

## Kruisjeslijst: Impact analyse (alleen op techniek)

System Breakdown Structure	WOG HR IJsselmeerzijde KW								WOG HR IJsselmeerzijde DIJK	WOG laag laagwater	Sub-Wog's onder paraplu WOG				
	Betrokken?	a	b	c	Δ1	Tijdconsequenties agv Δ1	Δ2	d	Bredere noordelijke bouwkuipen		Robuuste cilinders bestaand Spuimiddel	Uitstellen aanvraag vergunningcluster 7 & 8	Nieuwe DO's t.b.b. vergunningencluster 7 & 8	Opmerkingen	..
1.01 - Dijk															
1.01.1 - Dijk Waddenzeezijde															
1.01.1.01 - Dijkvak W01															
1.01.1.02 - Dijkvak W02															
1.01.1.03 - Dijkvak W03	RV								RV					Dijkvak 3 sluit aan de oostzijde aan op het pompgebied. Indien het pompgebied moet worden aangepast, wijzigt mogelijk ook de aansluiting.	
1.01.1.04 - Dijkvak W04	RV													Dijkvak 4 overlapt met de tusseneilanden Den Oever. Indien er iets aangepast wordt aan de spuisystemen of pompgebieden wijzigen de tusseneilanden mogelijk ook.	
1.01.1.05 - Dijkvak W05	RV								RV					Dijkvak 5 sluit aan de westzijde aan op het pompgebied. Indien het pompgebied moet worden aangepast, wijzigt mogelijk ook de aansluiting.	
1.01.1.06A - Dijkvak W6A															
1.01.1.06B - Dijkvak W6B															
1.01.1.07 - Dijkvak W7															
1.01.1.08A - Dijkvak W8A															
1.01.1.08B - Dijkvak W8B															
1.01.1.09A - Dijkvak W9A															
1.01.1.09B - Dijkvak W9B															
1.01.1.09C - Dijkvak W9C															
1.01.1.10A - Dijkvak W10A															
1.01.1.10B - Dijkvak W10B															
1.01.1.11A - Dijkvak W11A															
1.01.1.11B - Dijkvak W11B	RV								RV					Dijkvak 11B sluit aan de oostzijde aan op de westzijde van het Doorlaatmiddel VMR. Indien dat wijzigt, wijzigt mogelijk ook de aansluiting.	
1.01.1.12 - Dijkvak W12	RV								RV					Dijkvak 12 sluit aan de westzijde aan op het Doorlaatmiddel VMR. Indien dat wijzigt, wijzigt mogelijk ook de aansluiting.	
1.01.1.13 - Dijkvak W13	RV													Dijkvak 13 overlapt met de tusseneilanden Kornwerderzand. Indien er iets aangepast wordt aan de spuisystemen wijzigen de tusseneilanden mogelijk ook.	
1.01.1.14 - Dijkvak W14	RV								RV					Dijkvak 14 sluit aan de westzijde aan op het Spuimiddel KWZ. Indien dat spuisysteem moet worden aangepast, wijzigt mogelijk ook de aansluiting.	
1.01.1.17a - Dijkvak W17A									RV					Dijkvak 17A sluit aan de westzijde aan op Keersluis KWZ. Indien daarin iets wijzigt moet mogelijk de aansluiting worden herzien.	
1.01.1.17b - Dijkvak W17B															
1.01.2 - Dijk IJsselmeerzijde															
1.01.2.01 - Dijkvak IJ1									X					Indien de HR-IJsselmeerzijde Dijk wijzigen in dit Dijkvak dient de bekleding opnieuw te worden ontworpen	
1.01.2.02 - Dijkvak IJ2	RV								X	RV				Indien de HR-IJsselmeerzijde Dijk wijzigen in dit Dijkvak dient de bekleding opnieuw te worden ontworpen. Dijkvak 2 sluit ook aan op het pompgebied en wordt daardoor ook mogelijk in het raakvlak beïnvloed door de WOG HR- IJsselmeerzijde kunstwerken en Wijzigingen Laagwater	
1.01.2.03 - Dijkvak IJ3	RV								X	RV				Indien de HR-IJsselmeerzijde Dijk wijzigen in dit Dijkvak dient de bekleding opnieuw te worden ontworpen. Dijkvak 2 sluit ook aan op het pompgebied en wordt daardoor ook mogelijk in het raakvlak beïnvloed door de WOG HR- IJsselmeerzijde kunstwerken en Wijzigingen Laagwater	
1.01.2.04 - Dijkvak IJ4	RV													Dijkvak 4 overlapt met de tusseneilanden Den Oever. Indien er iets aangepast wordt aan de spuisystemen of pompgebieden wijzigen de tusseneilanden mogelijk ook.	
1.01.2.05 - Dijkvak IJ5	RV								RV					Dijkvak 5 sluit aan de westzijde aan op het pompgebied. Indien het pompgebied moet worden aangepast, wijzigt mogelijk ook de aansluiting.	
1.01.2.06A - Dijkvak IJ6A															
1.01.2.06B - Dijkvak IJ6B															
1.01.2.07 - Dijkvak IJ7															
1.01.2.08A - Dijkvak IJ8A															
1.01.2.08B - Dijkvak IJ8B															
1.01.2.09 - Dijkvak IJ9															
1.01.2.10A - Dijkvak IJ10A															
1.01.2.10B - Dijkvak IJ10B															
1.01.2.11A - Dijkvak IJ11A															
1.01.2.11B - Dijkvak IJ11B	RV								RV					Dijkvak 11B sluit aan de oostzijde aan op de westzijde van het Doorlaatmiddel VMR. Indien dat wijzigt, wijzigt mogelijk ook de aansluiting.	
1.01.2.12 - Dijkvak IJ12	RV								RV					Dijkvak 12 sluit aan de westzijde aan op het Doorlaatmiddel VMR. Indien dat wijzigt, wijzigt mogelijk ook de aansluiting.	
1.01.2.13 - Dijkvak IJ13	RV													Dijkvak 13 overlapt met de tusseneilanden Kornwerderzand. Indien er iets aangepast wordt aan de spuisystemen wijzigen de tusseneilanden mogelijk ook.	
1.01.2.14 - Dijkvak IJ14															
1.01.2.15 - Dijkvak IJ15															
1.01.2.16 - Dijkvak IJ16															
1.01.2.17 - Dijkvak IJ17															
1.02 - Dam															
1.02.01 - Dam dM															
1.02.02 - Dam d16															
1.02.03 - Dam d15															
1.02.04 - Dam d6															

Kruisjeslijst: Impact analyse (alleen op techniek)

System Breakdown Structure	WOG HR IJsselmeerzijde KW							WOG HR IJsselmeerzijde DIJK	WOG laag laagwater	Sub-Wog's onder paraplu WOG				Opmerkingen	..
	Betrokken?	a	b	c	Δ1	Tijdconsequenties agv Δ1	Δ2	d		Bredere noordelijke bouwkuipen	Robuuste cilinders bestaand Spuimiddel	Uitstellen aanvraag vergunningcluster 7 & 8	Nieuwe DO's t.b.b. vergunningcluster 7 & 8		
1.02.05 - Dam Noorderhaven Breezanddijk															
1.02.06 - Dam Zuiderhaven Breezanddijk															
1.02.07 - Dam dA-dC															
1.02.07.1 - Openingen dam dA-dC									X						De damwanden van de doorsteken moeten mogelijk opnieuw berekend worden bij andere laagwaterstanden.
1.02.08 - Dam dH-dL															
1.02.09 - Dam dD-dG															
1.02.10 - Stredam KM 23,8															
1.02.11 - Aanzet dammen VMR	RV														Indien het Doorlaatmiddel VMR of de aangrenzende dijkvakken wijzigen, veranderd mogelijk ook de geometrie van de aanzetdammen.
1.03 - Keersluis															
1.03.1 - Keersluis Kornwerderzand															
1.03.2 - Keersluis Den Oever															
1.04 - Haven															
1.04.1 - Voorhaven Den Oever															
1.04.1.1 - Remmingwerken Voorhaven Den Oever															
1.04.1.2 - Geleidewerken Voorhaven Den Oever															
1.04.2 - Buitenhaven Den Oever															
1.04.2.1 - Remmingwerken Buitenhaven Den Oever															
1.04.3 - Voorhaven Kornwerderzand															
1.04.3.1 - Remmingwerken Voorhaven Kornwerderzand															
1.04.4 - Buitenhaven Kornwerderzand															
1.04.4.1 - Remmingwerken Buitenhaven Kornwerderzand															
1.04.4.2 - Geleidewerken Buitenhaven Kornwerderzand															
1.04.5 - Zuiderhaven Breezanddijk															
1.04.5.1 - Grote Steiger															
1.04.6 - Noorderhaven Breezanddijk															
1.04.7 - Aanlegvoorziening Monument	?								?						Nog onduidelijk of dit wordt beïnvloed
1.05 - Spuimiddel	X								X	X					
1.05.1 - Spuimiddel Den Oever	X								X	X		X	X		
1.05.1.1 - Pompen Den Oever	X	X		X		nee		X	X		X	X			
1.05.1.2 - Spuigroep 1.1	X	X	X	X		nee		X	X		X				
1.05.1.2 - Spuigroep 1.1 staal wtb	X	X	X	X	X	nee	X	X	X		X				
1.05.1.3 - Spuigroep 1.2	X	X	X	X		nee		X	X		X				
1.05.1.3 - Spuigroep 1.2 staal WTB	X	X	X	X	X	nee	X	X	X		X				
1.05.1.4 - Spuigroep 1.3	X	X	X	X		nee		X	X		X				
1.05.1.4 - Spuigroep 1.3 staal wtb	X	X	X	X	X	nee	X	X	X		X				
1.05.1.5 - Spuigroep 1.6	X	X	X	X		nee		X	X		X		X	X	
1.05.1.5 spuigroep 1.6 Staal/WTB	X	X	X	X	X	nee	X	X	X		X		X	X	
1.05.1.6 - Spuigroep 1.7	X	X	X	X		nee		X	X		X		X	X	
1.05.1.6 - Spuigroep 1.7 Staal/WTB	X	X	X	X	X	nee	X	X	X		X		X	X	
1.05.1.7 - Objectoverstijgende voorzieningen Den Oever	X								X		X		X		
1.05.2 - Spuimiddel Kornwerderzand	X								X						
1.05.2.1 - Spuigroep 2.4	X	X	X	X		nee		X	X		X				
1.05.2.1 - Spuigroep 2.4 staal WTB	X	X	X	X	X	nee	X	X	X		X				
1.05.2.2 - Spuigroep 2.5	X	X	X	X		nee		X	X		X				
1.05.2.2 - Spuigroep 2.5 staal wtb	X	X	X	X	X	nee	X	X	X		X				
1.05.2.3 - Objectoverstijgende voorzieningen Kornwerderzand	X								X						
Bodembescherming IJsselmeerzijde	X	X				nee		X	X		X				
1.05.2.4 - Bodembescherming Waddenzeezijde	X								X						
1.06 - Weg															
1.06.1 - Onderliggend wegennet															
1.06.2 - Hoofdwegennet	X				X			X							Indien positie van de spuumiddelen aanpassen of er extra voorzieningen in de middenberm komen dient het wegontwerp hierop te worden aangepast.
1.06.3 - Openbare verlichting															
1.06.4 - Voertuigkering															
1.06.5 - Bewegwijzering															
1.06.6 - Waterafvoervoorzieningen															
1.06.7 - Markering															
1.06.8 - Bebording en bakening															
1.06.9 - Bermen en taluds	X				X			X							Indien positie van de spuumiddelen aanpassen of er extra voorzieningen in de middenberm komen dient het wegontwerp hierop te worden aangepast.
1.07 - Installatiegebouwen	X							X	X	X	X	X			Installatiegebouwen wijzigen mogelijk door aanpassingen van de installaties.
1.08 - Ondersteunende installaties	X							X	X	X	X	X			
1.08.1 - Bediening & Besturing	X							X	X						Ondersteunende installaties wijzigen mogelijk door aanpassingen van de spuumiddelen etc..
1.08.2 - Utiliteiten	X							X	X						
1.08.3 - Beveiligingsystemen															
1.08.4 - Additionele systemen															

Kruisjeslijst: Impact analyse (alleen op techniek)

System Breakdown Structure	WOG HR IJsselmeerzijde KW								WOG HR IJsselmeerzijde DIJK	WOG laag laagwater	Sub-Wog's onder paraplu WOG				Opmerkingen	..
	Betrokken?	a	b	c	Δ1	Tijdconsequenties agv Δ1	Δ2	d			Bredere noordelijke bouwkuipen	Robuuste cilinders bestaand Spuimiddel	Uitstellen aanvraag vergunningcluster 7 & 8	Nieuwe DO's t.b.b. vergunningencluster 7 & 8		
1.09 - Doorlaatmiddel VMR	X	X	X	X		nee	X	X		X				De WOG HR IJsselmeerzijde Kunstwerken heeft ook betrekking op het Doorlaatmiddel. Tot nu toe is onduidelijk in welke mate dat wordt beïnvloed. Ook hier gelden net als bij de Spuimiddelen veel afhankelijkheden van de constructieonderdelen waardoor mogelijk veel elementen opnieuw moeten worden beschouwd.		
1.10 - Tusseneilanden	X							X		X				Als gevolg van de WOG HR IJsselmeerzijde Kunstwerken dienen verschillende elementen van het spuumiddel te worden getoetst aan de gewijzigde belastingen. Dit leidt mogelijk tot ontwerp aanpassingen van het element wat doorwerkt in andere elementen en uiteindelijk ook op de Tusseneilanden.		
1.10.1 - Tusseneilanden Den Oever	X							X		X						
1.10.2 - Tusseneilanden Kornwerderzand	X							X		X						
1.11 - Zoutwaterafvoersysteem Den Oever																
1.12 - Zoutwaterafvoersysteem Kornwerderzand																
1.13 - Vispassage Den Oever																
1.14 - Brug																
1.14.1 - Loopbrug Monument																
1.14.2 - Viaduct Breezanddijk																
1.14.3 - Viaduct Kornwerderzand																
1.14.4 - Loopbrug Den Oever																
1.14.5 - Loopbrug Kornwerderzand																
1.14.6 - Voetgangsonderdoorgang Beleefcentrum	?													Nog onduidelijk of dit wordt beïnvloed		
1.14.7 - Fietsbruggen Den Oever																
1.14.07.1 - Fietsbrug Spuigroep 1.1																
1.14.07.2 - Fietsbrug Spuigroep 1.2																
1.14.07.3 - Fietsbrug Spuigroep 1.3																
1.14.8 - Fietsbruggen Kornwerderzand																
1.14.08.4 - Fietsbrug Spuigroep 2.4																
1.14.08.5 - Fietsbrug Spuigroep 2.5																
1.14.9 - Verlengde voetgangsonderdoorgang draaibrug KW2	X							?		?				Nog onduidelijk of dit wordt beïnvloed		
1.15 - Zonnepark																
1.15.1 - Zonnepark Land																
1.15.2 - Zonnepark Water										?				Nog onduidelijk of dit wordt beïnvloed. Het zonnepark water vervult geen rol in de waterveiligheid waardoor beïnvloeding niet waarschijnlijk is.		
1.16 - Bediengebouwen																
1.16.1 - Bediengebouw - Den Oever	X							X								
1.16.2 - Bediengebouw - Kornwerderzand	X							X						Mogelijk leidt aanpassing van de spuumiddelen tot aanpassing in de bediening.		
1.17 - Terreinen																
1.17.01 - Terrein Schut- en keersluis Den Oever																
1.17.02 - Terrein Robbenplaat (Noord-Zuid)	?							?						Nog onduidelijk of dit wordt beïnvloed		
1.17.03 - Terrein Breezanddijk																
1.17.04 - Terrein Doorlaatmiddel Vismigratievier (VMR) (Noord/Zuid)	?							?						Nog onduidelijk of dit wordt beïnvloed		
1.17.05 - Terrein Kazemattenmuseum (Noord-Zuid)																
1.17.06 - Terrein Schutsluis Kornwerderzand																
1.17.07 - Terrein Keersluis Kornwerderzand																
1.17.08 - Terrein Kornwerderzand achter busstation																
2 - Infrastructuur Derden																
2.1 - Uitstroomconstructie gemaal Leemans en RWZI										X				De wijziging Laag laag water vereist mogelijk aanpassing van de uitstroomconstructie omdat deze meedoet in de Waterveiligheid.		
3 - Tijdelijke objecten																
3.01 - Werkterreinen																
3.01.01 - Werkterrein Harlingen																
3.01.01.01 - Productiefaciliteit Harlingen																
3.01.01.02 - Logistiek Centrum Harlingen																
3.01.02 - Werkterrein Robbenplaat																
3.02 - Ketenpark Den Oever																
3.03 - Tijdelijke waterkering VMR	RV									RV				Indien het Doorlaatmiddel VMR aanpast moet mogelijk ook de By-pass op een andere plek worden gepositioneerd.		
3.04 - Tijdelijk werkeiland zuid VMR																

RV = Raakvlak