

Project: Realisatie insteekhaven te Waalwijk
Projectnr. gemeente Waalwijk: 1638

Bijlage 09-01: GLOBALE GRONDBALANS

Deel-ge- bied	Besteks- post	Activiteit	Oppervlakte terrein- deel	Ontgraving				Afvoeren vrijkomend materiaal						
				Slib [m ³]	Zand [m ³]	Klei [m ³]	Overige [m ³]	Slib NTP [m ³]	Slib klasse B [m ³]	Zand NTP [m ³]	Klei NTP [m ³]	Overige [m ³]		
1		Grondwerkzaamheden bestaande voorhaven												
1.1		Voorhaven, gedeelte tussen toekomstige damwanden	26675											
	271010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib voorhaven (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m		29.782				29.782						
	274010	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) klei NTP, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m				3.309						3.309		
	274030	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30 m			24.906									
	274040	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse B, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30 m			10.674									
	274050	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30/-6,90 m			35.580									
1.2		Voorhaven, gedeelte met onderwatertalud tot aan Bergsche Maas	12880											
	271010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib voorhaven (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m		9.237				9.237						
	274010	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) klei NTP, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m				3.079						3.079		
	274020	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) klei klasse B, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m				8.210						8.210		
	274030	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30 m			4.892									
	274040	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse B, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30 m			1.087									
	274050	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30/-6,90 m			4.892									
2		Grondwerkzaamheden binnen nieuw aan te leggen insteekhaven												
2.1		Verdiepen toekomstige haven (NAT)	11438											
	272010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib jachthaven (incl. berging + stortkosten) klasse B, van NAP -1,70 m tot NAP -2,15 m		5.147					5.147					
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP -2,15 m tot NAP -5,60 m			3.946									
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -2,15 m tot NAP -5,60 m			35.515									
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -5,60 m tot NAP -6,90 m			14.869									
2.2		Poel achter jachthaven (NAT)	1422											
	272110	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib poel (incl. berging + stortkosten) klasse B, van NAP +2,50 m tot NAP +2,00 m		711					711					
	210410	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP +2,00 m tot NAP +1,50 m				711								
	210420	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse AW, van NAP +1,50 m tot NAP +1,00 m				356								
	210430	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) veen klasse A, van NAP +1,50 m tot NAP +1,00 m					356						356	
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP +1,00 m tot NAP -6,90 m			11.234									
2.3		Afwateringskanaal uitbreiding insteekhaven (NAT)	2043											
	275010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib afwateringskanaal (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP 0,00 m tot NAP -3,00 m		6.129				6.129						
	274120	Verdiepen afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A of beter, van NAP -3,00 m tot NAP -6,90 m			7.968									

Project: Realisatie insteekhaven te Waalwijk
Projectnr. gemeente Waalwijk: 1638

Bijlage 09-01: GLOBALE GRONDBALANS

Deel-ge- bied	Besteks- post	Activiteit	Oppervlakte terrein- deel	Ontgraving				Afvoeren vrijkomend materiaal						
				Slib [m ³]	Zand [m ³]	Klei [m ³]	Overige [m ³]	Slib NTP [m ³]	Slib klasse B [m ³]	Zand NTP [m ³]	Klei NTP [m ³]	Overige [m ³]		
2.4		Landhoofden en droge oevers												
2.4.1		Noordwestelijk landhoofd huidige jachthaven + noordoever jachthaven + tussendijkje	6821											
	210110	Ontgraven landhoofd noord (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 6,00 m tot NAP +2,00 m				1.000								
	210120	Ontgraven landhoofd noord (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse AW, van NAP + 6,00 m tot NAP +2,00 m				9.000								
	210130	Ontgraven landhoofd noord (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -1,00 m				8.185								
	210140	Ontgraven landhoofd noord (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse AW, van NAP + 2,00 m tot NAP -1,00 m				8.185								
	210150	Ontgraven, vervoeren en verwerken (incl. berging + stortkosten) klei klasse NTP, van NAP + 2,00 m tot NAP -1,00 m				4.093						4.093		
	274110	Ontgraven waterbodembodem (incl. afvoeren naar externe locatie) veen klasse AW, van NAP -1,00 m tot NAP -1,50 m					3.411							3.411
	274120	Ontgraven waterbodembodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -1,50 m tot NAP -6,30/-6,90 m			36.833									
2.4.2		Oevers Afwateringskanaal	1183											
	210310	Ontgraven en afvoeren (incl. berging + stortkosten) klei klasse NTP, van NAP + 5,50 m tot NAP +2,00 m				490						490		
	210320	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP + 5,50 m tot NAP +2,00 m				1.960								
	210330	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m			1.065									
	210340	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m			1.597									
	210350	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m				1.065								
	210360	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m				1.065								
	210370	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. afvoeren naar externe locatie) veen klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m					532							532
	274120	Ontgraven waterbodembodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP -2,50 m tot NAP -6,90 m			5.205									
2.4.3		Zuidwestelijk landhoofd huidige jachthaven	2615											
	210210	Ontgraven landhoofd zuid (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 4,00 m tot NAP +2,00 m				2.615								
	210220	Ontgraven landhoofd zuid (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP + 4,00 m tot NAP +2,00 m			2.615									
	210250	Ontgraven, vervoeren en verwerken landhoofd zuid (incl. berging + stortkosten) klei klasse NTP, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m				118						118		
	210260	Ontgraven landhoofd zuid (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP +2,00 m tot NAP -2,50 m				5.766								
	210270	Ontgraven landhoofd zuid (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m			5.884									
	274120	Ontgraven waterbodembodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -2,50 m tot NAP -6,30/-6,90 m			11.506									
2.5		Primaire waterkering	2993											
	210520	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP + 5,50 m tot NAP +2,00 m				4.200								
	210530	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m			2.694									
	210540	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m			4.041									
	210550	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m				2.694								
	210560	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m				2.694								
	210570	Ontgraven primaire waterkering (incl. afvoeren naar externe locatie) veen klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m					1.347							1.347
	274120	Ontgraven waterbodembodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -2,50 m tot NAP - 6,90 m			13.169									

Project: Realisatie insteekhaven te Waalwijk
Projectnr. gemeente Waalwijk: 1638

Bijlage 09-01: GLOBALE GRONDBALANS

Deel-ge- bied	Besteks- post	Activiteit	Oppervlakte terrein- deel	Ontgraving				Afvoeren vrijkomend materiaal						
				Slib [m ³]	Zand [m ³]	Klei [m ³]	Overige [m ³]	Slib NTP [m ³]	Slib klasse B [m ³]	Zand NTP [m ³]	Klei NTP [m ³]	Overige [m ³]		
3		Grondwerkzaamheden binnen terreingrenzen nieuwe containerterminal												
		Saneren en ophogen gedeelte oude jachthaventerrein, +3.50 -> +1.80m	10400											
3.1	280110	Ontgraven asfaltgranulaat (incl. afvoeren en verwerken) niet teerhoudend					160							160
		Ontgraven en afvoeren (vervoeren binnen werk) zand klasse B NAP + 3,30 -> 3,00		2.400										
		Verwijderen asfalt (incl. afvoeren en verwerken) niet teerhoudend					240							240
	280210	Ontgraven puinlaag (incl. vervoeren naar tijdelijk depot) asbesthoudend < restconcentratienorm					8.420							
	280220	Ontgraven puinlaag (incl. vervoeren naar tijdelijk depot) asbesthoudend > restconcentratienorm					2.040							2.040
	210810	Ontgraven klei tot 15 meter achter combiwand (laagdikte ca. 4,2 m)			3.000									
	231510	Ophogen oude jachthaventerrein met zand in zandbed, van NAP +1,80 m tot NAP + 4,85 m												
3.2		Dempen oude afwateringskanaal het slib wordt verwijderd, tot -> +4,85 m	4831											
	275010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib afwateringskanaal (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -0,10 m tot NAP -1,50 m		9.500				9.500						
	231110	Dempen afwateringskanaal met vrijgekomen zand, max. klasse B, incl. verdichten van NAP -1,5 m tot NAP +0,80 m												
	231510	Ophogen terrein met vrijgekomen zand, max. klasse B/klasse industrie, incl. verdichten, van NAP +0,80 m tot NAP +4,85 m												
3.3		Dempen oude jachthaven op terrein containerterminal -> +4,85 m	4000											
	272010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib jachthaven (incl. berging + stortkosten) klasse B, van NAP -1,70 m tot NAP - 2,15 m		1.800					1.800					
	231510	Ophogen terrein van NAP -2,15 m tot NAP +4,85 m												
3.4		Grondwerk primaire binnen terrein toekomstige containerterminal	5933											
	210510	Afgraven (aftoppen) primaire kering NAP +5,81 -> +4,85, klasse industrie/B				4.999								
	231510	Ophogen taluds primaire kering langs afwateringskanaal van NAP +0 -> +4,85												
3.5		Grondwerk secundaire kering binnen terrein toekomstige containerterminal	5548											
	210810	Ontgraven slappe lagen (klei, klasse B) tot 15 meter achter combiwand (dikte ca. 4,2 m)				4.290								
	210620	Aftoppen secundaire kering, klei klasse B, NAP -> 0,8 NAP				1.350								
	280310	Ontg. en afv. oevers afwateringskanaal (incl berging +stortkosten) NIET TOEPASBAAR			82					82				
	231510	Ophogen kade zuidwest afwateringskanaal met gebiedseigen zand max. klasse industrie, van NAP +2,27 m tot NAP +4,85 m												
3.6		Ophogen terrein ten oosten van afwateringskanaal NAP +0,66 -> +4,85	10933											
	277010	Ontgraven en verwerken slib secundaire watergangen (incl. berging + stortkosten) NTP		400				400						
	231510	Ophogen terrein ten oosten van afwateringskanaal met gebiedseigen zand, van NAP +0,66 m tot NAP +4,85 m												
4		Grondwerkzaamheden bedrijventerrein												
4.1		Dempen afwateringskanaal binnen bedrijventerrein	9135											
	275030	Ontgraven en verwerken slib afwateringskanaal (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -0,20 m tot NAP tot -2,80 m		23.751				23.751						
	231110	Dempen en ophogen afwateringskanaal binnen terrein bedrijventerrein met gebiedseigen zand, van NAP -2,80 m tot NAP +1,50 m												

Project: Realisatie insteekhaven te Waalwijk

Projectnr. gemeente Waalwijk: 1638

Bijlage 09-01: GLOBALE GRONDBALANS

Deel-gebied	Bestekspost	Activiteit	Oppervlakte terreindeel	Ontgraving				Afvoeren vrijkomend materiaal						
				Slib [m ³]	Zand [m ³]	Klei [m ³]	Overige [m ³]	Slib NTP [m ³]	Slib klasse B [m ³]	Zand NTP [m ³]	Klei NTP [m ³]	Overige [m ³]		
4.2		Aftoppen secundaire kering ten zuiden van afwateringskanaal	7621											
	280310	Ontgraven en verwerken bodemverontreinigingen (incl. berging + stortkosten) NTP			1.100						1.100			
	210610	Aftoppen secundaire kering, klei klasse B, tot NAP +1,50 m				3.000								
	231110	Aanvullen ontgravingen sanering en ophogen taluds met gebiedseigen zand max. klasse industrie, tot NAP +1,50 m												
4.3		Ophogen terrein ten zuiden van afwateringskanaal NAP +0,80 -> 1,50	66332											
	277010	Ontgraven en verwerken slib secundaire watergangen (incl. berging + stortkosten) NTP		1.822				1.822						
	210710	Aftoppen dijken waterzuivering, klei klasse B, van NAP +2,80 m tot NAP +1,50 m				1.456								
	231610	Ophogen bedrijventerrein zuidzijde met vrijgekomen zand klasse industrie, van NAP +0,80 m tot NAP +1,50 m												
	231070	Dempen bestaande watergangen landbouwpercelen met gebiedseigen klei tot NAP +0,80 m												
5		Grondwerkzaamheden wegen												
5.1		Talud Zomerdijk-Oost												
	275030	Ontgraven en verwerken slib afwateringskanaal (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -0,20 m tot NAP tot -2,80 m		4.675				4.675						
	231110	Dempen en ophogen afwateringskanaal binnen grenzen bedrijventerrein, van NAP -2,80 m tot NAP +0,00 m												
6		Voorbelasting												
	235010	Aanbrengen zand in zandbed (incl. verdichten) t.b.v. voorbelasting containerterminal cf. geotechnisch advies in bijlage												
	235110	Aanbrengen zand in zandbed (incl. verdichten) t.b.v. voorbelasting Zomerdijk (Oost) cf. geotechnisch advies in bijlage												
	235210	Aanbrengen zand in zandbed (incl. verdichten) t.b.v. voorbelasting toegangsweg containerterminal cf. geotechnisch advies in bijlage												
	235310	Aanbrengen zand in zandbed (incl. verdichten) t.b.v. voorbelasting noordelijke randweg cf. geotechnisch advies in bijlage												
	235030	Ontgraven overhoogte voorbelasting containerterminal en verwerken in terrein			155.025	- 10% in zetting								
	235130	Ontgraven overhoogte voorbelasting Zomerdijk (Oost) en verwerken in terrein			11.792	- 10% in zetting								
	235230	Ontgraven overhoogte voorbelasting toegangsweg containerterminal en verwerken in terrein			1.571	- 10% in zetting								
	235330	Ontgraven overhoogte voorbelasting kruising noordelijke randweg - afwateringskanaal en verwerken in terrein			7.200	- 10% in zetting								
				92.954	419.341	86.888	16.505	85.296	7.658	1.182	19.299	8.085		

Project: Realisatie insteekhaven te Waalwijk

Projectnr. gemeente Waalwijk: 1638

Bijlage 09-01: GLOBALE GRONDBALANS

Deel-ge- bied	Besteks- post	Activiteit	Oppervlakte terrein- deel	Verwerken grondstromen binnen het werk							Demping en ophoging		Voorbe- lasting
				Zand klasse AW [m ³]	Zand klasse A [m ³]	Zand klasse B [m ³]	Klei klasse AW [m ³]	Klei klasse A [m ³]	Klei klasse B [m ³]	Overige (puin) [m ³]	Zand [m ³]	Klei [m ³]	
1		Grondwerkzaamheden bestaande voorhaven											
1.1		Voorhaven, gedeelte tussen toekomstige damwanden	26675										
	271010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib voorhaven (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m											
	274010	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) klei NTP, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m											
	274030	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30 m		24.906									
	274040	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse B, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30 m			10.674								
	274050	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30/-6,90 m		35.580									
1.2		Voorhaven, gedeelte met onderwatertalud tot aan Bergsche Maas	12880										
	271010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib voorhaven (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m											
	274010	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) klei NTP, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m											
	274020	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) klei klasse B, van NAP -2,50 m tot NAP -3,94 m											
	274030	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30 m		4.892									
	274040	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse B, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30 m			1.087								
	274050	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -3,94 m tot NAP -6,30/-6,90 m		4.892									
2		Grondwerkzaamheden binnen nieuw aan te leggen insteekhaven											
2.1		Verdiepen toekomstige haven (NAT)	11438										
	272010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib jachthaven (incl. berging + stortkosten) klasse B, van NAP -1,70 m tot NAP -2,15 m											
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP -2,15 m tot NAP -5,60 m		3.946									
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -2,15 m tot NAP -5,60 m		35.515									
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -5,60 m tot NAP -6,90 m		14.869									
2.2		Poel achter jachthaven (NAT)	1422										
	272110	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib poel (incl. berging + stortkosten) klasse B, van NAP +2,50 m tot NAP +2,00 m											
	210410	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP +2,00 m tot NAP +1,50 m							711				
	210420	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse AW, van NAP +1,50 m tot NAP +1,00 m					356						
	210430	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) veen klasse A, van NAP +1,50 m tot NAP +1,00 m											
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP +1,00 m tot NAP -6,90 m		11.234									
2.3		Afwateringskanaal uitbreiding insteekhaven (NAT)	2043										
	275010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib afwateringskanaal (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP 0,00 m tot NAP -3,00 m											
	274120	Verdiepen afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A of beter, van NAP -3,00 m tot NAP -6,90 m		7.968									

Project: Realisatie insteekhaven te Waalwijk
Projectnr. gemeente Waalwijk: 1638

Bijlage 09-01: GLOBALE GRONDBALANS

Deel-ge- bied	Besteks- post	Activiteit	Oppervlakte terrein- deel	Verwerken grondstromen binnen het werk							Demping en ophoging		Voorbe- lasting
				Zand klasse AW [m ³]	Zand klasse A [m ³]	Zand klasse B [m ³]	Klei klasse AW [m ³]	Klei klasse A [m ³]	Klei klasse B [m ³]	Overige (puin) [m ³]	Zand [m ³]	Klei [m ³]	
2.4		Landhoofden en droge oevers											
2.4.1		Noordwestelijk landhoofd huidige jachthaven + noordoever jachthaven + tussendijkje	6821										
	210110	Ontgraven landhoofd noord (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 6,00 m tot NAP +2,00 m								1.000			
	210120	Ontgraven landhoofd noord (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse AW, van NAP + 6,00 m tot NAP +2,00 m					9.000						
	210130	Ontgraven landhoofd noord (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -1,00 m								8.185			
	210140	Ontgraven landhoofd noord (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse AW, van NAP + 2,00 m tot NAP -1,00 m					8.185						
	210150	Ontgraven, vervoeren en verwerken (incl. berging + stortkosten) klei klasse NTP, van NAP + 2,00 m tot NAP -1,00 m											
	274110	Ontgraven waterbodem (incl. afvoeren naar externe locatie) veen klasse AW, van NAP -1,00 m tot NAP -1,50 m											
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -1,50 m tot NAP -6,30/-6,90 m		36.833									
2.4.2		Oevers Afwateringskanaal	1183										
	210310	Ontgraven en afvoeren (incl berging + stortkosten) klei klasse NTP, van NAP + 5,50 m tot NAP +2,00 m											
	210320	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP + 5,50 m tot NAP +2,00 m							1.960				
	210330	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m			1.065								
	210340	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m				1.597							
	210350	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m							1.065				
	210360	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m								1.065			
	210370	Ontgraven oevers afwateringskanaal (incl. afvoeren naar externe locatie) veen klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m											
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP -2,50 m tot NAP -6,90 m			5.205								
2.4.3		Zuidwestelijk landhoofd huidige jachthaven	2615										
	210210	Ontgraven landhoofd zuid (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 4,00 m tot NAP +2,00 m								2.615			
	210220	Ontgraven landhoofd zuid (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP + 4,00 m tot NAP +2,00 m			2.615								
	210250	Ontgraven, vervoeren en verwerken landhoofd zuid (incl. berging + stortkosten) klei klasse NTP, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m											
	210260	Ontgraven landhoofd zuid (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP +2,00 m tot NAP -2,50 m							5.766				
	210270	Ontgraven landhoofd zuid (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m			5.884								
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -2,50 m tot NAP -6,30/-6,90 m		11.506									
2.5		Primaire waterkering	2993										
	210520	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP + 5,50 m tot NAP +2,00 m							4.200				
	210530	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m			2.694								
	210540	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m				4.041							
	210550	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m							2.694				
	210560	Ontgraven primaire waterkering (incl. vervoeren binnen het werk) klei klasse B, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m								2.694			
	210570	Ontgraven primaire waterkering (incl. afvoeren naar externe locatie) veen klasse A, van NAP + 2,00 m tot NAP -2,50 m											
	274120	Ontgraven waterbodem (incl. vervoeren binnen het werk) zand klasse AW, van NAP -2,50 m tot NAP - 6,90 m		13.169									

Project: Realisatie insteekhaven te Waalwijk
Projectnr. gemeente Waalwijk: 1638

Bijlage 09-01: GLOBALE GRONDBALANS

Deel-ge- bied	Besteks- post	Activiteit	Oppervlakte terrein- deel	Verwerken grondstromen binnen het werk							Demping en ophoging		Voorbe- lasting
				Zand klasse AW [m ³]	Zand klasse A [m ³]	Zand klasse B [m ³]	Klei klasse AW [m ³]	Klei klasse A [m ³]	Klei klasse B [m ³]	Overige (puin) [m ³]	Zand [m ³]	Klei [m ³]	
3		Grondwerkzaamheden binnen terreingrenzen nieuwe containerterminal											
		Saneren en ophogen gedeelte oude jachthaventerrein, +3.50 -> +1.80m	10400										
3.1	280110	Ontgraven asfaltgranulaat (incl. afvoeren en verwerken) niet teerhoudend											
		Ontgraven en afvoeren (vervoeren binnen werk) zand klasse B NAP + 3,30 -> 3,00			2.400								
		Verwijderen asfalt (incl. afvoeren en verwerken) niet teerhoudend											
	280210	Ontgraven puinlaag (incl. vervoeren naar tijdelijk depot) asbesthoudend < restconcentratienorm							8.420				
	280220	Ontgraven puinlaag (incl. vervoeren naar tijdelijk depot) asbesthoudend > restconcentratienorm											
	210810	Ontgraven klei tot 15 meter achter combiwand (laagdikte ca. 4,2 m)								3.000			
	231510	Ophogen oude jachthaventerrein met zand in zandbed, van NAP +1,80 m tot NAP + 4,85 m									34.720		
3.2		Dempen oude afwateringskanaal het slib wordt verwijderd, tot -> +4,85 m	4831										
	275010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib afwateringskanaal (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -0,10 m tot NAP -1,50 m											
	231110	Dempen afwateringskanaal met vrijgekomen zand, max. klasse B, incl. verdichten van NAP -1,5 m tot NAP +0,80 m									11.111		
	231510	Ophogen terrein met vrijgekomen zand, max. klasse B/klasse industrie, incl. verdichten, van NAP +0,80 m tot NAP +4,85 m									19.566		
3.3		Dempen oude jachthaven op terrein containerterminal -> +4,85 m	4000										
	272010	Ontgraven, vervoeren en verwerken slib jachthaven (incl. berging + stortkosten) klasse B, van NAP -1,70 m tot NAP - 2,15 m											
	231510	Ophogen terrein van NAP -2,15 m tot NAP +4,85 m									28.000		
3.4		Grondwerk primaire binnen terrein toekomstige containerterminal	5933										
	210510	Afgraven (aftoppen) primaire kering NAP +5,81 -> +4,85, klasse industrie/B					4.999						
	231510	Ophogen taluds primaire kering langs afwateringskanaal van NAP +0 -> +4,85									10.168		
3.5		Grondwerk secundaire kering binnen terrein toekomstige containerterminal	5548										
	210810	Ontgraven slappe lagen (klei, klasse B) tot 15 meter achter combiwand (dikte ca. 4,2 m)								4.290			
	210620	Aftoppen secundaire kering, klei klasse B, NAP -> 0,8 NAP								1.350			
	280310	Ontg. en afv. oevers afwateringskanaal (incl berging +stortkosten) NIET TOEPASBAAR											
	231510	Ophogen kade zuidwest afwateringskanaal met gebiedseigen zand max. klasse industrie, van NAP +2,27 m tot NAP +4,85 m									17.007		
3.6		Ophogen terrein ten oosten van afwateringskanaal NAP +0,66 -> +4,85	10933										
	277010	Ontgraven en verwerken slib secundaire watergangen (incl. berging + stortkosten) NTP											
	231510	Ophogen terrein ten oosten van afwateringskanaal met gebiedseigen zand, van NAP +0,66 m tot NAP +4,85 m									45.809		
4		Grondwerkzaamheden bedrijventerrein											
4.1		Dempen afwateringskanaal binnen bedrijventerrein	9135										
	275030	Ontgraven en verwerken slib afwateringskanaal (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -0,20 m tot NAP tot -2,80 m											
	231110	Dempen en ophogen afwateringskanaal binnen terrein bedrijventerrein met gebiedseigen zand, van NAP -2,80 m tot NAP +1,50 m									39.281		

Project: Realisatie insteekhaven te Waalwijk
Projectnr. gemeente Waalwijk: 1638

Bijlage 09-01: GLOBALE GRONDBALANS

Deel-ge- bied	Besteks- post	Activiteit	Oppervlakte terrein- deel	Verwerken grondstromen binnen het werk							Demping en ophoging		Voorbe- lasting	
				Zand klasse AW [m ³]	Zand klasse A [m ³]	Zand klasse B [m ³]	Klei klasse AW [m ³]	Klei klasse A [m ³]	Klei klasse B [m ³]	Overige (puin) [m ³]	Zand [m ³]	Klei [m ³]		
4.2		Aftoppen secundaire kering ten zuiden van afwateringskanaal	7621											
	280310	Ontgraven en verwerken bodemverontreinigingen (incl. berging + stortkosten) NTP												
	210610	Aftoppen secundaire kering, klei klasse B, tot NAP +1,50 m								3.000				
	231110	Aanvullen ontgravingen sanering en ophogen taluds met gebiedseigen zand max. klasse industrie, tot NAP +1,50 m									2.180			
4.3		Ophogen terrein ten zuiden van afwateringskanaal NAP +0,80 -> 1,50	66332											
	277010	Ontgraven en verwerken slib secundaire watergangen (incl. berging + stortkosten) NTP												
	210710	Aftoppen dijken waterzuivering, klei klasse B, van NAP +2,80 m tot NAP +1,50 m								1.456				
	231610	Ophogen bedrijventerrein zuidzijde met vrijgekomen zand klasse industrie, van NAP +0,80 m tot NAP +1,50 m									46.432			
	231070	Dempen bestaande watergangen landbouwpercelen met gebiedseigen klei tot NAP +0,80 m								16.376				
5		Grondwerkzaamheden wegen												
5.1		Talud Zomerdijk-Oost												
	275030	Ontgraven en verwerken slib afwateringskanaal (incl. berging + stortkosten) NTP, van NAP -0,20 m tot NAP tot -2,80 m												
	231110	Dempen en ophogen afwateringskanaal binnen grenzen bedrijventerrein, van NAP -2,80 m tot NAP +0,00 m									5.034			
6		Voorbelasting												
	235010	Aanbrengen zand in zandbed (incl. verdichten) t.b.v. voorbelasting containerterminal cf. geotechnisch advies in bijlage												172.250
	235110	Aanbrengen zand in zandbed (incl. verdichten) t.b.v. voorbelasting Zomerdijk (Oost) cf. geotechnisch advies in bijlage												13.102
	235210	Aanbrengen zand in zandbed (incl. verdichten) t.b.v. voorbelasting toegangsweg containerterminal cf. geotechnisch advies in bijlage												1.746
	235310	Aanbrengen zand in zandbed (incl. verdichten) t.b.v. voorbelasting noordelijke randweg cf. geotechnisch advies in bijlage												8.000
	235030	Ontgraven overhoogte voorbelasting containerterminal en verwerken in terrein		155.025										
	235130	Ontgraven overhoogte voorbelasting Zomerdijk (Oost) en verwerken in terrein		11.792										
	235230	Ontgraven overhoogte voorbelasting toegangsweg containerterminal en verwerken in terrein		1.571										
	235330	Ontgraven overhoogte voorbelasting kruising noordelijke randweg - afwateringskanaal en verwerken in terrein		7.200										
				339.187	59.174	19.799	22.539	15.684	45.742	8.420	259.308	0	195.098	

