

Note - Items indicated with "PT Report" under certification status will undergo certification protocol to issue Analytical Report (AR) or Certificate of Analysis (COA)

COPPER

TYPE:		Cu-Ore										
Description	Co	Cu	Cu (Sol)	Fe	Mg	Ni	Pb	S	Sb	Si	Zn	H ₂ O
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
5-026	0,015	1,311	0,612	34,367	0,731	0,006	1,13	0,556		14,699	2,395	
5-028	0,007	0,405	0,076	1,139	1,776	0,004	0,006	0,789		32,169	0,006	
5-030	0,008	1,85	0,12	1,69	1,46	0,003	0,003	1,8		30,5	0,004	
5-042	0,006	2,488	0,028	1,967	1,064	0,004	0,005	1,638		32,744	0,006	
5-051	0,461	2,384	1,253	51,786	0,038	0,618	0,025	0,496		11,03	0,129	
5-054	0,011	0,571	0,111	18,21	4,8	0,014		0,437		3,77		
5-063	0,003	0,34	0,04	3,56	1,6	0,005	0,018	1,91		33,2	0,015	
5-068	0,005	0,4	0,024	0,74	1,51	0,007	0,021	35,1		2,78	0,028	
5-074	0,006	5,82	0,12	6,29	3,95	0,006	0,11	24,18		11,4	0,12	
5-078	0,011	1,64	0,76	34,8	0,71	0,009		0,68		14,1		
5-081	0,013	1,93	0,42	2,53	1,38	0,005	0,004	0,51		27,6	0,005	
5-087	0,007	4,874	0,706	1,887	0,279	0,004	0,007	1,689		29,563	0,01	

Certification Status	Origin
PT Report	Dundee
COA Issued	Mopani
COA Issued (New)	Mopani
COA Issued	Mopani
PT Report	Palabora
COA Issued (New)	Palabora
COA Issued (New)	Rio Tinto
COA Issued (New)	Rio Tinto
COA Issued (New)	Rio Tinto
COA Issued (New)	Dundee
COA Issued (New)	Lubumbe Copper Mine
PT Report	Kinsenda Copper Company

TYPE:		Cu-Concentrate										
Description	Co	Cu	Cu (Sol)	Fe	Mg	Ni	Pb	S	Sb	Si	Zn	H ₂ O
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
5-027	0,008	21,398	0,441	18,711	0,186	0,015	0,28	22,077		9,725	0,471	
5-029	0,069	19,15	1,01	17,76	2,8	0,111	0,012				0,052	
5-037	0,926	23,799	22,392	0,706	0,37	0,04	0,629	5,261		0,993	20,489	
5-041	0,1	21,75	1,36	20	3,22	0,14	0,03	15,9		1,95	0,006	
5-043	0,82	22,57	18,8	3,87	0,69	0,08	0,45	5,41		3,12	17,9	
5-045	0,104	27,969	0,695	20,275	1,425		0,023	20,815		4,184	0,07	
5-047	0,099	26,129	1,297	19,833	1,842	0,145	0,015	20,268		2,621	0,064	
5-049	0,11	32,622	1,459	22,332	1,577	0,178	0,021	23,002		1,365	0,085	
5-052	0,992	17,187	15,913	0,35	0,282		0,543	5,226		0,949	27,192	
5-058	0,08	22,22	1,34	18,8	2,02	0,13	0,03	17,7		3,89	0,09	
5-064	0,008	14,93	0,57	18	1,39	0,008	0,242	22,06		13,55	0,222	
5-069	0,008	15,54	0,53	19,23	1,45	0,009	0,23	25,17		11,47	0,224	
5-075	0,18	16,29	0,89	16,2	2,73	0,09	0,011	14,52		5,1	0,042	
5-079	0,089	24,53	1,278	18,896	2,331	0,143	0,017	17,73		2,477	0,06	
5-082	0,6	24,91	10,9	11,79	1,43	0,09	0,21	11,4		4,46	6,14	
5-085	0,031	40,75	3,74	7,46	0,47	0,011	0,015	14,76		8,78	0,009	
5-088	0,028	50,15	6,13	5,14	0,11	0,005	0,007	17,45		6,96	0,008	
5-092	0,098	27,968	1,15	20,734	1,252	0,163	0,018	20,665		4,874	0,055	
5-096	0,008	29,46	4,37	20,1	0,41	0,009	2,29	10,72	0,57	6,77	2,59	
5-100	0,006	21,99	16,2	7,5	1,01	0,004	1,87	2,26	58	14,8	0,036	
5-108	0,005	51,85	3,19	11,58	0,39	0,018	1,42	13,78	0,17	4,5	0,72	

Certification Status	Origin
PT Report	African Copper
COA Issued (New)	Ruashi
COA Issued	ALS
COA Issued (New)	Palabora
COA Issued (New)	ALS
COA Issued	Palabora
PT Report	Palabora
COA Issued	Palabora
COA Issued	African Copper
AR Issued	African Copper
COA Issued (New)	Rio Tinto
COA Issued (New)	Rio Tinto - Kennecott
COA Issued (New)	ALS & African Copper
PT Report	Palabora
COA Issued (New)	Palabora/ALS
COA Issued (New)	Lubambe
COA Issued (New)	Kinsenda Copper Company
PT Report	Palabora
PT Report	Dundee
PT Report	Dundee
PT Report	Dundee

TYPE:		Cu-Tails										
Description	Co	Cu	Cu (Sol)	Fe	Mg	Ni	Pb	S	Sb	Si	Zn	H ₂ O
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
5-036	0,011	0,494	0,112	16,109	4,333	0,011	0,008	0,403		4,428	0,009	
5-040	0,004	0,29	0,07	1,022	1,13	0,003	0,004	0,43		34,4	0,004	
5-044	0,006	0,113	0,057	16,876	5,084	0,009	0,005	0,124		4,152	0,008	
5-070	0,005	0,046	0,015	2,634	1,741	0,004	0,005	0,754		31,966	0,007	
5-080	0,019	0,594	0,15	14,447	4,584	0,014	0,011	0,505		2,937	0,011	
5-083	0,01	0,363	0,2	2,392	1,441	0,005	0,005	0,064		25,806	0,01	
5-089	0,007	0,577	0,244	1,267	0,153	0,003	0,004	0,126		38,513	0,007	

Certification Status	Origin
PT Report	Palabora
COA Issued (New)	Mopani
COA Issued	Palabora
Awaiting	Rio Tinto - Kennecott
PT Report	Palabora
PT Report	Lubambe
PT Report	Kinsenda Copper Company