauna en indirect op de volksgezondheid. Milieu en volksgezondheid zijn de primaire doelen van het zuiveren van afvalwater.
- De prestaties op het vlak van duurzaamheid zijn alle van invloed op het milieu.
- Veiligheid op het terrein hangt nauw samen met externe veiligheid. Denk aan gebruik, opslag en vervoer van gevaarlijke stoffen.
- Kwaliteit van de leefomgeving als gevolg van de nieuwe afvalwaterzuivering is ook een belangrijk milieuaspect.

## Uitgangspunten

Voor de nieuwe zuivering gelden de volgende uitgangspunten waarop de verschillende alternatieven ontworpen en onderzocht worden. Deze uitgangspunten volgen uit wet- en regelgeving, de feitelijke situatie voor deze zuivering in dit gebied, afspraken met andere partijen en uit het beleid van Delfland zoals de Strategieën Waterketen en Duurzaam Circulair. Deze uitgangspunten komen grotendeels overeen met vastgestelde en toegepaste uitgangspunten in de verkenningsfase. In de bijlage 1 zijn de uitgangspunten samengevat met deze toelichting ten behoeve van verdere communicatie.

### 1. Ontwerpcapaciteit - hoe groot wordt de zuivering?

De huidige zuiveringsinstallatie is ontworpen voor het zuiveren van 260.000 v.e (vervuilingseenheid) aan afvalwater. In de huidige situatie wordt echter incidenteel meer dan 300.000 v.e. aangeboden en gezuiverd (dit is ondanks de ontwerpcapaciteit toch mogelijk door het toevoegen van relatief grote hoeveelheden hulpstoffen, i.e. chemicaliën). In de verkenningsfase is op basis van de dan geldende prognoses gerekend met een ingeschatte ontwerpcapaciteit van maximaal 400.000 v.e. in 2060. Dit is het gevolg van autonome ontwikkeling in de regio van toename van bevolking en bedrijven. Ook de hydraulische capaciteit is gebaseerd op de prognose, waarbij rekening is gehouden met afkoppelen van hemelwaterafvoer. Uitgangspunt voor de capaciteit van de nieuwe waterzuivering is 16.000 m<sup>3</sup>/u. In de planvormingsfase zal op basis van de meest actuele prognose de definitieve capaciteit door de VV worden vastgesteld. Afhankelijk van de meest actuele prognose en de snelheid van de ontwikkeling richting 2060 zal zo nodig gekeken worden of gefaseerd bouwen van de nieuwe installatie gewenst is om tot optimale operationele prestaties tegen minimale kosten te komen.

### 2. In bedrijf in 2030 en passend op de beschikbare kavel

Omdat de bestaande zuivering De Grote Lucht einde levensduur heeft bereikt, is het doel om de nieuwe zuivering in 2030 in bedrijf te nemen. Hiervoor heeft Delfland grond aangekocht op Vergulde Hand West waarop de nieuwe zuivering gerealiseerd moet worden.

### 3. Effluenteisen

a. De zuivering moet in 2030 in bedrijf zijn en daarom ook voldoen aan de eisen van de vanaf 2035 geldende EU Richtlijn Stedelijk Afvalwater (RSA). De herziening van deze richtlijn wordt naar verwachting voorjaar 2024 vastgesteld. Het grootste deel van het effluent wordt geloosd op 't Scheur (rijkswater). Uitgangspunt hiervoor is de norm op basis van de concept RSA: N (stikstof) = 8 mg/l, P (fosfor) = 0,5 mg/l, 80% medicijnrestenverwijdering (ten opzichte van het influent).

b. Daarnaast heeft Delfland afgesproken in het kwaliteitsprogramma Nieuw Waterland, met onder andere gemeente Vlaardingen, dat er in de zomermaanden gezuiverd water vanuit de afvalwaterzuivering wordt geleverd aan de waterharmonica en Krabbeplas. Met deze doorspoeling kan mogelijk de kwaliteit van het oppervlaktewater in de zwemplas verbeteren. Uitgangspunt hiervoor is: N = 2,2 mg/l en P = 0,15mg/l voor 30.000 m<sup>3</sup>/dag gedurende de zomermaanden.

### 4. Klimaatneutraal – minimaliseren broeikasgassen

Delfland streeft ernaar om in 2035 klimaatneutraal te zijn, en om een CO<sub>2</sub> footprint van 0 te hebben. De afvalwaterzuiveringen hebben hier een belangrijk aandeel in, niet alleen vanwege energieverbruik en -levering. Bij het zuiveren van afvalwater komen broeikasgassen (lachgas, methaan, CO<sub>2</sub>) vrij. De uitstoot hiervan moet worden geminimaliseerd om niet meer bij te dragen aan klimaatverandering.

### 5. Wettelijke milieueisen, waaronder geur

De afvalwaterzuivering zal moeten voldoen aan alle wettelijke milieueisen. Voor geur zijn specifieke aanvullende eisen afgesproken met de gemeente Vlaardingen in de samenwerkingsovereenkomst. De geurbelasting mag niet leiden tot beperking van de ontwikkeling van bedrijventerrein op het overig deel van Vergulde Hand West en van de ontwikkelingen in het gebied ten noorden van de metrolijn. Deze eisen en aanvullende afspraken worden onderbouwd en vastgelegd in omgevingsplan en vergunningen.

### 6. Passend binnen het voeren van gezond financieel beleid

Bij de afwegingen die het Hoogheemraadschap van Delfland zal maken, weegt ook de doorwerking op de financiële situatie van het hoogheemraadschap en de tarieven die inwoners en bedrijven jaarlijks betalen voor het zuiveren van hun afvalwater mee. Dit betekent dat de investeringen ten behoeve van de nieuwe zuivering moeten worden afgewogen in het totaal van uitgaven die Delfland de komende jaren doet ten behoeve van alle opgaven. Die totale uitgaven moeten voor Delfland financieerbaar zijn en blijven met acceptabele (toename van) belastingtarieven. Voor de alternatieven worden de kosten over de gehele levensduur in beeld gebracht en beschouwd.

### 7. Hulpstoffen zoveel mogelijk reduceren en zelf maken

De nieuwe zuivering wordt zo ontworpen dat de effectiviteit van het biologische zuiveringsproces (de bacteriën die het werk doen) zo hoog mogelijk is, waardoor de vraag naar hulpstoffen zo laag mogelijk is. In de nieuwe zuivering is het naar verwachting ook mogelijk om een deel van de benodigde hulpstoffen zelf te produceren waardoor deze niet van elders hoeven te worden aangevoerd. Het reduceren van de hulpstoffen, zoals chemicaliën, en/of het zelf maken hiervan vormt een belangrijke schakel in het minimaliseren van de CO<sub>2</sub>-footprint.

### 8. Minimaliseren afvalstromen

Delfland streeft ernaar om in 2050 100 procent circulair te zijn. Dat betekent dat er geen afvalstromen meer zijn. Dit uitgangspunt leidt er onder andere toe dat op de nieuwe zuivering slib zal worden vergist en omgezet in biogas. Het overige slib gaat naar HVC waar er zoveel mogelijk grondstoffen uitgehaald worden voordat HVC het restant omzet in energie en nuttige toepassing van het as dat overblijft. Slib is de enige afvalstroom die Delfland kan beheersen. Delfland verwijderd wel overig afval als zand en vet uit het afvalwater maar kan de aanvoer ervan niet beïnvloeden.

### 9. Minimaliseren energiebehoefte

Delfland wil in 2025 energieneutraal zijn. Volgens het afwegingskader Delfland Circulair zijn energiebesparing en/of duurzame energieopwekking belangrijke maatregelen om hiertoe te komen. De AWZI's hebben een groot aandeel in het behalen van deze doelstelling. Dit uitgangspunt betekent dat er wordt ontworpen op een zo laag mogelijk energieverbruik. Ook betekent het dat de energie die op de zuivering wordt opgewekt (denk aan warmte) in eerste instantie ook weer wordt ingezet voor de zuivering zelf. Daarna wordt gekeken of er mogelijkheden zijn om restwarmte en andere vormen van energie (denk aan energie uit zonnepanelen) te delen met andere partners. Energieverbruik is een belangrijke schakel in het minimaliseren van de CO<sub>2</sub>-footprint.

### 10. Zoveel mogelijk effluent naar eigen oppervlaktewatersysteem

Vanuit de ambitie om zoetwaterkringlopen op termijn te sluiten, wordt onderzocht of en hoe de nieuwe zuivering een nog groter deel van het effluent zo schoon kan maken dat het geloosd kan worden op het regionale oppervlaktewatersysteem. Daarbij zijn de eisen van de Kaderrichtlijn Water en de gebruiksfuncties van het watersysteem belangrijke randvoorwaarden. Zie voor de daarbij geldende eisen voor verwijdering van stikstof en fosfor uitgangspunt 3b.

### 11. Zoveel mogelijk grondstoffen terugwinnen

Terugwinnen van grondstoffen zal in de komende jaren steeds beter mogelijk worden. Er vindt veel onderzoek plaats naar het terugwinnen en toepassen van grondstoffen uit afvalwater. Voor de nieuwe zuivering in 2030 is het misschien nog niet van toepassing, maar in de loop richting 2060 zal de nieuwe zuivering hier zeker een bijdrage aan moeten kunnen leveren. Tot slot scheidt de Europese commissie voor zichzelf de mogelijkheid om terugwinning van fosfaat en stikstof verplicht te kunnen stellen. Hierop moet Delfland zich dus voorbereiden.

### 12. Flexibiliteit naar toekomst

In algemene zin is het belangrijk dat een zuivering goed aanpasbaar moet zijn richting de toekomst, voor de mogelijke productie van grondstoffen, meegroeien van productiecapaciteit maar ook voor andere ambities en optimalisaties. Geen enkele zuivering blijft decennialang hetzelfde dus het uitgangspunt is dat de nieuwe zuivering ook aanpasbaar moet zijn in de toekomst. Een nieuwe zuivering wordt gebouwd voor een lange periode. Delfland wil flexibel zijn om ook te kunnen aanpassen wanneer de kans zich voordoet, zoals we ook bij onze zuiveringen tot nu toe altijd hebben gedaan.

Na vaststelling van de uitgangspunten (dit besluit) wordt gestart met het uitwerken en verder onderzoeken van de alternatieven.

De te onderzoeken alternatieven bevatten in ieder geval:

- De technologische keuze voor een biologische zuivering (actiefslib of korrelslib);
- De 4e trap voor verwijdering microverontreinigingen;
- Vergisten en groengas;
- Adaptiviteit in de toekomst;
- Afdichten van de waterbassins;
- Digitalisering van het waterzuiveringsproces.

Het toepassen van de vastgestelde uitgangspunten geeft ook inzicht in welke alternatieven niet als reëel worden beschouwd. Die alternatieven neemt de organisatie niet mee in de verdere uitwerking. Zie toelichting in bijlage 2 (DMS 22663268) die na de beeldvormende commissie WVK van 20 december 2023 is nagezonden aan de VV.

### **Beoordelingskader**

Na het vaststellen van de doelstellingen en uitgangspunten voor de planvormingsfase start het ontwerptraject waar Delfland samen met het ingenieursbureau aan de slag gaat om de verschillende alternatieven binnen dit kader verder uit te werken. De aanpak is net als in de verkenningsfase. Een aantal ontwerpen wordt op hetzelfde detailniveau uitgewerkt,

beoordeeld op effecten en op kosten over de gehele levensduur én met elkaar vergeleken. Deze vergelijking vindt plaats op basis van het beoordelingskader.

De beoordelingscriteria in het beoordelingskader zijn afgeleid van de doelen. Het zijn daarom voor een groot deel dezelfde criteria als in de verkenningsfase. Het is een integrale beoordeling dus die kijkt naar doelmatigheid én duurzaamheid én bedrijfsvoering én milieu én omgeving.

Het beoordelingskader hanteert vier hoofdcriteria die op hun beurt zijn onderverdeeld in subcriteria. Voor ieder ontwerp wordt objectief in beeld gebracht hoe dit ontwerp scoort op deze criteria. De criteria en subcriteria zijn de volgende:

Doelmatigheid: Betrouwbaar en kostenbewust

- Kosten - investering
- Kosten - levenscyclus
- Effluentkwaliteit

Duurzaamheid: Duurzaam en circulair

- Flexibiliteit in de toekomst
- Energiebalans
- Zoetwaterproductie
- Grondstoffenproductie
- Grondstoffenverbruik

Bedrijfsvoering: Veilige en prettige werkplek

- Interne veiligheid
- Bediening
- Onderhoud
- Uitvoerbaarheid

Milieu en omgeving: Bijdrage aan een goede leefomgeving

- Geur
- Luchtkwaliteit
- Geluid
- Externe veiligheid
- Verkeer
- Circulariteit (energie, grondstoffen, afval)
- Natuur
- Water (kwaliteit, kwantiteit, veiligheid)
- Klimaatadaptatie
- Bodemkwaliteit
- Archeologie
- Landschap, cultuurhistorie en ruimtelijke kwaliteit
- Gezondheid

**Vervolg**

Uitwerking van de mogelijke alternatieven geeft inzicht in effecten, kosten, consequenties en onderlinge verschillen tussen alternatieven onderling. Naar verwachting zullen de verschillen vooral zitten op: duurzaamheid, bedrijfsvoering, mogelijkheden grondstoffen en kosten. De Strategie Waterketen van Delfland geeft daarbij richting aan de weging waar de voorkeur ligt in geval er gekozen moet worden welk criterium prevaleert. Op basis van de uitgangspunten en verkregen inzichten, legt het college begin 2025 een voorstel voor het voorkeursalternatief voor aan de VV.

Met de keuze voor het voorkeursalternatief worden ook de uitgangspunten voor het verdere ontwerpproces in de realisatiefase definitief vastgesteld. Dat is vanaf dat moment het kader voor het project, waaraan het definitieve ontwerp moet gaan voldoen. In de ontwerpfasen wordt het ontwerp nader gedetailleerd ten behoeve van de uiteindelijke realisatie.



## **16) Bijlagen**

Bijlage 1: Uitgangspunten en beoordelingskader voor waterzuivering en bijkomende voorzieningen project Waterzuivering Vergulde Hand (DMS 2273831)

Bijlage 2: Nadere toelichting uitgangspunten - wat valt af? (22-12-2023, DMS 22663268)

Bijlage 3: Technische vragen VV Uitgangspunten project WVH

Bijlage 3a: Memo waterzuivering van de toekomst, in reactie op onder andere technische vraag 3.

Onderwerp                    Besluitvorming uitgangspunten en beoordelingskader project  
Waterzuivering Vergulde Hand.  
Dossiernummer            3093

**De verenigde vergadering van Delfland,**

op voordracht van dijkgraaf en hoogheemraden van dinsdag 13 februari 2024,  
dossiernummer 3093;

gelezen het positieve advies van de commissie WVK 6 maart 2024.

Overwegende dat:

- Delfland met de gemeente Vlaardingen en samenwerkingsovereenkomst en koopcontract hebben ondertekend.
- Delfland hierna de planvormingsfase is gestart.
- In de planvormingsfase onderzoekt Delfland wat het beste passende voorkeursalternatief is welke het college begin 2025 ter besluitvorming voorlegt aan de VV.
- De VV wordt gevraagd om aan de voorkant een kader in de vorm van uitgangspunten en criteria voor het beoordelingskader mee te geven aan het college.

Gelet op:

artikel 2.17, eerste lid, aanhef en onder b, Omgevingswet en artikel 2 Waterschapswet, beide gelezen in samenhang met artikel 3, tweede lid, Reglement van bestuur voor het Hoogheemraadschap van Delfland, alsmede

artikel 56 in verband met artikel 77 Waterschapswet.

**Besluit:**

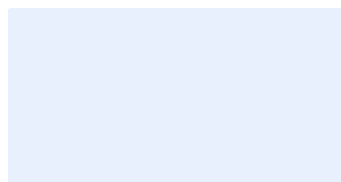
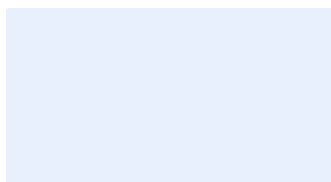
De uitgangspunten en het beoordelingskader voor het voorkeursalternatief en bijkomende voorzieningen van het project Waterzuivering Vergulde Hand zoals opgenomen in bijlage 1 (DMS-nummer 2273831) vast te stellen.

Aldus besloten in de openbare vergadering van dinsdag 9 april 2024.

De verenigde vergadering voornoemd,

de secretaris,

de voorzitter,



ir. P.C. Janssen

dr. P.H.W.M. Daverveldt

Dossiernummer: 3093