



Sample Points	Sample Point Description	Aluminium	Ammonia	Chemical Oxygen Demand	Chloride	Conductivity	Daphnia Toxicity	Dissolved Oxygen	E.coli	Fluoride	Iron	Magnesium	Manganese	Nitrate	pH	Phosphate	Sodium	Sulphate	Suspended Solids
B1	Outflow from New Kleinfontein Dam S26.183 E28.334	<0.01	0.22		42	48		4.9		0.34	0.03	11	0.08	0.31	6.8	0.08	29	68	
		0.03	0.12		15	28		9.7		0.50	0.01	11	0.11	0.14	8.2	0.06	24	47	
		0.01	0.26		22	35		8.7		0.31	0.04	8	0.24	0.55	7.6	<0.04	17	69	
		0.04	0.45		33	45		6.6		0.26	0.06	12	0.16	1.21	7.4	0.22	21	91	
B2	Outflow from Van Ryn Dam S26.165 E28.371	0.01	7.00	32	74	57	100	2.8	470	0.31	0.08	9	0.18	0.13	7.1	0.53	41	21	
		<0.01	3.80	26	56	52	100	5.6	540	0.28	0.09	10	0.81	0.19	7.4	0.21	43	40	
		<0.01	4.90	25	58	55	100	3.8	52	0.30	0.07	10	0.10	1.03	7.5	0.48	46	46	
		<0.01	2.40	43	83	86	100	3.5	335	0.29	0.03	29	1.08	1.88	7.3	0.61	57	270	
B3	Stream from Brakpan Lake S26.209 E28.385	<0.01	0.89		94	74		4.8		0.14	0.01	13	0.12	4.20	6.9	0.16	64	120	
		<0.01	0.31		60	58		5.3		0.20	0.01	13	0.36	1.90	7.4	0.12	46	98	
		<0.01	2.41		74	67		5.6		0.21	0.01	17	0.09	2.90	7.3	0.15	52	128	
		<0.01	43.14		143	135		5.3		0.19	0.18	36	1.10	3.22	7.6	0.42	115	148	
B4	Causeway @ Alexander Dam S26.211 E28.415	<0.01	0.12		66	60		7.8		0.42	0.01	12	0.04	0.10	7.1	0.06	46	93	
		<0.01	0.12		32	44		5.1		0.35	0.01	12	0.45	0.31	7.0	<0.04	27	96	
		0.10	0.83		47	51		8.0		0.34	0.02	14	0.07	0.98	7.4	0.04	33	119	
		0.04	0.39		60	59		8.9		0.24	0.20	16	0.06	1.45	8.1	0.39	38	125	
B9	Outflow from Cowles Dam S26.209 E28.467	0.05	1.30	56	160	80	100	2.7	100	0.25	0.06	17	0.21	0.32	7.4	0.21	175	130	
		0.01	2.90	32	57	66	100	5.3	49,720	0.28	0.04	14	0.43	0.44	7.5	0.57	56	120	
		0.03	0.28	30	87	74	100	6.2	17	0.33	0.03	13	0.10	0.41	7.5	<0.04	71	119	
		0.01	4.04	54	92	87	100	2.7	108,150	0.20	0.11	18	0.53	3.67	7.3	1.57	73	115	
B13	Stream from Daveyton below Welgedacht WWTW S26.199 E28.480	<0.01	7.70	195	58	74	98	0.7	11,430	0.23	0.07	10	0.30	0.17	7.1	2.20	65	92	
		0.02	4.40	38	59	64	99	6.3	414,520	0.30	0.05	14	0.31	0.96	7.5	0.84	61	78	
		0.01	3.12	105	49	61	100	2.8	15,777	0.25	0.09	13	0.24	0.75	7.3	0.76	47	55	
		0.03	1.38	107	86	78	100	2.5	6,946	0.21	0.08	15	0.24	0.45	7.3	0.58	79	93	
B5	Blesbokspruit @ Welgedacht S26.215 E28.480	<0.01	4.90		100	90		2.7		0.26	0.03	13	0.26	0.17	7.2	1.10	99	100	
		<0.01	1.60		56	63		1.7		0.32	0.02	14	0.21	0.47	7.2	0.29	53	125	
		0.09	1.41		73	68		2.5		0.32	0.04	15	0.17	0.62	7.3	0.45	63	95	
		<0.01	3.33		87	81		2.0		0.19	0.06	17	0.26	0.29	7.3	0.71	76	80	
B16	Train Bridge @ Grootvlei Mine S26.256 E28.498	<0.01	1.90		115	155		3.6		0.47	<0.01	43	1.50	0.38	7.7	2.40	140	420	
		<0.01	2.50		55	68		2.0		0.32	0.03	17	1.40	<0.10	7.3	0.87	53	135	
		<0.01	0.88		71	71		3.0		0.32	0.07	18	0.17	0.66	7.5	0.53	59	116	
		<0.01	2.22		91	88		2.8		0.22	0.02	21	0.59	0.73	7.5	0.96	76	139	
B6	Klein Blesbokspruit @ Selection Park S26.283 E28.444	5.20	1.20		26	94		4.7		1.30	0.28	32	9.50	0.53	5.7	<0.04	31	430	
		0.14	0.12		47	52		5.1		0.36	0.01	17	0.58	0.65	7.4	<0.04	37	115	
		0.22	0.24		36	56		7.3		0.41	0.07	15	1.46	0.35	7.0	<0.04	22	187	
		0.05	1.21		39	44		6.0		0.30	0.01	15	0.65	0.62	7.2	0.18	19	104	
B15	Blesbokspruit on N17 Toll Road @ Springs S26.271 E28.504	<0.01	1.40		105	140		2.8		0.49	0.01	38	1.80	0.16	7.6	2.00	130	360	
		<0.01	2.30		54	68		2.7		0.34	0.03	17	1.30	<0.10	7.3	1.10	51	125	
		<0.01	0.61		74	70		2.7		0.34	0.02	19	0.28	0.72	7.5	0.52	58	123	
		<0.01	2.33		88	84		3.2		0.24	0.03	21	0.46	0.76	7.5	1.46	66	123	
B17	Blesbokspruit @ Marievale Bird Sanctuary S26.359 E28.508	<0.01	0.12		115	120		4.6		0.45	<0.01	43	0.37	<0.10	8.1	0.96	140	390	
		<0.01	0.12		60	75		4.6		0.38	<0.01	22	1.20	<0.10	7.7	1.10	60	150	
		<0.01	0.24		70	77		3.9		0.36	0.01	23	0.15	0.16	7.7	0.61	57	151	
		<0.01	2.37		97	94		4.1		0.29	0.01	26	0.59	<0.10	7.7	0.34	69	180	
B11	Blesbokspruit on R42 bridge @ Nigel S26.391 E28.497	<0.01	0.12		110	155		6.5		0.58	0.02	44	0.60	<0.10	8.0	0.84	140	395	
		0.03	0.12		52	71		4.9		0.41	0.01	20	0.52	<0.10	7.6	0.74	50	145	
		<0.01	0.24		70	77		4.8		0.37	0.01	22	0.11	<0.10	7.7	0.55	56	159	
		0.02	0.60		96	95		3.7		0.30	0.02	26	0.20	0.11	7.7	0.64	72	183	
B7	Stormwater drain from Nigel Dam S26.415 E28.466	0.01	0.20		45	58		5.8		0.53	<0.01	21	1.20	0.20	6.8	<0.04	50	250	
		0.04	0.12		24	55		5.2		0.40	0.01	16	2.40	0.34	6.7	<0.04	27	215	
		0.04	0.24		33	58		4.1		0.44	0.02	13	0.72	0.19	7.0	<0.04	30	171	
		0.01	0.42		40	65		6.1		0.34	0.05	20	0.80	0.29	7.0	<0.04	38	198	
B8	Blesbokspruit @ Nigel S26.439 E28.456	<0.01	0.15		105	100		6.0	3,020	0.48	0.01	40	0.27	0.10	7.5	0.60	125	380	
		0.02	0.12		45	62		6.3	20,030	0.39	0.02	18	0.24	0.14	7.6	0.52	43	130	
		0.02	0.27		66	71		6.1	25,697	0.37	0.02	17	0.05	0.20	8.0	0.40	42	140	
		<0.01	0.29		88	88		6.8	3,794	0.28	0.02	25	0.22	0.24	8.0	0.27	61	163	
B14	Bridge @ Jameson Park S26.479 E28.426	<0.01	1.50		98	125		3.4		0.49	0.02	37	0.30	0.13	7.4	0.75	115	340	
		0.01	0.26		44	64		6.4		0.37	0.02	18	0.40	0.44	7.8	0.46	46	125	
		0.01	0.28		65	70		5.9		0.34	0.02	20	0.09	0.68	7.7	0.37	54	134	
		<0.01	1.39		95	86		4.9		0.28	0.01	24	0.35	0.89	7.7	0.63	64	147	



Sample Points	Sample Point Description	Aluminium	Ammonia	Chemical Oxygen Demand	Chloride	Conductivity	Daphnia Toxicity	Dissolved Oxygen	E.coli	Fluoride	Iron	Magnesium	Manganese	Nitrate	pH	Phosphate	Sodium	Sulphate	Suspended Solids
B12	Stream from Kaydale Station S26.477 E28.404	0.04	2.10		25	46		4.8		0.26	0.04	10	0.23	3.30	7.0	0.86	27	48	
		0.01	0.18		26	42		5.2		0.29	0.01	12	0.80	2.20	7.5	0.34	29	40	
		0.02	0.75		31	44		6.2		0.27	0.03	11	0.10	3.30	7.4	0.58	30	45	
		0.05	1.94		44	47		4.0		0.23	0.05	12	0.77	4.75	7.3	0.64	30	37	
B10	Blesbokspuit Weir @ Heidelberg S26.511 E28.351	0.08	1.10	28	87	130	100	5.0	34760	0.45	0.05	34	0.28	0.83	7.5	0.59	105	320	24
		0.01	0.12	21	44	63	100	5.8	9310	0.42	0.02	17	0.13	0.69	7.6	0.42	42	120	24
		0.01	0.35	20	60	68	100	6.2	35790	0.34	0.01	19	0.08	1.05	7.8	0.38	52	113	13
		0.03	0.48	24	76	81	100	5.8	336	0.26	0.01	22	0.17	1.89	7.7	0.41	60	149	14
S1	Suikerbosrant River @ Heidelberg S26.630 E28.297	0.02	0.12		35	45		4.8	205	0.31	0.02	19	0.03	0.26	7.8	0.09	36	66	
		0.63	0.12		<10	23		5.5	490	0.23	0.78	9	0.04	0.24	7.2	0.06	10	12	
		0.08	0.24		16	30		5.6	249	0.24	0.15	11	0.04	0.60	7.4	0.11	16	14	
		0.02	0.29		22	36		9.1	37	0.17	0.12	15	0.05	0.87	8.8	0.05	18	21	
S2	Suikerbosrant River Weir @ Three Rivers S26.671 E28.030	0.02	0.15	25	79	110	100	5.7	680	0.44	0.02	29	0.05	1.20	7.8	0.32	79	260	16
		0.09	0.12	25	31	47	100	6.4	1900	0.30	0.13	14	0.04	0.63	7.5	0.18	28	78	41
		0.01	0.24	20	51	60	100	6.0	989	0.31	0.01	18	0.04	0.99	8.0	0.22	41	93	25
		0.01	0.24	22	69	74	100	6.9	50	0.24	0.01	21	0.03	1.85	8.1	0.16	48	123	18

Key

B12	Stream from Kaydale Station	0.04	2.10	- 1 Oct to 31 Dec 2010
		0.01	0.18	- 1 Jan to 31 Mar 2011
		0.02	0.75	- 1 Apr to 30 Jun 2011
		0.05	1.94	- 1 Jul to 30 Sep 2011

Water Quality Guidelines

	- Ideal
	- Acceptable
	- Tolerable
	- Unacceptable