




# Hoogwaterbeschermingsprogramma

## Definitief Programma hoogwaterbescherming 2016-2021

Legenda		MIRT-fase: Verkenning
		MIRT-fase: Planuitwerking
		MIRT-fase: Realisatie

Programma HWBP 2016-2021				2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2032
			Reservering Maasovereenkomst																		
*			Gezamenlijk uitwerken nieuwe normering																		
			Reservering voorfinancieringen																		
			Reservering projecten																		
1	01-2-5-11A		Centraal Holland																		
2	22X	WSRL	Gorinchem - Waardenburg																		
3	22Y	WSRL	Tiel - Waardenburg																		
7	22F	WSRL	Diefdijk																		
8	15O	WGS	Vecht Noord																		
8	15P	WGS	Vecht Zuid																		
9	15J	WGS	Mastenbroek IJssel																		
10	22L	WSRL	Wolferen – Sprok																		
11	15E	WGS	Zwolle																		
13	15L	WGS	Mastenbroek Zwarte Water																		
14	06C	HHSK	Gouderak																		
15 (**)	18A	NZV	Eemshaven - Delfzijl																		
16	06B	HHSK	Krimpen/Ouderkerk																		
17	22D	WSRL	Neder Betuwe																		
18	15C	WGS	Rondom Kampen																		
19 (***)	03I	HHNK	Noordzeekanaal (D31 t/m D37)																		
20	22M	WSRL	Lingewaard																		
21	06A	HHSK	Capelle/Moordrecht																		
22	06F	HHSK	Restopgave Hollandse IJssel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												
23	22V	WSRL	Werkendam – Giessen																		
24	15K	WGS	Mastenbroek Zwarte Meer																		
25	15Q	WGS	Zwolle-Olst																		
26	22O	WSRL	Culemborg																		
27	15D	WGS	Genemuiden – Hasselt																		
28	22C	WSRL	Peerenboom – Genderen																		
29	25L	V&V	Randmeerdijk																		
30	28G	Fryslan	West Holwerderpolder – Lauwersm.																		
31	05C	Rijnland	IJsseldijk Gouda (fase 2)																		
32 (****)	16E	WSHD	Zettingsvloeiing V3T																		
33	25M	V&V	Trajecten IJssel 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												
34	22S	WSRL	Leeuwen – Oude Maasdijk																		
35	22K	WSRL	Tiel																		
36	21C	WRIJ	Pannerden/Loo																		
37	24O	Scheldestr.	Zuid-Beveland Oost, Oosterschelde																		
38	22R	WSRL	Winssen – Drutensche Waarden																		
39	22E	WSRL	Gameren																		
40	05A	Rijnland	IJsseldijk Gouda (urgent deel)																		
41	03E	HHNK	Wieringermeer (C-kering)																		
42	25N	V&V	Trajecten IJssel 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												
43	18D	NZV	Lauwersmeer/Vierhuizen																		
44	06D	HHSK	Capelle/Zuidplas																		
45	24I	Scheldestr.	Burghsluis-Schelphoek																		
46	08A	RWS ZN	Drongelens kanaal (P52)																		
47	12B	RWS WNZ	SVK Holl. IJsselkering (schuif)																		
48	12A	RWS WNZ	SVK Holl. IJsselkering (dijk + 2 kw)																		
49	24J	Scheldestr.	Flaauwershaven/Borrendamme																		
50	22P	WSRL	Ooij en Millingen																		
51	25K	V&V	Loswal Hattem + Apeldoorns kanaal																		
52	24S	Scheldestr.	Zuid-Beveland West, Westerschelde																		
53	28M	Fryslan	Zandasfalt Noorderhavendam																		
54	03F	HHNK	Kunstwerken Markermeer (D17 en D19)																		
55	06E	HHSK	Krimpen aan de Lek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												
56	25O	V&V	Trajecten IJssel 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0												
57	28F	Fryslan	Koehool – West Holwerderpolder																		
58 (****)	24AB	Scheldestr.	Emanuelpolder																		
59	15N	WGS	Keersluis Zwolle																		
60	24L	Scheldestr.	Inlaag Zuidhoek/Bruinisse																		
61	11C	RWS MN	Zuidersluis ARK																		
62	25I	V&V	Eemdijk/Spakenburg																		
63	24R	Scheldestr.	Zuid-Beveland Oost, Westerschelde																		
64	02A	HDSR	Oevererosie Klaphek																		
65	15G	WGS	Deventer																		
66	03D	HHNK	Oosterdijk vd Vier Noorderkoggen																		
67	28H	Fryslan	Lauwersmeerdijk																		
68	15A	WGS	Dalfsen																		
69	17D	H&A	Kerkhovenpolder – Duitsland																		
70	24P	Scheldestr.	Kanaal Zuid-Beveland																		
71	16F	WSHD	Piping & Heave HW en GO																		
77	22W	WSRL	Vianen																		

\* de activiteiten bestaan uit: opleidingen, datamanagement en risicoreservering overige projecten. Raming van 7 mln is onder voorbehoud van goedkeuring nadere specificatie in de stuurgroep van september 2015  
 \*\* De aardbevingsgevoelige dijken worden versneld aangepakt door voorfinanciering vanuit afspraken met EZ.  
 \*\*\* Scope van planuitwerkings- en realisatiefase is nog niet bekend (areaal C-keringen)  
 \*\*\*\* Voor Zettingsvloeiing is een landelijke verkenning gestart.  
 \*\*\*\*\* Projecten en financiële afwikkeling gereed

Projectoverstijgende verkenningen HWBP			Geschatte kosten (indicatief)												
Project	Trekker	Naam project	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
	WSRL	POV Piping													
	Fryslan	POV Waddenzee													
	HDSR	POV Centraal Holland													
	HHSK	POV Voorlanden													
	WSRL	POV Macrostabiteit													

Projecten Maasovereenkomst (*6)			Geschatte kosten (indicatief, inclusief PGA 10%)												
Project	Beheerder	Naam project	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
23ABC (*7)	WRO	Alexanderhaven													
19C	WPM	Blerick, bij de oude gieterij													
19D	WPM	Steyl-maashoek + Venlo-ziekenhuis													
19E	WPM	Velden DCM													
19H	WPM	Thorn													
19I	WPM	Heel													
19J	WPM	Arcen													
19K	WPM	Well													
19L	WPM	Venlo-Velden													
19M	WPM	Baarlo													
19N	WPM	Nieuw Bergen													
19O	WPM	Buggenum													
19P	WPM	Beesel													
19Q	WPM	Belfeld													
19R	WPM	Kessel													
19S	WPM	Blerick													

\*6 De randschikking van de projecten binnen de Maasovereenkomst is op basis van prioriteringsmethode die is overeengekomen tussen het waterschap Peel & Maasvallei en de programmadirectie. De reservering van de Maasovereenkomst is vastgesteld op €160 mln. (excl. PGA). Eventuele resterende projecten stromen tzt op basis van urgentie het reguliere programma in.

\*7 Project is deels in 2014 beschikt; onderuitputting in 2014 maakte het mogelijk het voorgefinancierde deel eerder af te lossen.

Projecten Rijkswaterstaat			Geschatte kosten (indicatief, inclusief PGA 10%)												
Project	Beheerder	Naam project	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1(*8)	1-2-11A	RWS MN	Centraal Holland												
46	08A	RWS ZN	Drongelens kanaal (P52)												
47	12B fase 1	RWS WNZ	SVK Holl.Ijsselkering (schuif)												
48(*9)	12A	RWS WNZ	SVK Holl.Ijsselkering (dijk + 2 kw)												
61	11C	RWS MN	Zuidersluis ARK												
119	07-19A	RWS ZN	Sluis Bosscherveld												
120	09D	RWS WNN	Marken totaal												
132	10A	RWS NN	Vieland												
143	09C	RWS WNN	Ijmuiden												
159	08B	RWS ZN	Schutsluis Engelen												
165	11B	RWS MN	Zuider Ijdijk												

\*8 Project maakt deel uit van de POV Centraal Holland

Voorfinanciering projecten in 2021			Geschatte kosten (indicatief, inclusief PGA 10%)									
Project	Beheerder	Naam project	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
22	06F	HHSK	Deel van project: Restopgave Hol. IJssel									
74(*9)	27A	ZZL	Randmeerdijk Noordoostpolder									
83(*9)	27B	ZZL	Randmeerdijk Flevopolder									
85	14A	WSBD	Geerttruidenberg/Amertak									
87(*9)	03R	HHNK	Deel van project: Dijkvakken Markermeer (D24 t/m D30) [550m bij Durgerdam]									
92	17A	H&A	Delfzijl – Chemiepark									
99	17B	H&A	Chemiepark – Punt van Reide									
108	04A	Delfland	Spuihaven Schiedam									
110	03O	HHNK	Wieringer Zeewering (D90)									
111	03S	HHNK	Koppelstuk Markermeerdijk									
112(*9)	22B	WSRL	Jannezand									
114	04B	Delfland	Merwedehaven R'dam									
115	28J	Fryslan	Lemsterhoek									
121	20B	RenW	Keersluis de Whaa									
127	06H	HHSK	Stolwijkerschutsluis									
139	03M	HHNK	Koppelstuk WIJD-Koegraszeedijk									
162	03B	HHNK	Koppelstuk WIJD-kunstwerken									
163	20C	RenW	Kunstwerken Vollenhove									
166(*9)	16C	WSHD	Strijensas									
167	25R	V&V	Gemaal De Schans									
170	03K	HHNK	Koppelstuk WIJD-dijkvakken									
176(*9)	23ABC	WRO	Alexanderhaven									
		HHNK	Pilot kunstwerken									
			Reservering aflossing voorfinanciering									

\*9 Projecten en financiële afwikkeling gereed

Pilot kunstwerken			Geschatte kosten (indicatief, inclusief PGA 10%)										
Project	Beheerder	Naam project	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
*10	Pilot KW	HHNK	Handreiking aanpak kunstwerken										
	Pilot KW/ 03F	HHNK	Sassluis										
	Pilot KW	HHNK	Noordersluis										
	Pilot KW	HHNK	Zuidersluis										
	Pilot KW	HHNK	Hornsluis										
	Pilot KW	HHNK	Spuisluis Oostoever										

\*10 Handreiking 100% gesubsidieerd

Overzicht vervroegde verkenningen (*11)			Geschatte kosten (indicatief, inclusief PGA 10%)											
# ranking	Project	Beheerder	Naam project	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
8	15O	WGS	Vecht Noord											
8	15P	WGS	Vecht Zuid											
9	15J	WGS	Mastenbroek IJssel											
13	15L	WGS	Mastenbroek Zwarte Water											
18	15C	WGS	Rondom Kampen											
20	22M	WSRL	Lingewaard											
24	15K	WGS	Mastenbroek Zwarte Meer											
26	22O	WSRL	Culemborg											
30	28G	Fryslan	West Holwerderpolder – Lauwersm.											
31	05C	Rijnland	Ijsseldijk Gouda (fase 2)											
32(****)	16E	WSHD	Zettingsvloeiing V3T											
35	22K	WSRL	Tiel											
37	24O	Scheldestr.	Zuid-Beveland Oost, Oosterschelde											
43	18D	NZV	Lauwersmeer/Vierhuizen											
44	06D	HHSK	Capelle/Zuidplas											
52	24S	Scheldestr.	Zuid-Beveland West, Westerschelde											
53	28M	Fryslan	Zandafalt Noorderhavendam											
54	03F	HHNK	Kunstwerken Markermeer (D17 en D19)											
57	28F	Fryslan	Koehool – West Holwerderpolder											
59	15N	WGS	Keersluis Zwolle											
65	15G	WGS	Deventer											
77	22W	WSRL	Vianen											

\*\*\*\* Voor Zettingsvloeiing is een landelijke verkenning gestart.

Bovenstaande tabel geeft aan welk deel van de totale verkenningfase de vervroegde fase betreft. In het reguliere programma staan alle fasen van het project weergegeven.