



Sample Points	Sample Point Description	Aluminium	Ammonia	Chemical Oxygen Demand	Chloride	Conductivity	Daphnia Toxicity	Dissolved Oxygen	Faecal coliforms	Fluoride	Iron	Magnesium	Manganese	Nitrate	pH	Phosphate	Sodium	Sulphate	Suspended Solids
K1	Klip River @ Lido Hotel S26.326 E27.988	0.01	0.15		58	64		5.9		0.30	0.07	15	0.17	3.11	7.8	0.27	52	96	
		0.01	0.15		50	61		5.2		0.22	0.06	14	0.30	2.94	7.6	0.52	45	120	
		0.01	0.12		41	64		5.6		0.31	0.04	14	0.19	3.37	7.7	0.45	36	115	
		0.01	0.05		53	60		7.6		0.21	0.04	14	0.46	4.09	8.1	0.60	43	97	
K10	Klip River @ Everite S26.421 E28.095	0.08	0.17		175	150		4.3		0.27	0.10	15	0.44	0.44	8.4	0.06	125	290	
		0.02	0.07		49	60		6.3		0.23	0.04	14	0.11	2.70	7.8	0.39	43	115	
		0.01	0.12		39	55		5.5		0.26	0.02	15	0.12	2.60	7.7	0.31	34	110	
K11	Klip River from Roodepoort @ R41 Bridge S26.169 E27.833	0.01	0.02		53	59		7.2		0.22	0.03	14	0.04	3.91	8.1	0.58	41	94	
		0.01	0.09		13	24		8.8		0.26	0.01	8	0.09	0.33	7.5	<0.05	13	35	
		0.05	<0.05		12	28		7.0		0.26	0.01	9	0.90	0.47	7.5	<0.05	16	73	
K14	Klip River from Witpoortjie @ R41 Bridge S26.176 E27.818	0.02	0.12		12	25		7.1		0.31	0.02	8	0.18	0.49	7.5	<0.05	12	61	
		0.0	0.03		16	27		9.6		0.17	0.01	8	0.15	0.49	7.9	<0.05	13	69	
		0.01	0.28		145	115		5.5		0.20	0.27	5	2.50	0.16	8.0	<0.05	160	44	
K18	Klip River Weir @ Henley- On-Klip S26.549 E28.064	0.01	<0.05		23	44		5.4		0.23	0.04	5	2.30	0.12	7.9	<0.05	42	<5.0	
		0.00	3.00		18	51		4.6		0.77	0.91	4	1.10	0.08	7.5	<0.05	52	<5.0	
		0.01	0.27		17	32		7.4		0.13	0.05	4	0.57	0.02	8.1	0.01	16	9	
		0.01	1.30		75	90		4.7	590	0.33	0.03	25	0.39	2.39	7.8	0.60	67	220	
K19	Klip River Weir @ Redan Train Bridge S26.620 E27.981	0.04	0.32		43	70		3.7	1,680	0.31	0.08	18	0.23	1.78	7.6	0.34	39	140	
		0.01	0.30		47	63		4.9	1,520	0.36	0.02	17	0.15	2.37	7.6	0.35	39	145	
		0.0	0.20		67	67		7.0	1,693	0.24	0.02	17	0.09	3.99	8.0	0.58	50	113	
		0.01	0.48	29	73	93	100	7.4	370	0.30	0.03	27	0.33	3.19	7.7	0.49	66	230	16
K21	Klip River Weir @ Zwartkopjes Farm S26.380 E28.071	0.01	0.22	31	59	71	100	5.5	8,120	0.31	0.02	20	0.12	2.88	7.7	0.52	52	165	61
		0.02	0.12	27	49	63	100	5.9	12,630	0.33	0.03	17	0.08	2.77	7.7	0.38	39	135	78
		0.0	0.13	19	65	68		7.3	1,130	0.24	0.02	18	0.07	4.28	8.0	0.53	49	120	25
		0.01	0.43	35	60	61	100	6.8	1,310	0.30	0.07	18	0.11	2.74	7.9	0.32	53	140	29
K25	Klip River downstream of Rietspruit Confluence S26.456 E28.085	0.01	0.11	33	48	58	100	6.3	3,290	0.25	0.04	14	0.13	2.75	7.7	0.39	43	110	69
		0.02	0.12	23	41	54	100	6.3	16,240	0.26	0.04	14	0.07	3.19	7.7	0.42	34	110	56
		0.0	0.07		56	59		6.8	1,012	0.22	0.04	14	0.09	3.85	7.9	0.56	41	99	16
		0.02	1.00		74	92		6.2	1,590	0.32	0.10	26	0.44	3.17	7.7	0.40	66	240	
K3	Harringtonspruit @ Nancefield Industrial Area S26.310 E27.912	0.01	0.40		57	69		5.2	2,230	0.27	0.02	20	0.22	2.50	7.8	0.45	50	165	
		0.01	0.16		48	63		6.1	1,630	0.36	0.02	17	0.10	2.49	7.7	0.33	39	135	
		0.0	0.05		66	66		6.5	4,411	0.23	0.02	16	0.07	4.01	8.0	0.52	48	110	
		0.01	0.45		55	53		7.0		0.29	0.02	10	0.04	2.66	7.7	0.50	48	48	
K4	Klip River @ Olifantsvlei Sewage Works S26.337 E27.903	0.01	1.10		57	51		5.9		0.21	0.04	10	0.12	5.32	7.6	1.00	47	47	
		0.01	0.34		56	51		6.4		0.28	0.02	10	0.15	7.56	7.5	0.82	43	51	
		0.0	0.38		61	53		7.7		0.21	0.01	9	0.02	5.38	7.9	0.52	45	46	
		0.01	0.19		48	58		6.2	345	0.30	0.03	14	0.23	2.53	7.8	0.21	45	105	
K5	Klipspruit @ Kliptown S26.290 E27.886	0.01	0.27		38	55		6.6	22,130	0.23	0.02	13	0.51	1.86	8.1	0.21	41	125	
		0.01	0.15		29	52		6.1	4,700	0.31	0.01	14	0.21	2.19	7.5	0.22	28	140	
		0.0	0.09		38	61		8.5	1,776	0.22	0.01	14	0.25	3.55	8.0	0.24	33	121	
		0.01	3.90		36	70		8.2		0.29	0.01	19	1.20	2.79	7.7	0.05	39	195	
K6	Klip River @ Soweto N12 Highway S26.295 E27.837	0.01	2.00		27	59		5.7		0.28	0.01	17	1.40	2.17	7.2	0.08	30	215	
		0.00	1.70		36	66		6.8		0.31	0.01	23	1.00	2.37	7.3	0.05	35	295	
		0.00	2.85		26	58		7.9		0.21	0.01	16	1.03	3.19	7.5	0.08	26	200	
		0.00	0.35		37	71		6.9		0.28	0.02	26	0.30	1.09	7.8	0.20	40	165	
K9	Stream from Durban Roodepoort Deep S26.179 E27.836	0.01	0.95		22	70		4.1		0.28	0.01	22	1.00	1.47	7.9	0.27	33	135	
		0.00	0.12		22	60		5.7		0.29	0.01	21	0.57	1.18	8	0.19	29	130	
		0.0	0.11		33	74		8.5		0.22	0.01	27	0.39	1.29	8.3	0.14	34	193	
		7.50	0.25		37	190		7.1		1.30	0.10	73	13.00	0.71	4.5	0.06	50	1190	
	1.10	1.30		33	145		6.7		0.34	0.01	53	8.90	1.68	5.5	<0.05	44	840		

Key

K9	Stream from Durban Roodepoort Deep S26.179 E27.836	14.00	0.71	- 1 Jul to 30 Sep 2008
		13.00	0.17	- 1 Oct to 31 Dec 2008
		7.50	0.25	- 1 Jan to 31 Mar 2009
		1.10	1.30	- 1 Apr to 30 Jun 2009

Water Quality Guidelines

	- Ideal
	- Acceptable
	- Tolerable
	- Unacceptable



Sample Points	Sample Point Description	Aluminium	Ammonia	Chemical Oxygen Demand	Chloride	Conductivity	Daphnia Toxicity	Dissolved Oxygen	Faecal coliforms	Fluoride	Iron	Magnesium	Manganese	Nitrate	pH	Phosphate	Sodium	Sulphate	Suspended Solids
E17	Elsburgspruit @ Heidelberg Road S26.276 E28.202	0.48	7.30		130	330		4.1	2,550	0.71	11.00	160	21.00	0.71	4.3	<0.05	125	2,070	
		0.01	3.00		83	160		3.3	9,050	0.61	0.01	54	3.60	0.95	7.4	<0.05	71	580	
		0.01	1.6		47	74		2.3	13,050	0.57	3.3	21	2.1	0.32	7.4	<0.05	36	215	
		0.01	4.04		133	101		2.7	108,270	0.29	3.78	26	3	0.58	7.2	0.01	71	213	
E2	Stream @ Witwatersrand Gold Mine S26.195 E28.190	0.04	0.88		39	150		8.5		0.42	0.02	9	0.30	0.57	9.0	0.06	44	475	
		0.02	1.20		24	76		6.1		0.40	0.04	8	0.56	0.26	7.6	<0.05	29	350	
		0.03	1.5		28	120		5.9		0.42	0.03	4.2	0.03	0.56	9.2	<0.05	38	660	
		0.17	1.71		27	120		6.6		0.23	0.01	7	0.08	0.86	8.1	0.02	38	641	
E7	Elsburgspruit @ Elsburg Town S26.250 E28.204	0.49	7.20		120	410		4.5		0.68	67.00	210	23.00	0.45	4.6	<0.05	150	1,540	
		0.03	4.60		73	220		6.7		0.49	0.01	82	7.10	0.87	7.2	0.24	105	1,020	
		0.02	4.30		49	115		5.6		0.49	0.04	28	3.6	1.11	7.5	<0.05	48	465	
		1.52	4.54		556	272		2.3		2.87	0.02	31	7.92	1.47	6.3	0.82	63	579	
E8	Stream @ Elspark S26.262 E28.222	0.01	0.08		58	98		7.4		0.61	0.06	46	0.74	0.37	7.7	<0.05	51	355	
		0.01	0.05		44	77		7.1		0.51	0.01	29	0.15	0.76	7.8	<0.05	43	180	
		0.01	0.12		25	48		7.1		0.45	0.02	16	0.12	0.64	8.0	<0.05	28	130	
		0.01	0.77		44	82		9.1		0.52	0.16	32	1.11	0.53	7.5	<0.05	39	301	
N4	Natsalspruit from Simmer and Jack Mine S26.240 E28.124	0.03	0.66		43	50		9.0		0.37	0.01	18	4.30	1.39	7.1	<0.05	18	150	
		0.03	0.70		44	48		7.9		0.31	0.01	18	4.90	0.56	6.9	<0.05	15	150	
		0.36	1.10		48	73		5.6		0.49	6.2	24	9.9	1.19	6.5	<0.05	20	275	
		0.01	0.26		62	66		8.5		0.25	0.02	23	6.3	3.17	7.1	<0.05	21	216	
N7	Natsalspruit @ Alrode S26.298 E28.144	0.01	0.82		37	54		7.3	9,520	0.35	0.01	20	3.10	1.07	6.9	<0.05	23	175	
		0.14	1.10		36	67		5.6	830	13.00	1.30	19	2.50	1.35	6.0	0.07	20	340	
		0.03	1.10		36	70		5.6	380	0.32	0.38	20	3.7	1.55	7.0	<0.05	23	290	
		0.0	1.48		42	69		8.5	391	0.67	0.01	21	4.26	1.8	6.9	<0.05	24	313	
N8	Natsalspruit @ Heidelberg Road S26.426 E28.165	0.01	3.10	24	99	150	100	6.1	113,420	0.36	0.01	52	1.10	2.38	7.4	0.55	82	540	13
		0.01	1.70	22	68	90	100	5.2	16,990	0.44	0.02	30	0.55	2.06	7.5	0.64	58	285	17
		0.01	0.43	15	51	65	100	5.7	3,220	0.38	0.01	19	0.18	1.87	7.6	0.24	37	160	12
		0.0	1.44	17	76	74	100	6.8	1,187	0.28	0.02	21	0.33	2.91	7.8	0.56	48	129	2
R1	Rietspruit from Sallies S26.305 E28.336	1.70	7.80		85	180		6.8		0.43	0.01	46	9.40	2.80	4.9	<0.05	90	980	
R2	Withokspruit Tributary S26.324 E28.338	0.01	0.14		39	51		7.1		0.44	0.01	19	0.46	0.14	8.1	<0.05	30	48	
		0.14	0.09		20	38		6.3		0.47	0.08	13	0.62	0.50	7.7	<0.05	23	48	
		0.12	0.12		21	36		5.4		0.41	0.09	11	0.04	0.73	7.7	<0.05	17	35	
		0.01	2.24		27	43		6.3		0.28	0.03	13	0.06	0.79	8.0	0.17	23	27	
R3	Tributary @ Van Dyk Consolidated S26.259 E28.321	0.01	0.24		22	38		7.4		0.49	0.02	13	0.08	0.32	7.7	0.08	25	49	
		0.03	0.21		15	31		6.4		0.53	0.05	9	0.51	0.48	7.4	<0.05	18	49	
		0.00	0.12		45	57		5.3		0.69	0.03	19	0.04	0.38	7.9	<0.05	42	80	
		0.01	0.05		66	53		7.5		0.43	0.01	34	0.07	0.52	8.3	0.05	53	307	
R4	Rietspruit @ Vosloorus S26.372 E28.245	0.01	0.10		150	225		6.6		0.38	0.01	89	0.10	2.85	7.5	<0.05	130	790	
		0.00	0.23		160	260		4.6		0.44	0.01	110	0.60	0.48	7.4	0.07	120	1,280	
		0.00	0.12		80	140		5.1		0.47	0.01	54	0.36	0.15	7.7	<0.05	80	550	
		0.01	0.04		124	224		7.0		0.34	0.01	72	0.12	1.4	7.96	<0.05	86	661	
R5	Rietspruit @ Hardmans Farm S26.429 E28.181	0.00	0.80		78	135		8.9	33,100	0.25	0.01	58	0.31	1.51	8.1	0.13	65	560	
		0.01	1.30		53	110		4.8	62,830	0.38	0.01	47	0.13	0.38	7.9	0.11	46	375	
		0.00	0.34		75	135		5.3	135,220	0.42	<0.006	52	0.05	0.32	7.9	<0.05	66	420	
		0.01	0.03		121	184		7.3	4,488	0.3	0.01	64	0.13	1.94	8.3	<0.05	83	681	
R6	Rietspruit Weir @ Luttig's Farm S26.451 E28.089	0.01	2.10	19	100	150	100	4.9	6,060	0.34	0.01	55	1.10	3.03	7.4	0.53	84	590	13
		0.01	0.81	23	70	92	100	4.8	2,050	0.42	0.03	33	0.52	2.49	7.6	0.57	60	325	35
		0.0	0.14	15	56	75	100	5.5	5,320	0.37	0.01	23	0.09	2.01	7.7	0.26	41	205	29
		0.0	0.28	14	90	79	100	6.7	795	0.3	0.01	29	0.19	3.69	8.0	0.45	57	246	4

Key

N4	Natsalspruit from Simmer and Jack Mine S26.240 E28.124	1.00	0.31	- 1 Jul to 30 Sep 2008
		0.02	0.45	- 1 Oct to 31 Dec 2008
		0.03	0.66	- 1 Jan to 31 Mar 2009
		0.03	0.70	- 1 Apr to 30 Jun 2009

Water Quality Guidelines

	- Ideal
	- Acceptable
	- Tolerable
	- Unacceptable