

Waterkwaliteit, pijler 1: KRW

Zorg voor waterkwaliteit is een van onze kerntaken. Wij beschermen de waterkwaliteit door erop toe te zien dat voedingsstoffen en milieuvreemde

stoffen uit kassen en via afspoeling van verhard oppervlak niet in het water komen. We verbeteren de waterkwaliteit door het aanleggen van nieuwe waternatuur, ecologisch beheer en maatregelen voor vis. Zo werken wij samen met onze partners aan schoon, gezond en levend water in ons hele gebied. De Kaderrichtlijn Water (KRW) verplicht ons hiertoe.

Wij hebben in het KRW-programma 2022-2027 maatregelen vastgesteld om in negen aangewezen waterlichamen aan de eisen voor waterkwaliteit te voldoen. Bij de totstandkoming hiervan hebben wij een effectgerichte benadering gehanteerd: maatregelen in overig water die effect hebben op het behalen van de doelen in de KRW-waterlichamen zijn meegenomen. Het bereiken van de KRW-doelstellingen is een verplicht onderdeel van WBP6. Het maatregelenpakket vindt u in de bijlage. Klik hier voor pijler 2: Overig Water.

DOEL

Schoon, gezond en levend water.

ONTWIKKELINGEN LANGE TERMIJN

- Klimaatverandering: droger
- Afname biodiversiteit
- Verstedelijking



AMBITIE

Het realiseren en in stand houden van schoon, gezond en levend water in 7 oppervlakte- en 2 duinwaterlichamen in het gebied van Delfland. Voor deze waterlichamen heeft Delfland in het kader van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) een resultaatverplichting in 2027.

MEER WETEN?

KRW maatregelenpakket
Delfland



WETTELIJKE GRONDSLAG

Europese Kaderrichtlijn
Water (KRW), Waterwet,
Wet milieubeheer.

Wat zijn de maatregelen?

Thema: Waterkwaliteit, pijler 1: KRW

Maatregel: Verminderen emissie

Erop toezien dat minder voedingsstoffen en milieuvreemde stoffen vanuit landbouw, glastuinbouw en riool-overstorten in het oppervlaktewater komen.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Waterkwaliteit, pijler 1: KRW

Maatregel: Optimaliseren ecologisch waterbeheer

Ecologisch maaien, ecologisch baggeren, sturen met water (doorspoelen in droge periode), kroosaanpak, beheer exoten (flora en fauna die oorspronkelijk niet in ons water voorkomen).

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



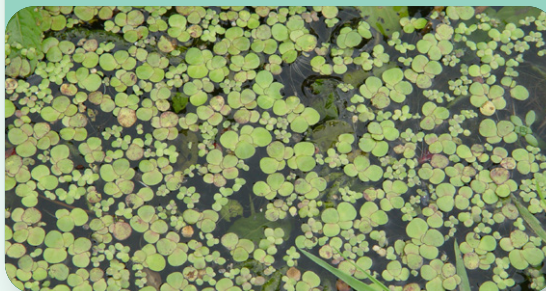
Kust



Stad



Gras



Thema: Waterkwaliteit, pijler 1: KRW

Maatregel: Ecologische(r) inrichten watersysteem

Versterken robuustheid ecologisch netwerk (bijvoorbeeld natuurvriendelijke oevers, ecologisch maaien en het verminderen van overstort uit de riolering).

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Wat zijn de maatregelen?

Thema: Waterkwaliteit, pijler 1: KRW

Maatregel: Borgen waterkwaliteitsaspecten bij recreatie

Stimuleren goede vispraktijk sportvissers door middel van vispaaiplaatsen, natuurvriendelijke oevers en waterplantzones. Verminderen van negatieve effecten recreatievaart (minder turbulentie).

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Waterkwaliteit, pijler 1: KRW

Maatregel: Anticiperen op de toekomst

In stresstesten het effect van klimaatverandering op waterkwaliteit onderzoeken. Bij gebiedsontwikkelingen meer rekening houden met de gevolgen voor waterkwaliteit.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



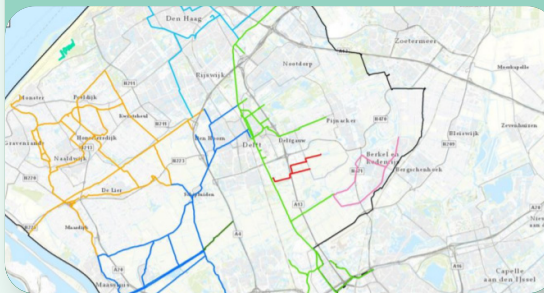
Kust



Stad



Gras



DWARSVERBANDEN

Waterkwaliteit, Overige water

Samenwerking en participatie

Waterbewustzijn

Regulering en toezicht

Biodiversiteit



CLUSTER

Waterkwaliteit

De zorg voor de waterkwaliteit is een belangrijke taak van Delfland. Samen met andere organisaties werkt Delfland aan schoon, gezond en levend water in het hele gebied. Dit is goed voor mens, dier en gewas.

Dit doen we bijvoorbeeld door natuurgerichte inrichting van het water en door te voorkomen dat er verontreinigingen in het water komen. In die gevallen kan Delfland boetes uitdelen.

CLUSTERS

Waterketen

Waterveiligheid

Waterkwaliteit

Organisatie en bestuur

Waterkwantiteit

Overkoepelende thema's

Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Zorg voor waterkwaliteit is een van onze kerntaken (schoon, gezond en levend water). Dit is essentieel voor de kwaliteit van de leefomgeving, maar

niet vanzelfsprekend. De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) streeft naar een goede chemische en ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater. Om dit te bereiken, moet het water voldoen aan normen voor waterkwaliteit en ecologie. Wij werken al geruime tijd aan het realiseren van de doelen voor grotere wateren (KRW-waterlichamen) binnen ons gebied en zetten ons ook in voor kleinere wateren, ofwel: overig water. Het grootste deel (83%) van al het water in ons gebied is overig water en van invloed op de waterkwaliteit in KRW-waterlichamen.

Wij stellen ecologische doelen op, ontwikkelen een uitvoeringsstrategie voor overig water en werken samen met betrokken partners in het gebied, zoals andere overheden, land- en tuinbouw en ontwikkelaars, om deze doelen te bereiken. Klik hier voor pijler 1: KRW.

ONTWIKKELINGEN LANGE TERMIJN

- Recreatiedruk
- Afname biodiversiteit
- Leefbaarheid onder druk

MEER WETEN?

KRW maatregelenpakket Delfland



DOEL

Schoon, gezond en levend water.

AMBITIE

Het realiseren en in stand houden van schoon, gezond en levend water in overig water en daarmee in verbinding staande KRW-waterlichamen in het gebied van Delfland. De doelen, die de provincie hiervoor voor 6 jaar vaststelt, zijn richtinggevend. Het is een inspanningsverplichting.

WETTELIJKE GRONDSLAG

Europese Kaderrichtlijn Water (KRW), Waterwet, Omgevingswet

Wat zijn de maatregelen?

Thema: Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Maatregel: Opstellen ecologische doelen

Waterkwaliteitsmaatregelen nemen om de ecologische doelen (inclusief stikstof- en fosfaatnormen) te realiseren. De doelen zijn vastgesteld in het Regionaal Waterprogramma door de provincie. De maatregelen lopen door na de termijn van het WBP6 (na 2027).

2021-2022

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Maatregel: Opstellen uitvoeringsstrategie

Uitvoeringsstrategie als kader om zo efficiënt en effectief mogelijk maatregelen te treffen om een betere waterkwaliteit in overig water te realiseren met alle betrokken partners.

2021-2022

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Maatregel: Maatregelen uitvoeren met betrokken partners

Elke partner voert vanuit de eigen taak en verantwoordelijkheid maatregelen uit om de waterkwaliteit in overig water te verbeteren. Bijvoorbeeld aanleg van natuurlijke oevers en vissenbossen. We werken samen waar dit meerwaarde heeft.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Wat zijn de maatregelen?

Thema: Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Maatregel: Verminderen emissie

Erop toezien dat minder voedingsstoffen en milieuvreemde stoffen vanuit landbouw, glastuinbouw en riooloverstorten in het oppervlaktewater komen.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Maatregel: Optimaliseren ecologisch waterbeheer

Ecologisch maaien, ecologisch baggeren, sturen met water (doorspoelen in droge periode), kroosaanpak, beheer exoten (flora en fauna die oorspronkelijk niet in ons water voorkomen).

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



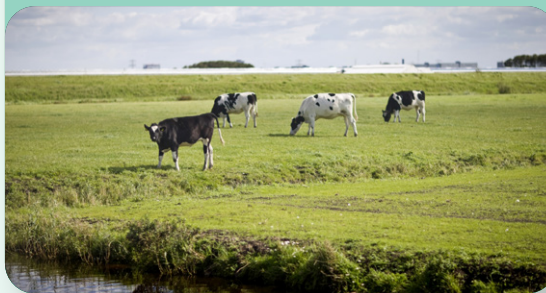
Kust



Stad



Gras



Thema: Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Maatregel: Ecologische(r) inrichten watersysteem

Versterken robuustheid ecologisch netwerk (bijvoorbeeld natuurvriendelijke oevers, ecologisch maaien en het verminderen van overstort uit de riolering).

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Wat zijn de maatregelen?

Thema: Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Maatregel: Borgen waterkwaliteitsaspecten bij recreatie

Stimuleren goede vispraktijk sportvissers door middel van vispaaiplaatsen, natuurvriendelijke oevers en waterplantzones. Verminderen van negatieve effecten recreatievaart (minder turbulentie).

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Waterkwaliteit, pijler 2: Overig water

Maatregel: Anticiperen op de toekomst

In stresstesten het effect van klimaatverandering op waterkwaliteit onderzoeken. Bij gebiedsontwikkelingen meer rekening houden met de gevolgen voor waterkwaliteit.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



DWARSVERBANDEN

Samenwerking en participatie

Watervisie en ruimtelijke plannen

Waterkwaliteit, KRW

Biodiversiteit

Waterkwantiteit



CLUSTERS

Waterkwaliteit

De zorg voor de waterkwaliteit is een belangrijke taak van Delfland. Samen met andere organisaties werkt Delfland aan schoon, gezond en levend water in het hele gebied. Dit is goed voor mens, dier en gewas.

Dit doen we bijvoorbeeld door natuurgerichte inrichting van het water en door te voorkomen dat er verontreinigingen in het water komen. In die gevallen kan Delfland boetes uitdelen.

CLUSTERS

Waterketen

Waterveiligheid

Waterkwaliteit

Organisatie en bestuur

Waterkwantiteit

Overkoepelende thema's

Zoetwatervoorziening

Voldoende zoetwater is van groot belang voor onder andere veiligheid, natuur en landbouw.

Door klimaatverandering en ruimtelijk-economische ontwikkelingen staat de zoetwatervoorziening onder druk.

Om te komen tot een toekomstbestendige watervoorziening, waarin we weerbaar zijn tegen een zoetwatertekort, volgen we drie strategische hoofdlijnen:

- Behouden en versterken van de aanvoervoorzieningen voor zoetwater: Brielse Meer en Klimaatbestendige Wateraanvoer (KWA);
- Vergroten van de inzet van circulaire en duurzaam beschikbare zoetwaterbronnen uit het eigen gebied, zoals hergebruik van gezuiverd afvalwater en vasthouden hemelwater;
- Zuinig omgaan met schaars water en verkleinen van de afhankelijkheid van functies voor zoetwater.

Om toekomstbestendig te worden, zijn maatregelen en geoptimaliseerd beheer nodig. Een belangrijk spoor is het Deltaprogramma Zoetwater. Hierin werken wij voor de periode 2022-2027 aan een aantal onderzoeken, gerichte investeringen en innovaties.

DOEL

Schoon, gezond en levend water.

ONTWIKKELINGEN LANGE TERMIJN

- Zeespiegelstijging
- Circulaire economie
- Klimaatverandering: droger



MEER WETEN?

Toekomstbestendige zoetwatervoorziening Delfland 2050 - Ontwikkelingen doel en aanpak op hoofdlijnen.pdf

AMBITIE

Delfland streeft naar een regio die in 2050 weerbaar is tegen zoetwatertekort. Dit betekent dat er ook tijdens perioden van langdurige droogte voldoende water van voldoende kwaliteit is om watervraag en wateraanbod in balans te houden.

WETTELIJKE GRONDSLAG

Waterwet,
Waterbesluit



Wat zijn de maatregelen?

Thema: Zoetwatervoorziening

Maatregel: Beter Benutten Bergsluis

Omgevingsmanagement, voorbereiding en aanleg tweezijdig uitwisselpunt zoetwater bij de Bergsluis (Rotterdam).

2021-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Zoetwatervoorziening

Maatregel: Uitvoeren onderzoeken Brielse Meer

Onderzoek naar robuustheid en mogelijkheden voor optimalisatie Brielse Meer. Dat kan leiden tot voorbereiding van investeringen voor de volgende fase Deltaprogramma Zoetwater.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Zoetwatervoorziening

Maatregel: Verkennen innovaties

Delfland heeft op dit vlak 2 innovatieve projecten: Inzet nagezuiverd effluent voor gietwater in glastuinbouw en Kennisprogramma COASTAR Waterbank Westland (ondergrondse wateropslag).

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Wat zijn de maatregelen?

Thema: Zoetwatervoorziening

Maatregel: Optimaliseren dagelijks beheer zoetwatersysteem

Het gaat onder andere om waterbeschikbaarheid, slim watermanagement, doorspoelen sluizen en strategie bediening.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Zoetwatervoorziening

Maatregel: Borgen belang zoetwater Delfland in externe ontwikkelingen

Bijvoorbeeld in Kennisprogramma Zeespiegelstijging (onderdeel Deltaprogramma Zoetwater), estuarium (natuurlijke overgang zoet en zout water) Haringvliet en de landelijke Klimaatbestendige Zoetwaterstrategie.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



DWARSVERBANDEN

Waterveiligheid

Duurzaam en circulair

Klimaatadaptatie en hemelwater

Zeespiegelstijging

Waterkwantiteit



CLUSTER

Waterkwaliteit

De zorg voor de waterkwaliteit is een belangrijke taak van Delfland. Samen met andere organisaties werkt Delfland aan schoon, gezond en levend water in het hele gebied. Dit is goed voor mens, dier en gewas.

Dit doen we bijvoorbeeld door natuurgerichte inrichting van het water en door te voorkomen dat er verontreinigingen in het water komen. In die gevallen kan Delfland boetes uitdelen.

CLUSTERS

Waterketen

Waterveiligheid

Waterkwaliteit

Organisatie en bestuur

Waterkwantiteit

Overkoepelende thema's

Microverontreinigingen

Microverontreinigingen zijn complexe probleemstoffen waarover weinig bekend is. Denk aan medicijnresten, microplastics (en nano-deeltjes) en

opkomende stoffen (inclusief de zeer zorgwekkende stoffen). Ze zijn moeilijk meetbaar, kunnen milieu- en gezondheidseffecten hebben en de urgentie ervan neemt toe.

Voorheen was er weinig aandacht voor microverontreinigingen omdat we er geen kennis van hadden of er geen meetmethoden waren. Inmiddels zijn circa 170.000 stoffen in beeld, waarvan de overheid er zo'n 2.000 heeft benoemd als zeer zorgwekkend voor mens en natuur.

Delfland werkt daarom aan een gestructureerde strategische aanpak om deze mogelijke probleemstoffen in het watersysteem en de waterketen tegen te gaan. Dit draagt bij aan het streven van schoon, gezond en levend water en past bij het circulair maken van de waterketen.

DOEL

Schoon, gezond en levend water.

ONTWIKKELINGEN LANGE TERMIJN

- Circulaire economie
- Leefbaarheid onder druk
- Decentralisatie van taken

MEER WETEN?

Strategie microverontreinigingen



AMBITIE

De impact van microverontreinigingen zo goed mogelijk terugdringen en minimaliseren. Met partners productie, gebruik en uitstoot verminderen om zo het watermilieu en de leefomgeving in ons gebied te beschermen.

WETTELIJKE GRONDSLAG

Waterwet, Kader-richtlijn Water (KRW)

Wat zijn de maatregelen?

Thema: Microverontreinigingen

Maatregel: Verzamelen van kennis en data

Kennis vergaren over aanwezigheid en effecten van microverontreinigingen in het gebied van Delfland.

2021-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras

	Microplastics	Micropesticides	Microplastics	Micropesticides

Thema: Microverontreinigingen

Maatregel: Uitwerken rol bevoegd gezag

Kennis en ervaring opdoen om onze rol rond vergunningverlening, toezicht en handhaving bij (in)directe lozingen microverontreinigingen vorm te geven. Dit moet leiden tot het opstellen en implementeren van beleid.

2021-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Microverontreinigingen

Maatregel: Samenwerken en beleid beïnvloeden

Creëren effectieve samenwerkingsverbanden met partners. Behartigen van waterkwaliteitsbelangen in nieuw beleid van andere overheden. Lobby en promotie om microverontreinigingen tegen te gaan, bijvoorbeeld door wetgeving.

2021-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Wat zijn de maatregelen?

Thema: Microverontreinigingen

Maatregel: Opzetten communicatie en gedragsbeïnvloeding

Met partners willen we inwoners en industrie betrekken met behulp van voorlichtingscampagnes, participatie en promotie om productie, gebruik en uitstoot van microverontreinigingen te verminderen.

2023-2027

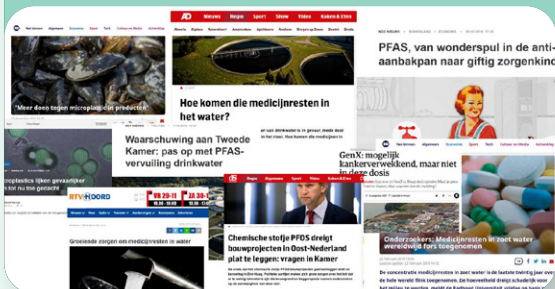
Gebied:



Organisatie



Stad



Thema: Microverontreinigingen

Maatregel: Verkennen mogelijkheden voor zuivering

We maken inzichtelijk of en hoe we microverontreinigingen kunnen zuiveren. Dit sluit aan bij het programma Waterketen in transitie. We zorgen dat minder microverontreinigingen in de waterketen terechtkomen.

2021-2027

Gebied:



Organisatie



Stad



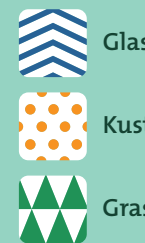
Thema: Microverontreinigingen

Maatregel: Investeren in de stoffenketens

We grijpen in de stoffenketens in zodat minder microplastics en medicijnresten in het water komen (bijvoorbeeld plastic afvangen bij gemalen, plaszakken voor patiënten zodat medicijnresten niet in het riool komen).

2023-2027

Gebied:



Organisatie



Stad



DWARSVERBANDEN

Samenwerking en participatie

Waterkwaliteit, pijler 1: KRW

Regulering en toezicht

Richting een circulaire waterketen

Communicatie



CLUSTER

Waterkwaliteit

De zorg voor de waterkwaliteit is een belangrijke taak van Delfland. Samen met andere organisaties werkt Delfland aan schoon, gezond en levend water in het hele gebied. Dit is goed voor mens, dier en gewas.

Dit doen we bijvoorbeeld door natuurgerichte inrichting van het water en door te voorkomen dat er verontreinigingen in het water komen. In die gevallen kan Delfland boetes uitdelen.

CLUSTERS

Waterketen

Waterveiligheid

Waterkwaliteit

Organisatie en bestuur

Waterkwantiteit

Overkoepelende thema's

Zwemwater

Veilige zwemlocaties zijn een groot goed voor recreatie. Wij willen dat het water op de 13 aangewezen locaties goed is zodat je er lekker en veilig

kunt zwemmen. Delfland voert zijn wettelijke plicht uit en spant zich daarnaast met partners in om blauwalg te bestrijden op de zwemlocaties in het gebied. Hiervoor hebben wij het 'afwegingskader zwemwater' vastgesteld. Hiermee voeren wij het gesprek met partners (provincie, gemeenten en andere locatiebeheerders zoals particuliere exploitanten) om samen maatregelplannen te maken voor de zwemlocaties, op basis van verantwoordelijkheden en gezamenlijke financiering. Delfland is geïnteresseerd in innovatieve oplossingen die we wellicht als maatregel in de toekomst kunnen toepassen. Delfland is bereid hieraan mee te werken.

MEER WETEN?

Afwegingskader zwemwater

DOEL

Schoon, gezond en levend water.

ONTWIKKELINGEN LANGE TERMIJN

- Recreatiedruk
- Klimaatverandering: droger
- Afname biodiversiteit



AMBITIE

Alle zwemwaterlocaties zijn op orde:

1. De aangewezen zwemwaterlocaties voldoen aan de EU-zwemwaterrichtlijn.
2. Alleen bij uitzondering is er een negatief zwemadvies als gevolg van blauwalg.

WETTELIJKE GRONDSLAG

Waterwet, Kader-richtlijn Water (KRW)

Wat zijn de maatregelen?

Thema: Zwemwater

Maatregel: Opstellen maatregelplannen

Delfland maakt afspraken met partners (zoals provincie, gemeente) om per zwemlocatie maatregelen te nemen, op basis van verantwoordelijkheden en gezamenlijke financiering.

2021-2022

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Zwemwater

Maatregel: Voorbereiden en uitvoeren maatregelen Delfland

Delfland neemt besluiten over eigen maatregelen per zwemlocatie. In overleg met onze partners kijken we hoe we dit zo efficiënt mogelijk kunnen uitvoeren.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



Thema: Zwemwater

Maatregel: Beheren, onderhouden, monitoren zwemwater

De reguliere taken rond het op orde houden van de zwemwaterlocaties.

2022-2027

Gebied:



Glas



Organisatie



Kust



Stad



Gras



DWARSVERBANDEN

Samenwerking en participatie

Omgevingswet

Waterbewustzijn

Waterkwaliteit, pijler 1: KRW

Recreatief medegebruik



CLUSTER

Waterkwaliteit

De zorg voor de waterkwaliteit is een belangrijke taak van Delfland. Samen met andere organisaties werkt Delfland aan schoon, gezond en levend water in het hele gebied. Dit is goed voor mens, dier en gewas.

Dit doen we bijvoorbeeld door natuurgerichte inrichting van het water en door te voorkomen dat er verontreinigingen in het water komen. In die gevallen kan Delfland boetes uitdelen.

CLUSTERS

Waterketen

Waterveiligheid

Waterkwaliteit

Organisatie en bestuur

Waterkwantiteit

Overkoepelende thema's