

Bijlage 2: Tabel grondstromen (hoeveelheden)

Zandmaasprojecten (pakket I en II) Datum 3 december 2007

Projecten	Initiatiefnemer	Oppervlakte (ha.)	Planning uitv.	Hoef.h. gebaseerd op	Onderdeel	Vrijkomend					Subtotalen	Toepassen					Subtotalen	m ³ (in situ/vast)
						Zand en grind (toetenant)	Kwaliteit	Dekgrond (baggerspecie)	Kwaliteit	Keramische klei		Kwaliteit	Zand en grind (toetenant)	Was en moers (toetenant)	Dekgrond (baggerspecie)	Dekgrond (baggerspecie)		
Hoogwatergeul Mook (variant 1)		138,0	onbekend	Verkenning Zandmaas, pakket II+ Haskoning dec '02	Weerdverlaging	100.000		2.500.000			2.600.000	85.000	15.000		2.500.000	2.600.000	optie omputten	
Hoogwatergeul Mook (variant 2)	Teunesen			Gesprek 5-7-2007 met P. van Rossum en J. v/d Mortel	Bergingscapaciteit Maaswerken (budget neutraal)						0					0	2.000.000	
Gennepervhuis/Niersmondong				Rapport Bureau Drift iov Rijkswaterstaat	Nevengeul + weerdverlaging			1.900.000			1.900.000				1.900.000	1.900.000		
Verruiming brug Gennep-Oeffelt		28,0	onbekend	Verkenning Zandmaas, pakket II+ Haskoning dec '02		50.000		500.000		optioneel	550.000	50.000			500.000	550.000	optioneel	
ROC Heijen				Gesprek 8-11-2007 met J. v/d Mortel	aanleg ROC met aan- en afvoerruimte	900.000		1.200.000			2.100.000	765.000	135.000	900.000	300.000	2.100.000		
Nevengeul Afferden		72,0		Inrichtingsplan DLG jan '07	Realisering nevengeul			55.000		optioneel	55.000			5.000	50.000	55.000	optioneel	
Hoogwatergeul SambEEK		150,0		Gesprek 8-11-2007 met J. v/d Mortel	Hoogwatergeul	9.000.000		5.500.000		300.000	14.800.000	7.650.000	1.350.000	5.500.000	300.000	14.800.000	1.000.000	
Verdieping km 140-146	?	29,0	onbekend	Verkenning Zandmaas, pakket II+ Haskoning dec '02		1.000.000		300.000			1.300.000	900.000	100.000	300.000	1.300.000	1.300.000		
Hoogwatergeul Vierlingsbeek	?	66,0	onbekend	Verkenning Zandmaas, pakket II+ Haskoning dec '02		100.000		800.000			900.000	90.000	10.000	800.000	900.000			
MAASPARK WELL																		
- Hoogwatergeul Well-Aijen (Trace Besluit)	Kampergeul BV			Presentatie Groenplanning jan. '07 en	Ontgraven dekgrond uit gebied 2 en in depot zetten													
				Gesprek 5-7-2007 met P. van Rossum en J. v/d Mortel	Ontgraven toetenant uit gebied 2													
					Verwerken dekgrond uit vak 2 in berging													
					Ontgroning toetenant uit vak 2													
					Dekgrond van rivierverruiming verwerken in berging													
				Gesprek 8-11-2007 met J. v/d Mortel	totaal grondbalans	14.400.000		8.300.000			22.700.000	12.240.000	2.160.000	8.300.000		22.700.000		
					Bergingscapaciteit Maaswerken												320.000	
- Hoogwatergeul Well-Aijen + (Trace Besluit)	Kampergeul BV				Mogelijke bergingscapaciteit Maaswerken												2.000.000	
- Vergroten voorhaven	Kampergeul BV				uitlevering haven													
Hoogwatergeul Wanssum		119,0	onbekend	Verkenning Zandmaas, pakket II+ Haskoning dec '02 en	Hoogwatergeul en weerdverlaging			2.500.000		optioneel	2.500.000	niet rendabel			2.500.000	optioneel	2.500.000	
				Gesprek 4-7-2007 met C. de Nijs van Smals														
OUDE MAASARM OOIEN-WANSSUM																		
- Kop van Ooijen (Plan Smals)*1	Smals en Teunesen			Doc. 32/042902/gr Grontmij 23-12-'04	Hoogwatergeul (2x), recreatieplas (1x), Oude Maasarm (4x)	7.600.000	bekend	2.200.000	bekend		9.800.000	6.460.000	1.140.000	2.200.000		9.800.000		
				Gesprek 4-7-2007 met C. de Nijs van Smals	Bergingscapaciteit verontdieping recreatieplas en geulen												500.000	
				Gesprek 4-7-2007 met C. de Nijs van Smals	Extra omputten HGW (in flanken HGW; niet budget neutraal)												2.000.000	
- Strategie verruiming				Gesprek 4-7-2007 met C. de Nijs van Smals	Geulvormige laagte Oude Maasarm; geeft 3 m peilverlaging?			1.300.000	onbekend		1.300.000				1.300.000	1.300.000		
				Gesprek 4-7-2007 met C. de Nijs van Smals	Alternatief HWG laagte Oude Maasarm; 300.000 m3													
				Mailbericht C. de Nijs dd 31-10-07 + aanvulling 20-11-07	Alternatief maximale omputvariant; potentiële ruimte												4.350.000	
Hoogwatergeul Arcen (PPS-gemeente)	Gemeente		onbekend	Rapport volgt binnerkort via Joop Brouns van Prov.	Combinatie met woningbouw						0					0		
Weerdverlaging Broekhuizen		27,0	onbekend	Verkenning Zandmaas, pakket II+ Haskoning dec '02	Weerdverlaging			200.000			200.000			200.000	200.000			
Kadenplan Broekhuizen			onbekend	Kleine h.h. klei benodigd, h.h. onbekend							0				0			
Natuurontwikkeling Lottum	DCM			Gesprek 5-7-2007 met P. van Rossum en J. v/d Mortel	Nader planuitwerking (hoeveelheden) ntb						0				0		*2	
Hoogwatergeul Lomm	DCM			Inr. Hoogwatergeul Lomm (MER), Haskoning nov. 2004	Hoogwatergeul en omputten (hoev.h. incl. 2 bergingscapaciteit)	6.550.000		1.000.000	200.000		7.750.000	5.200.000	1.350.000	1.000.000	200.000	7.750.000		
- Extra bergingscapaciteit Maaswerken					Extra bergingscapaciteit Maaswerken (grond uit regio)									500000*3				
- Bergingscapaciteit Maaswerken waaronder:					Bergingscapaciteit Maaswerken (lev. contr. Maaswerken- DCM)									1.500.000*3				
- Stuwpannd SambEEK en Grave					Hoeveelheid project onbekend													
- Sluis Heumen					Verruimen zomerbed													
- Julianakanaal					Aanpassing sluis													
					Verbreding kanaal													
Alternatief optimalisering HWG Lomm+	DCM			Gesprek 5-7-2007 met P. van Rossum en J. v/d Mortel		1.500.000					1.500.000	1.275.000	225.000			1.500.000	1.500.000	
Hoogwatergeul Grubbenvorst	DCM	78,0		Hoogwatergeul Grubbenvorst Groenplanning, jan '05 en	Hoogwatergeul, weerdverlaging en omputten	2.850.000		1.660.000	250.000		4.760.000	2.425.000	425.000	1.660.000	250.000	4.760.000		
				Gesprek 5-7-2007 met P. van Rossum en J. v/d Mortel	Vulzand omgeving veerhuis	315.000					315.000	315.000				315.000		
					Bergingscapaciteit Maaswerken (niet budget neutraal)												1.250.000	
Optimalisatie HWG Grubbenvorst	DCM	?		Gesprek 5-7-2007 met P. van Rossum en J. v/d Mortel	Optimalisatie bergingscapaciteit Maaswerken												500.000	
Hoogwatergeul Venlo-Velden		90,0		Inrichtingsplan DLG jan '07	Ontwerpverruiming hoogwatergeul	381.900		817.300			1.199.200	324.600	57.300	60.000		441.900		
					Dekgrondberging	1.106.600		241.700			1.348.300	940.600	166.000	999.000		2.105.600		
Centr. Zandverw.loc. RaaiEind	DCM	35,0		Centr. Zandverw.loc. Zandmaas Groen-planning, jan. '05 en	Realisatie haven	665.000		410.000			1.075.000	600.000	65.000	400.000		1.065.000		
				Gesprek 5-7-2007 met P. van Rossum en J. v/d Mortel	Omputgebied	255.000		190.000			445.000	230.000	25.000		200.000	455.000		
Hoogwatergeul Raaijweide		16,5		Inrichtingsplan DLG jan '07	Ontwerpverruiming hoogwatergeul + dekgrondberging	481.000		322.000			803.000	398.850	82.150	322.000		803.000		
Alternatief Hoogwatergeul Raaijweide	DCM	16,5		Hoogwatergeul Raaijweide, Groenplanning, jan '05	235.000 m3 afvoer van dekgrond; DCM heeft bestemming													
Nevengeul Baarlo		60,0		Inrichtingsplan DLG jan '07	Realisering nevengeul			85.000		optioneel	85.000			7.000	78.000	optioneel	85.000	
Schering en Inslag			onbekend	Grondstromen=0?	In combinatie met nevengeul Baarlo?						0					0		
Spoorbrug Buggenum		23,0	onbekend	Verkenning Zandmaas, pakket II+ Haskoning dec '02	Weerdverlaging			300.000			300.000				300.000	300.000		
Nevengeul Stadsweide Roermond		118,0		Inrichtingsplan DLG jan '07	Realisering nevengeul			30.000			30.000	mogelijk		15.000	15.000	30.000		
Retentiegebied Lateraalkanaal West (fase 2)	?	499,0		Verk. Zandm., pakket II+ Hasko dec '02 + mail Kuypers K 12-11-07	Uitdiepen retentiegebied en aanleg kleischerm	8.100.000		7.300.000	2.100.000		17.500.000	7.290.000	810.000	7.300.000	2.100.000	17.500.000		

UITWERKING ONBEKEND																			
Kassengebied Hout-Blerick		50,0	onbekend	Combi woningbouw, grondstromen=0?							0						0		
Maasdal Velden				Combi woningbouw, grondstromen=0?	Delfstofwinning niet haalbaar						0						0		
Nieuw Wanssum (uitbreiding Haven)			onbekend	Info Frans Geurts gem. Meerlo-Wanssum				pm*4			pm*4						0	0	
Geul van Geijstere					niet relevant?						0						0		
Waarden Wellerlooi (beheermaatregelen)			onbekend	Grondstromen=0?							0						0		
Hoogwatergeul Maashees	?	21,0	onbekend	Hoeveelheden onbekend							0						0		
EINDTOTALEN											55.354.500						39.611.000	2.850.000	
												97.815.500	47.239.050	8.115.450	29.768.000	9.843.000	2.850.000	97.815.500	15.420.000

Toelichting:												Saldo bergingscapaciteit dekgrond (baggerspecie)									
- gerekend is met vast m3 (geen uitleveringspercentage)												- totaal benodigde capaciteit							9.843.000	(exclusief hoeveelheden IVM en Maasroute)	
												- potentieel bergingscapaciteit							15.420.000		
												Saldo (- is tekort, + is overschot)							5.577.000		

*1 incl. plan Hg.w.geul Ooijen Teunesen	Teunesen	67,5		Hoogwatergeul Ooijen Groen-planning jan 2005	Hoogwatergeul	200.000		1.200.000			1.400.000	180.000	20.000	1.200.000		1.400.000	
					Dekgrondberging	1.529.500		326.250			1.855.750	1.376.550	152.950	326.250		1.855.750	

*2 schatting 1,5 mln op lange termijn

*3 is reeds vergund en in uitvoering

*4 naar verwachting grote hoeveelheid