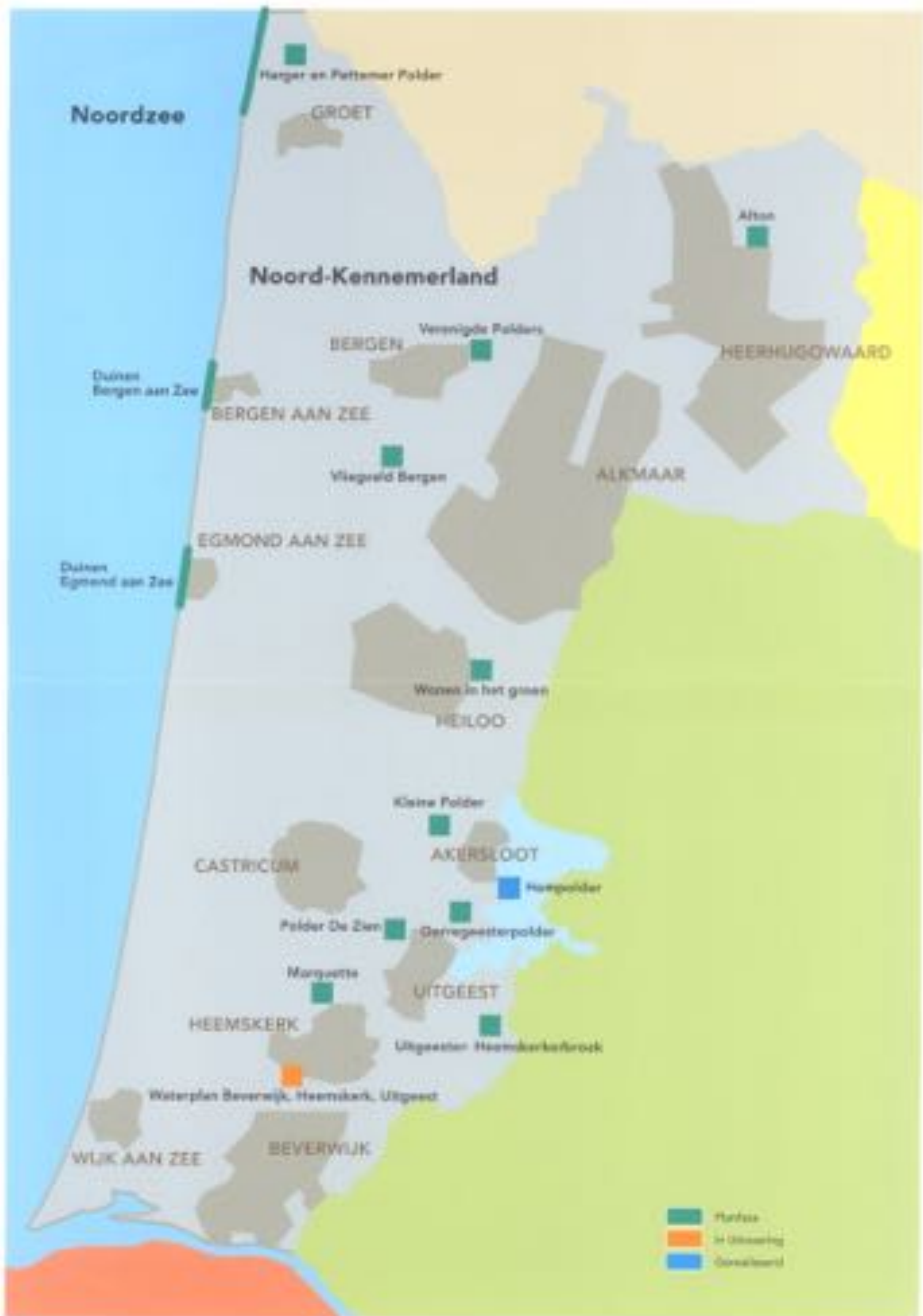


Klimaatboek

Alle uitgevoerde en geplande projecten van Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier tegen overstromingen en wateroverlast



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier







Overzicht polders

Legenda

- 1997-2000 (1997-2000)
- 1997-2000 (1997-2000)
- 1997-2000 (1997-2000)
- 1997-2000 (1997-2000)
- 1997-2000 (1997-2000)
- 1997-2000 (1997-2000)
- 1997-2000 (1997-2000)



Ministerie van
Landbouw,
Natuur en
Visserij





Inhoud

• Voorwoord	1
• Uitvoering Wateropgave en Hoogwaterbeschermingsprogramma	2
• Wateropgave per polder	4
• Texel en Kop van Noord-Holland	7
• West-Friesland	39
• Noord-Kennemerland	60
• Laag Holland	75
• Bijlagen	
- kaart Wateropgave	
- kaart Texel en Kop van Noord-Holland	
- kaart West-Friesland	
- kaart Noord-Kennemerland	
- kaart Laag Holland	

Voorwoord



De laatste jaren hebben we steeds vaker te maken met extreem weer. Zo was het in april 2007 uitzonderlijk warm, terwijl het in juni en juli veel regende. Als we niets zouden doen, zijn de gevolgen van de klimaatveranderingen op de lange termijn aanzienlijk. Waterkeringen breken door, overlofsig regenwater kunnen we niet meer kwijt en in droge tijden ontstaat er een tekort aan schoon, zoet water. Als hoogheemraadschap laten we het natuurlijk niet zover komen.

De komende jaren versterken we een groot aantal waterkeringen zoals de dijken langs het Markermeer en de zwakke schakels langs de Noordzeekust.

Een andere belangrijke uitdaging is de uitvoering van het programma 'maatregelen tegen wateroverlast': het aanpassen van 250 stuwen, het vergroten van de capaciteit van onze gemalen en het graven van honderden hectaren extra waterberging. Daarnaast onderzoeken we waar een kans bestaat op watertekort.

Bij het versterken van onze waterkeringen en de aanleg van die extra ruimte voor water werken we vaak samen met andere partijen, zoals Rijkswaterstaat, de provincie Noord-Holland, gemeenten, landbouw- en natuurorganisaties, recreatieschappen en particulieren. Want iedereen heeft een belang bij een veilige leefomgeving en droge voeten. Veel van deze projecten bieden ook kansen voor de ontwikkeling van natuur en recreatie, andere vormen van landbouw en het terugbrengen van cultuurhistorische elementen in het landschap.

Dit boek geeft u een overzicht van alle dijkversterkingsprojecten en maatregelen tegen wateroverlast. Projecten die al uitgevoerd zijn, nu in uitvoering zijn of nog in de planfase verkeren. Het mag duidelijk zijn: het hoogheemraadschap werkt hard aan een veilig en "klimaat-proof" watersysteem!

Manique de Vries
Dijkgraaf

Uitvoering Wateropgave en Hoogwaterbeschermingsprogramma

Klimaatverandering dicteert dat we de komende jaren aan de slag moeten om wateroverlast en watertekort te voorkomen en dat we ook de primaire waterkeringen moeten versterken. Bovendien daalt de bodem en stijgt de zeewaterspiegel. Alle overheden hebben in het 'Nationaal Bestuursakkoord Water' met elkaar afgesproken dat in 2015 de watersystemen op orde moeten zijn. In 2015 moeten ook onze primaire waterkeringen aan de wettelijke norm voldoen. Dit hebben we met het Ministerie van Verkeer en Waterstaat afgesproken in het huidige Hoogwaterbeschermingsprogramma. Hieronder schetsen we een beeld van de uitvoering van dit beleid: wat komt er allemaal bij kijken voordat de schop de grond ingaat?

Maatregelen tegen wateroverlast

In 2005 bleek uit onderzoek dat 10 tot 12% van de poldergebieden in ons werkgebied niet voldeden aan de landelijke normen voor (toekomstig) wateroverlast. Daarom hebben we toen, in samenwerking met onze buitenlandse medewerkers en een expertisegroep van andere overheden, belangenorganisaties en terreineigenaren, een raamplan opgesteld. In het raamplan staat in welke polders maatregelen nodig zijn en wat de oplossing kan zijn om (toekomstig) wateroverlast te beperken. De belangrijkste maatregelen zijn het aanpassen van stuwen, het graven van extra ruimte voor water en het vergroten van de capaciteit van gemalen. Soms zijn andere, creatievere oplossingen nodig. In het raamplan staat aangegeven of de te nemen maatregelen kostenefficiënt en maatschappelijk verantwoord zijn. Wateroverlast op een industrieterrein bijvoorbeeld veroorzaakt veel meer schade dan in een weidegebied. De maatregelen uit het raamplan voeren we uit in nauw overleg met de streek. De oplossingsrichting uit het raamplan is daarbij het vertrekpunt, maar er is ruimte voor voortschrijdend inzicht. We willen per polder maatwerk leveren, samen met andere maatschappelijke partners. Daarom zoeken we naar samenwerking met andere partijen zoals gemeenten, de provincie Noord-Holland, landbouw- en natuurorganisaties, recreatieschappen en particulieren. We sluiten aan bij lopende projecten of zetten gezamenlijk nieuwe initiatieven op. Bijvoorbeeld door de aanleg van extra water in een meubouwwijk, of door ruimte voor water te maken op een golfbaan. Ook de gebiedscommissies van het Investeringsbudget Landelijk Gebied (ILG) spelen een rol in het vinden van meervoudig functiegebruik van extra waterberging.

Het hoogheemraadschap werkt voortvarend aan het verbeteren van stuwen en gemalen.

Het aanleggen van extra ruimte voor water is een complex proces. Ten eerste omdat bestemmingsplannen vaak gewijzigd moeten worden waarop bezwaar mogelijk is. We doen er bij de inrichting van waterbergingen en via beheerplannen alles aan om wildschade of schade door overwaaiend onkruid vanuit een waterberging te voorkomen. En als er toch schade is, hebben we regelingen om die te compenseren. Desondanks zijn met name agrariërs vaak bang voor overlast. Een tweede reden die de aanleg van waterbergingen complex maakt, is het feit dat we een waterberging zo willen inrichten dat die ook voor bijvoorbeeld natuur en recreatie een meerwaarde heeft. Ook zoeken we vaak naar een combinatie met andere taken van het hoogheemraadschap, zoals het inzetten van inkomende gronden in dijkversterkingsprojecten en kadaverbeteringen. We willen dus 'werk met werken' maken. Dat stelt eisen aan de inrichting van de waterberging en vereist samenwerking met en medefinanciering door anderen. Vrijwel iedereen ziet het nut en de noodzaak in van extra waterberging, maar dat wil niet zeggen dat die zonder slag of toot gerealiseerd kunnen worden. Er is veel overleg en tijd nodig om alle neuzen in dezelfde richting te krijgen.

Versterking van de primaire waterkeringen

Elke vijf jaar onderzoeken we of de kwaliteit van de primaire waterkeringen nog voldoet aan de eisen. Primaire waterkeringen zijn de belangrijkste keringen die ons land beschermen tegen overstromingen vanuit de Noordzee en Waddenzee, de grote rivieren en het IJssel- en Markermeer. Na de laatste toetsing bleek dat op veertien plaatsen versterkingswerkzaamheden nodig zijn. Daaronder zijn grote werken, maar ook eenvoudige aanpassingen. Op dit moment werken

we volop aan de uitvoering van versterkingsmaatregelen aan de Markermeerdijk tussen Erkhuzen en Hoor. Voor andere waterkeringen, zoals de Hondsbossche en Pettamer Zeewering, de Markermeerdijk tussen Hoor en Eefan en de Waddenzeedijk op Texel, zijn dijkversterkingsplannen in de maak. Het Ministerie van Verkeer en Waterstaat betaalt de versterkingswerkzaamheden. De veertien versterkingswerken zijn opgenomen in het Hoogwaterbeschermingsprogramma. Dit is een landelijke meerjarenglanning van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, die jaarlijks geactualiseerd wordt. Het Rijk heeft het hoogwateraadchap vanuit dit programma €32 miljoen euro beschikbaar gesteld om alle afgekeurde waterkeringen voor 2015 te versterken.

Voordat we een dijk versterken, stellen we eerst een startnotitie op. Hierin staat op welke manieren de dijkssectie versterkt zou kunnen worden. Die notitie wordt in overleg met betrokken gemeenten, de provincie Noord-Holland, bewoners en ondernemers langs de dijk en belangenorganisaties opgesteld. De verschillende oplossingen onderzoeken we in een Milieueffectrapportage (MER). Die laat zien welke effecten de verschillende oplossingen hebben op de omgeving. Daarbij worden de effecten op het landschap onderzocht, maar ook op de natuur, de cultuurhistorie, bodem en water, woon-, werk- en het leefmilieu, onderhoud en kosten. Uiteindelijk wordt voor de dijk of iedere dijkssectie één manier gekozen om de dijk te versterken, het zogenaamde voorkeursalternatief. Dit wordt vervolgens uitgewerkt in een dijkversterkingsplan. Ook hierbij betrekken we alle belanghebbenden via informatievonden, inspraakrondes, persoonlijke gesprekken en vergaderingen.

Na goedkeuring door de provincie, kan de aanbesteding van het dijkversterkingsplan van start. Daarna gaat de schop de grond in. Waar mogelijk maken we daarbij dankbaar gebruik van de grond die vrijkomt bij het graven van waterbergingen. Over 'werk met werk' maken we gesprekken. In dit klimaatboek hebben we al onze projecten in het kader van de waterspangere en het huidige Hoogwaterbeschermingsprogramma verzameld. De informatie in dit boek zal ongetwijfeld wijzigen. Want het mag duidelijk: de uitvoering van maatregelen tegen wateroverlast en het versterken van onze primaire waterkeringen zijn complexe processen.



Wateropgave per polder

In onderstaande tabel staat per polder aangegeven wat de wateropgave is. Dus hoeveel stuwen we moeten aanpassen, hoeveel extra maalcapaciteit er nodig is en hoeveel hectare waterberging gegraven moet worden. De tabel geeft tevens aan hoe kosteneffectief de maatregelen zijn. Met andere woorden, wegen de kosten op tegen de baten?

Poldernaam	Kosten effectief	Kosten-Baten verhouding	Stuwen Te doen/Gereed (aantal)	Maalcapaciteit Te doen/Gereed (m ³ /min)	Waterberging Te doen/Gereed (ha)
Taxel					
Eijerland	Niet	11,0	5	60	9,4 1,3
Gemeenschappelijke Polders	Minder	5,3	17 5	0	0
Prins Hendrikpolder	Niet	1244,5	1	0	0
Waal en Burg en Het Noorden	Wel	0,7	19	15	4,4 3,5
TOTAAL			42 5	75 0	13,8 4,8

Poldernaam	Kosten effectief	Kosten-Baten verhouding	Stuwen Te doen/Gereed (aantal)	Maalcapaciteit Te doen/Gereed (m ³ /min)	Waterberging Te doen/Gereed (ha)
Kop van Noord-Holland					
Afdeling A	Wel	4,1	2	1,4 1,4	5
Afdeling B	Wel	4,1	2	0	4
Afdeling C	Wel	1,5	3	16,9 1,7	11,4
Afdeling D	Niet	67,0	1	0	0,9
Afdeling E	Minder	5,5	1	0	12,2
Afdeling F	Niet	12,1	0	0	5,5
Afdeling H-ON	Wel	0,5	1	20,7	18,5
Afdeling I Noord	Wel	0,7	1	0	7,7
Afdeling I Zuid	Niet	99,0	1	0	0
Afdeling IJF	Wel	0,4	2	0	7,2
Afdeling LO	Niet	10,4	1	30,2	1,2
Afdeling NG	Minder	2,7	3	23	6,5
Afdeling NM Noord	Wel	0,3	0	4,7	3,4
Afdeling NS	Wel	0,4	0	0	8,3
Afdeling OT-PV	Wel	2,4	1	7,4	27,4
Afdeling W	Wel	2,3	0	0	5,2
Afdeling Z	Wel	1,1	3	24	38,4
Afdeling ZO-ZM	Wel	0,9	4	0	6,9
Anna Paulownapolder Hoog/Laag	Niet	0,2 / 0,1	22	55	7,4
Bedjke boezem	Niet	19,7	0	0	0,8
Callantscoog	Wel	0,9	8	35	12,5
Grebepolder	Niet	18,8	3	0	0,5
Groot- en Braakpolder	Wel	0,7	1	0	0
Hippolytusboezem	Minder	6,2	3	0	0
Oosterlandercoog	Wel	2,3	3	5	4,1
Oosterpolder Niedorp	Niet	48,3	2	0	0
Ringpolder	Wel	0,4	2	0	0
Schagenwaard	Minder	7,0	0	0	0
Valkcoog	Niet	10,8	0	0	2
Waard-Nieuwland	Niet	18,1	0	0	0
Wieringerwaard	Wel	0,6	1	0	0
TOTAAL			70 0	213,3 3,1	197 0

Wateropgave per polder

Poldernaam	Kosten effectief	Kosten-Baten verhouding	Stuwen Te doen/Gereed (aantal)	Maalcapaciteit Te doen/Gereed (m3/min)	Waterberging Te doen/Gereed (ha)
West-Friesland					
Drieban	Niet	58,5	5	0	30,5
Grootslag	Niet	22,6	0	0	12,3
Mijenspolder	Niet	32,5	0	0	64
Oosterpolder Hoon	Minder	6,1	2	60	12,2
Urenen	Minder	6,4	1	0	0
Vier-Noorder Koggen	Minder	5,3	12	0	280,4
Westerkogge	Niet	25,0	1	0	9,7
TOTAAL			21,0	72,5	449,1

Poldernaam	Kosten effectief	Kosten-Baten verhouding	Stuwen Te doen/Gereed (aantal)	Maalcapaciteit Te doen/Gereed (m3/min)	Waterberging Te doen/Gereed (ha)
Noord-Kennemerland					
Aagtdorperpolder	Niet	99,0	1	0	0
Basijpolder	Minder	8,3	2	0	0
Bergemeer	Niet	13,2	5	0	39
Beverwijk	Niet	100,0	1	0	4,5
Binnengeesterpolder	Niet	25,5	0	0	3,7
Castricumerpolder	Niet	10,6	2	10,5	8
Damlanderpolder	Niet	70,0	2	0	5,7
De Zien	Niet	10,4	0	0	11
Domegeesterpolder	Niet	33,1	2	0	5,2
Eendrachtspolder-Noord	Minder	8,5	0	0,7	0
Egmondmeer	Wel	0,4	2	0	0
Geestmerambacht	Niet	18,8	8	0	0,5
Groterpolder	Niet	16,8	3	10,2	0
Groot-Limmerpolder	Niet	22,2	5	0	0
Hagerpolder	Niet	28,7	1	3,5	4,1
Heerhugowaard	Niet	67,0	0	0	1
Hempolder Castricum	Wel	3,3	0	0,7	0,2
Klaas Hoon- en Kijpolder	Niet	11,2	1	0	4,8
Nollenbrug	Wel	0,1	0	0	0,2
Noordscharwoude	Wel	3,0	1	0	0
Oosterpolder	Wel	2,3	3	17,2	23
Philistense polder	Niet	284,8	2	0	9,8
Uitgeester- en Heemsterkerbroek	Wel	1,8	4	0	59
Veenhuizen	Niet	52,8	2	0	5
Vennewaterpolder	Wel	3,7	0	7	10
Verenigde polders	Niet	33,1	11	0	52,3
Westwouderpolder	Niet	14,9	0	0	18,2
Wimmesumerpolder	Wel	0,9	3	0	9,1
Zwartdijkpolder	Wel	2,8	0	0	0
TOTAAL			61	1,0	49,8

Wateropgave per polder

Poldernaam	Kosten effectief	Kosten-Baten verhouding	Stuwren Te doen/Gereed (aantal)	Maatcapaciteit Te doen/Gereed (m3/min)	Waterberging Te doen/Gereed (ha)		
Laag Holland							
Assendelft Innoord-west	Minder	9,8	3	0	9		
Beemster	Wel	4,2	5	0	10		
Beetskoog	Niet	26,3	0	0	70		
Blijpmeer	Minder	8,9	0	0,4	2,5		
Blokkouwe	Niet	36,3	1	3,2	6		
Broekerveer	Niet	21,0	2	0	0		
Burgerwoud	Niet	19,1	0	0,3	2		
Burkmeer	Niet	53,9	2	0	1		
De Gers	Wel	3,6	1	0	0		
De Koog	Niet	11,5	3	0	12		
De Ven	Niet	35,5	1	0	2		
De Scherren-Noord	Wel	4,4	3	0	3,3		
De Scherren-Zuid	Niet	26,1	3	0	11,8		
Eilandpolder	Niet	48,4	0	0	73		
Engewormer	Wel	0,6	5	0	0		
Flonkskoog	Niet	11,0	0	0	1,5		
Grote Westerskoog	Niet	19,4	0	0	6		
Hazepolder (S20)	Niet	100,0	1	0	0,5		
Udsom	Niet	99,0	1	0	3		
Karwoude Hogedijk	Wel	0,9	1	0	0		
Kleine Westerskoog	Niet	42,6	0	0	5		
Marken	Niet	15,7	0	0	15		
Mijzenhammen	Niet	67,6	1	0	2		
Minnikenmeer	Wel	1,9	5	1,3	0		
Oosterskoog	Niet	20,0	1	0	2		
Overweere	Niet	100,0	1	0	0		
Polder Westzaan	Niet	41,3	0	0	3,5		
Purmer landelijk Noord	Niet	108,9	2	26,7	15		
Purmer landelijk Zuid	Niet	19,5	10	26,7	10		
Purmer Stedelijk	Wel	0,6	1	0	0		
Purmerland Oost	Wel	0,04	5	2	0		
Purmerland West	Wel	4,5	2	1	0		
Schaalmeer	Minder	6,2	1	0	0		
Volendansmarmoer	Wel	0,1	1	0	0		
Wijde Wormer	Wel	1,2	0	0	40		
Woudweeren	Wel	1,6	1	0	0		
Zaandammerpolder	Wel	0,8	5	0	5,2		
Zeevang	Wel	1,0	0	0	10		
Zuidpolder	Niet	26,0	0	0	32		
TOTAAL			68	2	39,6	353,1	3,3



Texel

Texel heeft een prachtig landschap en kan gezien worden als Noord-Holland in het klein. Het kent een grote variatie in hoogteligging, reliëf, bodemopbouw en landgebruik. Rond 1600 bestond Texel nog uit twee in een ijstijd opgestuwde keileembuiten (De Hooge Berg en Eijerland). Die waren omgeven door zandplaten, met aan weerszijden geulen. Door de mens zijn de afgelopen eeuwen tientallen gebieden ingepolderd. Hierdoor kan het eiland verdeeld worden in het oude land en het nieuwe land. De duinen vormen een belangrijk natuurgebied, net als de brakke en zilte delen van polders aan de oostrand. Verblijfsrecreatie is een van de belangrijke pijlers van de eilandeconomie. Zowel op het oude als het nieuwe land vinden verschillende vormen van landbouw plaats, waaronder bollenteelt, melkveehouderij en natuurlijk de schapehouderij. De verscheidenheid aan landschappen wordt weerspiegeld in de samenstelling en kwaliteit van grond- en oppervlaktewater. Dat varieert van zoet duinwater aan de westkant tot zilt water aan de oostkant. Voor voldoende zoet water is het eiland afhankelijk van neerslag. In de winter kan er een teveel aan water zijn en 's zomers kan er sprake zijn van verdroging. Dit heeft gevolgen voor zowel de landbouw als de natuur. Zeespiegelstijging, klimatologische veranderingen en veranderingen in het gebruikspatroon, hebben een belangrijke invloed op de waterhuishouding van Texel.

De Kop van Noord-Holland

De Kop van Noord-Holland bestaat de noordelijkste punt van het Noord-Hollandse vaste land. Het gebied wordt aan drie kanten omsloten door zowel zout als zoet water. Het is grotendeels een ingedijkt waddengebied tussen de voormalige eilanden Callantsjoog, Huisduinen en Wieringen. De Wieringermeer is een droogmakerij van later datum. Deze polder ligt in tegenstelling tot het overige gebied ver beneden de zeespiegel. Van drie meter beneden NAP aan de randen, tot vijf meter beneden NAP in het centrale deel. In de Wieringermeer treedt brakke kwel op. Overigens dragen hier en daar de natuur en het water in de hele Kop van Noord-Holland nog sporen van een zout verleden.

De Kop is verdeeld in acht gemeenten, waarin 40 woonkernen te vinden zijn. Er wonen ongeveer 150.000 mensen. Het is voor Nederlandse verhoudingen een echte plattelandsregio met een geheel eigen karakter. Over het algemeen is het een grootschalig gebied. Het bestaat uit de kuststrook, polders, waterwegen, grote wateren, verspreid liggende natuurgebieden, grootschalige landbouwgebieden en voormalig eiland Wieringen. In de Kop van Noord-Holland is 80% van het totale landoppervlak in gebruik en beheer voor agrarische doelen. Er is gespecialiseerde bollenteelt en grootschalige akkerbouw en in mindere mate met vollegrondsgroente en veeteelt. De glastuinbouw heeft zich inmiddels ook een plaats verworven en zal in de komende jaren sterk uitbreiden. Een grote economische pijler is de toeristische en recreatieve sector. Alleen al de aanwezigheid van de kust maakt de Kop van Noord-Holland aantrekkelijk.



Naam project: Westerboersweg



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

In de buurt van De Waal op Texel ligt langs de Westerboersweg een natuurgebied van Natuurmonumenten. Dat bestaat uit natte graslanden waar veel vogels broeden. Natuurmonumenten wilde het gebied graag verder ontwikkelen. Het hoogheemraedschap had in de polder Waal en Burg extra ruimte voor water nodig. We hebben waterberging en natuur gecombineerd door natuurvriendelijke oevers aan te leggen langs de Westerboersweg. De natuurvriendelijke oevers functioneren in periodes van wateroverlast als waterberging.

Planning

De natuurvriendelijke oevers zijn in 2007 gerealiseerd.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Texel
- Natuurmonumenten
- ILG-Commissie Texel



Naam project: Tatenhove



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

Op Texel heeft het hoogheemraadschap, in het land achter hotel Tatenhove, een waterberging gegraven van een halve hectare groot. De waterplas is aangelegd met natuurvriendelijke oevers, waardoor bijzondere plantensoorten tot ontwikkeling komen. Een deel van het zand dat bij het graven is vrijgekomen, is gebruikt om een sportveld op te hogen. Met een ander deel is een duin versterkt.

Planning

Waterberging Tatenhove is in mei 2007 opgeleverd.

Andere betrokken partijen

- Eigenaren van hotel Tatenhove
- Gemeente Texel
- Provincie Noord-Holland
- EG-Commissie Texel



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Oosterkolk



Beschrijving van het project

Op Texel ligt op ongeveer twee kilometer ten westen van Oosterend de polder Weal en Burg. Het hoogheemraadschap heeft hier een vijver gegraven van 2,5 hectare. De vijver heeft een laag waterpeil en is een zogenaamd plasdragegebied.

Dit betekent dat de waterberging het gehele jaar door nat is. In de zomermaanden staat het water in de vijver lager dan in de winter. De verschillende waterstanden zijn gunstig voor de flora en fauna in dit gebied. De waterberging is nodig, omdat de sloten bij veel regen het water niet kunnen verwerken. Met deze maatregel zorgen we er ook voor dat het opgeslagen water vertraagd wordt afgevoerd.

Planning

Dit project is begin 2008 uitgevoerd.

GEREALISEERD

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Betrokken agrariër
- ILG-Commissie Texel



Naam project: Nieuw Breda



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

In de polder Eijerland is in totaal ruim negen hectare extra ruimte voor water nodig. Rondom de boerderij Nieuw Breda, vlakbij vliegveld Texel, hebben wij extra watergangen en natuurvriendelijke oevers aangelegd. De oevers hebben een flauwer talud gekregen, zodat er in tijden van extreme regenval extra waterberging is. Ook de natuur profiteert van deze maatregel.

Planning

De natuurvriendelijke oevers zijn in het voorjaar van 2008 gerealiseerd.

Andere betrokken partijen

- Eigenaar boerderij Nieuw Breda
- Vereniging voor Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer De Liewe
- ILG-Commissie Texel



Naam project: Hogezandskil



Beschrijving van het project

Op Texel heeft het hoogheemraadschap een natuurvriendelijke oever aangelegd aan de zuidzijde van de Hogezandskil, ter hoogte van de kruising Hoofdweg en Slufterweg. Zo is extra ruimte voor water ontstaan waardoor de kans op wateroverlast in de polder Eijerland is verkleind. De vrijgekomen grond is door agrariërs gebruikt om hun land op te hogen.

Planning

Het project is half oktober 2007 gestart en eind 2007 afgerond.

GEREALISEERD

Andere betrokken partijen

- Natuurmonumenten
- Gemeente Texel
- ILG-Commissie Texel



Naam project: Havendijk Den Helder



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

Op de Havendijk in Den Helder staat een betonnen keermuur. Uit onderzoek bleek dat de twee meter hoge keermuur bij extreme golfslag om kon vallen. Bij het Koninklijk Instituut voor de Marine (KOM) heeft de keermuur ruggensteun gekregen. Over een lengte van circa 215 meter is een aarden wal tegen de keermuur aangebracht. De dijk voldoet nu weer aan de wettelijke veiligheidsnorm. Daarbij zijn de tuin en de parkeerplaatsen bij het KOM heingericht.

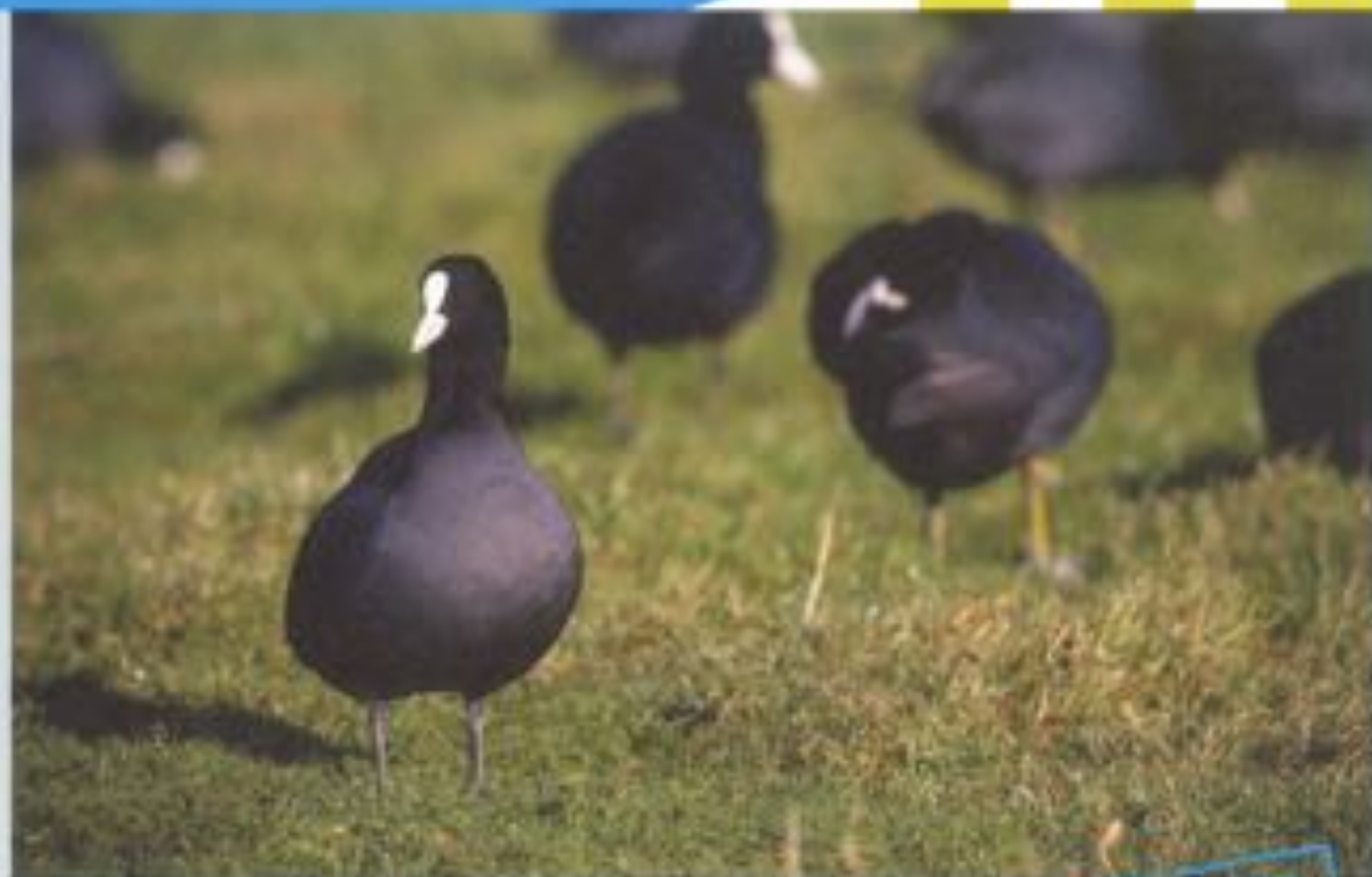
Planning

De versterkingswerkzaamheden zijn in het najaar van 2007 uitgevoerd.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Ministerie van Defensie
- Gemeente Den Helder
- Bewoners en ondernemers in het gebied

Naam project: Woudmeer en de Speketerspolder



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

In september 1994 viel in het noordelijk deel van Noord-Holland een grote hoeveelheid neerslag die in veel poldergebieden tot wateroverlast heeft geleid. Ook in de Woudmeer en Speketerspolder was veel wateroverlast. Deze polder ligt in de gemeente Harenkarspel tussen Dirksdijk en Waarland. In de laaggelegen polder is in vijf gebieden een waterberging gegraven met een totale oppervlakte van veertien hectare. De waterbergingen staan in open verbinding met de omgeving.

Bij extreme regenval houden we met een schuif het water vast in de waterbergingen. Als de sloten door het gemaal weer op een normaal peil gebracht zijn, wordt het water afgevoerd.

Met de realisatie van dit project is het wateroppervlak in beide polders ongeveer twee keer zo groot geworden. Hierdoor schommelt het waterpeil in de polder bij hevige regenval veel minder. De gebieden liggen op een voor de natuur gunstige plek: tegen een provinciale verbindingzone, waardoor de gebieden als 'stapstenen' kunnen fungeren.

Planning

Het project is in de periode tussen 1999 en 2000 uitgevoerd.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Harenkarspel
- LTO
- Provincie Noord-Holland
- DLG



HOOFDVERBODSCHAP
**Hollands
Noorderkwartier**

Naam project: Noorderkaag



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

Vlakbij Kolhorn heeft Staatsbosbeheer in de polder Noorderkaag een aantal natuurterreinen in eigendom. Een van die gebieden is ingericht als lepelaarfoeragegebied. Het hoogheemraadschap heeft hiervoor een groot aantal kleine slootjes aangelegd en gedeeltes van de percelen verlaagd. De vrijkomende grond hebben we gebruikt voor de aanleg van kaden van de toevoertocht naar het nieuwe gemaal Kolhorn. De grond is ook gebruikt om de terreinen vlakbij de Molerkolk op te hogen. Door de inrichting van het gebied is de hoeveelheid open water in de polder Noorderkaag vergroot. In de Noorderkaag passen we ook drie stuwen aan.

Planning

De inrichting van de Noorderkaag is in 2006 afgerond.
Alle stuwen zijn voor het einde van 2008 geautomatiseerd.

Andere betrokken partijen

- Staatsbosbeheer
- Gemeente Niedorp



Naam project: Postsloot



Beschrijving van het project

Natuurgebied de Roggesloot op Texel is een voormalige wadgeul, die door de aanleg van dijken grotendeels uit zoet water bestaat. Maar er zijn ook delen met brak water. Het is een brede sloot met een grote verscheidenheid aan flora en fauna, vooral op de brakke stukken. De Roggesloot wordt gevoed met water uit het landbouwgebied in het westelijk van de polder Eijerland, dat via de Postsloot wordt afgevoerd. Daarnaast stroomt ook schoon duinwater rechtstreeks naar de Roggesloot. Om de waterkwaliteit van de Roggesloot te verbeteren, gaan we het water uit de Postsloot omleiden naar het Eijerlandskanaal. Deze watengang functioneert straks ook als extra waterberging doordat er natuurvriendelijke oevers aangebracht worden.

Planning

In het najaar van 2008 wordt het project opgeleverd.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Betrokken agrariërs
- ILG-Commissie Texel



Naam project: Gemaal Krassekeet



Beschrijving van het project

Op Texel pompt gemaal Krassekeet overtollig water uit de polders de Koog, Waal en Burg en het Noorden naar de Waddenzee. De capaciteit van dit gemaal moet vergroot worden. Dit is één van de maatregelen om in de toekomst wateroverlast in de polders te beperken. In het gemaal staan twee pompen. Die krijgen zwaardere motoren. Ook wordt de elektrische installatie in gemaal Krassekeet aangepast.

Planning

Het project is medio 2008 afgerond.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Texel
- ILG-Commissie Texel



Naam project: Doorsteek Krassekeet



Beschrijving van het project

Om in tijden van extreme regenval wateroverlast in de polder Eijerland te voorkomen, wordt er een grote duiker van een diameter van 1,50 meter aangelegd. Overtollig water kan dan vanuit Eijerland naar gemaal Krassekeet stromen. Hiermee vermindert de kans op wateroverlast in de polder. De doorsteek wordt aangelegd in de buurt van het gemaal.

Planning

Het project is in najaar 2008 afgerond.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Texel
- ILG-Commissie Texel



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier



Beschrijving van het project

Bij De Cocksdorp heeft Staatsbosbeheer een deel van de graslanden in eigendom van hoeve Dorpzicht. Er zijn plannen om die graslanden in te richten als natuurgebied. Vooruitlopend op de uitvoering van de plannen van Staatsbosbeheer richt het Hoogheemraadschap, bij Dorpzicht, de oever van het Eijerlandskanaal natuurvriendelijk in. Zo ontstaat meer ruimte voor water. Ook de natuur profiteert van deze aanpassing.

Planning

De natuurvriendelijke oevers bij Dorpzicht realiseren we eind 2008.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Staatsbosbeheer
- Gemeente Texel
- ILG-Commissie Texel

Naam project: Eijerlandskanaal



Beschrijving van het project

Op Texel krijgt de oostzijde van het Eijerlandskanaal over de gehele negen kilometer een natuurvriendelijke oever. Niet alleen de natuur heeft baat bij zo'n oever. De oever dient ook als extra waterberging in tijden van extreme regenval. De werkzaamheden bestaan voornamelijk uit het afgraven en flauwer maken van het talud. De vrijgekomen grond wordt deels ter plaatse verwerkt.

Planning

In het noorden, ter hoogte van het ganzenreservaat, is twee kilometer van de oever begin 2008 natuurvriendelijk ingericht. De aanleg van de overige zeven kilometer voeren we uit in het najaar van 2008.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Texel
- ILG-Commissie Texel



Stadsdeel
**Hollands
Noorderkwartier**

Naam project: Polder OTPV



PLANFASE

Beschrijving van het project

Bij de 'molen PV', aan de Korte Belkmerweg heeft het hoogheemraadschap in 2007 drie percelen van in totaal 1,8 hectare grond aangekocht van de Stichting Zijper Molens. Deze percelen liggen in de polder 'OTPV'.

We willen de percelen inrichten als zogenaamde 'droge waterberging'. Dat betekent dat we geen grote oppervlakten open water aanleggen. De percelen behouden hun agrarische functie. De waterberging wordt alleen in gevallen van wateroverlast in gebruik genomen.

Planning

Het project is halverwege 2009 gereed.

Andere betrokken partijen

- Stichting Zijper Molens
- Landschap Noord-Holland
- R.G-Commissie Kop van Noord-Holland



Naam project: Duinen Kop van Noord-Holland



Beschrijving van het project

De waterkeringen langs de Noordzeekust die versterkt moeten worden, noemen we 'zwakke schakels'. In heel Nederland zijn er in totaal tien. In ons werkgebied liggen twee zwakke schakels: de Hondsbossche en Pettemer Zeewering en de duinen tussen Petten en Den Helder. Bij de zwakke schakels geldt, naast de opgave voor de veiligheid, ook een opgave voor het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit. De duinen tussen Callantsoog en Grootte Keeten zijn opvallend smal. De provincie en het hoogheemraadschap werken momenteel aan een duurzaam versterkingsplan, waarin onderzocht wordt hoe de duinen precies versterkt moeten worden. In de startnotitie staan drie varianten voor de duinversterking. Elk model biedt volop ruimte om naast veiligheid, ook de natuur, recreatie en toerisme in de kustzone te versterken. Iedere variant wordt onderzocht op allerlei mogelijke effecten op de omgeving. Daarna wordt bepaald op welke manier de duinen versterkt worden.

Planning

In 2014 is het werk gereed.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Zijpe en Den Helder
- Bewoners en ondernemers in het gebied
- Belangenorganisaties



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Gemaal Wijdenes Spaans



PLANFASE

Beschrijving van het project

Gemaal Wijdenes Spaans is gebouwd in 1847 als stoomgemaal. In 1928 is de stoomketel vervangen door een elektromotor. Het gebouw is authentiek en staat op de Rijksmonumentenlijst. Het gemaal voldoet niet meer aan de huidige eisen. Het oude gebouw wordt grondig gerestaureerd. Het gebouw wordt voorzien van twee nieuwe pompen met een totale bemalingscapaciteit van 340 m³ per minuut. Hiermee lossen we ook een deel van de wateropgave in de Anna Paulownapolder op. Gemaal Wijdenes Spaans grenst aan het plangebied het Kruiswin, waar we het voornemen hebben om een waterberging aan te leggen (zie projectbeschrijving in dit boek).

Planning

Voor 2010 starten we met de uitvoering van de werkzaamheden.

Andere betrokken partijen

- Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
- Gemeente Anna Paulowna

Naam project: Wieringermeerdijk



Beschrijving van het project

Bij de laatste toetsing van alle primaire waterkeringen in ons gebied, bleek dat de steenbekleding van de Wieringermeerdijk onvoldoende gewicht en stabiliteit heeft. De voorbereiding van de planstudie is inmiddels gestart. In een startnotitie stelt het bestuur van het hoogheemraadschap een aantal varianten voor de dijkversterking vast. Die worden onderzocht op effecten voor onder andere landschap, natuur, cultuurhistorie, woon-, werk- en leefmilieu en kosten en techniek. In de planstudie nemen we de resultaten mee van een uitgebreid onderzoek dat Rijkswaterstaat heeft uitgevoerd naar de erosiebestendigheid van de huidige kern van de dijk die van kelleem is. De sterkte van deze kern en de hoeveelheid kelleem in de dijk bepalen de omvang van de dijkversterking.

Planning

De uitvoering is voorzien van 2011 - 2015.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Wieringen en Wieringermeer
- Bewoners en ondernemers in het gebied
- Belangenorganisaties

Naam project: Havendijk Den Oever



PLANFASE

Beschrijving van het project

De havendijk van Den Oever voldoet niet aan de wettelijk gestelde norm. De havendammen breken de golven vanuit de Waddenzee onvoldoende. Hoge golven lopen tegen de dijk omhoog en slaan er soms deels overheen. Met het oog op de toekomstige klimaatveranderingen moeten er maatregelen genomen worden zodat de situatie weer voor vijftig jaar veilig is. Binnenkort start het hoogheemraadschap met de planvorming voor het verbeteringsplan. Hiervoor zoeken wij samenwerking met belanghebbenden.

Planning

De uitvoering staat gepland voor 2010 - 2011.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Wieringen
- Bewoners en ondernemers in het gebied
- Belangenorganisaties





Beschrijving van het project

Het hoogheemraadschap start in 2008 met de planstudie voor de dijkversterking Waddenzeedijk Texel. De dijk is op tien verschillende plaatsen afgekeurd vanwege uiteenlopende problemen. De dijk is op een aantal locaties niet hoog genoeg. Ook zijn de stabiliteit van de dijk en de erosiebestendigheid van de dijkbekleding op een aantal locaties een probleem. De diversiteit van de problematiek en het groot aantal belanghebbenden rond de dijk, zoals terreinbeheerders, belangenorganisaties, bewoners en toeristen, maken dit project bijzonder uitdagend.

Planning

De uitvoering van het werk is vanaf 2012 t/m 2015.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Texel
- Bewoners en ondernemers in het gebied
- Belangenorganisaties

Naam project: Stontelerdijk



PLANFASE

Beschrijving van het project

De Stontelerdijk ligt bij Den Oever tussen de Wieringermeerdijk en de Stevinsluizen. De steenbekleding is onvoldoende sterk. We starten in 2010 met de voorbereiding om de steenbekleding te vervangen.

Planning

De versterkingswerkzaamheden starten in 2012 en zijn uiterlijk in 2014 uitgevoerd.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Wieringen
- Bewoners en ondernemers in het gebied
- Belangenorganisaties

Naam project: Kruiszwijn



Beschrijving van het project

In de Anna Paulownapolder hebben de provincie Noord-Holland en de gemeente Anna Paulowna plannen om een gebied van 35 hectare in te richten voor natuurontwikkeling. Door het terrein, in het laagst gelegen gebied met natte percelen, loopt de Kruiszwijnsloot. Hier leggen we zes hectare waterberging aan. Het project Kruiszwijn draagt bij aan de ecologische verbindingzone Noordboog, die loopt van het Zwanewater bij Callantsloog tot het IJsselmeer. Ook een showtuin van de Stichting Promotie Bollenteelt is onderdeel van het plan. In het toekomstige natuurgebied komen fiets- en wandelpaden waardoor straks 23 hectare van het gebied toegankelijk is voor recreanten.

Planning

De uitvoering start waarschijnlijk in 2008.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Anna Paulowna
- Landschap Noord-Holland
- Ontwikkelingsbedrijf Noord-Holland-Noord
- Stichting Promotie Bollenteelt
- ILG-Commissie Kop van Noord-Holland

Naam project: Koegraszeedijk



PLANFASE

Beschrijving van het project

De steenrotting op de Koegraszeedijk in de gemeente Den Helder is onvoldoende sterk. We starten in 2010 met de voorbereiding voor het versterken van de steembekleding.

Planning

De versterkingswerkzaamheden worden in 2012 uitgevoerd. Het project zal medio 2014 afgerond zijn.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Den Helder
- Bewoners en ondernemers in het gebied
- Belangenorganisaties



Naam project: Hondsbosche en Pettemer Zeewering



Beschrijving van het project

De waterkeringen langs de Noordzeekust die versterkt moeten worden, noemen we "zwakke schakels". In heel Nederland zijn er in totaal tien. In ons werkgebied liggen twee zwakke schakels: de Hondsbosche en Pettemer Zeewering en de duinen tussen Petten en Den Helder. Bij de zwakke schakels geldt naast de opgave voor de veiligheid ook een opgave voor het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit. Het hoogheemraadschap werkt samen met de provincie Noord-Holland aan een plan om de zes kilometer lange zeedijk tussen Camperduin en Petten voor de komende vijftig jaar stevig genoeg te maken.

In de startnotitie staan vier alternatieven voor de dijkversterking. Die onderzoeken we op haalbaarheid, betaalbaarheid en de effecten voor onder andere natuur, landschap, cultuurhistorie, archeologie, flora en fauna, woon-, werk- en leefmilieu, bodem en water, verkeer en vervoer en techniek. Uiteindelijk besluit het bestuur van het hoogheemraadschap op welke manier de Hondsbosche en Pettemer Zeewering versterkt wordt. Gedurende het gehele proces organiseert het hoogheemraadschap, in samenwerking met de provincie Noord-Holland, informatieavonden en workshops.

Planning

In 2010 start het hoogheemraadschap met de versterkingswerkzaamheden.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Bergen en Zijpe
- Bewoners en ondernemers in het gebied
- Belangenorganisaties



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Duinrand en Burgerweg



PLANFASE

Beschrijving van het project

Langs de duinrand ligt de Zipe- en Hazepolder. Het hoogheemraadschap past in deze gebieden het watersysteem aan door stuwen te automatiseren. Het water wordt dan beter over de verschillende peilvakken verdeeld. Ook voegen we een aantal bemalingseenheden samen. Een bemalingseenheid is een gebied waaruit het overtollige water door een gemaal wordt afgevoerd. In de Zipe- en Hazepolder hebben we ruim vijftig hectare extra ruimte voor water nodig. Ter hoogte van de Burgerweg heeft het hoogheemraadschap vijf hectare grond aangekocht. Hier leggen we een waterberging en een fietspad aan.

Planning

In 2008 schijven we een plan van aanpak. We verwachten in 2010 met de uitvoering te kunnen starten.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Zipe
- ILG-Commissie Kop van Noord-Holland



Naam project: Callantsoog



Beschrijving van het project

In de gemeente Zijpe ligt vlakbij natuurgebied het Zwanenwater de polder Callantsoog. Daar heeft het hoogheemraadschap 12,5 hectare extra ruimte voor water nodig. We hebben daarom 10,8 hectare grond vlakbij de Ziperzeedijk aangekocht. In dit gebied willen we acht hectare waterberging realiseren. Zodra er onderzoeken zijn uitgevoerd, stellen we in overleg met de gemeente een inrichtingsplan op. Waar mogelijk combineren we de aanleg van de waterberging met bijvoorbeeld natuurontwikkeling en recreatie. De overige 4,5 hectare in de polder Callantsoog wordt gerealiseerd in de planontwikkeling rond het Boskerpark, waaraan het hoogheemraadschap financieel bijdraagt (zie projectbeschrijving in dit boek).

Planning

In september 2008 verwachten we de juridische overdracht van de grond. Daarna start de planvorming.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Gemeente Zijpe
- ILG-Commissie Kop van Noord-Holland



Naam project: Boskerpark



PLANFASE

Beschrijving van het project

De Boskerpolder ligt in de polder Callantsoog. Het is het laatste ingepolderde gebied van het gehele poldergebied tussen de Noord- en de Zuidschinkel dijk. Binnen de Boskerpolder wordt de komende jaren het verblijfsrecreatiepark Boskerpark aangelegd. Dit wordt gecombineerd met de aanleg van een ecologische zone. Binnen de Boskerpolder heeft het hoogheemraadschap een wateropgave van 4,5 ha. Voor de aanleg van het recreatiepark (extra verhanding) moet de ontwikkelaar één hectare extra water graven. De totaal benodigde hoeveelheid berging wordt gerealiseerd door de aanleg van een grote waterplas binnen Boskerpark.

Planning

Het plan is om in 2010 te beginnen met de bouw van het Boskerpark.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Zijpe
- Molenwater BV
- I.G.-Commissie Kop van Noord-Holland



Naam project: Boermanszwin



PLANFASE

Beschrijving van het project

Boermanszwin ligt in de gemeente Anna Paulowna. We hebben hier 2,8 hectare grond aangekocht om extra ruimte voor water te realiseren. We onderzoeken momenteel of we nog extra gronden kunnen verwerven en dan een kavelruil kunnen realiseren.

De waterberging wordt aangelegd in samenwerking met Landschap Noord-Holland. De waterberging in Boermanszwin kan namelijk deel uitmaken van de Noordboog, een ecologische verbinding tussen het Zwanenwater bij Callantsoog en het IJsselmeer. Daarnaast is de gemeente enthousiast over ons voorstel om van het nog aan te leggen onderhoudspad een wandelpad te maken.

Planning

De plannen zijn in een verkennende fase. We verwachten het project in 2010 af te kunnen ronden.

Andere betrokken partijen

- Landschap Noord-Holland
- Gemeente Anna Paulowna
- ILG-Commissie Kop van Noord-Holland

Naam project: Bedrijventerrein 't Zand



PLANFASE

Beschrijving van het project

De dorpskern 't Zand in de gemeente Zijpe, heeft een totale wateropgave van 5,2 hectare. Als gevolg van de aanleg van bedrijventerrein 't Zand moet nog eens twee hectare extra water gegraven worden. Deze waterberging wordt aangelegd in de groene zone binnen het bedrijventerrein die nog gerealiseerd moet worden. De gemeente heeft de waterberging opgenomen in het plan voor het bedrijventerrein.

Planning

De waterberging in bedrijventerrein 't Zand is in 2012 aangelegd.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Zijpe

Naam project: Balgzanddijk



PLANFASE

Beschrijving van het project

De grasbekleding van de Balgzanddijk is onvoldoende sterk. De versterking van deze dijk willen we combineren met de plannen van Landschap Noord-Holland voor natuurgebied Balgzand. Door de werkzaamheden en het aanvragen van de bijbehorende vergunningen op elkaar af te stemmen, wordt de natuur minder verstoord en verwachten we tijdwinst. Daarom hebben we de versterkingswerkzaamheden in de planning naar voren gehaald.

Planning

Het project is in 2014 afgerond.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Anna Paulowna
- Landschap Noord-Holland
- Landelijke Vereniging tot Behoud van de Waddenzee
- Bewoners en ondernemers in het gebied



PLANFASE

Beschrijving van het project

In de Zipe- en Hazepolder is een groot aantal afzonderlijke peilgebieden. Die worden afdelingen genoemd en worden aangeduid met een hoofdletter. In afdeling KP hebben we 7,2 hectare extra ruimte voor water nodig. We zijn daarom bezig met de aankoop van de grond van een agrariër. We willen de grond voor een deel gebruiken als waterberging. Samen met andere partijen bekijken we hoe we het gebied een landschappelijke, recreatieve en natuurvriendelijke bestemming kunnen geven. We zijn op dit moment in gesprek met de gemeente Zipe over de inrichting. Aansluitend wordt een principeschets gemaakt.

Planning

Zodra de gronden aangekocht zijn, schakelen we STVAS in voor het traject van kavelruil. In 2009 starten we met de planvorming voor het gebied.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- STVAS
- Gemeente Zipe
- ILG-Commissie Kop van Noord-Holland



Beschrijving van het project

De Zipe- en Hazepolder heeft een groot aantal afzonderlijke peilgebieden. Die worden afdelingen genoemd en worden aangeduid met een hoofdletter. In veel van deze afdelingen hebben we extra ruimte voor water nodig. Dit is ook het geval in de afdelingen C (11,4 hectare) en D (0,9 hectare).

In afdeling C konden we grond aankopen met een oppervlak van 17 hectare. Daarom voegen we de wateropgave in de afdelingen C en D samen en lossen we die op in de afdeling C. De waterberging combineren we met agrarische structuurversterking door kavelruil, de aanleg van natuurvriendelijke oevers, een plasdraszone en open water waar een particuliere ondernemer een forellenvijver wil beginnen. De wandelpaden in het gebied worden straks door de gemeente Zipe beheerd. Landschap Noord-Holland gaat het natuurgebied beheren.

Planning

De planning is om het project in 2011 af te ronden.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Landschap Noord-Holland
- Gemeente Zipe
- Particuliere ondernemer
- ILG-Commissie Kop van Noord-Holland

West-Friesland

West-Friesland wordt aan drie zijden omsloten door de Westfriese Omringdijk die rond 1250 voor het eerst in de archieven opduikt. Het is de enige dijk ter wereld, die in zijn geheel tot monument is verklaard. De dijk van Medemblik tot en met Scharwoude, maakt onderdeel uit van dijkkring 13. Dat wil zeggen dat deze primaire waterkering de meest ongunstige omstandigheden moet kunnen weerstaan, zoals die statistisch gezien eens in de 10.000 jaar voor zouden kunnen komen. In het gebied zijn weinig droogmakerijen. West-Friesland kenmerkt zich door fijnsazige verkavelingen, die lange waterlijnen vormen. Er komt vooral akkerbouw, tuinbouw en veeteelt voor. Daarnaast zijn er boomgaarden en de wereldbepaalde zaadveredelingsbedrijven te vinden. In het gebied wonen ongeveer 200.000 mensen, soms in lange karakteristieke lintdorpen. De watersport is een belangrijke peiler voor de economie, zowel in de eeuwenoude havensteden Hoorn, Enkhuizen en Medemblik, als in Andijk.



Naam project: Groene Pade



Beschrijving van het project

In het kader van de landinrichting De Gouw is in een deel van de polder Vier Noorder Koggen nabij Aartswoud het waterpeil verlaagd en zijn de sloten verdiept. Het hoogheemraadschap heeft er extra ruimte voor water getreiterd door een langgerekt perceel van ongeveer tachtig meter breed af te graven. De waterberging staat in open verbinding met het polderwater zodat er altijd water staat. Het gebied sluit aan op de ecologische hoofdstructuur. Door de waterberging loopt een onderhoudspad dat ook gebruikt wordt als wandelpad. Langs het water liggen pleisdraoevers waar riet groeit. In het water liggen eilandjes waar wilgenstruikengroeien. Landschap Noord-Holland beheert het gebied.

Planning

Het project is in 2004 afgerond.

GEREALISEERD

Andere betrokken partijen

- Bureau Beheer Landbouwgronden
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Opijmer
- Landschap Noord-Holland



Naam project: Twisk



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

In de jaren negentig liepen landerijen in Twisk onder na flinke regenbuien. In 2005 hebben we daarom ten noorden van Twisk 38 hectare land afgegraven en ingericht als waterberging en natuurgebied. Tijdens perioden van extreme regenval wordt het gebied onder water gezet. De waterberging in Twisk is een nieuwe schakel (stapsteen) in de ecologische verbidingszone van het Zwanenwater naar het Usselmeer. Vele soorten planten en dieren voelen zich thuis in de moerassige plasdrasgebieden. Llangs de waterberging is een fietspad aangelegd.

Planning

Het project is in december 2005 opgeleverd.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Medemblik
- Provincie Noord-Holland
- LTO
- STINAS
- Landschap Noord-Holland
- Omliggende agrariërs



Naam project: Veersloot



Beschrijving van het project

Ten noorden van Bobeldijk, in de gemeente Koggerland, ligt de Veersloot. Daar heeft het hogheemraadschap zes hectare grond aangekocht. Daarvan is ongeveer 3,5 hectare ingericht als waterberging, gecombineerd met natuurontwikkeling.

Het gebied is een onderdeel van een natte verbindingroute voor plant en dier. Aan de westkant van de Veersloot hebben we een plasdraszone gemaakt, met veel open water. De waterberging staat in open verbinding met het poldersysteem. Aan de oostkant van de Veersloot is een rioleer aangelegd om wildschade te voorkomen bij een aangrenzende agrariër.

Planning

De werkzaamheden zijn in augustus 2006 afgerond.

GEREALISEERD

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Koggerland
- Aangrenzende agrariërs



Naam project: Obdam



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

De polder Obdam is een van de laagste punten in West-Friesland. De afgelopen tien jaar kampen agrariërs er regelmatig met wateroverlast. Op initiatief van de lokale LTO-afdeling heeft het voormalige Waterschap Westfriesland in 2001 een inrichtingschets voor het gebied gemaakt. Verschillende partijen hebben samen- gewerkt om elf hectare extra waterberging in de polder te creëren. Na het aankopen en ruilen van gronden, het uitvoeren van onderzoeken en het verkrijgen van vergunningen, startte het hoogheemraadschap in 2005 met de aanleg. De extra waterberging is voldoende om grote neerslaghoeveel- heden in het gebied zelf op te vangen.

Planning

In 2006 is het project opgeleverd.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Koggenland (voormalige gemeente Obdam)
- Provincie Noord-Holland
- Vrijwillige Weidevogelvereniging Obdam
- Agrarische Natuur en Landschapsvereniging Westfriesland
- Recreatieschap Westfriesland
- STVAS



Naam project: De Lage Hoek



Beschrijving van het project

In de gemeente Opmeer heeft het hoogheemraadschap bij de ruilverkaveling De Gouw, 1,5 hectare grond verworven ten noorden van de AC de Graafweg. In dit gebied is extra ruimte voor water aangelegd. De grond die vrij kwam bij het afgraven is op de naastgelegen percelen van agrariërs verwerkt. Ook zijn in de polder de Lage Hoek vier stuwen aangepast.

Het hoogheemraadschap past de komende jaren in totaal circa 250 stuwen aan. Stuwen verdelen het water over de verschillende peilvakken en zorgen voor voldoende aanvoer naar het gemaal.

Planning

De waterberging is in 2003 gerealiseerd. De stuwen in de Lage Hoek zijn in 2004 geautomatiseerd. In 2009 zijn alle stuwen aangepast.

GEREALISEERD

Andere betrokken partijen

- Aangrenzende agrariërs



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Hensbroek



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

Om in de toekomst wateroverlast te voorkomen moest het watersysteem in de polder Hensbroek aangepast worden. Het watersysteem is op orde gebracht door de aanleg van ruim zes hectare open water en een peil aanpassing (het verwijderen van een tussenpeil). Naast het graven van extra water, heeft ook de nabur een impuls gekregen. Het hoogheemraadschap heeft in het gebied een wandelpad aangelegd. De afgegraven grond hebben we onder andere gebruikt om een deel van de kade langs de ringsloot van de Wogmeer te verbeteren. Het project is uitgevoerd ten zuidoosten van Hensbroek in de gemeente Koggenland.

Planning

De werkzaamheden zijn gestart in juni 2006 en zijn inmiddels afgerond.

Andere betrokken partijen

- Landschap Noord-Holland
- Provincie Noord-Holland
- Recreatieschap Westfriesland
- Gemeente Koggenland (voormalige gemeente Obdam)
- STVAS



Naam project: IJsselmeerdijk Medemblik-Enkhuizen



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

De IJsselmeerdijk tussen Medemblik en Enkhuizen moest op een aantal plaatsen versterkt worden. De Nespoolderdijk is door het hoogheemraadschap verzwakt door de dijk te verleggen naar het IJsselmeete, waardoor er meer ruimte vrijkwam om de dijk te versterken. Vanuit cultuurhistorisch oogpunt is de glooiing voorzien van natuurgesteente (basalt). Op de Proefpolderdijk is de dijkbekleding vernieuwd. Hier is het basalt vervangen door beton waarop zogenaamde ecokoppen zijn aangebracht. Op de ruwe oppervlakte van die ecokoppen kunnen zich algen en andere plantjes hechten. Zo is de kans groot dat de zeldzame korstmoss het Zeedambondje behouden blijft.

Planning

Het project is in 2007 afgerond.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Wierwervshoof, Andijk
- Belangenorganisaties
- Bewoners en ondernemers langs de dijk

Naam project: Markermeerdijk Enkhuizen-Hoorn



Beschrijving van het project

Circa 13,7 kilometer van de in totaal 22 kilometer lange Markermeerdijk tussen Enkhuizen en Hoorn moet worden versterkt. De versterking is volop in uitvoering. We versterken delen van de dijk op verschillende manieren: door een binnendijkse steunbem te plaatsen of door de dijk aan de Markermeerkant te verbreden en te verhogen. Op sommige plaatsen komt er een damwand in de dijk en bij Enkhuizen leggen we een voorland aan waarop de golven breken. Daarnaast wordt ook de dijkbekleding verbeterd en waar nodig vernieuwd. Als de versterkingswerkzaamheden de aanwezige landschapelijke, natuur- en cultuurhistorische waarden aantast, compenseren we die.

Planning

We zijn met de uitvoering van de dijkversterking begonnen in september 2007. Het werk duurt tot 2011.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Enkhuizen, Hoorn en Drechterland
- Bewoners en ondernemers langs de dijk
- Belangenorganisaties



Naam project: Scheidingsstuwen polder Vier Noorder Koggen



Beschrijving van het project

Het hoogheemraadschap plaatst vier bevaarbare scheidingsstuwen nabij de Rijksweg A7. In tijden van wateroverlast worden de stuwen omhoog gezet. Het water in het westelijke deel van de polder wordt langer vastgehouden waardoor de overlast in het oostelijke deel vermindert. Alleen bij hevige regenbuien en een ongunstige windrichting komen de scheidingsstuwen omhoog. Bij het gebruik van de stuwen ontstaat in het westelijk deel van de polder geen extra wateroverlast.

Planning

De stuwen worden in de loop van 2008 geplaatst.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- LTO West-Friesland
- Rijkswaterstaat
- Gemeente Medemblik
- Agrariërs in het gebied



Naam project: De Kolk van Dussen



Beschrijving van het project

Tussen Lambertschaag en Aartswoud wordt een terrein van 40 hectare ingericht voor natuurontwikkeling en waterberging. Het gebied vormt een 'stapsteen' in de ecologische verbinding tussen het Zwanenwater en IJsselmeer. Een deel van het gebied wordt natter gemaakt, zodat de natuur een impuls krijgt. Tussen de Voersloot en het Pannepad graven we natuurvriendelijke oevers en sloten en leggen we stuwen en duikers aan. Een ander deel van het gebied wordt 0,50 tot 0,70 meter afgograven. Dat kan in tijden van extreme regenval onder water gezet worden. Een deel van de vrijkomende grond wordt gebruikt om de kade langs de toervoertocht van het gemeentelijk Kolhorn te versterken. Met de overige grond verbogen agrariërs in de omgeving hun percelen. Het bestaande wandel- en fietspad het Pannepad loopt langs de waterberging. Landschap Noord-Holland, dat het gebied na aanleg gaat beheren, bouwt daar een vogelkijktoern.

Planning

In het najaar van 2008 wordt het project opgeleverd.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Dienst Landelijk Gebied
- Landschap Noord-Holland
- Landinrichtingscommissie De Gouw
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Opmeer, Medemblik
- Aangrenzende landeigenaren
- ILG-Commissie West-Friesland



Hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Naam project: Drachterveld



Beschrijving van het project

Het stedelijk gebied van Hoorn heeft onvoldoende ruimte om water, in tijden van wateroverlast, op te slaan. Aan de stadsrand van Hoorn is die ruimte wel beschikbaar. In het Drachterveld in de gemeente Drechterland, wordt een gedeelte van dit gebied ingericht als zogenaamde droge waterberging. Dat wil zeggen dat de waterberging alleen in geval van wateroverlast onder water komt te staan. De grond die vrijkomt, gebruikt het hoogheemraadschap voor de dijkverzwaring Enkhuizen - Hoorn. In het gebied wordt een wandel- en een fietspad aangelegd.

Planning

Het project kent drie fases. De eerste fase is inmiddels begonnen met het ontgraven van een partij grond voor het dijkverzwaringproject Enkhuizen - Hoorn. Deze fase is eind 2009 afgerond. In de tweede fase, die in 2010 begint, wordt de resterende grond ontgraven en afgevoerd. In de laatste fase richten we het gebied in. Deze fase start eind 2011 en is eind 2012 gereed.

IN UITVOERING

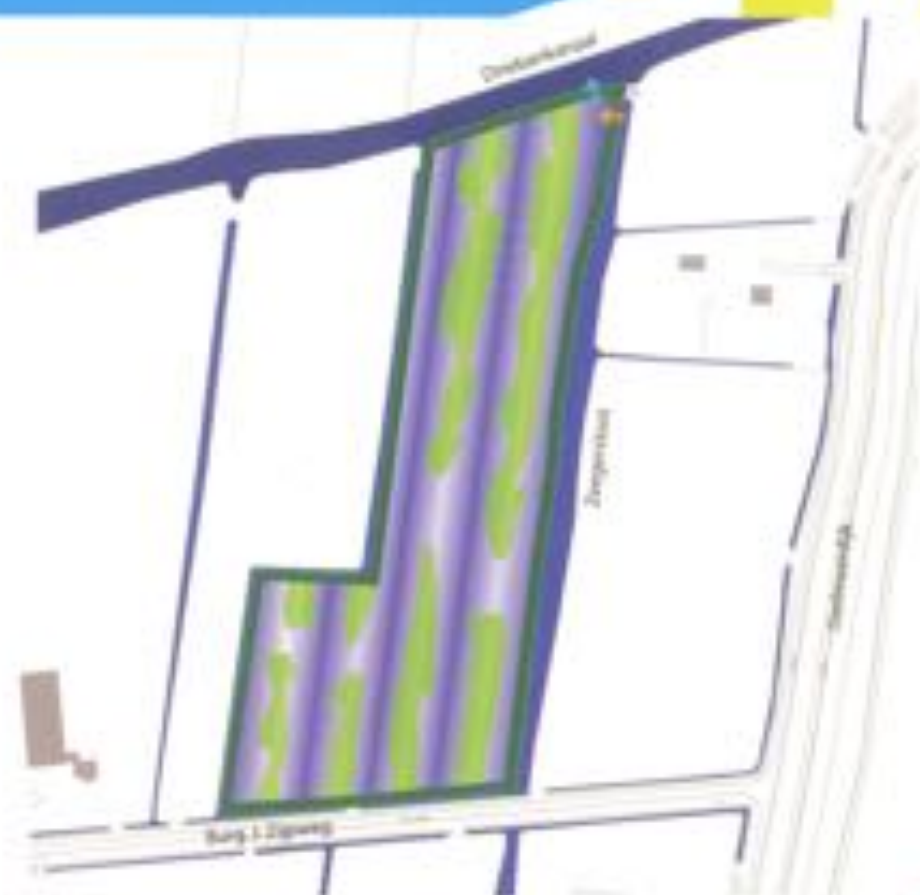
Andere betrokken partijen

- Gemeenten Drechterland en Hoorn
- Recreatieschap Westfriedland
- Provincie Noord-Holland
- ILQ-Commissie West-Friesland



Hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Naam project: Burgemeester J.Zijweg



PLANFASE

Beschrijving van het project

In de polder de Drieban in de gemeente Drechterland heeft het hoogheemraadschap aan de Burgemeester J.Zijweg een gebied van 4,5 hectare grasland in eigendom. Dat kan dienen als extra waterberging die nodig is in de polder. De inrichtingsochts gaat uit van een combinatie van water met natuur en recreatie.

Aanvankelijk was het plan om de grond die zou vrijkomen, te gebruiken voor het dijkversterkingsproject Markermeerdijk Enkhuizen - Hoorn. Gezien de kwaliteit van de grond kan dit niet. Hiermee is de financiële basis van het project deels weg.

We zoeken naar nieuwe samenwerkingsverbanden om dit project toch uit te kunnen voeren. Kanssen hiervoor zijn compensatie van natuur die wordt aangetast bij de versterking van de Markermeerdijk Enkhuizen - Hoorn en het 'verleggen' van de ecologische hoofdstructuur naar het projectgebied.

Planning

De planvorming is afgerond. De uitvoering van het project hangt af van eventueel nieuwe samenwerkingsverbanden.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Drechterland
- Landschap Noord-Holland
- Provincie Noord-Holland
- ILG-Commissie West-Friesland



Naam project: Egboetswater, Opperdoes Noord, Pronkvliet en Tripkouw-Oost



PLANFASE

Beschrijving van het project

In de polder Vier Noorder Koggen is in totaal 280 hectare extra ruimte voor water nodig. Bij de aanleg hiervan, werken we samen met veel andere partijen. Zo participeren we in vier ruimtelijke plannen van de gemeente Medemblik:

- Egboetswater: de uitbreiding van het natuur- en recreatiegebied;
- Opperdoes Noord: de ontwikkeling van een natuur- en recreatiegebied;
- Tripkouw-Oost: een woningbouwplan;
- Pronkvliet: de inrichting van een poldertje als groenvoorziening tussen de bebouwing.

Bij de uitvoering van deze projecten legt de gemeente extra water aan. Het hoogheemraadschap draagt bij in de kosten.

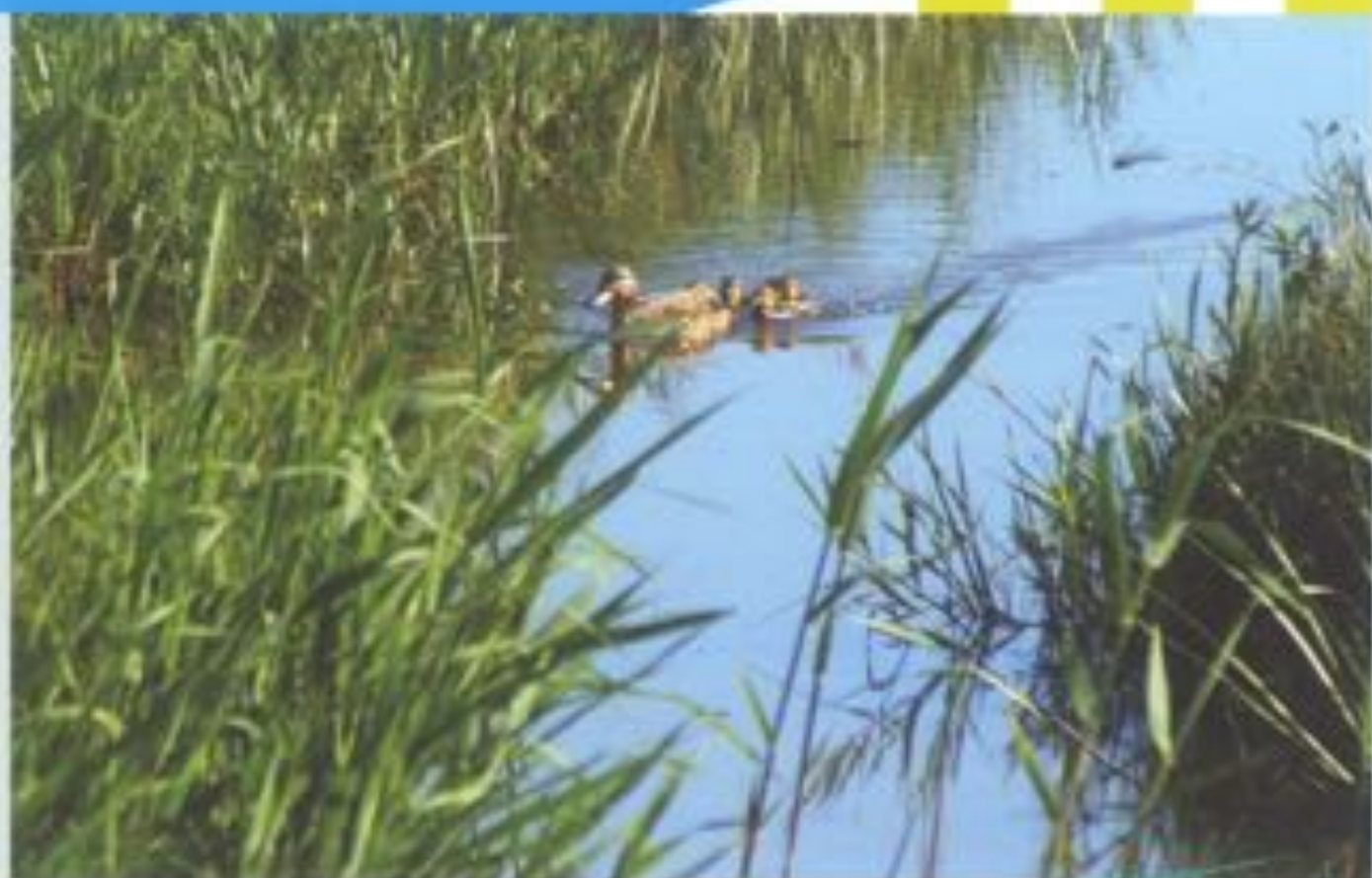
Planning

De projecten worden uitgevoerd tussen 2008 en 2011.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Medemblik
- Provincie Noord-Holland

Naam project: Wadweere



PLANFASE

Beschrijving van het project

Wadweere grenst aan het project Kolk van Dussen, (zie projectbeschrijving in dit boek) tussen Aartswoud en Lambertschaag. Na de aanleg ontstaat er extra ruimte voor water en natuur. De kreken die in het land gegraven worden, kunnen in tijden van wateroverlast onder water gezet worden. Landschap Noord-Holland gaat het gebied na de aanleg beheren.

Planning

Het hoogheemraadschap start waarschijnlijk in 2009 met de werkzaamheden.

Andere betrokken partijen

- Landschap Noord-Holland
- Provincie Noord-Holland
- STVAS
- Gemeente Opmeer
- Landinrichtingscommissie De Gouw
- ILG-Commissie West-Friesland



Naam project: Braakpolder Zuid



Beschrijving van het project

Braakpolder Zuid is een gebied in de gemeente Opmeer. Ongeveer negen hectare van de polder wordt afgegraven, zodat het in tijden van wateroverlast onder water gezet kan worden. Het wordt als 'droge waterberging' ingericht: als er geen wateroverlast is, wordt het gebied agrarisch beheerd en gebruikt voor begrazing. Alle benodigde onderzoeken zijn uitgevoerd en de inrichtingschets is in concept gereed. Het gebied ligt in de ecologische verbindingstoe tussen het Zwanenwater en het IJsselmeer. Na de aanleg gaat Landschap Noord-Holland het samen met agrariërs beheren.

Planning

Het hoogheemraadschap is begin januari 2008 gestart met de planvorming. Naar verwachting is het project eind 2009/ begin 2010 klaar.

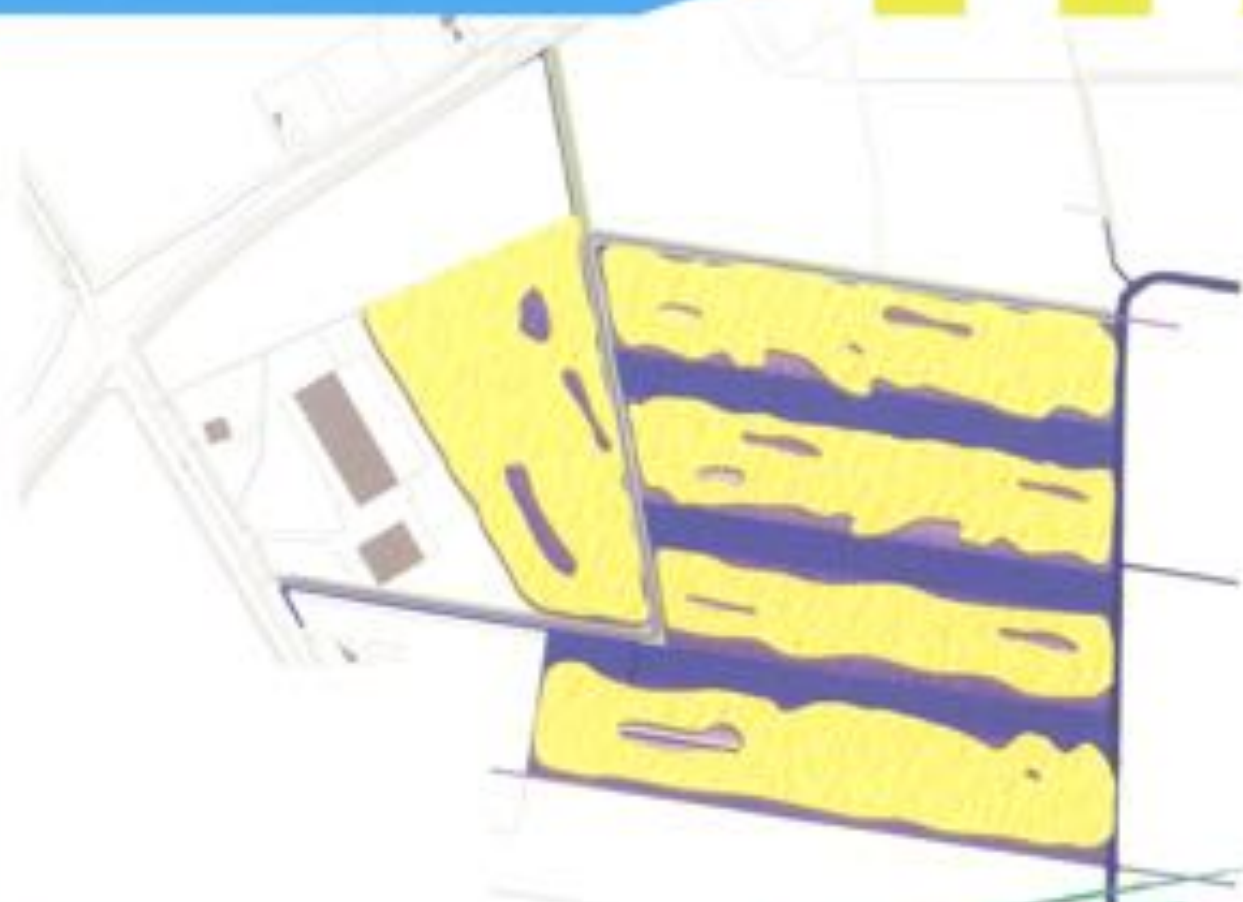
PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Landschap Noord-Holland
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Opmeer
- ILG-Commissie West-Friesland



Naam project: Blokdijk



PLANFASE

Beschrijving van het project

In de polder de Drieban in de gemeente Drechterland kan bij heftige regenval wateroverlast optreden. Daarom ontgraven we een gebied van circa 18 hectare grasland, zodat het kan functioneren als waterbergingslocatie. Grond die vrijkomt en de juiste samenstelling heeft, wordt gebruikt voor het dijkversterkingproject Hoor-Edam.

We richten het gebied op een natuurvriendelijke manier in met veel riet. Een wandelpad maakt onderdeel uit van het ontwerp. Het project wordt uitgevoerd ten zuiden van de Provinciale weg N506 en ten oosten van de Blokdijk.

Planning

De werkzaamheden worden uitgevoerd in fases. Fase een is het ontgraven van de waterbergingslocatie en het afvoeren van de grond voor het dijkversterkingsproject. Dit werk start 2008 of 2009 en duurt enkele maanden. Over de start van fase twee, de inrichting van het gebied, is daarna meer bekend.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Drechterland
- Recreatieschap Westfriesland
- IVN
- Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging
- LG-Commissie West-Friesland



Naam project: Westerveer



PLANFASE

Beschrijving van het project

In de gemeente Koggenland ligt de polder Westerveer. Het hoogheemraadschap heeft het plan om hier een waterberging aan te leggen. Daarvoor moet eerst onderzocht worden of we zeven hectare grond kunnen aankopen van Bureau Beheer Landbouwgronden (BBL). De inrichting van het gebied als waterberging zal goed aansluiten op de ecologische verbindingstone. In het project willen we ook recreatiemogelijkheden creëren, zoals een vaar-schaatsverbinding. Op dit moment wordt onderzocht of dit project door samenwerking kosteneffectief opgestart kan worden.

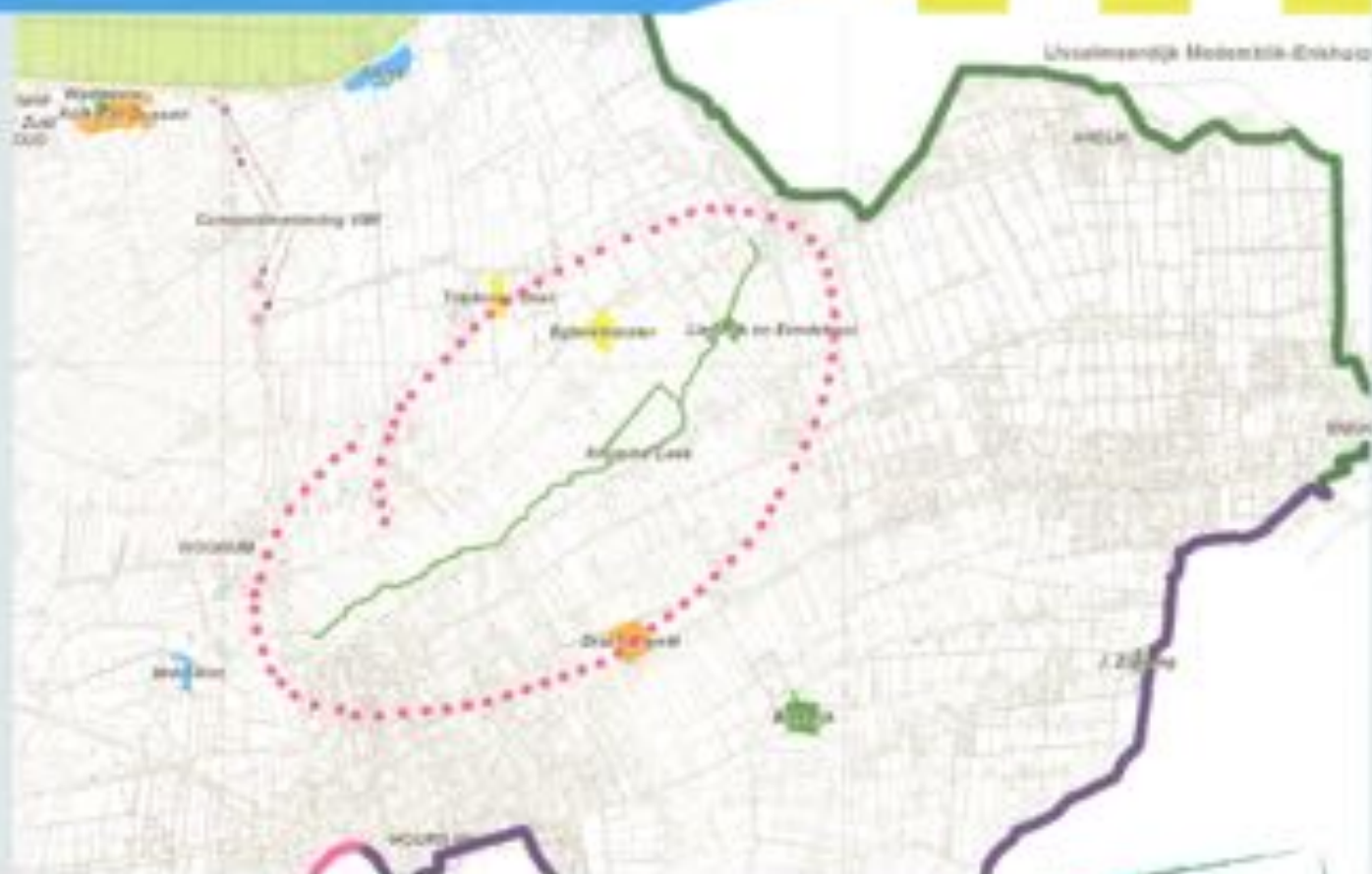
Planning

De planning is om in 2010 te starten met de uitvoering van het project, maar dit is mede afhankelijk van de verwerving van de gronden.

Andere betrokken partijen

- Bureau Beheer Landbouwgronden
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Koggenland
- Landschap Noord-Holland
- ILG-Commissie West-Friesland

Naam project: Kromme Leek



PLANFASE

Beschrijving van het project

De Kromme Leek is een restant van een oude belangrijke veenstroom in West-Friesland. Het voormalige Waterschap Westfriesland heeft onderzoek uitgevoerd naar mogelijkheden om de Kromme Leek op te waarden: dus weer duidelijk zichtbaar te maken in het landschap. Niet alleen om extra ruimte voor water te creëren, maar ook om de recreatie een impuls te geven door bijvoorbeeld wandel- en fietspaden aan te leggen. Ook de natuur en de cultuurhistorie zouden kunnen meeliften, onder andere door de aanleg van moerasgebieden en het weer zichtbaar maken van een aantal waardevolle cultuurhistorische elementen langs de Kromme Leek zoals grafheuvels uit de Bronstijd.

Het plan om de Kromme Leek op te waarden, ligt op dit moment stil vanwege het ontbreken van financiën en een projecttrekker. Het hoogheemraadschap heeft langs de Kromme Leek twee stukken grond aangekocht van in totaal ongeveer twaalf hectare (Liederik en Eendekooi – zie projectbeschrijvingen in dit boek). We zoeken nog naar andere locaties langs de Kromme Leek om extra ruimte voor water aan te leggen.

Planning

De uitvoering van het totale project de Kromme Leek is afhankelijk van de beschikbaarheid van voldoende financiële middelen en een projecttrekker. Wanneer het hoogheemraadschap kan starten met de inrichting van Liederik en Eendekooi, is afhankelijk van de archeologische vergunning.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Diverse gemeenten
- Landschap Noord-Holland
- Recreatieschap Westfriesland
- ILG-Commissie West-Friesland



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Pompsloot, Liederik en Eendekooi



PLANFASE

Beschrijving van het project

Het hoogheemraadschap heeft in de polder Vier Noorder Koggen langs de voormalige Pompsloot nabij Aartswoud circa 1,5 ha in eigendom. In de buurt van Zwaagdijk hebben we in de gebieden Liederik en Eendekooi ongeveer zes hectare in bezit. Voordat het hoogheemraadschap hier aan de slag kan, is er onderzoek uitgevoerd naar de natuur, de bodemgesteldheid en de aanwezigheid van archeologische vondsten.

Volgens de uitgevoerde onderzoeken liggen in alle gebieden mogelijk archeologische vondsten in de bodem. Die worden via de Monumentenwet beschermd. Om te kunnen graven hebben we dan ook een vergunning van de provincie Noord-Holland nodig. Op dit moment vindt met de provincie overleg plaats over de uit te voeren vervolgonderzoeken.

Planning

De planning is afhankelijk van overleg met de provincie en het verkrijgen van een archeologische vergunning.

Andere betrokken partijen

- Landinrichtingscommissie De Gouw (locatie Pompsloot)
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Opmeer, Medemblik en Wierwoude
- Landschap Noord-Holland
- ILG-Commissie West-Friesland



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Weelpolder



PLANFASE

Beschrijving van het project

Tussen Aartswoud en de Wieringermeer ligt de Weelpolder. Het weidegebied is natuurgebied, dat in samenwerking met aangrenzende boeren beheerd wordt. We zijn met Landschap Noord-Holland in gesprek om twee hectare grond te ruilen. Daarnaast willen we nog 2,5 hectare grond verwerven. Dan kunnen we in het gebied een waterberging aanleggen. Dit project combineren we met de versterking van een kade langs de Langeroos.

Planning

Afhankelijk van de verwerving van de gronden.

Andere betrokken partijen

- Landschap Noord-Holland
- LG-Commissie West-Friesland

Noord-Kennemerland

Zware industrie, verstedelijking, natuur en recreatie, cultuur, land- en tuinbouw; in Noord-Kennemerland is het allemaal te vinden. De Corus staalfabriek, vlakbij de zeeluisen van het Noordzeekanaal in IJmuiden, is een belangrijke werkgever voor de wijde omgeving. Hier ligt ook een deel van de Stelling van Amsterdam, die staat op de Werelderfgoedlijst van Unesco. Tussen Velsen-Noord en Campenduin liggen het strand en de duinen van Noord-Kennemerland. De duinen zijn belangrijke natuurgebieden en hebben naast recreatie gedeeltelijk ook een functie in de productie van drinkwater. Verspreid in het hele gebied liggen kleinere natuurgebieden. Achter de Hondsbossche en Pettamer Zeewering bijvoorbeeld liggen prachtige natuurgebieden met brak water, die druk bezocht worden door watervogels.

In Noord-Kennemerland komen akkerbouw, tuinbouw en veeteelt voor. En met name aan de binnenduinstand worden bloembollen geteeld. Verstedelijking, recreatie en toerisme zorgen voor ruimtedruk op het landelijk (agrarisch) gebied. Het verstedelijkt gebied van Noord-Kennemerland loopt van Velsen-Noord tot en met Heerhugowaard.



Naam project: Hempolder



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

Langs het Alkmaardermeer beheert Landschap Noord-Holland de Hempolder, een klein gedeelte van de Dorregeesterpolder en een gedeelte van de Klaas Hoom en Kijfpolder. In 1999 zijn in de Hempolder alle sloten en een bestaande poel uitgebaggerd. Bovendien is er een nieuwe poel gegraven. Vogels en het onderwaterleven profiteren hiervan.

Bij extreme neerslag kan een beperkt deel van de Hempolder tijdelijk onder water komen te staan. Het hoogheemraadschap had in de Hempolder een wateropgave van 0,3 hectare. Landschap Noord-Holland heeft aangegeven dit risico te prefereren boven het graven van extra water. Het gaat om een natuurgebied waardoor er geen sprake van schade zal zijn. In overleg met Landschap Noord-Holland hebben we daarom besloten geen nadere invulling te geven aan de wateropgave binnen de Hempolder.

Planning

De geplande wateropgave hoeft niet gerealiseerd te worden.

Andere betrokken partijen

- Landschap Noord-Holland

Naam project: Waterplan Beverwijk, Heemskerk, Uitgeest



Beschrijving van het project

Het hoogheemraadschap heeft samen met de gemeenten Beverwijk, Heemskerk en Uitgeest een waterplan opgesteld. In het plangebied is een grote variatie aan landschappen aanwezig. Voor West-Nederlandse begrippen zijn de hoogteverschillen groot: gemiddeld 7,5 meter. Dit creëert veel mogelijkheden voor water. Voor de komende tien jaar staan maatregelen in het plan die de wateroverlast moeten beperken en de waterkwaliteit moeten verbeteren. Ook willen de vier samenwerkende partijen schoon duinwater beter benutten en het aanwezige water natuurlijker inrichten. Het hoogheemraadschap zet vooral in op maatregelen die wateroverlast moeten beperken, zoals de aanleg van in totaal 20 hectare extra water. Ook wordt de afvoer van water verbeterd vanuit het stedelijk gebied van Beverwijk naar haven De Pijp. Tien hectare van de benodigde 20 hectare extra ruimte voor water legt het hoogheemraadschap aan nabij landgoed Marquette in Heemskerk (zie projectbeschrijving in dit boek).

Planning

De maatregelen in het waterplan worden tussen 2008 en 2013 uitgevoerd. Tussen 2008 en 2009 verbeteren we de waterafvoer vanuit Beverwijk naar haven De Pijp en leggen we de waterberging bij landgoed Marquette aan. Voor de overige waterbergingen worden de mogelijkheden onderzocht.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Gemeenten Beverwijk, Heemskerk en Uitgeest
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland



Naam project: Duinen Egmond aan Zee



PLANFASE

Beschrijving van het project

Egmond aan Zee was ooit een vissersplaatsje maar sinds het begin van de vorige eeuw werd toerisme een belangrijke economische factor. Waar de bebouwing van Egmond aan Zee ophoudt, begint de natuur van het Noord-Hollands duinreservaat. In sommige delen van de kustplaats ligt de bebouwing op of voor de waterkering. Dit brengt risico's met zich mee. Het hoogheemraadschap maakt hiervoor een versterkingsplan en voert dit uit. De provincie maakt samen met de gemeente Egmond en het hoogheemraadschap een plan van aanpak om bewoners en ondernemers beter te informeren over risico's, kansen en belemmeringen voor het wonen en bouwen aan de kust.

Planning

De uitvoering van het project start in 2012 en is in 2014 gereed.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Bergen

Naam project: Duinen Bergen aan Zee



PLANFASE

Beschrijving van het project

De kustplaats Bergen aan Zee is slechts door één duinenrij gescheiden van strand en Noordzee. Het dorp ligt midden in de natuur van de Boewachterij Schoorl en het Noord-Hollandse Duinreservaat. Een klein deel van de bebouwing in Bergen aan Zee ligt direct aan zee, zelfs op- of voor de waterkering. Dit brengt risico's met zich mee. Het hoogheemraadschap maakt hiervoor een versterkingsplan en voert dit uit. Bovendien maakt de provincie samen met de gemeente Bergen en het hoogheemraadschap een plan van aanpak om bewoners en ondernemers beter te informeren over risico's, kansen en belemmeringen voor het wonen en bouwen aan de kust.

Planning

De uitvoering van het project start in 2012 en is in 2014 gereed.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Bergen

Naam project: Vliegveld Bergen



PLANFASE

Beschrijving van het project

Voor de Bergenmeer, Wimmenummerpolder, Philisteinse polder en Damlanderpolder moet het hoogheemraadschap in totaal 63 hectare waterberging realiseren. We onderzoeken momenteel of in Bergen, op het terrein van het oude vliegveld, ruimte is voor de aanleg van open waterberging. Daarnaast willen we het schone duinwater dat nu nog voor een groot deel ongehinderd rechtstreeks de boezem instroomt, vasthouden. Het kan dan dienen als aanvoer voor het natuurgebied de Loterijlanden.

Planning

Een exacte planning is nog niet bekend. We overleggen momenteel met andere partijen om onze plannen vorm te geven.

Andere betrokken partijen

- Dienst Landelijk Gebied
- Natuurmonumenten
- Gemeente Bergen
- Betrokken agrariër
- E.G.-Commissie Noord-Kennemerland



Naam project: Uitgeester- en Heemskerkerbroek



Beschrijving van het project

De polder Uitgeester- en Heemskerkerbroek heeft een totale wateropgave van 59 hectare. Een deel daarvan wordt opgelost in bestaande plannen van de gemeente Uitgeest, een ander deel wordt gerealiseerd in het kader van het Waterplan Beverwijk, Heemskerk en Uitgeest (zie projectbeschrijving in dit boek). Voor het resterende deel (43 hectare), geeft het waterplan aan dat het hoogheemraadschap zoekt naar een oplossing. Momenteel wordt een verkenning uitgevoerd naar de mogelijkheden. We zoeken naar ruimte voor extra waterberging in combinatie met de ecologische hoofdstructuur. Het is ook mogelijk dat overloopgebieden aangewezen worden. De kaden in het gebied worden verbeterd met de grond die bij de aanleg van waterbergingen vrijkomt.

Planning

De verkenning naar mogelijkheden om extra ruimte voor water aan te leggen, ronden we in 2008 af. Daarna worden eventuele plannen verder uitgewerkt.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Landschap Noord-Holland
- Gemeenten Uitgeest en Heemskerk
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland

Naam project: Polder De Zien



PLANFASE

Beschrijving van het project

In polder De Zien bij Uitgeest heeft het hoogheemraadschap elf hectare extra ruimte voor water nodig. Uit onderzoek blijkt echter dat overtollig water in polder De Zien naar de Castricumerpolder en de Uitgeester- en Heemskerkbroek stroomt. Met andere woorden, de wateroverlast wordt 'afgewenteld'. In de Castricumerpolder willen we daarom enkele landerijen (onderbemalingen) als calamiteitenberging inrichten. Als het extreem regent, lopen deze gronden onder water. De landeigenaren krijgen hiervoor een vergoeding. Of deze oplossing mogelijk is, hangt af van de bereidheid om mee te werken aan deze zogenaamde 'blauwe dienst'. Daarnaast onderzoeken we of de aanleg van extra ruimte voor water gecombineerd kan worden met het Dorpsplan Uitgeest en plannen voor de ecologische hoofdstructuur. In de Uitgeester- en Heemskerkbroek zoeken we nog naar een oplossing voor de benodigde extra ruimte voor water (zie projectbeschrijving in dit boek).

Planning

In de eerste helft van 2008 verkennen of we de extra ruimte voor water gecombineerd kan worden met het Dorpsplan Uitgeest en de plannen voor de ecologische hoofdstructuur. Het komend jaar onderzoeken we of landeigenaren bereid zijn mee te werken aan 'blauwe dienst'. Afhankelijk hiervan worden de maatregelen in 2009 - 2010 uitgevoerd.

Andere betrokken partijen

- Landschap Noord-Holland
- Gemeente Uitgeest
- Stichting De Hooge Weide
- Landeigenaren
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Marquette



PLANFASE

Beschrijving van het project

Bij hevige regenval stroomt het vele water in Heemskerk van de binnenduinrand door het stedelijk gebied van Beverwijk en Heemskerk naar de lager gelegen polder. We hebben daarom extra ruimte nodig om het water bij extreme buien langer vast te houden. In het Heemskerkerduin bij Kerkbeek willen we een waterberging van één hectare aanleggen. Nabij kasteel Marquette graven we een waterberging van tien hectare. Deze waterplassen krijgen een natuurvriendelijke inrichting. Ze sluiten aan op de ecologische hoofdstructuur. Die verbindt natuurgebieden met elkaar ten behoeve van plant en dier. Rondom de waterplas komen onder andere ook wandelpaden.

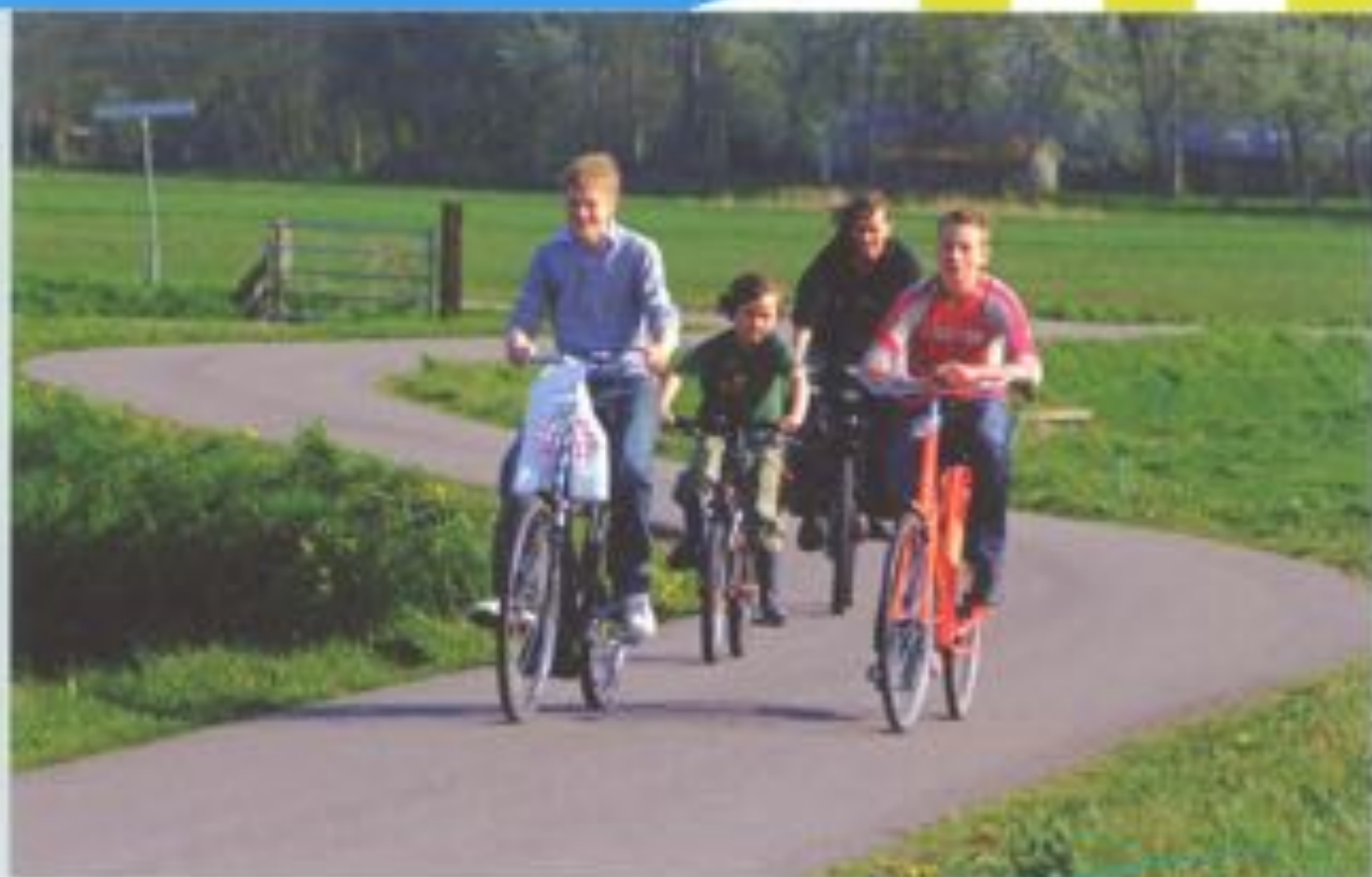
Planning

In 2008 wordt een inrichtingsplan gemaakt voor de waterberging bij Marquette. In 2009 start de voorbereiding en uitvoering van het werk. De planning van Kerkbeek is nog niet bekend.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Dienst Landelijk Gebied
- Gemeente Heemskerk
- PWN
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland

Naam project: Kleine Polder



PLANFASE

Beschrijving van het project

In de Castricumerpolder moet het hoogheemraadschap vier hectare extra water aanleggen. We realiseren de waterberging echter in de naastgelegen Groot-Limmerpolder. Door technische maatregelen wordt het watersysteem van beide polders gekoppeld.

De aanleg van vier hectare extra waterberging willen we realiseren via het project De Kleine Polder van de gemeente Castricum. De Kleine Polder is een weidegebied tussen de A9 en het zuidelijke deel van Akersloot. Het gebied heeft nu een agrarische functie. De gemeente wil binnen dit project 32 hectare extra water aanleggen, natuur ontwikkelen en recreatieve voorzieningen realiseren, zoals mogelijk een fietspad tussen Akersloot en Limmen en kanoroutes. De gemeente moet extra water aanleggen als watercompensatie voor de bouw van woningen en wegen.

Planning

Het project verkeert nog in een verkennende fase. In 2008 wordt duidelijk of het project gerealiseerd wordt.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Castricum
- Ondernemersgroep Limmen
- Landschap Noord-Holland
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Verenigde Polders



PLANFASE

Beschrijving van het project

Bij Bergen en Schoorl, liggen tussen de duinen en het Noordhollandisch Kanaal, de Verenigde Polders. Deze bestaan uit de Oudburgerpolder, de Rekeren en de Zuurvenpolder. In de Oudburgerpolder hebben we, verdeeld over een aantal peilgebieden, in totaal 42 hectare extra ruimte voor water nodig. We kunnen in totaal 50 hectare aankopen. Door kavelruil met onder andere zorgboerderij De Noorderhoeve proberen we de waterbergingen zo effectief mogelijk te situeren. Daarnaast werken we aan aanvullende maatregelen zoals het aanpassen van stuwen. Die verdelen het water beter over de peilgebieden en daarmee zijn de waterbergingen effectiever. We nemen ook maatregelen om water uit het gebied zelf, zoals kwelwater uit de duinen, langer vast te houden. Al deze maatregelen helpen de verdroging te beperken en er komt bovendien een sterkere ecologische verbindingzone tussen het Noordhollandisch Kanaal en de duinstrook. Voor de benodigde extra ruimte voor water in de Zuurvenpolder overleggen we met de gemeente Bergen, die gronden in dit gebied in eigendom heeft. In Aagtdorp is een buurtcommissie opgericht, die voor het gebied landschappelijke en recreatieve ideeën aandaaagt. Deze ideeën nemen we, waar dat mogelijk is, mee.

Planning

We willen begin 2009 starten met de uitvoering en verwachten begin 2011 klaar te zijn.

Andere betrokken partijen

- Rijkswaterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Bergen
- Stichting De Brink (zorgboerderij De Noorderhoeve)
- Vitaaal Historisch Cultuurlandschap Aagtdorp
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Dorregeestpolder



PLANFASE

Beschrijving van het project

De Dorregeestpolder ligt ten noordoosten van Uitgeest. De polder omvat het industrieterrein Molenwerf en het weidegebied ten oosten van de snelweg A9 tussen Akerstoot en Uitgeest. In deze polder zijn twee geautomatiseerde stuwen en vier hectare waterberging nodig om in de toekomst wateroverlast te voorkomen. Het hoogheemraadschap heeft grond aangekocht voor de aanleg van één hectare waterberging. Voor de overige drie hectares zijn we nog op zoek naar locaties. Uitgebreid overleg met betrokken landeigenaren heeft nog niet tot een oplossing geleid. De twee stuwen worden geautomatiseerd zodat ze het water beter over de verschillende peilvakken verdelen. Ook zorgen ze voor voldoende aanvoer naar het gemaal.

Planning

We zijn nog steeds op zoek naar extra ruimte voor water in de Dorregeestpolder en staan open voor nieuwe mogelijkheden vanuit het gebied.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Uitgeest
- Agrariërs in het gebied
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland



Naam project: Alton



PLANFASE

Beschrijving van het project

Het Alton-gebied is het glas- en tuinbouwgebied van Heerhugowaard. Het gebied ligt ingeklemd tussen het kanaal Omval-Kolkhoorn en de spoorlijn Alkmaar-Den Helder. Het hoogheemraadschap heeft er voor waterberging drie hectare land aangekocht, met een optie op nog eens 2,4 hectare. Onze wateropgave van één hectare past hier ruimschoots in. Het surplus willen we inzetten als zogenaamde waterbank. Tuinders uit het gebied kunnen dan tegen kostprijs hun eigen watercompensatie inkopen. Die hebben ze nodig als ze extra kassen neerzetten en zelf geen ruimte hebben voor deze compensatie. Als de waterbank in het Alton-gebied volledig is benut, zijn tuinders zelf weer verantwoordelijk voor het vinden van grond om watercompensatie te realiseren als ze nieuwe kassen bouwen.

Planning

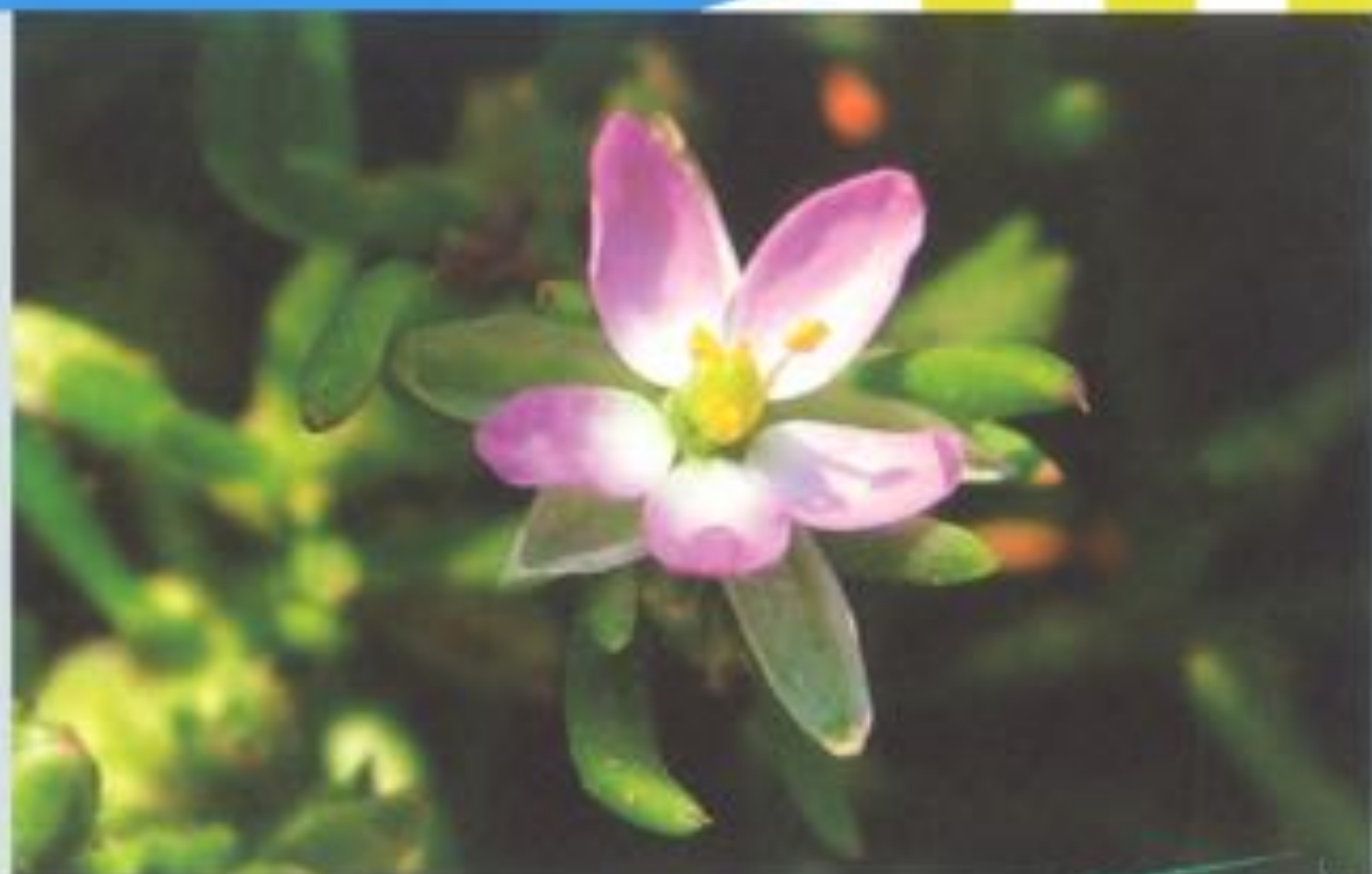
In maart 2008 zijn de eerste gronden gekocht. Naar verwachting starten we in 2009 met de aanleg van de waterberging.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Heerhugowaard
- Betrokken tuinders verenigd in de Alton Stichting
- Direct omwonenden



Naam project: Harger en Pettemer Polder



PLANFASE

Beschrijving van het project

Achter de Hondsbosche Zeewering ligt, tussen Camperduin en Petten, de Harger en Pettemer Polder. De zeewering is vroeger onder andere versterkt met grond uit De Putten. Deze ondiepe plassen zijn nu een rust- en voedselplaats voor talrijke kust- en trekvogels. De situatie in de Harger en Pettemer Polder is uniek doordat het water op sommige delen van de polder zoet is en in andere delen zout of brak. Dit zorgt binnen een relatief klein gebied voor een heel gevarieerde en bijzondere natuur. Het hoogheemraadschap heeft in deze polder ongeveer vier hectare extra ruimte voor water nodig. Natuurmonumenten wil graag in de polder een uniek natuurgebied van 500 hectare groot realiseren. Door een aantal graslanden af te graven, komt kwelwater aan de oppervlakte en kan een nog rijker natuurgebied ontstaan. De organisatie is hierover in gesprek met diverse partijen, waaronder het hoogheemraadschap.

Planning

De plannen zijn nog in een verkennende fase.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Natuurmonumenten
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland

Naam project: Wonen in het Groen



PLANFASE

Beschrijving van het project

In het gebied tussen Heiloo en Limmen wordt de komende jaren gewerkt aan het project Wonen in het Groen. Er wordt een nieuwbouwwijk gerealiseerd met 2.400 woningen. Tegelijkertijd wordt in het landelijk gebied flink geïnvesteerd in versterking van natuur en water, recreatiemogelijkheden zoals fiets-, wandel- en kanoroutes en verbetering van de bereikbaarheid. Het hoogheemraadschap probeert de benodigde extra ruimte voor water te combineren met dit project. Zo worden in het kader van Wonen in het Groen de stroomgeulen van het Oer-U weer zichtbaar gemaakt. Tientallen eeuwen geleden mondde deze rivier, de meest noordelijke vertakking van de Rijn, via de Vecht en een voedselrijke delta ter hoogte van Castricum in de Noordzee. Bij het accentueren van de Oer-U ontstaat in de Oostersijpolder 23,6 hectare extra waterberging. De deshamer van het hoogheemraadschap aan het project is in concept uitgewerkt in een participatieovereenkomst. Er is nog geen overeenstemming over de planning van de planonderdelen.

Planning

Het gehele project Wonen in het Groen loopt tot 2022. De waterberging moet voor 2015 gereed zijn of de verantwoordelijkheid moet na 2015 door de betrokken gemeenten worden overgenomen.

Andere betrokken partijen

- Gemeenten Heiloo, Castricum en Alkmaar
- Provincie Noord-Holland
- Landschap Noord-Holland
- ILG-Commissie Noord-Kennemerland



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Laag Holland

Duizenden jaren geleden is in Laag Holland het toen nog onherbergzame veenmoeras ontgonnen. Bewoners hebben sloten gegraven om het gebied te ontwateren en geschikt te maken voor de landbouw. Maar door ontwatering komt het veen in aanraking met lucht, waardoor het veen gaat oxideren. Langzaam, maar gestaag daalt de bodem, ook in onze tijd. Bovendien hebben stormen waterlopen in het veengebied vergroot tot grote meren, die later weer zijn drooggelegd. Veenweiden zijn belangrijk voor weide- en moerasvogels. Boeren beheren het grootste deel van het gebied, maar landbouw wordt hier beperkt door milieumomstandigheden.

In Laag Holland ligt de Beemster. Dat is de eerste grote 17e eeuwse droogmakerij. In het zuiden van de polder ligt een deel van de Stelling van Amsterdam, die staat op de Werelderfgoedlijst van Unesco. De Beemster zelf staat ook op die lijst. Het is vermoedelijk het enige gebied ter wereld waarin twee Werelderfgoed-locaties elkaar overlappen. Naast melkveehoudery komt er akkerbouw en fruitteelt voor. In de Schermer komt vooral akkerbouw en veeteelt voor. Ook zijn er tuinbouwgebieden te vinden, soms met biologische teelt. Doordat wegbepanting grotendeels ontbreekt, heeft de Schermer weidse vergezichten. In de droogmakerijen Wijdewormer en Purmer is de kwaliteit van landbouwgrond goed voor veeteelt en akkerbouw. In de Purmer is echter veel landbouwgrond gebruikt voor woningbouw en recreatiebos.



Naam project: Reconstructie N242



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

In de regio Heerhugowaard – Alkmaar – Langedijk wil de provincie Noord-Holland het dagelijks fileprobleem op de N242 oplossen. In dat kader is een aantal ongelijkvloerse kruisingen gemaakt, is er een vrije lijnbustaan aangelegd en er zijn kruisingvrije fietsverbindingen gerealiseerd.

De werkzaamheden doorsneden diverse polders en hadden invloed op ons waterbeheer. In de polder Schermer Noord had het hoogheemraadschap 3,3 hectare extra ruimte voor water nodig. Door de aanleg van waterpartijen in de verkeersklavenbladen is een bijdrage geleverd aan het oplossen van de wateropgave. Een aantal waterpartijen rondom de N242 is met natuurvriendelijke oevers aangelegd.

Planning

De reconstructie van de N242 is in mei 2008 afgerond.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Alkmaar, Schermer en Heerhugowaard



Naam project: Golfbaan Wijdewormer



GEREALISEERD

Beschrijving van het project

In de polder Wijdewormer is ongeveer 38 hectare extra waterberging nodig om in de toekomst wateroverlast te beperken. Bij de aanleg van de golfbaan van de Zaanse Golf Club kon een deel van de wateropgave in Wijdewormer gerealiseerd worden. Het hoogheemraadschap heeft daarom bijgedragen aan de realisatiekosten van de golfbaan.

Bij het inrichtingsplan hebben we randvoorwaarden gesteld voor de waterberging. Zo moest het water in open verbinding staan met ons watersysteem. Momenteel wordt gemeten hoeveel hectare waterberging de golfbaan exact omvat. Dit project is één van de maatregelen in het gebiedsplan Water Verbindt (zie projectbeschrijving in dit boek).

Planning

Het project is begin 2008 afgerond.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Wormerland
- Zaanse Golf Club
- I&G-Commissie Laag Holland



Naam project: Zuidelijke Randweg



Beschrijving van het project

In de gemeente Zaanstad is de Zuidelijke Randweg een nieuwe weg die de A8 in het oosten verbindt met de A9 in het westen. De weg koppelt 400 hectare bestaand bedrijventerrein aan 100 hectare nieuw terrein. Samen met de gemeente werkt het hoogheemraadschap aan de juiste waterhuishoudkundige inrichting van de weg. Naast de aanleg van extra open water als compensatie voor de aanleg van de weg, komt er ook extra ruimte voor water om wateroverlast te voorkomen. Daarnaast wordt een stuk geautomatiseerd. Met deze maatregelen wordt de wateropgave in de Zaanammerpolder opgelost.

Planning

De aanleg van de weg is eind 2006 gestart. Eind 2008 is de weg klaar.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Gemeente Zaanstad
- Provincie Noord-Holland
- Stadsregio Amsterdam
- Ministerie van Economische Zaken



Naam project: Water Verbindt



Beschrijving van het project

De Wijdewormer is een droogmakerij van circa 1650 hectare groot. De polder ligt tussen de stedelijke gebieden van Purmerend en Zaanstad. Om in de toekomst wateroverlast te beperken, is in Wijdewormer ongeveer 38 hectare extra waterberging nodig. Het hoogheemraadschap heeft daarom in samenwerking met andere partijen het gebiedsplan 'Water Verbindt' opgesteld. Daarvoor is onderzocht welke maatregelen getroffen kunnen worden ten behoeve van water, recreatie, ecologie en agrarische structuur. Diverse bewoners en belangengroepen zijn daarbij betrokken geweest. Per onderwerp heeft de stuurgroep een pakket maatregelen vastgesteld. Het hoogheemraadschap is inmiddels aan de slag met een aantal maatregelen uit het gebiedsplan Water Verbindt, zoals het project Wormerzicht en de uitbreiding van een golfbaan. Beide projecten worden beschreven in dit boek. Ook worden in samenwerking met landeigenaren sloten verbreed.

Planning

Met de uitvoering van de projecten in het gebiedsplan Water Verbindt zijn we in 2008 gestart. In 2011 moeten alle projecten uitgevoerd zijn.

IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Nationaal Landschap Laag Holland
- Dienst Landelijk Gebied
- Recreatieschap Noord-Holland
- Gemeente Wormerland
- STINAS
- ILG-Commissie Laag Holland



Naam project: Waterplan Edam-Volendam



Beschrijving van het project

De gemeente Edam-Volendam en het hoogheemraadschap hebben in 2002 een waterplan vastgesteld. Hierin staan afspraken over hoe de gemeente en het hoogheemraadschap met water omgaan. De maatregelen in het waterplan zijn divers, zowel in complexiteit als in grootte. De meest ingrijpende maatregel is in 2003 gerealiseerd. Toen is er een nieuw gemaal gebouwd. Momenteel werken we aan plannen om op een aantal plaatsen natuurvriendelijke oevers aan te leggen. Dit zijn oevers waarin de overgang van land naar water geleidelijk is, zodat er allerlei oever- en waterplanten kunnen groeien. Dit komt de kwaliteit van het water en de beleving van het water ten goede. Op dit moment wordt het waterplan geëvalueerd: zijn alle maatregelen nog noodzakelijk, of kunnen we hetzelfde ook op een andere manier bereiken? Eind 2008 leggen we het resultaat van deze evaluatie voor aan de gemeente.

Planning

De maatregelen in het waterplan worden uitgevoerd tussen 2002 tot 2012.

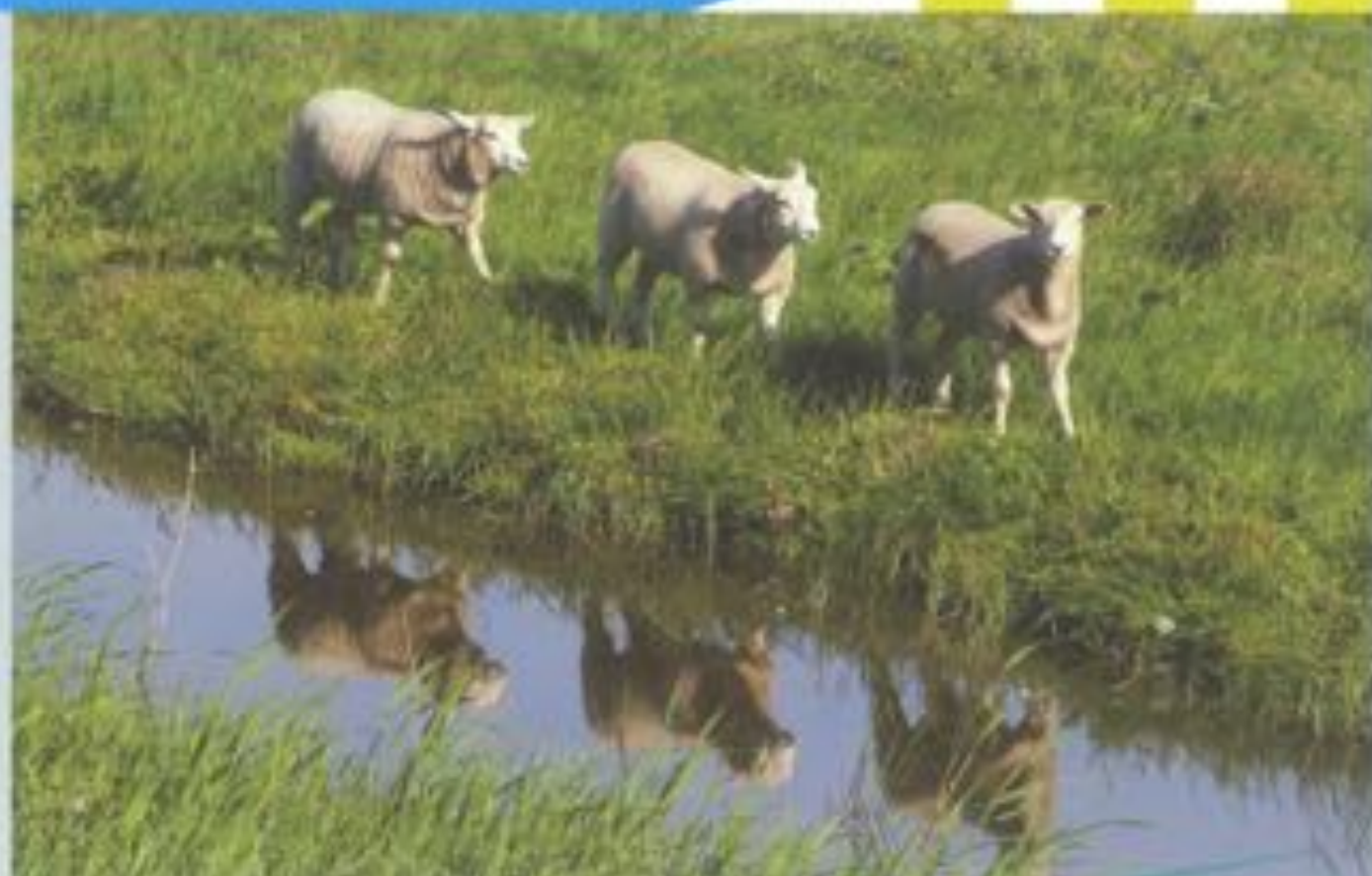
IN UITVOERING

Andere betrokken partijen

- Gemeente Edam-Volendam



Naam project: Zeevang



PLANFASE

Beschrijving van het project

De polder Zeevang is een open veenweidegebied met veel water. De polder ligt tussen Purmerend, Oosthuizen en Edam. Het grondgebruik is in hoofdzaak agrarisch. Het Hoogheemraadschap zoekt op dit moment samen met andere partijen naar kansen om de benodigde tien hectare extra ruimte voor water te realiseren. Er is een aantal kansrijke oplossingen voorhanden. Onderzocht wordt of de wateropgave opgelost kan worden bij uitvoering van het bestaande landinrichtingsplan. We kunnen mogelijk ook aanhaken bij het dijkversterkingsproject Hoorn - Edam (zie projectbeschrijving in dit boek). Percelen waarop we grond opslaan, richten we na afronding van het dijkversterkingsproject in als zogenaamde natte natuurgebieden (waterberging in combinatie van natuur). We kunnen misschien ook extra waterberging realiseren rondom Fort Edam, een onderdeel van de Stelling van Amsterdam. De provincie Noord-Holland wil zich sterk maken voor het ontwikkelen van groen, water en recreatie rondom de Stelling van Amsterdam. Eén van de plannen is om de buitengebieden van de voormalige verdedigingslinie weer, net als vroeger, onder water te zetten.

Planning

We hebben nog geen exacte planning, omdat de plannen op dit moment nog niet concreet zijn. Onze plannen moeten in 2015 uitgevoerd zijn.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Zeevang
- Provincie Noord-Holland
- Dienst Landelijk Gebied
- Landinrichting Zeevang
- K.G.-Commissie Laag Holland





PLANFASE

Beschrijving van het project

In de polder Wijdewoormer heeft het hoogheemraadschap 38 hectare extra waterberging nodig. Bij boerderij Wormerzicht hebben particulieren plannen voor natuurontwikkeling op 21,5 hectare van hun land. Het is mogelijk om die natuurontwikkeling te combineren met de aanleg van een waterberging. Het land wordt dan met zo'n 50 centimeter verlaagd en het polderpeil met 20 centimeter. Het gebied kunnen we in tijden van extreme regenval onderwater laten lopen. Buiten het broedseizoen is het gebied straks gedeeltelijk toegankelijk voor wandelaars. Dit project is één van de maatregelen in het gebiedsplan 'Water Verbindt' (zie projectbeschrijving in dit boek).

Planning

De geplande uitvoering van het project is in 2009.

Andere betrokken partijen

- Landeigenaar
- Provincie Noord-Holland
- Gemeente Wormerland
- ILG-Commissie Laag-Holland

Naam project: Schermer-Zuid



PLANFASE

Beschrijving van het project

De Schermer is onder te verdelen in de polders Schermer-Zuid en Schermer-Noord. De polder Schermer-Zuid is een kenmerkend open poldergebied met, vanuit historisch perspectief, interessante landschappelijke kwaliteiten. Het grondgebruik is in hoofdzaak agrarisch.

We hebben berekend dat er in Schermer-Zuid te weinig ruimte voor water aanwezig is. De maatregelen die we zouden moeten nemen, zijn hier zo kostbaar dat het zelfstandig uitvoeren ervan maatschappelijk en financieel niet verantwoord is. Het hoogheemraadschap maakt daarom een pas op de plaats en wil eerst verkennen of andere (creatieve) oplossingen mogelijk zijn. We gaan met andere partijen in gesprek om te verkennen of er kansen zijn om de wateropgave te koppelen aan ontwikkelingen binnen de gemeente Schermer. Zoals bijvoorbeeld plannen voor woningbouw, cultuurhistorie, natuurontwikkeling, natuurcompensatie, verbreding (agrarische) bedrijfsvoering, recreatie, verbetering/optimalisatie van het watersysteem, aanleg infrastructuur, baggerwerkzaamheden en dijkverzwaring.

Planning

De planning is afhankelijk van de mogelijkheden om onze wateropgave te combineren met andere plannen.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Schermer
- Stichting Schermer Molens
- Provincie Noord-Holland
- ILG-Commissie Laag Holland



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Naam project: Purmer



Beschrijving van het project

Samen met de gemeente Purmerend treffen we maatregelen om het water binnen het stedelijk gebied gezonder en veiliger te maken. Naast deze maatregelen, die zijn vastgelegd in een waterplan, treffen we ook maatregelen in de polder Purmer. We automatiseren hier zeven stuwen, vergroten de capaciteit van twee gemalen en leggen 25 hectare extra water aan. Samen met betrokken gemeenten, onderzoeken we momenteel hoe we dit kunnen realiseren.

Planning

De maatregelen in het waterplan worden tussen 2006 en 2015 uitgevoerd. Voor de polder Purmer hebben we medio 2008 de plannen grotendeels uitgewerkt.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Gemeenten Purmerend, Waterland en Edam-Volendam
- ILG-Commissie Laag Holland

Naam project: Markermeerdijk Hoorn-Edam



PLANFASE

Beschrijving van het project

Bijna de gehele Markermeerdijk tussen Hoorn en Edam moet versterkt worden. In Hoorn is de dijk niet hoog genoeg. Over een veel grotere lengte is de dijk niet stabiel genoeg. Een van de uitgangspunten bij de dijkversterking is dat we zoveel mogelijk gebruik maken van de huidige dijk. Als de dijk niet stabiel genoeg is, kan dit worden opgelost door met extra grond aan de binnenzijde van de dijk, een steunberm aan te brengen. Als de dijkversterking negatieve effecten heeft op bestaande waarden als bebouwing, cultuurhistorie of natuur, onderzoeken we meerdere mogelijke oplossingen. Want we willen de aanwezige bebouwing en landschappelijke, natuur- en cultuurhistorische waarden (zoals de aanwezigheid van kleiputten) zoveel mogelijk oriëren. Als die toch door de versterkingswerkzaamheden worden aangetast, compenseren we die.

Planning

De voorbereidingen voor de dijkversterking zijn begin 2008 gestart. De versterkingswerkzaamheden beginnen in 2011 en zijn in 2015 gereed.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Hoorn, Koggerland, Zeevang en Edam
- Bewoners en ondernemers langs de dijk
- Belangenorganisaties

Naam project: Markermeerdijk Edam-Amsterdam



PLANFASE

Beschrijving van het project

De hoogte en stabiliteit van de Waterlandse Zeedijk tussen Edam en Amsterdam voldoet niet aan de wettelijke normen. Grote delen van de dijk moeten verhoogd en/of verbreed worden. Karakteristiek in dit project zijn de vele natuurgebieden rondom de dijk. Ook loopt de dijk door de oude Zuiderzeeplaatsen Volendam, Uitsdam, Morrickendam, Durgendam en Amsterdam-Noord. Voor ons is het een uitdaging om bij de dijkversterking rekening te houden met de belangen van natuur, cultuurhistorie en bewoners en bedrijven langs de dijk. Medio 2008 start overleg met overheden, bewoners en betrokken organisaties over de dijkversterking.

Planning

In 2010 zal het dijkversterkingsplan gereed zijn, waarna het werk wordt uitgevoerd in de periode 2012 - 2016.

Andere betrokken partijen

- Ministerie van Verkeer en Waterstaat
- Provincie Noord-Holland
- Gemeenten Edam-Volendam, Waterland, Amsterdam (stadsdeel Amsterdam-Noord)
- Bewoners en ondernemers langs de dijk
- Belangenorganisaties



PLANFASE

Beschrijving van het project

Het voormalige eiland Marken ligt in de Gouwe en werd in 1957 via een dijk verbonden met het vasteland. In het gebied ligt een wateropgave van 15 hectare. We vermoeden dat het watersysteem in werkelijkheid anders functioneert dan het theoretische rekenmodel aangeeft. Een mogelijke kans voor extra open water is het plan Opwaardering Goudriaankanaal.

Planning

We verwachten in juni 2008 duidelijkheid te hebben over de grootte van de wateropgave. Daarna wordt de verkenning gestart naar concrete projecten.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Waterland
- Eilandraad
(overlegplatform bewoners Marken)

Naam project: Eilandspolder



PLANFASE

Beschrijving van het project

De Eilandspolder ligt bij Schermerhorn, tussen de droogmakerijen de Schermer en de Beemster. De polder voldoet niet aan de normen voor wateroverlast. Uit onze berekeningen blijkt dat hier 73 hectare extra ruimte voor water aangelegd moet worden. De Eilandspolder heeft echter al veel oppervlaktewater en de bewoners in de polder hebben aangegeven er geen grote plassen water bij te willen hebben. Om de polder wel te laten voldoen aan de normen voor wateroverlast, zoeken we naar alternatieve maatregelen. Op dit moment is in samenwerking met de gemeente Graft-de Rijp een onderzoek gestart naar de capaciteit van het rioolstelsel.

Planning

In overleg met de gemeente wordt een planning opgesteld.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Graft-de Rijp
- ILG-Commissie Laag Holland

Naam project: Beemster



PLANFASE

Beschrijving van het project

In december 1999 werd de Beemster Werelderfgoed. In de Beemster ligt ook een deel van een ander Werelderfgoed: de Stelling van Amsterdam met vijf forten. Het hedendaagse landschap van de Beemster is sinds de drooglegging in 1646 nagenoeg hetzelfde gebleven. Toch zijn in de loop van de eeuwen sloten gedempt. Het watersysteem van de Beemster voldoet niet aan de normen voor wateroverlast. Een van de manieren om dat op te lossen is het aanleggen van tien hectare waterberging. Het hoogheemraadschap wil echter geen tien hectare open water aanleggen, maar extra water creëren door eerder gedempte wateren open te graven. Daarmee wordt ook het unieke 'poldergrid' van de Beemster versterkt en dat komt de monumentale status van het erfgoed ten goede. Ook het aanpassen van de peilvakgrenzen is een mogelijkheid. We hopen op deze manier de volledige wateropgave in te vullen.

Planning

Naar verwachting kunnen we in 2009 met de uitvoering van de plannen starten.

Andere betrokken partijen

- Gemeente Beemster
- Provincie Noord-Holland
- Betrokken landeigenaren



Naam project: De Kil



Beschrijving van het project

De Kil is een hoofdwaterloop tussen de gemeente Zaanstad en de gemeenten Beverwijk, Heerharkelo en Uitgeest. Het water vormt een verbinding tussen het Alkmaardermeer en het Noordzeekanaal. Het hoogheemraadschap heeft langs De Kil twee hectare extra waterberging nodig. We richten De Kil over een lengte van 5,5 kilometer op een natuurlijker manier in, door bijvoorbeeld flauwere oevers te graven. Zo ontstaat er meer ruimte voor water, maar ook een ecologische verbinding tussen het Alkmaardermeer en het Noordzeekanaal. Zo'n verbinding is gunstig voor dieren en planten. Langs het water worden wandelpaden aangelegd. Het project De Kil is een onderdeel van het Strategisch Groenproject Tussen Y en Z. Dit plan moet leiden tot hogere natuurwaarden en betere recreatiemogelijkheden in de groene zone tussen IJmond en Zaanstad.

Planning

De uitvoering van het project start waarschijnlijk in 2010, maar is sterk afhankelijk van de mogelijkheid om gronden te verwerven.

PLANFASE

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Dienst Landelijk Gebied
- Gemeenten Heerharkelo en Zaanstad



Naam project: De Omzoom



PLANFASE

Beschrijving van het project

De Omzoom is een open gebied tussen Krommenie en een aantal nieuwbouwwijken nabij Assendelft. De gemeente Zaanstad en de provincie Noord-Holland richten dit gebied van 150 hectare in voor recreatie (met name wandelen en fietsen) en natuur. Ook wordt er zo'n 50 hectare extra waterberging aangelegd. Zes hectare is nodig om wateroverlast te bestrijden. Zeventien hectare is nodig als watercompensatie voor de bouw van woningen en wegen. Het overige deel wordt aangelegd ten behoeve van recreatie. Het project vormt een onderdeel van het Strategisch Groenproject Tussen Y en Z. Dit plan moet leiden tot hogere natuurwaarden en betere recreatiemogelijkheden in de groene zone tussen Umond en Zaanstad.

Planning

Het project De Omzoom is eind 2013 uitgevoerd.

Andere betrokken partijen

- Provincie Noord-Holland
- Dienst Landelijk Gebied
- Gemeente Zaanstad

Dit boek is een uitgave van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

Voor meer informatie over de projecten in dit boek kunt u contact opnemen met het Programmamanagementbureau van het hoogheemraadschap.

Poortbus 130
1135 ZX Edam
t 0299 66 30 00
f 0299 66 33 33
e info@hvk.nl
www.hvk.nl

Tekst en productie

Cluser Communicatie, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Vormgeving

Studio Scarpa

Drukwerk

OBT Opmeer

Fotografie en illustraties

Aerofoto's Schiphol, Gemeente Zaanstad, Cees de Gooyer,
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Chris Pennartz, Mark Sassen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier behoudt zich het recht voor om af te wijken van de genoemde plannen en plannings. Aan de inhoud van dit boek kunnen geen rechten worden ontleend. Informatie uit deze uitgave mag geheel of gedeeltelijk worden overgenomen met vermelding van de bron.

© Juni 2008

