Table 53a
Nkamouna Environmental and Social Impact Assessment
Waste Characterization - SPLP with no pH Adjustment

Parameter	Units	Method		KP-1	KP-2	KP-3	KP-4*	KP-5	KP-6*	KP-7
			WHO drinking water	Overburden Composite	Intraburden Composite	Underburden Composite	Slimes	Midlings	Mn Raffinate Precipitate	CCD residue
pH		probe		6.04	4.99	4.53	5.54	5.62	8.57	3.49
Dissolved Metals										
Aluminum Al	mg/L	ICP-MS	0.2	0.31	0.003	0.003	0.008	0.007	0.019	72.2
Antimony Sb	mg/L	ICP-MS	0.02	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Arsenic As	mg/L	ICP-MS		0.0002	< 0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002	0.0007	0.0004
Barium Ba	mg/L	ICP-MS		0.0024	0.0006	0.0014	0.0039	0.0008	0.021	0.042
Beryllium Be	mg/L	ICP-MS		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0008
Bismuth Bi	mg/L	ICP-MS		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Boron B	mg/L	ICP-MS		< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01	< 0.01
Cadmium Cd	mg/L	ICP-MS		< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	0.00016
Calcium Ca	mg/L	ICP-MS		0.21	0.14	0.16	7.27	2.47	1230	0.86
Chromium Cr	mg/L	ICP-MS	0.05	0.119	0.0009	0.0014	0.213	0.081	0.0013	0.05
Cobalt Co	mg/L	ICP-MS		0.0098	0.0021	0.0026	0.0003	< 0.0002	0.054	1.64
Copper Cu	mg/L	ICP-MS		0.0019	0.0011	0.0019	0.0022	0.001	0.0046	0.235
Iron Fe	mg/L	ICP-MS		0.17	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.11	< 0.01
Lead Pb	mg/L	ICP-MS		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.021
Lithium Li	mg/L	ICP-MS		< 0.0002	0.0004	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	5.9	0.097
Magnesium Mg	mg/L	ICP-MS		1.24	0.03	0.1	1.96	0.51	5.92	0.07
Manganese Mn	mg/L	ICP-MS		0.05	0.028	0.178	0.0034	0.0057	1.2	5.18
Mercury Hg	ug/L	CVAA		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Molybdenum M	mg/L	ICP-MS	0.07	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Nickel Ni	mg/L	ICP-MS	0.02	0.052	0.0019	0.0025	0.0005	0.0006	0.057	1.61
Phosphorus PO	mg/L	ICP-MS		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	6.86	< 0.03
Potassium K	mg/L	ICP-MS		0.2	0.18	0.43	0.38	0.17	1.6	0.09
Selenium Se	mg/L	ICP-MS	0.01	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0041	< 0.0002
Silicon SiO2	mg/L	ICP-MS		5.58	1.34	1.4	1.03	0.98	1.85	1.67
Silver Ag	mg/L	ICP-MS		< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Sodium Na	mg/L	ICP-MS	200	0.8	0.2	0.38	2.3	0.72	894	0.23
Strontium Sr	mg/L	ICP-MS		0.0062	0.0049	0.0019	0.09	0.024	1.09	0.064
Tellurium Te	mg/L	ICP-MS		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Thallium Tl	mg/L	ICP-MS		< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00012	0.028
Thorium Th	mg/L	ICP-MS		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003
Tin Sn	mg/L	ICP-MS		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Titanium Ti	mg/L	ICP-MS		0.0003	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0076	< 0.0002
Uranium U	mg/L	ICP-MS	0.015	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0037
Vanadium V	mg/L	ICP-MS		0.0005	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0006	< 0.0002	0.0003
Zinc Zn	mg/L	ICP-MS	5	0.011	0.006	0.007	0.003	0.003	0.006	0.093
Zirconium Zr	mg/L	ICP-MS		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002