

Eerste Voortgangsrappportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
Deelprogramma Oppervlaktewater				
2.2 KRW-waterlichamen 2022-2027	Een goede ecologische en chemische toestand	2.2.1 Wettelijke taken KRW, o.a. 24 KRW-maatregelen.	1. Bestuurder en ambtenaren hebben een actieve deelname aan RBO en RAO Rijn-West, werkgroep doelbereik en landbouw. 2. Uitvoering 24 KRW-maatregelen waarvoor de provincie trekker is met een raakvlak met natuur (NNN, N2000) en waterkwaliteit. 12 Maatregelen liggen in het beheergebied van HHNK, de overige 12 in het beheergebied van AGV. Rijnland is hier niet bij betrokken. Het volgende kan geconcludeerd worden: • 19 Maatregelen zijn in voorbereiding, 3 in uitvoering en 2 maatregelen zijn nog niet opgestart. De maatregelen zijn doorgaans onderdeel van een gebiedsproces in het kader van natuurmaatregelen voor het NNN en N2000. Alle maatregelen dienen in 2027 te zijn afgerond. • Aangezien de maatregelen vaak onderdeel zijn van een integraal gebiedsproces en nog in de voorbereidingsfase zitten, is nog niet duidelijk hoe de maatregelen exact vorm gaan krijgen en wanneer de uitvoering start. • 2 Maatregelen zijn nog niet in voorbereiding. Zo is voor kreeftprobleemaanpak en herstel onderwatervegetatie in gebieden van AGV eerst systeemherstel opgestart of wacht men proeven af die elders uitgevoerd worden. Afhankelijk van de resultaten zal bekeken worden of het zinvol is om de maatregel nog uit te voeren. • Vooralsnog gaan we ervan uit dat de maatregelen financieel zijn afgedekt, o.a. vanuit SPUK-regeling programma natuur.	In voorbereiding De voortgang van deze 24 maatregelen is opgenomen in een aparte tabel (zie bijlage).

¹In voorbereiding, In uitvoering, Uitgevoerd, Vervallen, Vervangen

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			Er wordt gewerkt aan een betere centrale aansturing van de maatregelen en bewustwording van het KRW-doel van deze maatregelen zodat sneller inzicht verkregen kan worden in de voortgang en zo nodig tijdig kan worden bijgestuurd.	
2.3 Overige wateren	Een goede ecologische en chemische toestand	2.3.1 Ecologische doelen overig water vaststellen	De provincie stelt elke zes jaar de ecologische doelen vast voor het water buiten de KRW-waterlichamen ('overig water'), in Rijnland en AGV-gebied. De betreffende doelen zijn op 26 oktober 2021 door GS vastgesteld. Er is aandacht voor monitoring van de uitvoering van het maatregelpakket 2022-2027 en het voorbereiden van de Tussenevaluatie in 2024. Daarnaast zal er periodiek inzicht gegeven worden in het doelbereik voor de ecologische doelen overig water (1 x/3jr). Dit moet nog worden opgestart. Bij HHNK is het overig water onderdeel van de opgaven van het stroomgebied van de KRW-waterlichamen en zijn er dus geen aparte doelen geformuleerd. HHNK heeft er met instemming van de provincie voor gekozen om voor het overig water dezelfde doelen aan te houden als voor de naastgelegen KRW-waterlichamen.	Uitgevoerd
2.4 Water-maatregelen provincie	Bevorderen van een goede ecologische en chemische toestand	2.4.1 Natuurvriendelijke oevers aanleggen in provinciale vaarwegen	Er is eenmalig een bedrag van € 1 miljoen voor de aanleg van natuurvriendelijke oevers (nvo's) beschikbaar gesteld. Locaties zijn van tevoren niet vastgelegd. Er is gekozen voor een meer flexibele werkwijze waarbij er meer ruimte is om in te spelen op kansen die zich voordoen. Op dit moment is € 20.000 aangewend voor de inrichting van een nvo van 327 meter op oevertraject 17 ter plaatse van de Westfrieschevaart. De verwachting is dat de € 1 miljoen de komende jaren volledig wordt besteed.	In uitvoering
		2.4.2 Provinciale schutsluizen beter vispasseerbaar maken	De provincie heeft in totaal tien schutsluizen in eigendom en beheer. In 2020 is een haalbaarheidsstudie uitgevoerd voor de verbetering van de vispasseerbaarheid van deze sluizen. In het RWP is aangegeven dat de provincie de komende jaren prioriteit geeft aan zes schutsluizen. Uiteindelijk dienen de maatregelen voor de verbetering van de vispasseerbaarheid voor 2028 uitgevoerd te zijn. De uitvoering van de maatregelen bevindt zich nog in de voorbereidende fase.	In voorbereiding

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		2.4.3 KRW-pilot uitvoeren	Het doel voor de KRW-pilot is benoemd in het Regionaal waterprogramma. Dit heeft geleid tot een project in elk van de drie waterschapsbeheergebieden: • AGV: Pilot stikstoflimitering Sloterplas (Zuiverende Grachten) € 100.000; • Rijnland: Pilot baggeren De Poel € 700.000; • HHNK: Project Uitgeester- en Heemskerkerbroek € 700.000; Alle drie projecten zijn reeds van start gegaan. AGV heeft een verkenning en waterbodemonderzoek gedaan. In 2021 zijn proefbeplantingsbakken geplaatst. De aanleg van de definitieve opstelling vindt waarschijnlijk dit jaar plaats. Rijnland heeft recent de eerste fase afgerond (de haalbaarheidsstudie). Op basis hiervan is besloten het project uit te gaan voeren in een aangepaste vorm. HHNK heeft dit voorjaar samen met acht andere partijen een intentieovereenkomst getekend. Het gebiedsproces om te komen tot maatregelen loopt nu. Zie 24 KRW-maatregelen in paragraaf 2.2.1	In uitvoering
		2.4.4 Natuurprojecten uitvoeren in KRW-waterlichamen		Zie par. 2.2.1
2.5 Provinciaal beleid landelijk gebied	Een (water)vitaal landelijk gebied	2.5.1 Uitvoeren POP3/NSP-GLB-water	Momenteel wordt er ambtelijk overleg gevoerd met de waterschappen over de inzet en verdeling van de watergerelateerde NSP-GLB middelen.	In voorbereiding
		2.5.2 Deelname Landbouwportaal	Het Landbouwportaal Noord-Holland komt voort uit de Samenwerking Bodem en Water, waarin de provincie Noord-Holland met de waterschappen HHNK en AGV en verschillende agrarische partners samenwerkt aan de verbetering van de bodem- en waterkwaliteit in het landelijke gebied. De Samenwerking Bodem en Water loopt eind 2023 af, maar zal onder de huidige afspraken met een jaar worden verlengd tot eind 2024. Tegelijkertijd wordt er momenteel gewerkt aan een doorontwikkeling van het Landbouwportaal Noord-Holland. Hierbij zal worden onderzocht of de huidige maatregelen gericht kunnen worden ingezet en of er vanuit de provincie nog extra thema's aan het Landbouwportaal	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			gekoppeld kunnen worden, bijvoorbeeld onder de vlag van het PPLG. Verwachting is dat het programma in eerste instantie tot 2027 door zal lopen. Het uiteindelijke doel van de samenwerking is om met de agrariërs in Noord-Holland stappen te zetten om te komen tot een klimaatrobuust watersysteem en een duurzamere bedrijfsvoering met daarin speciale aandacht voor de waterkwaliteit. Het kwantitatieve doel van het Landbouwportaal was dat in 2021 ten minste 30% van de bijna 3.600 agrarische ondernemers in Noord-Holland deelneemt. Deze doelstelling was in 2020 al ruimschoots gehaald. Inmiddels staat de teller op bijna 1.800 deelnemers, waarmee de helft van de agrarische ondernemers is bereikt. Vanuit de KRW-middelen uit het coalitieakkoord 2019-2023 in de Reserve Groen is momenteel nog €945.000 beschikbaar voor het Landbouwportaal. Deze middelen zullen worden ingezet bij de doorontwikkeling van het Landbouwportaal Noord-Holland. Belangrijk punt is dat het aantal deelnemers aan het Landbouwportaal terugloopt. Dit lijkt sterk verband te houden met de huidige ontwikkelingen in de sector. Hier zal bij de doorontwikkeling extra aandacht aan besteed worden.	
		2.5.3 Uitvoeren integrale gebiedsgerichte programma's	Is uitgewerkt onder andere maatregelen (24 KRW-maatregelen, zie paragraaf 2.2.1, en KRW-pilot, zie paragraaf 2.4.3).	Zie par. 2.2.1
		2.5.4 Subsidieren integrale projecten	De provincie zal in de planperiode integrale projecten van waterschappen subsidiëren die waterkwaliteitsdoelen koppelen aan andere beleidsdoelen. De subsidie integrale projecten is gedeeltelijk besteed aan inhuur.	In voorbereiding
2.6 Opkomende stoffen, medicijnresten en microplastics	Watervervuiling door nieuwe stoffen tegengaan	2.6.1 VTH-beleid ZZS en (p)ZZS intensiveren	Het onderwerp 'meer grip op Indirecte Lozingen' staat als speerpunt benoemd in de samenwerkingsovereenkomst Noorderkwartier 2021-2030 die in december 2020 is ondertekend door de gemeenten in Noorderkwartier, het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en PWN. In juli 2021 is in het bestuurlijk overleg samenwerking waterketen Noorderkwartier besloten om dit onderwerp op te pakken en daarvoor de samenwerking te zoeken met	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG), omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD-NHN), Omgevingsdienst IJmond (ODIJ), de provincie Noord-Holland en RWS. Vanaf 10 december 2022 komen deze partijen halfjaarlijks bijeen in het overleg van de stuurgroep 'Grip op indirecte Lozingen'. Deze stuurgroep heeft in december 2021 opdracht gegeven om met vijf deelonderwerpen aan de slag te gaan: • Capaciteit en budget • Netwerk in beeld • Ken uw lozingen • Gezamenlijk borgen van kaders voor afvalwater • Juiste prikkels voor bedrijven In februari 2023 is de stuurgroep akkoord gegaan met de opstartfase in 2023 van een langjarige pilot (2024-2026) om meer grip te krijgen op indirecte lozingen en te inventariseren wat er nodig is om de achterstand bij de uitvoering van VTH-taken in te halen en gesteld te staan voor de toekomst. Hiermee lopen de partijen voor op de rest van Nederland. De opstartfase is in uitvoering. Ook aan de overige deelonderwerpen wordt gewerkt.	
2.7 Zwemwater	Uitbreiding van het aantal zwemlocaties en verbetering van de kwaliteit	2.7.1 Aanwijzen zwemlocaties, uitvoeren veiligheidsonderzoeken en verzorgen publieksinformatie	Jaarlijks voor aanvang van het zwemseizoen wijst de provincie zwemlocaties in oppervlaktewater aan op grond van artikel 10b van de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden. Bij het aanwijzen van deze locaties wordt rekening gehouden met aantallen zwemmers, waterkwaliteit, bereikbaarheid en veiligheid van de locaties. Op 4 april 2023 hebben Gedeputeerde Staten voor het zwemseizoen 2023 151 zwemwaterlocaties aangewezen. Ten opzichte van 2022 is de locatie Sloterstrand te Amsterdam van de lijst afgevoerd en Zwemsteiger Nieuwe Meer te Amsterdam aan de lijst toegevoegd. Op aangewezen zwemwaterlocaties controleert de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, in opdracht van de provincie, tussen 1 mei en 1 oktober de hygiëne en	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			veiligheid. Verder informeert de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, in opdracht van de provincie, tussen 1 mei en 1 oktober het publiek indien er normoverschrijdingen zijn voor bepaalde bacteriën (Escherichia Coli, intestinale enterococci en Cyanobacteriën).	
		2.7.2 Stimuleren verbetering kwaliteit zwemlocaties	In het RWP is aangegeven dat de provincie het verbeteren van de kwaliteit van zwemwaterlocaties en het ontwikkelen van nieuwe locaties stimuleert. De 'Uitvoeringsregeling subsidie verbetering kwaliteit zwemwater Noord-Holland 2022' levert hieraan een bijdrage. Locatiehouders en waterbeheerders kunnen een subsidie aanvragen voor een door de provincie aangewezen of potentiële zwemwaterlocatie. De uitvoeringsregeling is van toepassing op drie typen activiteiten die gericht zijn op het duurzaam verbeteren van de bacteriologische kwaliteit van het zwemwater, of op de structurele vermindering van de blauwalgenproblematiek. De drie typen activiteiten zijn: gebiedsonderzoek, beheermaatregelen en investeringsmaatregelen. Het subsidieplafond voor 2023 is vastgesteld op € 200.000,- en de indieningstermijn is de periode van 8 februari 2023 tot en met 1 oktober 2023. Jaarlijks wordt bekeken of de openstelling gecontinueerd wordt.	In uitvoering
		2.7.3 Stimuleren ontwikkeling nieuwe zwemlocaties	In de eerste helft van 2023 is een interne evaluatie van het provinciale zwemwaterbeleid uitgevoerd. Aansluitend is gestart met een, eveneens interne, verkenning van de provinciale ambitie ten aanzien van het zwemwaterbeleid. De uitkomsten van deze evaluatie en verkenning zullen worden voorgelegd aan de gedeputeerde.	In uitvoering
2.8 Vaarwegen	Een goed op de beroeps- en recreatievaart toegesneden vaar网werk	2.8.1 Onderzoek fijnmazig vaar网werk	Het onderzoek 'Borging fijnmazig vaar网werk' is uitgevoerd door Waterrecreatie Nederland en opgeleverd in februari 2020. De kosten van dit onderzoek bedroegen € 41.170,- en werden gedeeld door de provincie en de 3 waterschappen. Samen met gemeenten en waterbeheerders is gekeken naar de wenselijkheid en haalbaarheid van het door de provincie aanwijzen van meer wateren als vaarweg. Het gaat dan om 'overig water', water dat niet als vaarweg is aangewezen maar dat wel gebruikt wordt door de pleziervaart. N.a.v. het	Uitgevoerd

Eerste Voortgangrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			onderzoek is in 2020 ambtelijk geadviseerd om samen met gemeenten en waterschappen maatwerkoplossingen te zoeken voor gebieden waar aanvullende maatregelen nodig zijn voor de recreatievaart. Vanuit de Visie op waterrecreatie in Noord-Holland 2030 en het Uitvoeringsprogramma 2021-2025, is het doel om Noord-Holland te profileren als aantrekkelijke waterrecreatieprovincie. Met de hiermee samenhangende subsidieregelingen faciliteert de provincie de kleine pleziervaart, o.a. door het mogelijk maken van voorzieningen op de kleine wateren.	
		2.8.2 Aanwijzen vaarwegen	Aanwijzen van nieuwe vaarwegen is onder het huidige beleid mogelijk; op verzoek van andere overheden, meestal gemeenten. Er is echter niet gekozen voor het uitbreiden van het aangewezen netwerk, door een netwerk van 'overige (kleinere) wateren' ook aan te wijzen als vaarwegen. Dit n.a.v. het onderzoek naar het fijnmazige netwerk, zie hierboven.	Vervallen
Deelprogramma Grondwater				
3.2 De chemische kwaliteit	Een goede chemische toestand	3.2.1 Fosfaatonderzoek duin Rijn-West	In samenwerking met de Provincie Zuid-Holland is opdracht gegeven voor onderzoek naar de fosfaatoverschrijding in grondwaterlichaam Duin Rijn-West. Daarbij wordt o.a. gekeken naar de herkomst, risico's voor andere KRW doelen en worden (indien nodig) voorstellen gedaan voor maatregelen. Het onderzoek wordt uitgevoerd door RHDHV en wordt vermoedelijk in december 2023 opgeleverd.	In uitvoering
		3.2.2 Aanpak verontreinigingen met onaanvaardbaar verspreidingsrisico	Van de 83 spoedlocaties met verspreidingsrisico zijn er 45 gesaneerd en 34 in uitvoering. In 4 gevallen zijn de locaties nog niet gesaneerd. Deze saneringen worden in de periode 2024-2030 uitgevoerd. Sanering gebeurt door veroorzaker of schuldlige eigenaar indien deze juridisch aan te spreken zijn. Zo niet, dan fungeert de overheid als vangnet en zorgt de provincie met inzet van beschikbaar gesteld budget van het Rijk voor sanering. De omgevingsdiensten zien hier als uitvoerend bevoegd gezag voor de Wet bodembescherming namens de provincie op toe. Ook na inwerkingtreding van de Omgevingswet blijft het afronden van de aanpak van spoedlocaties een verantwoordelijkheid van de provincie.	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		3.2.3 Uitvoeren gebiedsbeheerplan het Gooi	Door de provincie zijn 38 verontreinigingslocaties door middel van overname (tegen een afkopsom) in het gebiedsbeheerplan ondergebracht. De verontreinigingen worden in samenhang gesaneerd of beheerst. Er zijn nog 5 potentiële locaties voor overname. In 2022 heeft de reguliere monitoring plaatsgevonden conform het gebiedsbeheerplan. De resultaten zijn zoals verwacht en van acute verspreidingsrisico's die ingrijpen noodzakelijk maken is geen sprake. Er wordt een onderzoek uitgevoerd om prognoses te kunnen maken om de mate van eventuele bedreigingen op langere termijn beter te kunnen kwantificeren.	In uitvoering
		3.2.4 Uitvoeren KRW-meetprogramma	De meetronde grondwaterkwaliteit Noord-Holland 2021, waarover PS in 2022 zijn geïnformeerd, wees uit dat het grondwater in Noord-Holland over het algemeen in een goede toestand is. Menselijke invloed is, niet verwonderlijk, wel op vrijwel alle bemeten locaties waarneembaar. Overschrijdingen van de normen en signaleringswaarden worden in beperkte mate waargenomen, maar leiden niet tot nieuwe risico's voor drinkwaterwinningen of andere kwetsbare gebieden. In 2023 worden geen metingen uitgevoerd in het grondwaterkwaliteitsmeetnet. Conform de planning, waarbij een 3-jaarlijkse cyclus wordt gehanteerd, vindt de volgende KRW meetronde grondwaterkwaliteit plaats in 2024.	In voorbereiding
		3.2.5 Inrichten 'early warning'-meetnet	Het inrichten van het early warning meetnet (signaleringsmeetnet) bevindt zich momenteel in de fase van planvoorbereiding. In de loop van 2024 zal worden gespecificeerd aan welke vereisten het meetnet moet voldoen, welke inrichting daarbij het meest optimaal is en wat de monitoringsfrequentie en de te meten stoffen moeten zijn. Bij voorkeur wordt voor de inrichting van het meetnet zo veel mogelijk van reeds bestaande meetpunten gebruik gemaakt.	In voorbereiding
3.3 De waterbalans	Geen uitputting van grondwatervoorraden	3.3.1 Vergunningverlening grondwateronttrekking, toezicht en handhaving	Afgelopen jaar zijn 47 nieuwe vergunningen verleend voor open bodemenergiesystemen. Bij deze systemen wordt het grondwater opgepompt en weer teruggebracht in de bodem. Gebouwen worden hiermee in de zomer gekoeld en in de winter verwarmd. Er zijn geen nieuwe vergunningen verleend voor drinkwaterwinningen en industriële onttrekkingen. De	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			netto vergunde onttrekking voor grondwater is daardoor niet gewijzigd.	
		3.3.2 Opstellen bodemenergieplannen	In 2022 en 2023 zijn bodemenergieplannen vastgesteld voor drie gebieden in Amsterdam (Amstel III, Arenapoort en Hamerkwartier) en twee in Haarlem (Zuidwest en Europaweg). In deze gebieden kunnen bodemsystemen elkaar beïnvloeden en goede ordening van systemen in de ondergrond is daarom nodig. De gemeente heeft de plannen in overleg met de provincie opgesteld. In de plannen is aangegeven waar en op welke diepte bodemenergiesystemen kunnen worden gerealiseerd. Met behulp van de plannen kan de ondergrond optimaal worden benut en kan negatieve interferentie tussen systemen worden voorkómen. Hiermee wordt bijgedragen aan het realiseren van duurzame energiedoelstellingen. Gemeente en provincie betrekken de plannen bij het beoordelen van vergunningaanvragen waarvoor zij verantwoordelijk zijn.	In uitvoering
		3.3.3 Stimuleren rendementsverhoging bodemenergiesystemen	Door Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied wordt onderzoek gedaan naar het rendement van bodemenergiesystemen. Hierbij wordt onder andere gekeken naar de benuttingsgraad van de vergunningen en de energiebalans van systemen. Naar aanleiding van de resultaten worden vergunninghouders benaderd en wordt bekeken of het rendement van systemen kan worden verhoogd.	In uitvoering
		3.3.4 Onderzoek naar de mogelijkheden van Hoge Temperatuur Opslag	In glastuinbouwgebied Agriport A7, in de Wieringermeer, wordt een pilot uitgevoerd waarbij geothermie en hoge temperatuuropslag worden gecombineerd. In de zomer kan het geothermiesystemen meer warmte leveren dan de vraag en in de winter kan niet aan de warmtevraag worden voldaan. Daarom is ervoor gekozen om het warmteoverschot in de zomer op een diepte van circa 300-400 meter op te slaan, zodat dit in het winterseizoen weer kan worden teruggewonnen en ingezet voor verwarming. Het project wordt uitgevoerd door Energie Combinatie Wieringermeer (ECW) en is onderdeel van het Europese onderzoeksproject HEATSTORE dat als doel heeft om ondergrondse warmteopslag verder te ontwikkelen.	In uitvoering

Eerste Voortgangrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		3.3.5 Onderzoek watervraag datacenters en hiermee samenhangende risico's en kansen	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied heeft onderzoek gedaan naar het water- en elektriciteitsgebruik van combinaties van koeltechnieken die door datacenters worden gebruikt. In dit onderzoek is voor acht verschillende koeltechnieken een indicatie gegeven van het watergebruik. Volgens informatie van Waternet en PWN gebruiken de datacenters in hun werkgebied per jaar resp. circa 1% en 0,6% van hun jaarproductie. In 2022 hebben PS de Datacenterstrategie Noord-Holland 2022-2024 vastgesteld. Er wordt ingezet op duurzaam gebruik van water en restwarmte.	Uitgevoerd
		3.3.6 Uitvoeren pilot ondergrondse opslag Texel	In het project wordt op twee locaties getest of regenwater in het najaar en in de winter ondergronds kan worden opgeslagen waarna het in de zomer kan worden gebruikt voor irrigatie van 50 tot 100 hectare aan akkers. De oprichting van watercoöperaties voor het beheer en verdeling van de zoetwatervoorraden vormt samen met de opzet van financieringsarrangementen een belangrijk onderdeel van het project. Na het oplossen van diverse technische problemen en het doorlopen van een ingewikkeld vergunningstraject is afgelopen winter gestart met de uitvoering. Er zal uitgebreid worden gemonitord zodat systemen waar nodig kunnen worden verbeterd. Gestreefd wordt naar verdere opschaling met technisch robuustere ontwerpen en lagere kosten.	In uitvoering
3.4 Grondwaterwinnig voor drinkwater	Geen toename van de zuiveringsinspanning en op termijn een vermindering	3.4.1 Aanwijzen van grondwaterbeschermingsgebieden, toezicht en handhaving	De begrenzing van en regels voor grondwaterbeschermingsgebieden zijn vastgelegd in de Omgevingsverordening Noord-Holland 2022. Afgelopen jaar is een aanvraag voor een vergunning ontvangen en afgehandeld. De vergunning is verleend aan de Gasunie voor het uitvoeren van boorwerkzaamheden in het grondwaterbeschermingsgebied van Bergen, die nodig waren om een diepanode op de bestaande gasleiding te vervangen. Daarnaast zijn vijf meldingen ontvangen en goedgekeurd. Deze meldingen hadden voornamelijk betrekking op bouwactiviteiten, lozen van (hemel)water en bemalingen.	In uitvoering
		3.4.2 Participatie in onderzoek nieuwe winplaatsen	Met het oog op de toenemende vraag naar drinkwater worden er op dit moment verschillende onderzoeken uitgevoerd. In de Haarlemmermeer en de Horstermeer polder bestuderen PWN en Waternet of winning van brak water haalbaar is. In de	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			Amsterdamse Waterleidingduinen wordt door Waternet onderzocht of uitbreiding van infiltratie en terugwinning mogelijk is, en door PWN wordt onderzocht of bestaande winmiddelen in de Kennemerduinen die op dit moment niet meer worden gebruikt, kunnen worden gecombineerd met een nieuw aan te leggen infiltratiesysteem. De drie drinkwaterbedrijven die in Noord-Holland actief zijn (Waternet, Vitens en PWN) doen samen onderzoek naar grootschalige infiltratie en terugwinning van voorgezuiverd oppervlaktewater in het Gooi.	
		3.4.3 Evalueren en actualiseren gebiedsdossiers drinkwater	Voor het opstellen van gebiedsdossiers wordt gebruik gemaakt van een landelijk protocol. Hierin is aangegeven welke onderdelen de rapportage moet bevatten. Momenteel wordt er gewerkt aan een nieuwe versie van het protocol. Deze wordt naar verwachting eind 2023 opgeleverd. Zodra het protocol definitief is, worden de gebiedsdossiers geactualiseerd.	In voorbereiding
3.5 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewater en	Voldoende toevoer van niet-verontreinigd grondwater	3.5.1 Onderzoek uitloging ammonium uit stortplaatsen	In het gebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier wordt onderzoek gedaan bij een veertigtal stortplaatsen. Ammoniumconcentraties worden stroomopwaarts en stroomafwaarts van de stortplaats gemeten. Uit de metingen moet duidelijk worden of stortplaatsen een significante bijdrage leveren aan de ammoniumbelasting. Het onderzoek maakt deel uit van het landelijke actieprogramma ammonium.	In uitvoering
		3.5.2 Gebiedsbeheer Dammerweg/Spiegelplas	De bronnen van de verschillende verontreinigingen zijn gesaneerd. De eigenaren hebben de aanpak van de verontreinigingspluim bij de provincie afgekocht. Met een monitoringprogramma wordt gecontroleerd of de praktijk overeenkomt met de modellering, die laat zien dat de plas niet door de verspreiding wordt geraakt. Indien uit de monitoring blijkt dat de plas toch risico loopt, wordt ingegrepen met sanerende maatregelen.	Uitgevoerd
		3.5.3 Sanering de Lepelaar/Naardermeer	Aan de bovenzijde van de stortplaats is een afdichting aangebracht waardoor verdere verspreiding van verontreiniging naar het Naardermeer in principe wordt voorkomen. Dit wordt gemonitord. Er is budget gereserveerd	Uitgevoerd

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			voor de situatie dat de verontreiniging zich onverhoopt toch onaanvaardbaar verspreid.	
3.6 Grondwaterafhankelijke natuur	Een goede grondwaterstand, voldoende toevoer en een goede kwaliteit van het grondwater	3.6.1 Onderzoek en waar mogelijk benutten kwelwater duinrand	In 2022 is project de Vlotter bij Heemskerk door PWN gerealiseerd. Op voormalige agrarische gronden is de grondwaterstand verhoogd en is ruimte gegeven aan de natuurlijke waterlopen. Vasthouden van water en natuurontwikkeling zijn gecombineerd. Door de aanpassingen in het gebied wordt de zoetwatervoorraad onder de duinen beter beschermd en ook vergroot. In andere gebieden worden plannen ontwikkeld, zoals bij de Dennen op Texel, rond het Zwanewater, en voor de binnenduinrand van Noord- en Zuid-Kennemerland.	In uitvoering
		3.6.2 Handhaven reductie winning Loosdrecht en realiseren alternatief	Drinkwaterbedrijf Vitens doet op dit moment onderzoek naar mogelijkheden om de productie te verhogen zodat de winning Loosdrecht die van invloed is op het Natura 2000-gebied kan worden ontzien. Een van de mogelijkheden die worden onderzocht is het project WAAG, water aanvoer en afgifte Gooi. Samen met Waternet en PWN wordt onderzocht of grootschalige infiltratie en terugwinning van voorgezuiverd oppervlaktewater in het Gooi mogelijk is. Met dit initiatief kan mogelijk een bijdrage worden geleverd aan een verbonden en robuust landelijk drinkwaternet.	In uitvoering
		3.6.3 Aanleg bufferzone Naardermeer	In 2022 zijn het bestemmingsplan en het watergebiedsplan (incl. peilbesluit) voor de Schil rond het Naardermeer onherroepelijk vastgesteld. Het bestemmingsplan regelt de natuurbestemming en het peilbesluit maakt een flexibele peilverhoging mogelijk waarmee water langer kan worden vastgehouden. Voor het laatste zijn diverse waterstaatkundige inrichtingsmaatregelen nodig zoals het aan- en verleggen van dammen, duikers en sloten, de aanleg van kades en het aanpassen van stuwen en een gemaal. Vanwege het grote gebiedsoppervlak (ca. 500 ha) vindt de uitvoering van de inrichtingsmaatregelen plaats in 3 fases, in de periode 2023-2025.	In uitvoering
		3.6.4 Aanleg bufferzone Kortenhoefse Plassen	In het zuiden van de aan de Kortenhoefse Plassen grenzende Horstermeerpolder wordt een aantal sloten gedempt. Hierdoor stijgt het grondwater en ontstaan rietlanden, een belangrijk Natura 2000-doeltype met kansen voor roerdomp	In voorbereiding

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			en purperreiger. Door verhoging van de grondwaterstand wordt ook het wegzijgen van water uit de Kortenhoefse Plassen minder. Daarnaast wordt het water dat opwelt aan de rand van de polder teruggevoerd naar de plassen. Het uitvoeringsplan is naar verwachting eind 2023 gereed.	
		3.6.5 Stimuleren vasthouden kwelwater Vechtplassen	In de Stichtse- en Hollands Ankeveense Plassen worden projecten uitgevoerd om water beter vast te houden. Waterhuishoudkundige voorzieningen zoals gemalen en stuwen worden aangepast door waterschap Amstel Gooi en Vecht. Gebiedseigen kwelwater kan hierdoor langer in het gebied blijven en water dat wordt ingelaten uit de boezem verspreidt zich minder snel en ver.	In uitvoering
		3.6.6 Onderzoek en waar mogelijk verhogen grondwaterstand in veengebieden	Als onderdeel van programma natuurherstel worden hydrologische maatregelen voorbereid in de veengebieden IJperveld, Oostzanerveld, Kalverpolder, Varkensland en Westzaan. Gebieden worden plaatselijk vernat met behulp van stuwen, molens en pompen.	In voorbereiding
Deelprogramma Overstromingsrisico's				
4.3 Primaire keringen	Primaire waterkeringen voldoen in 2050 aan de wettelijke normen en hebben een hoogwaardige ruimtelijke kwaliteit.	4.3.1 Goedkeuren projectplannen Waterwet versterking primaire waterkeringen	Het goedkeuren van projectplannen voor de versterking van primaire waterkeringen is een doorlopende activiteit die voortvloeit uit de Waterwet.	In uitvoering
		4.3.2 Beoordelen goede ruimtelijke inpassing van te versterken primaire waterkeringen	In de Waterwet is voorgescreven dat de provincie dijkversterkingsplannen beoordeelt op ruimtelijke inpassing. Dit dient een breed provinciaal belang en heeft de afgelopen 2 jaar plaatsgevonden bij de dijkversterking Den Oever – Den Helder, de versterking van 5 Waterstaatkundige Kunstwerken van HHNK en bij de dijkversterking Katwoude.	In uitvoering
		4.3.3 Samen met regio uitvoeren van ruimtelijke	In 2021 is een subsidieregeling opengesteld die een impuls geeft aan de verbetering van de ruimtelijk kwaliteit langs de Markermeerdijken. Met deze subsidieregeling zijn en worden	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		kwaliteitsplannen bij dijkversterking	door de regionale partijen verschillende projecten uitgevoerd zoals het Stadsstrand Hoorn, het mini-museum Waterwolf en de historische Botterwerf in Edam-Volendam. Er worden afspraken gemaakt over de ontwikkeling van natte natuur (o.b.v. het PACW) met RWS en met de realisatie van de dijkversterking Markermeerdijken wordt een fiets-wanderverbinding Hoorn-Amsterdam aangelegd. Daarnaast worden 5 dijkplaatsen en vier ringslangwinterverblijven gerealiseerd en wordt onderzoek gedaan naar een versnelling van de vegetatie tussen de dijkbekledingselementen.	
		4.3.4 In samenwerking met regionale partijen toevoegen van extra kwaliteit aan de omgeving (buiten het Projectplan Waterwet) van primaire waterkeringen die worden versterkt	Naast het uitrollen van het brede programma rond de versterking van de Markermeerdijken, heeft het toevoegen van ruimtelijke kwaliteit de afgelopen 2 jaar ook plaatsgevonden bij de dijkversterking Den Oever – Den Helder, de versterking van 5 Waterstaatkundige Kunstwerken van HHNK en bij de dijkversterking Katwoude.	In uitvoering
		4.3.5 Samen met waterschappen zorgen voor adequate participatie bij het opstellen van projectplannen Waterwet en ruimtelijke kwaliteitsplannen	Afstemming én participatie zijn verplicht tijdens de planvorming van 'kerninstrumenten' (omgevingsbesluiten) waaronder Omgevingsvisie, Omgevingsverordening/plan, Programma, Projectbesluit en Omgevingsvergunning. De provincie ziet erop toe dat bij een projectplan volgens Waterwet of Projectbesluit (conform Omgevingswet) inwoners, bedrijven en belangenorganisaties goed worden geïnformeerd door de waterbeheerder en dat er waar nodig participatie plaatsvindt. In overleg met de waterbeheerders brengt de provincie de werkwijze als gevolg van de Omgevingswet in kaart, bijvoorbeeld door het samen opstellen van een handreiking. Dit heeft de afgelopen 2 jaar plaatsgevonden bij de dijkversterking Den Oever – Den Helder, de versterking van 5 Waterstaatkundige Kunstwerken van HHNK en bij de dijkversterking Katwoude.	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		4.3.6 Erop toezien dat onderzoek en beschrijving van de milieueffecten (MER) een volwaardige plaats in de besluitvorming krijgen	De provincie is bevoegd gezag wanneer er voor een dijkversterking een Milieueffectrapportage (MER) conform het Besluit MER opgesteld wordt en ziet er op toe dat deze volwaardig in de besluitvorming wordt meegenomen. Dit heeft de afgelopen 2 jaar plaatsgevonden bij de dijkversterking Den Oever – Den Helder, de versterking van 5 Waterstaatkundige Kunstwerken van HHNK (m.e.r.-beoordeling) en bij de dijkversterking Katwoude (m.e.r.-beoordeling).	In uitvoering
		4.3.7 Met de waterbeheerders verkennen hoe fysieke ruimte open kan worden gehouden voor mogelijke toekomstige eisen waterveiligheid	De provincie is in gesprek met de waterbeheerders over hoe met elkaar duiding en invulling gegeven kan worden aan het reserveren van in de toekomst noodzakelijke ruimte voor de primaire keringen.	In voorbereiding
		4.3.8 Met gemeenten en waterpartners nieuwe kennis en inzichten ontwikkelen ten behoeve van langetermijnperspectief en voor onze kustzones. Hierbij trekken we samen op met het kennisprogramma Zeespiegelstijging en maken we gebruik van de nieuwe KNMI-klimaatscenario's (verwachting 2023)	De provincie participeert actief in het Kennisprogramma Zeespiegelstijging voor zowel de Noordzeekust, het IJsselmeer en het Waddengebied. Hierbij wordt gekeken naar lange termijn oplossingen die het beste passen bij de opgaven en het gebied. Tevens heeft de provincie een ruimtelijke verkenning laten uitvoeren voor de Noordzeekust inclusief binnenduinrand, waarin een aantal bouwstenen voor toekomstige kustontwikkeling verder zijn uitgewerkt. Verder heeft de provincie vorig jaar samen met HHNK meegedaan aan een Europees onderzoeksvoorstel (Interreg Europe Programme) met de naam Resilience for Coastal Areas, gericht op het versterken van de veerkracht van de kustregio met het oog op de gevolgen van klimaatverandering. Het voorstel is niet gehonoreerd, maar met elkaar worden gesprekken gevoerd in hoeverre de samenwerking tussen de verschillende overheidspartijen kan worden voortgezet. De focus op de samenwerking ligt op de afstemming van inzet van het beleidsinstrumentarium om de kustregio voor de lange termijn sociaaleconomisch aantrekkelijk en veilig te houden. In het kennisproject Waterveiligheidslandschappen werkt de provincie ruimtelijke bouwstenen voor de toekomst concreet	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			uit, samen met gemeente Den Helder, PWN, HHNK en kennisinstituten.	
		4.3.9 Verkennen hoe samen met de waterschappen invulling gegeven kan worden aan meerlaagse veiligheid zodat waterrobuust inrichten (laag 2) en de versterkingsopgave van de waterkeringen (laag 1) in samenhang kunnen worden gezien	Meerlaagse Veiligheid is een van de pijlers van het Nationaal Waterveiligheidsbeleid, onder andere vastgelegd in het Nationaal Waterprogramma (NWP) en ook doorvertaald naar het Regionaal Waterprogramma van de provincie. In dit concept worden combinaties gezocht van het beperken van de kans op een overstroming door betrouwbare keringen en het beperken van de negatieve gevolgen van een overstroming, door een duurzame ruimtelijke inrichting en een goede crisisbeheersing (voorkomen van slachtoffers). Sinds eind 2022 werkt de provincie met de inliggende waterschappen, provincie Zuid-Holland, RWS en kennispartners aan een kennisproject om continu inzicht te krijgen in ruimtelijke ontwikkelingen en het effect op Waterveiligheid. Het doel is om meer kennis en inzicht te krijgen in de effectiviteit van vroegtijdig sturen op locatiekeuze en klimaatrobuuste inrichtingsmaatregelen in samenhang met de versterkingsopgave van de keringen. De provincie is in gesprek met de overheidspartners over de vraag of deze nieuwe kennis en inzichten ook verankerd kunnen worden in beleidsinstrumenten als de provinciale Omgevingsverordening, Waterschapsverordening en/of Watertoets. Eventuele concrete doorvertaling en verankering van beleid wordt niet voor 2025 verwacht.	In uitvoering
4.4 Regionale waterkeringen	De regionale keringen die in de tweede toetsronde (einddatum 2024) worden afgekeurd, voldoen uiterlijk in 2030 weer aan de norm	4.4.1 Aanwijzen en (her)normeren van regionale waterkeringen bij nieuwe inzichten en dit vastleggen in de provinciale omgevingsverordening	De normsterkte van een kering is voor een belangrijk deel afhankelijk van de potentiële schade die een eventuele doorbraak van een kering kan veroorzaken. Aangezien de ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie gewoon doorgaan, ook in kwetsbare gebieden, betekent dat die potentiële schade steeds toeneemt. Om na te gaan of bepaalde gebieden dan een sterkere norm moeten krijgen, zijn op initiatief van de provincie met de inliggende waterschappen, trajecten opgestart om de normen van alle regionale keringen opnieuw te valideren. Voor de regionale keringen van Rijnland en HHNK is er naar verwachting in 2025 een nieuw advies over de normen van de regionale keringen, die via goedkering	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			door de provincie moeten worden vastgelegd in de provinciale Omgevingsverordening. Deze nieuwe normen zouden dan kunnen gaan gelden voor de volgende toetsronde 2025-2036. Met AGV loopt op dit moment het proces iets langzamer en wordt eerst gewerkt aan een validatie via een aantal pilotgebieden.	
		4.4.2 Participeren in de landelijke verkenning naar herijking van de normering van regionale waterkeringen	Binnen de STOWA (Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer), het kenniscentrum voor de waterschappen en provincies, wordt in samenwerking met de provincies en de waterschappen onderzoekt of de methode voor de bepaling van de normen voor de regionale keringen nog voldoet. Provincie Noord-Holland is hierbij actief betrokken vanuit de werkgroep Visie van het Ontwikkelingsprogramma Regionale Keringen (ORK) van de STOWA. De voorlopige conclusie is dat er voor 2030 geen nieuwe landelijke afspraken worden verwacht en er voorlopig geen herijking van de methode plaats gaat vinden.	In uitvoering
		4.4.3 Participeren in project Toekomstbestendig Watersysteem Amsterdam Rijkkanaal/Noordzeekanaal-gebied. Meerwaarde van het project is dat de provincies Utrecht en Noord-Holland, met de waterpartners, het watersysteem en het gebied gereed willen maken voor mogelijke toekomstige klimaatontwikkelingen.	Zowel ambtelijk als bestuurlijk participeert de provincie in het project Toekomstbestendig Watersysteem Amsterdam Rijkkanaal/Noordzeekanaal-gebied. Meerwaarde van het project is dat de provincies Utrecht en Noord-Holland, met de waterpartners, het watersysteem en het gebied gereed willen maken voor mogelijke toekomstige klimaatontwikkelingen.	In uitvoering
		4.4.4 Participeren in onderzoeken van waterschappen over compartimenteringskeri ngen	In alle drie inliggende waterschappen is de provincie betrokken bij onderzoeken naar de status en werking van alle keringen. Specifiek wordt hierbij gekeken naar de functie, de mogelijke werking en het kunnen inzetten van verhoogde lijnelementen als compartimenteringskering. Gebieden in compartimenten te kunnen opdelen biedt de mogelijkheid om overstromingen te sturen en daarmee ook de mogelijke schade te beperken.	In uitvoering
		4.4.5 Samen met de waterschappen verkennen of nieuwe	Sinds eind 2022 werkt de provincie met de inliggende waterschappen, provincie Zuid-Holland, RWS en kennispartners aan een kennisproject om continu inzicht te	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		kennis en inzichten rondom ruimtelijke ontwikkelingen en overstromingsscenario's aanleiding geven tot het actualiseren van de normen (omgevingswaarden) van de regionale keringen.	krijgen in ruimtelijke ontwikkelingen en het effect op waterveiligheid. Met dit inzicht wordt beoogd beleid te kunnen maken om ruimtelijke plannen klimaatadaptief bij te sturen om onder andere versterkingen van keringen te kunnen voorkomen. Zie ook maatregel 4.3.9.	
		4.4.6 Met HHNK verkennen van de mogelijkheid tot invoering van zorgtaak voor regionale waterkeringen	In 2021 is de provincie met HHNK een landelijke pilot gestart om na te gaan of de zorgplicht, die geldt als wettelijke taak voor primaire keringen, ook kan worden toegepast op regionale keringen en zo ja op welke manier. Aangezien het nog geen verplichting is voor de regionale keringen wordt het ook wel zorgtaak genoemd. De zorgtaak richt zich op hoe het waterschap continu in control kan zijn bij het op orde hebben van de keringen en hoe je dat dan kunt waarborgen en verantwoordt richting de toezichthouder (de provincie). Binnen de pilot hebben HHNK en de provincie uitgewerkt hoe de zorgtaak ingevuld kan worden m.b.t. inzet van het beschikbare instrumentarium (beheer en onderhoud, toetsen, inspectie, monitoring, handhaving en vergunning) en hoe je kunt aantonen en bestuurlijk verantwoordt dat het waterschap continu in control is over de keringen. Het resultaat zal in 2023 nog met de bestuurders worden gedeeld en is in zijn conceptversie al gebruikt als basis voor een landelijke handreiking, die uiteindelijk door de STOWA is opgesteld.	In uitvoering
		4.4.7 Coördineren procedure van een projectplan/projectbesluit voor een regionale waterkering op verzoek waterschap	De provincie heeft meerdere malen aan de waterschappen aangeboden de coördinatie van de procedure projectplan/projectbesluit op zich te nemen als die van toepassing is. Op dit moment is dit instrument nog niet ingezet voor versterking van de regionale keringen en dus nog niet van toepassing voor de provincie.	In uitvoering
		4.4.8 Samen met provincies en	Zowel landelijk via het Ontwikkelingsprogramma Regionale Keringen (ORK) van de STOWA als het West Nederland Overleg	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		waterschappen ontwikkelen van nieuwe kennis en leidraden voor het toetsen, beoordelen en ontwerpen van regionale waterkeringen	Regionale Keringen (Samenwerking van de provincies Zuid-Holland, Utrecht en Noord-Holland en alle inliggende waterschappen) is de provincie actief om kennis en nieuwe inzichten verder te ontwikkelen en te implementeren.	
		4.4.9 De toe te passen leidraden en richtlijnen en afgesproken data vastleggen in de provinciale omgevingsverordening en uitvoeringsbesluiten	De afspraken tussen de provincie en waterschappen over regionale keringen worden ontwikkeld, vastgelegd en onderhouden in het West Nederland Overleg Regionale Keringen. De afspraken, leidraden en richtlijnen liggen vast in het Uitvoeringsbesluit Regionale Waterkeringen West-Nederland 2014, waar in de provinciale verordening naar wordt verwezen. Vastgelegd is dat in 2025 de afspraken worden herzien. De 3 provincies hebben het traject hiervoor opgestart en hebben als doel dat samen met de waterschappen in 2025 nieuwe afspraken worden vastgelegd.	In voorbereiding
		4.4.10 Participeren in het Ontwikkelingsprogramma Regionale Keringen (ORK) van de STOWA	De provincie is ambtelijk erg actief binnen het ORK-programma, door lidmaatschap van de werkgroep Visie en in projectgroepen Zorgplicht en Nieuwe veiligheidsbenadering. Daarnaast vertegenwoordigt Noord-Holland de provincies ook in de ambtelijke stuurgroep van het ORK. Tevens neemt Noord-Holland sinds 2023 namens alle provincies ambtelijk plaats in de Programmacommissie Waterveiligheid van de STOWA.	In uitvoering
		4.4.11 Stimuleren meekoppelkansen bij versterking regionale waterkeringen na initiatief waterschappen	Naast de hoofdfunctie, zorgen voor veiligheid, kunnen regionale waterkeringen nog additionele functies hebben zoals weg, recreatiegebied, weiland, biodiversiteit, aanlegplaats voor de (plezier-)scheepvaart of waardevol landschapselement. Deze functies sluiten aan bij de belangen van het waterschap, provincie of gemeente. In de Omgevingswet wordt de integrale benadering van de fysieke leefomgeving als maatschappelijk doel nadrukkelijker genoemd. Dat betekent ook dat de waterschappen nog meer inzet moeten plegen om op een integrale manier en in samenhang met andere functies de regionale keringen te versterken. Met de waterschappen gaat de provincie dan ook	Nog niet opgestart

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
			afspraken maken over hoe in de uitvoering meekoppelkansen daadwerkelijk kunnen worden benut.	
		4.4.12 De provincie zorgt samen met de waterschappen voor ruimtelijke borging van regionale keringen en hun beschermingszones vanuit waterveiligheid en meervoudig ruimtegebruik	De beschermingszones voor de regionale keringen en de markering van ruimte voor mogelijk toekomstig gebruik (profiel van vrije ruimte), is bepaald en vastgelegd in de legger van de waterschappen. Als er reden is om die aan te passen, dan komen de waterschappen met een voorstel. Vanwege klimaatverandering en de ruimtelijke ontwikkelingen is de verwachting dat onze keringen mogelijk omhoog moeten. In de kabinetsbrief 'water en bodem sturend' aan de Tweede Kamer (van 25 november 2022), wordt hierop voorgesorteerd en wordt benoemd dat de huidige reserveringszones voor toekomstige dijk- en kustversterkingen moeten worden geactualiseerd. Daarbij komt ook de mogelijke extra ruimte voor meervoudige ruimtegebruik bij. De provincie heeft het initiatief genomen om met de waterschappen die actualisatie van de beschermingszones en reserveringszones samen op te pakken. Hiermee wordt op korte termijn gestart.	In voorbereiding
		4.4.13 Met waterschappen en provincies verkennen hoe we continue inzicht kunnen krijgen in (het effect van) nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen op de waterveiligheid om daarmee op klimaatbestendigheid te kunnen bijsturen	Zie maatregel 4.4.5	In uitvoering
		4.4.14 Met waterschappen en provincies verkennen hoe we vitaal en kwetsbaar op de goede manier in ons waterveiligheidsbeleid	In het nieuwste Nationaal Waterprogramma 2022-2027 (NWP), staat voor het eerst expliciet vermeld dat in het kader van waterveiligheid extra bescherming wordt geboden op plaatsen waar kans is op ernstige schade door uitval van vitale en kwetsbare infrastructuur van nationaal belang.	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		mee kunnen nemen, zowel in de normen van de keringen als in de klimaatbestendige inrichting	In het huidige beleid was daar niet expliciet aandacht voor. De provincie en de waterschappen nemen dit in het traject rond de hernorming van de regionale keringen (zie ook 4.4.1) dan ook mee als er een risico is op het uitvallen van vitale en kwetsbare infrastructuur bij overstromingen. Er lopen nu met HHNK en Rijnland specifieke projecten rond vitale en kwetsbare infrastructuur.	
4.5 Overstromingssce nario's en crisisbeheer water	De overstromings- informatie is up-to-date	4.5.1 Periodiek actualiseren overstromingsscenario' s voor EU-ROR en beheer betreffende data	Om de 6 jaar moeten in het kader van de Europese Richtlijn Overstromingsrisico's door de provincies de overstromingsgevaar- en overstromingsrisicokaarten geactualiseerd worden. De eerstvolgende actualisatie moet uiterlijk in 2025 plaatsvinden. Om deze samengestelde risico- en gevaarskaarten te kunnen maken zijn overstromingsscenario's nodig van representatieve mogelijke dijkdoorbraken. Deze overstromingsscenario's worden door de waterbeheerders gemaakt. De provincie coördineert de verzameling en aanlevering van deze scenario's voor de EU-ROR en ten behoeve van de nieuwe actualisatieronde is dit traject reeds opgestart. Met de waterbeheerder wordt bepaald of en zo ja welke actualisaties van scenario's nodig zijn voor de nieuwe EU-ROR-kaarten.	In uitvoering
		4.5.2 Participatie in innovatieve projecten op gebied van evacuatie bij overstromingen	De provincie participeert in twee samenwerkingsverbanden, waarin organisaties zich voorbereiden op mogelijke watercrises en evacuatie: 1. Programma Watercrisis Noord-Holland Noord en 2. Samenwerking Crisisbeheersing Overstroming Randstad (SCOR). De provincie heeft geen directe formele rol bij een daadwerkelijke watercrisis (= warme fase), maar in de koude fase (= voorbereidende fase) ziet de provincie voor zichzelf een nadrukkelijke rol om ervoor te zorgen dat in het geval van een watercrisis de overstromingsinformatie en -modellen op orde zijn. Hiervoor is de provincie in projectverband continu aan het werk om de meest recente kennis toepasbaar te maken voor provinciaal gebruik. Voorbeelden van projecten die nu lopen zijn: SOS flooding, Randstad Overstromingsmodel Instrumentarium (zie ook 4.5.3) en de Bovenregionale Impactanalyse Wateroverlast.	In uitvoering

Eerste Voortgangsrappportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		4.5.3 Bouwen nieuw "Randstad Overstromingsmodel Instrumentarium (ROI)" samen met andere Randstadprovincies, waterschappen en RWS	Voordat het ROI gebouwd kon worden is er een samenwerkingsovereenkomst ondertekend tussen alle partijen. Het ROI is bijna operationeel en zal naar verwachting in Q3 2023 definitief worden opgeleverd. De provincie zit in de begeleidingscommissie van de aanbesteding.	In uitvoering
		4.5.4 Participeren in stuurgroep Watercrisis boven het Noordzeekanaal	De provincie is lid van de ambtelijke stuurgroep Watercrisis Noord Holland Noord. Deze samenwerking van alle crisispartners, inclusief provincie bestaat al een paar jaar en de samenwerking is dit jaar met 3 jaar verlengd op basis van een geactualiseerd programma.	In uitvoering
		4.5.5 Periodiek participeren in watercrisisoefeningen	De provincie heeft geen directe formele rol als het gaat om de "warme" fase van een watercrisis. In de koude fase heeft de provincie wel een rol. Die rol betreft vooral het zijn van inhoudelijk adviseur op het gebied van waterveiligheid en overstromingsinformatie of beheerder van provinciale assets, die bij de voorbereiding van een watercrisisoefening van belang zijn. In 2022 was er een oefening vanuit Watercrisis Noord Holland Noord, waar de provincie in de voorbereiding aan heeft meegewerkt, maar tijdens de oefening zelf niet hoefde te participeren. In 2023 is er een grote oefening binnen de Samenwerking Crisisbeheersing Overstroming Randstad (SCOR), en ook daar heeft de provincie alleen een rol gehad bij de voorbereidingen.	In uitvoering
		4.5.6 Verkennen gevolgen van een overstroming voor het cultureel erfgoed	In 2022 is er een eerste klimaatstresstest uitgevoerd voor het cultureel erfgoed van de provincie. Hierbij is ook gekeken naar de eventuele gevolgen van een overstroming. De resultaten zijn via onderstaande link terug te vinden. https://geoapps.noord-holland.nl/kaartenportaal/apps/storymaps/stories/4e0c2f49343941268a2a92a711e8dfae	Uitgevoerd
		4.5.7 Met de provincies en het Rijk overleggen of en hoe we Wateroverlastkaarten in het vervolg ook gaan	Bij de actualisatie van de EU-ROR kaarten (zie ook 4.5.1), wordt landelijk afgestemd welke informatie meegenomen moet worden voor de actualisatie van de risicokaarten. Vanuit Europese regelgeving is het niet nodig om ook over wateroverlastkaarten te rapporteren, maar gezien de	In uitvoering

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		meenemen in de actualisatie van onze risicokaarten	wateroverlast van 2021 in Limburg wordt dit wel overwogen. De provincie participeert in landelijke werkgroepen waarin hierover wordt besloten.	
		4.5.8 Samen met Rijkswaterstaat en ProRail risicodialogen organiseren en handelingsperspectieven ontwikkelen voor klimaatbestendige infrastructuur in provincie Noord-Holland	In 2019 en 2020 heeft de provincie klimaatstresstesten uitgevoerd voor zijn droge netwerken. Dit is gedaan op basis van de afspraken die gemaakt zijn in het kader van Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie. ProRail en Rijkswaterstaat hebben ook voor hun infrastructuur in onze provincie stresstesten uitgevoerd. Met de kennis uit al deze stresstesten is in 2021 samen met ProRail en Rijkswaterstaat een risicodialoog gevoerd waarvoor vooral de gemeenten en waterschappen waren uitgenodigd. Toen is afgesproken om de risicodialogen te verdiepen op regionaal niveau. Dit is als gevolg van corona steeds uitgesteld en tot op heden nog niet uitgevoerd.	In voorbereiding
4.6 Kustplaatsen en buitendijkse gebieden	Veiligheid door klimaatadaptatieve maatregelen	4.6.1 Adviseren gemeenten en initiatiefnemers over waterveiligheid van buitendijkse gebieden langs IJssel- en Markermeer bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen	Voor buitendijkse gebieden langs onze meren is geen apart waterveiligheidsbeleid ontwikkeld. Hiervoor gelden, net als voor alle andere gebieden, generieke afspraken die vastgelegd zijn in de provinciale Omgevingsverordening Noord-Holland (afdeling 6.6 Klimaatadaptatie). In artikel 6.62 staat dat de toelichting van een ruimtelijk plan, dat een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling mogelijk maakt, een beschrijving moet bevatten op welke manier in het plan rekening is gehouden met de risico's van klimaatverandering, waaronder waterveiligheid. De initiatiefnemers moeten dit voorleggen aan de provincie en de waterbeheerder. Echter in de 'water en bodem sturend-brief' van het kabinet aan de Tweede Kamer staat dat de voorwaarden voor buitendijks bouwen op het bestaande land worden aangescherpt. Hiervoor zal nieuw beleid moeten worden gemaakt. De provincies zijn met elkaar in gesprek om na te gaan in hoeverre het beleid rondom de buitendijkse gebieden veranderd moet gaan worden en welke rol de provincies hierin moeten gaan spelen.	In voorbereiding

Eerste Voortgangsrapportage Regionaal Waterprogramma Noord-Holland 2022-2027 (RWP)

Paragraaf	Doel	Maatregel	Voortgang	Classificatie ¹
		4.6.2 Deelname in landelijke onderzoeken over zeespiegelstijging en klimaatontwikkeling	Het belangrijkste landelijke onderzoeksprogramma is het kennisprogramma Zeespiegelstijging. De provincie participeert hierin intensief in de relevante deelprogramma's Kust, Wadden, Centraal Holland en IJsselmeergebied.	In uitvoering
		4.6.3 Rijkswaterstaat adviseren over zandsuppletieprogramma's	De provincie adviseert alleen Rijkswaterstaat over zandsuppletieprogramma's, als het direct doorwerkt in of een onderdeel is van de kustversterkingsprojecten langs de Noord-Hollandse kust. De advisering gaat dan over de ruimtelijke doorwerking en mogelijke bijsturing hiervan.	In uitvoering
		4.6.4 Samen met kustgemeenten en veiligheidsregio's verder verkennen van consequenties van klimaatverandering voor de kustplaatsen	Dit doet de provincie in de (kennis)projecten die ook genoemd zijn onder 4.3.8 en 4.6.5 en de dijkversterkingsprojecten langs onze kusten.	In uitvoering
		4.6.5 Samen met het Rijk, regionale partners, gemeenten en kennisinstututen verkennen van de lange termijn opgaven (klimaat en ruimtelijk) en perspectieven voor de Noordzee- en Waddenkust inclusief de relatie met dynamisch kustbeheer	Samen met de staf Deltacommissaris worden binnen het Deltaprogramma Kust in het kader van het Kennisprogramma Zeespiegelstijging de lange termijn opgaven langs de Noordzeekust onderzocht en hoe om te gaan met grote ruimtelijke investeringen met een lange levensduur. Dit doet de provincie ook binnen andere kennisprojecten zoals Waterveiligheidslandschappen, Maritiem Cluster Den Helder en de ruimtelijke (inclusief klimaat) verkenning Noordzeekust inclusief binnenduinrand. Zie ook 4.3.8.	In uitvoering