

APPENDIX 3.2.3.4

EU-MSSP SURFACE WATER ANALYSIS

Serial sample code	Units	G0410	G0411	G0412	G0413	G0414	G0415	G0416	G0417	G0418	G0419
Catchment		Pra	Pra	Pra	Pra	Pra	Pra	Pra	Pra	Pra	Pra
Mine		AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri	AngloGold Ashanti - Ayamfuri
Station short name		Heap Leach 4 Seepage	Stream N of Heap Leach	Supin Stream DS Asuaa	Ayamfuri NW Borehole	Fetish pit	Chirawawa Pit	Chirawawa Stream	Supin Stream US Danyami	Gyaman Village Borehole	Akesoa Stream at Nkotonusus
Station Code		PHAAA001	PHAAA002	PHAAA003	PHAAA004	PHAAA005	PHAAA006	PHAAA007	PHAAA008	PHAAA009	PHAAA010
Previous Code											
pH		9,83	7,52	7,53	5,37	6,82	6,78	6,47	7,39	6,54	6,4
Conductivity	uS/cm	951	300	100	155	32	37	250	58	260	141
DO		3,86	1,26	3,66	1,52	4,12	3,76	0,52	0,16	1,44	0,14
Turbidity	NTU	11,5	44	809	0,97	7,62	2,85	146	54,2	4,34	28,7
TSS	mg/l	16	27,2	453,8		4,1	0,7	74,9	27,4	3,8	12,9
COD	mgO/l			38,5	2,6			5,1	2,6		
BOD	mgO/l										
NO3	mg/l			3,08	37,2					4,5	
Alkalinity	mg/l	123,9	144,6	40,1	5,0	5,1	2,7	69,6	19,2	123,3	62,9
Total coliforms	MPN/100ml				<2					<2	
Faecal coliforms	MPN/100ml				<2					<2	
Cl	mg/l	48,9	6,3	17,6	17,8	3,2	5,4	12,9	5,4	4,2	4,4
S	mg/l	54,3	2,08	0,215	<0,2	1,79	1,8	1,07	0,568	0,682	0,259
Ca	mg/l	21,7	42,3	8,74	3,14	0,574	0,547	6,23	7,81	23,2	11,8
Mg	mg/l	0,164	5,11	2,36	2,94	0,212	0,179	3,51	1,42	8,16	7,05
Na	mg/l	171	16	7,44	17,8	4,46	4,89	8,98	3,93	21,1	7,89
K	mg/l	10,9	3,42	2,04	1,77	0,97	1,36	2,01	0,697	0,772	0,922
Fe	mg/l	0,659	0,4	0,135	0,0212	0,0365	0,0103	33,9	0,515	0,91	2,13
Mn	ug/l	2,33	58,4	16	147	1,93	11,5	187	144	105	1260
Al	ug/l	2350	21	30,3	218	12,2	6,35	2,38	8,12	2,59	22,7
Si	mg/l	10,4	9,93	5,91	11,8	3,42	2,13	4,64	3,85	43,5	7,19
Ag	ug/l	0,136	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	<0,05	<0,05	<0,05
As	ug/l	3710	45,7	9,65	0,345	4,11	3,81	74,9	4,28	0,244	3,43
Ba	ug/l	2,38	19,3	7,93	96,1	1,09	5,01	17	8,26	13,6	52
Cd	ug/l	<0,04	0,002	0,008	0,0389	0,0074	0,0038	<0,02	0,0038	0,007	0,0228
Co	ug/l	135	0,595	0,1	5,18	<0,005	<0,005	0,404	0,914	0,514	8,92
Cr	ug/l	88,7	0,212	0,266	0,291	0,0246	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	0,824
Cu	ug/l	6,7	1,71	1,5	8,51	0,244	0,156	<1	0,13	0,102	0,438
Hg	ug/l	0,0276	<0,002	<0,002	0,206	0,0023	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0023

TAGIT CONSULT

EIS - Appendix 3.2.3.4

Mo	ug/l	285	1,48	0,417	0,0683	<0,05	<0,05	<0,5	0,0651	<0,05	0,133
Ni	ug/l	9,45	1,16	0,514	7,32	0,121	0,0993	<0,5	0,501	1,97	3,42
P	ug/l	13,2	7,59	3,78	4,49	1,15	1,22	<10	1,11	152	20,8
Pb	ug/l	0,0562	0,0376	0,057	1,84	0,016	0,012	<0,1	0,0192	<0,01	0,0694
Se	ug/l	28,6	0,419	0,269	<0,02	0,148	0,13	0,136	0,148	0,0275	0,283
Sr	ug/l	149	185	49,7	58,3	3,7	4,95	71	32,6	414	141
U	ug/l	0,438	0,318	0,0378	0,0693	0,0045	0,0027	<0,005	0,0139	0,0015	0,017
Zn	ug/l	0,897	0,721	0,732	19,6	1,05	2,66	<2	1,33	7,59	4,26
Cyanide Total	mg/l		2,5								
Cyanide Free	mg/l		0,08								
Cyanide WAD	mg/l		1,2								