ALTO CUILO PROJECT
AC63 FINAL MINI-BULK SAMPLE DATA

Geological Abbreviations:

SDST	Sandstone (Crater Facies)	**VK**	Volcaniclastic Kimberlite
SLST	Siltstone (Crater Facies)	**TK**	Tuffisitic Kimberlite
RVK	Re-sedimented Volcaniclatsic Kimberlite	**CRB**	Country Rock Breccia
		Kar	Karoo Sediments

PetraDiamonds bhpbilliton

Hole ID	Sample	From (m)	To (m)	Geological Domain	Final Tonnes	Total Stones To Sieve	Total Carats To Sieve	Sample Grade (CPHT)	Average Stone Size (cts)	+11 (+2.86mm) Stones	+11 (+2.86mm) Cts	+9 (+2.35mm) Stones	+9 (+2.35mm) Cts	+7 (+2mm) Stones	+7 (+2mm) Cts	+5 (+1.47mm) Stones	+5 (+1.47mm) Cts	+3 (+1.15mm) Stones	+3 (+1.15mm) Cts	+1 (+0.82mm) Stones	+1 (+0.82mm) Cts	-1 (-0.82mm) Stones	-1 (-0.82mm) Cts
AC63-MB1	S1	79	110	SLST	4.71	3	0.13	2.76	0.04							1	0.07	1	0.03	1	0.03		
AC63-MB1	S2	110	140	SLST/SDST/RVK	4.56	2	0.14	3.07	0.07							1	0.09	1	0.04				
AC63-MB1	S3	140	170	SDST/RVK	4.56																		
AC63-MB1	S4	170	200	SDST/RVK	4.56	3	0.51	11.18	0.17	1	0.45							1	0.02	1	0.03		
AC63-MB1	S5	200	230	SDST/RVK	4.56	3	1.62	35.51	0.54							1	0.08			1	0.02		
AC63-MB1	S6	230	260	TK	4.56	8	0.98	21.48	0.12	1	0.44	3	0.4			2	0.07	2	0.05				
AC63-MB1	S7	260	290	CRB	4.56	2	0.03	0.66	0.02							1	0.03			1	0.02		
AC63-MB1	S8	290	329	CRB/Kar	5.93																		
Total:					**38.02**	**21**	**3.41**			**2**	**0.89**	**3**	**0.4**	**0**	**0**	**6**	**0.34**	**5**	**0.14**	**5**	**0.11**	**0**	**0**
AC63-MB1 Slough	**S9**	**79**	**329**	**Mixture**	**0.42**	**1**	**0.01**													**1**	**0.01**		
AC63-MB2	S1	77	105	SLST	4.26	3	0.07	1.64	0.02									3	0.07				
AC63-MB2	S2	105	140	SLST	5.32																		
AC63-MB2	S3	140	170	SLST	4.56	1	0.03	0.66	0.03									1	0.03				
AC63-MB2	S4	170	200	SLST/RVK	4.56																		
AC63-MB2	S5	200	230	RVK	4.56	3	0.23	5.04	0.08					1	0.13	1	0.07			1	0.02		
AC63-MB2	S6	230	260	RVK	4.56	6	0.28	6.14	0.05					1	0.12	1	0.08	1	0.02	3	0.05		
AC63-MB2	S7	260	290	RVK	4.56	3	0.09	1.97	0.03							1	0.06			2	0.03		
AC63-MB2	S8	290	320	RVK/CRB	4.56	3	0.07	1.53	0.02									2	0.05	1	0.02		
AC63-MB2	S9	320	350	CRB	4.56	1	0.03	0.66	0.03									1	0.03				
AC63-MB2	S10	350	380	CRB	4.56																		
AC63-MB2	S11	380	410	CRB	4.56	1	0.14	3.07	0.14							1	0.14						
AC63-MB2	S12	410	440	CRB	4.56																		
AC63-MB2	S13	440	470	CRB	4.56																		
AC63-MB2	S14	470	500	CRB	4.56	1	0.06	1.32	0.06							1	0.06						
AC63-MB2	S15	500	530	CRB	4.56	3	0.11	2.41	0.04							1	0.06	1	0.02	1	0.02		
AC63-MB2	S16	530	560	CRB	4.56																		
AC63-MB2	S17	560	587	CRB	4.11																		
Total:					**77.56**	**25**	**1.11**			**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0.25**	**6**	**0.47**	**9**	**0.22**	**8**	**0.14**	**0**	**0**
AC63-MB2 Slough	**S18**	**80**	**586**	**Mixture**	**0.22**																		
AC63-MB3	S1	80	110	SLST/RVK	4.56	4	0.27	5.92	0.07	1	0.2							3	0.07				
AC63-MB3	S2	110	140	SLST/RVK	4.56	1	0.04	0.88	0.04							1	0.05						
AC63-MB3	S3	140	170	SLST/RVK	4.56																		
AC63-MB3	S4	170	200	SLST/RVK	4.56																		
AC63-MB3	S5	200	230	SLST/RVK	4.56	7	0.48	10.52	0.07					2	0.3	2	0.09	1	0.02	1	0.02		
AC63-MB3	S6	230	260	SLST/RVK	4.56	1	0.02	0.44	0.02									1	0.02				
AC63-MB3	S7	260	290	RVK/CRB	4.56	2	0.73	16.00	0.37							1	0.05						
AC63-MB3	S8	290	312	Kar	3.35																		
Total:					**35.28**	**15**	**1.54**			**1**	**0.2**	**0**	**0**	**2**	**0.3**	**4**	**0.19**	**6**	**0.15**	**1**	**0.02**	**0**	**0**
AC63-MB3 Slough	**S9**	**80**	**312**	**Mixture**	**0.13**																		
AC63-MB5	S1	80	110	SLST	4.56																		
AC63-MB5	S2	110	140	SLST	4.56																		
AC63-MB5	S3	140	170	SLST	4.56																		
AC63-MB5	S4	170	200	SLST/RVK	4.56																		
AC63-MB5	S5	200	230	RVK	4.56																		
AC63-MB5	S6	230	260	RVK	4.56	5	0.61	13.37	0.12			1	0.33	1	0.11	1	0.1	1	0.04	1	0.02		
AC63-MB5	S7	260	290	RVK	4.56																		
AC63-MB5	S8	290	327	RVK/CRB	5.63	4	1.22	21.68	0.31			1	0.13					1	0.02	1	0.02		
Total:					**37.56**	**9**	**1.83**			**0**	**0**	**2**	**0.46**	**1**	**0.11**	**1**	**0.1**	**2**	**0.06**	**2**	**0.04**	**0**	**0**
AC63-MB5 Slough	**S9**	**82**	**326**	**Mixture**	**0.14**																		
AC63-MB6	S1	80	110	SLST	6.84	3	0.15	2.19	0.05					1	0.11			1	0.02	1	0.02		
AC63-MB6	S2	110	140	RVK	6.84	1	0.02	0.29	0.02											1	0.02		
AC63-MB6	S3	140	170	RVK	6.84	2	0.14	2.05	0.07					1	0.11			1	0.03				
AC63-MB6	S4	170	200	RVK	6.84	1	0.02	0.29	0.02											1	0.02		
AC63-MB6	S5	200	230	RVK	6.84	3	0.28	4.09	0.09					1	0.14	2	0.14						
AC63-MB6	S6	230	260	RVK	5.25	3	0.08	1.52	0.03							1	0.05	1	0.01				
AC63-MB6	S7	260	290	CRB	4.57	3	0.06	1.31	0.02									1	0.02	2	0.04		
AC63-MB6	S8	290	312	CRB/Kar	3.35																		
Total:					**47.38**	**16**	**0.75**			**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0.36**	**4**	**0.21**	**5**	**0.12**	**6**	**0.12**	**0**	**0**
AC63-MB6 Slough	**S9**	**80**	**312**	**Mixture**	**0.25**	**2**	**0.05**											**1**	**0.04**	**1**	**0.02**		
AC63-MB7	S1	80	110	MDST	4.56	1	0.03	0.66	0.03									1	0.03				
AC63-MB7	S2	110	140	MDST	4.56	1	0.07	1.53	0.07							1	0.06						
AC63-MB7	S3	140	170	RVK	4.56	1	0.02	0.44	0.02											1	0.02		
AC63-MB7	S4	170	200	RVK	4.56	4	0.61	13.37	0.15	1	0.52					1	0.04	1	0.03	1	0.02		
AC63-MB7	S5	200	230	RVK	4.56																		
AC63-MB7	S6	230	260	RVK	4.56	5	0.81	17.75	0.16	2	0.72					1	0.03	1	0.02	1	0.02		
AC63-MB7	S7	260	290	RVK/CRB	4.56	1	0.17	3.73	0.17					1	0.17								
AC63-MB7	S8	290	312	Kar	3.35																		
Total:					**35.28**	**13**	**1.71**			**3**	**1.24**	**0**	**0**	**1**	**0.17**	**3**	**0.13**	**3**	**0.08**	**3**	**0.06**	**0**	**0**
AC63-MB7 Slough	**S9**	**80**	**316**	**Mixture**	**0.17**																		
AC63-MB8	S1	90	120	SLST/SDST	4.56	1	0.02	0.44	0.02									1	0.02				
AC63-MB8	S2	120	150	SLST/SDST	4.56																		
AC63-MB8	S3	150	180	SLST/SDST	4.56																		
AC63-MB8	S4	180	210	SLST/SDST	4.56																		
AC63-MB8	S5	210	240	SLST/SDST/RVK	4.56	1	0.04	0.88	0.04									1	0.04				
AC63-MB8	S6	240	270	RVK	4.56																		
AC63-MB8	S7	270	300	RVK	4.56	2	0.24	5.26	0.12					1	0.15	1	0.09						
AC63-MB8	S8	300	330	RVK/CRB	4.56																		
AC63-MB8	S9	330	350	CRB/RVK	3.04																		
Total:					**39.54**	**4**	**0.3**			**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0.15**	**1**	**0.09**	**2**	**0.06**	**0**	**0**	**0**	**0**
AC63-MB8 Slough	**S10**	**90**	**350**	**Mixture**	**0.71**																		
AC63-MB9	S1	86	120	SDST	5.17																		
AC63-MB9	S2	120	150	SDST	4.56																		
AC63-MB9	S3	150	180	SDST/RVK	4.56																		
AC63-MB9	S4	180	210	RVK	4.56	1	0.06	1.32	0.06									1	0.06				
AC63-MB9	S5	210	240	RVK	4.56	9	0.35	7.67	0.04					1	0.1	1	0.06	4	0.14	3	0.05		
AC63-MB9	S6	240	270	RVK/CRB	4.56	5	0.44	9.64	0.09			2	0.32			1	0.07	2	0.07				
AC63-MB9	S7	270	300	CRB/RVK	4.56	1	0.01	0.22	0.01											1	0.01		
AC63-MB9	S8	300	330	CRB/RVK	4.56																		
AC63-MB9	S9	330	360	CRB	4.56																		
AC63-MB9	S10	360	390	CRB	4.56																		
Total:					**46.23**	**16**	**0.86**			**0**	**0**	**2**	**0.32**	**1**	**0.1**	**2**	**0.13**	**7**	**0.27**	**4**	**0.06**	**0**	**0**
AC63-MB9 Slough	**S11**	**86**	**390**	**Mixture**	**0.16**																		
AC63-MB10	S1	88	118	sRVK	4.56	3	0.11	2.41	0.04									3	0.11				
AC63-MB10	S2	118	150	sRVK	4.87	1	0.14	2.88	0.14					1	0.14								
AC63-MB10	S3	150	180	sRVK	4.56	3	0.27	5.92	0.09					1	0.12	1	0.14						
AC63-MB10	S4	180	210	RVK	4.56																		
AC63-MB10	S5	210	240	RVK/TK	4.56	1	0.02	0.44	0.02									1	0.02				
AC63-MB10	S6	240	270	TK/RVK	4.56	6	0.17	3.73	0.03							1	0.06	2	0.05	2	0.03		
AC63-MB10	S7	270	300	RVK/CRB	4.56	2	0.04	0.88	0.02									1	0.03	1	0.02		
AC63-MB10	S8	300	330	CRB/RVK	4.56	4	0.13	2.85	0.03							2	0.08	1	0.03	1	0.01		
AC63-MB10	S9	330	360	RVK	4.56	7	0.32	7.01	0.05							3	0.24	2	0.08	2	0.03		
AC63-MB10	S10	360	362	RVK	0.30																		
Total:					**41.67**	**27**	**1.2**			**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0.26**	**8**	**0.55**	**10**	**0.32**	**7**	**0.1**	**0**	**0**
AC63-MB10 Slough	**S11**	**56**	**362**	**Mixture**	**0.73**																		
AC63-MB11	S1	82	110	SDST/RVK	4.26	2	0.2	4.70	0.10					1	0.18					1	0.02		
AC63-MB11	S2	110	140	SDST/RVK	4.56	2	0.08	1.75	0.04							1	0.06	1	0.02				
AC63-MB11	S3	140	170	RVK	4.56	1	0.04	0.88	0.04									1	0.04				
AC63-MB11	S4	170	200	RVK	4.56	2	0.16	3.51	0.08			1	0.14					1	0.02				
AC63-MB11	S5	200	230	RVK	4.56	4	0.18	3.95	0.05					1	0.11					2	0.04		
AC63-MB11	S6	230	260	RVK	4.56																		
AC63-MB11	S7	260	290	RVK/CRB	4.56	3	0.16	3.51	0.05							2	0.13	1	0.03				
AC63-MB11	S8	290	320	RVK/CRB	4.56																		
AC63-MB11	S9	320	350	CRB	4.56																		
AC63-MB11	S10	350	380	Kar	4.56																		
AC63-MB11	S11	380	387	Kar	1.06																		
Total:					**46.38**	**14**	**0.82**			**0**	**0**	**2**	**0.29**	**2**	**0.29**	**3**	**0.19**	**6**	**0.15**	**3**	**0.06**	**0**	**0**
AC63-MB11 Slough	**S12**	**17**	**387**	**Mixture**	**2.27**	**3**	**1.02**					**1**	**0.15**					**1**	**0.02**				
AC63-MB12	S1	83	120	SLST/RVK	5.63																		
AC63-MB12	S2	120	150	RVK	4.56																		
AC63-MB12	S3	150	180	RVK	4.56																		
AC63-MB12	S4	180	210	RVK	4.56	1	0.02	0.44	0.02									1	0.02				
AC63-MB12	S5	210	240	RVK	4.56	1	0.2	4.38	0.20					1	0.2								
AC63-MB12	S6	240	270	RVK	4.56	4	0.11	2.41	0.03							1	0.05	1	0.02	2	0.02		
AC63-MB12	S7	270	300	RVK/CRB	4.56	1	0.02	0.44	0.02											1	0.02		
AC63-MB12	S8	300	330	CRB/RVK	4.56	3	0.09	1.97	0.03									2	0.07	1	0.02		
AC63-MB12	S9	330	360	RVK/VK	4.56	3	0.12	2.63	0.04							2	0.09	1	0.03				
AC63-MB12	S10	360	390	VK/RVK	4.56	9	0.82	17.97	0.09			1	0.32			6	0.46	1	0.03				
AC63-MB12	S11	390	397	RVK	1.06	3	0.25	23.48	0.08					1	0.16	1	0.05						
Total:					**47.75**	**25**	**1.63**			**0**	**0**	**1**	**0.32**	**2**	**0.36**	**12**	**0.81**	**7**	**0.19**	**4**	**0.06**	**0**	**0**
AC63-MB12 Slough	**S12**	**84**	**397**	**Mixture**	**0.69**	**1**	**0.12**									**1**	**0.12**						
AC63-MB13	S1	93	120	SDST	4.11	2	0.18	4.38	0.09							1	0.13	1	0.05				
AC63-MB13	S2	120	150	MDST	4.56	1	0.05	1.10	0.05									1	0.05				
AC63-MB13	S3	150	180	MDST/SLST	4.56																		
AC63-MB13	S4	180	210	SLST/RVK	4.56	7	0.75	16.44	0.11	1	0.4			2	0.2	2	0.09	1	0.04				
AC63-MB13	S5	210	240	RVK	4.56	1	0.05	1.10	0.05							1	0.05						
AC63-MB13	S6	240	270	RVK	4.56	7	0.65	14.25	0.09			1	0.29	1	0.13	4	0.22	1	0.02				
AC63-MB13	S7	270	300	RVK/CRB	4.56	2	0.06	1.32	0.03									2	0.06				
AC63-MB13	S8	300	330	CRB/Kar	4.56																		
AC63-MB13	S9	330	360	crb/Kar/RVK	4.56																		
AC63-MB13	S10	360	390	Kar/RVK/CRB	4.56																		
AC63-MB13	S11	390	420	RVK/CRB	4.56																		
Total:					**49.73**	**20**	**1.74**			**1**	**0.4**	**1**	**0.29**	**3**	**0.33**	**11**	**0.66**	**6**	**0.22**	**1**	**0.01**	**0**	**0**
AC63-MB13 Slough	**S12**	**24.5**	**420**	**Mixture**	**0.54**	**3**	**0.16**									**3**	**0.17**						
Total Holes (Excluding Slough)					**542.39**	**205**	**16.9**			**7**	**2.73**	**11**	**2.08**	**20**	**2.68**	**61**	**3.87**	**68**	**1.98**	**44**	**0.78**	**0**	**0**
Total Slough					**6.43**	**10**	**1.36**			**0**	**0**	**1**	**0.15**	**0**	**0**	**4**	**0.29**	**2**	**0.06**	**2**	**0.03**	**0**	**0**
AC63MB10 Tailings Retreats						1	0.02											1	0.02				
AC63MB11 Tailings Retreats						3	0.12									2	0.1	1	0.03				
AC63MB12 Tailings Retreats						2	0.07									1	0.06						
AC63MB13 Tailings Retreats						1	0.02													1	0.02		
Total Tailings Retreats						**7**	**0.23**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0.16**	**2**	**0.05**	**1**	**0.02**	**0**	**0**
Grand Total					**548.81**	**222**	**18.49**			**7**	**2.73**	**12**	**2.23**	**20**	**2.68**	**68**	**4.32**	**72**	**2.09**	**47**	**0.83**	**0**	**0**