

Rand Water
Quarterly Water Quality Status of the Blesbokspruit Catchment

01 Jan 2015 - 31 Dec 2015



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	0.03	0.25		15	27		4.3		0.36	0.12	7	0.04	0.17	8.4	0.20	15	31	
		0.01	0.25		40	32		6.7		0.28	0.03	13	0.04	1.51	7.8	0.41	47	58	
		0.06	0.23		35	41		8.3		0.30	0.40	13	0.04	0.53	8.5	<0.10	37	46	
		0.04	0.50		34	40		8.4		0.42	0.18	11	0.06	0.29	8.1	0.29	36	40	
B2	Outflow from Van Ryn Dam S26.166 E28.371	0.03	1.08		52	43		3.2		0.24	0.48	8	0.04	3.10	8.2	1.34	33	43	
		0.03	0.25		34	54		8.7		0.23	0.14	14	0.08	1.20	8.2	0.60	60	60	
		0.03	3.72		51	57		12.8		0.26	0.15	10	0.01	5.37	8.1	1.43	60	52	
		0.05	5.53		61	86		8.1		0.27	0.24	10	0.03	0.99	7.2	1.55	69	48	
B3	Stream from Brakpan Lake S26.209 E28.385	0.04	0.25		46	53		5.8		0.34	0.25	8	0.04	0.23	7.7	0.61	46	52	
		0.05	2.35		53	52		5.5		0.11	0.08	10	0.07	2.75	7.2	0.32	56	51	
		0.04	3.75		59	68		5.2		0.21	0.11	14	0.12	8.43	7.4	0.28	70	65	
		0.03	5.01		96	70		9.1		0.23	0.04	15	0.21	1.10	7.5	0.17	78	74	
B4	Causeway @ Alexander Dam S26.211 E28.415	0.03	0.25		37	41		4.1		0.30	0.09	9	0.04	0.67	7.5	0.42	28	67	
		0.01	0.25		45	46		7.6		0.26	0.02	12	0.01	0.12	7.9	0.26	45	61	
		0.02	0.25		52	59		10.1		0.30	0.02	13	0.02	0.24	8.1	0.23	62	74	
		0.03	0.80		55	56		10.5		0.40	0.04	14	0.05	0.37	8.0	0.32	61	81	
B9	Outflow from Cowles Dam S26.209 E28.467	0.06	0.25		45	65		4.6	61	0.29	0.09	15	0.06	2.69	7.6	0.23	46	106	
		0.04	0.22		68	98		4.2	95	0.27	0.08	29	0.12	3.40	7.7	0.12	69	220	
		0.11	0.30		68	110		3.5	275	0.30	0.13	32	0.19	3.38	7.7	0.08	90	171	
		0.05	1.27		114	126		6.8	80	0.32	0.06	43	0.12	4.13	7.7	0.28	95	304	
B13	Stream from Daveyton below Welgedacht WWTW S26.199 E28.480	0.03	4.27		50	59		3.1	182,290	0.17	0.35	11	0.25	4.09	7.4	1.07	51	56	
		0.03	2.06		54	57		3.3	11,948	0.23	0.26	12	0.11	3.92	7.2	1.07	61	63	
		0.05	5.58		54	73		1.4	44,704	0.24	0.55	12	0.17	5.13	7.4	0.94	86	77	
		0.04	3.78		87	86		2.3	9,435	0.29	0.17	12	0.17	1.90	7.2	0.92	83	164	
B5	Blesbokspruit @ Welgedacht S26.215 E28.480	0.03	1.47		44	58		4.5		0.33	0.22	11	0.22	0.36	7.5	0.49	41	77	
		0.01	1.85		53	70		1.8		0.21	0.08	16	0.10	2.00	7.4	0.50	59	49	
		0.07	4.72		59	78		2.6		0.30	0.16	18	0.38	3.83	7.7	0.78	87	106	
		0.09	3.47		92	99		1.5		0.28	0.28	22	0.56	0.74	7.5	0.67	98	215	
B16	Train Bridge @ Grootvlei Mine S26.256 E28.498	0.03	1.23		51	62		5.0		0.31	0.10	13	0.60	0.87	7.5	1.23	43	70	
		0.01	1.53		39	70		3.3		0.29	0.14	12	0.11	0.21	7.5	0.48	41	42	
		0.01	1.07		61	88		3.3		0.31	0.09	21	0.31	3.83	7.7	1.34	91	117	
		0.03	3.05		83	102		6.6		0.30	0.09	23	0.50	0.84	7.5	1.69	110	165	
B6	Klein Blesbokspruit @ Selection Park S26.283 E28.444	0.03	0.25		44	46		6.4		0.41	0.06	11	0.04	0.52	7.8	<0.20	28	104	
		0.03	0.25		43	43		6.9		0.27	0.14	13	0.13	0.14	7.9	<0.20	33	58	
		0.03	0.08		46	63		9.2		0.40	0.11	15	0.17	0.27	7.7	<0.10	37	77	
		0.04	0.73		42	48		8.6		0.44	0.11	16	0.22	0.30	7.9	0.20	45	53	
B15	Blesbokspruit on N17 Toll Road @ Springs S26.271 E28.504	0.03	1.10		50	60		4.5		0.36	0.10	12	0.57	1.00	7.5	1.30	42	62	
		0.01	0.93		47	69		2.6		0.23	0.03	14	0.36	3.62	7.8	0.74	52	61	
		0.02	0.13		61	86		4.1		0.36	0.04	21	0.13	1.90	7.9	1.01	86	108	
		0.03	0.51		78	96		5.9		0.34	0.05	23	0.57	0.32	7.5	1.80	102	138	
B17	Blesbokspruit @ Marievale Bird Sanctuary S26.359 E28.508	0.03	0.25		59	67		6.4		0.37	0.02	14	0.18	<0.10	7.7	1.15	47	64	
		0.03	0.25		50	73		2.9		0.28	0.03	18	0.38	0.32	7.9	1.05	66	83	
		0.01	0.08		61	89		4.9		0.37	0.02	22	0.16	0.14	7.8	0.62	86	114	
		0.03	0.50		86	101		10.5		0.31	0.03	27	1.19	0.28	8.0	0.84	95	148	
B11	Blesbokspruit on R42 bridge @ Nigel S26.391 E28.497	0.03	0.25		59	69		4.5		0.37	0.02	14	0.10	0.16	8.1	1.03	48	67	
		0.01	0.25		54	73		6.2		0.31	0.01	18	0.16	0.26	8.1	0.85	69	71	
		0.02	0.08		62	89		6.6		0.39	0.03	23	0.08	0.42	8.0	0.86	89	119	
		0.04	0.50		91	109		10.1		0.33	0.03	31	0.62	0.18	7.6	0.79	116	162	
B7	Stormwater drain from Nigel Dam S26.416 E28.466	0.04	0.25		53	76		5.8		0.43	0.30	17	1.02	0.30	7.3	<0.20	54	201	
		0.05	0.25		49	74		5.4		0.37	0.23	20	0.34	0.14	7.7	<0.20	71	148	
		0.11	0.08		51	74		5.4		0.41	0.36	23	0.53	0.37	7.6	0.09	82	164	
		0.12	0.50		87	96		7.9		0.22	0.51	33	1.69	2.71	7.3	0.20	93	215	
B8	Blesbokspruit @ Nigel S26.439 E28.456	0.13	0.25		52	67		5.2	25,910	0.40	0.14	16	0.14	0.35	8.0	0.85	53	74	
		0.05	0.30		64	73		5.8	15,779	0.34	0.05	18	0.05	0.29	8.1	0.77	66	87	
		0.09	0.12		69	87		7.9	2,655	0.37	0.10	23	0.16	0.22	8.1	0.61	86	115	
		0.08	0.95		91	106		9.8	1,489	0.51	0.13	25	0.19	0.67	8.2	0.66	83	154	
B14	Bridge @ Jameson Park S26.479 E28.426	0.12	0.25		58	65		4.0		0.34	0.11	14	0.05	1.04	7.9	0.79	50	69	
		0.03	0.25		54	70		4.1		0.29	0.05	17	0.04	4.30	7.9	0.83	65	69	
		0.03	0.24		59	84		3.7		0.37	0.05	20	0.13	2.13	7.8	0.73	83	110	
		0.03	1.29		72	98		7.1		0.26	0.05	22	1.32	2.00	7.6	1.23	104	138	

Rand Water
Quarterly Water Quality Status of the Blesbokspuit Catchment

01 Jan 2015 - 31 Dec 2015



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	0.38	0.54		27	41		4.1		0.38	0.44	10	0.12	3.43	7.4	0.47	26	38	
		0.05	5.20		37	45		6.3		0.25	0.04	11	0.16	4.25	7.3	0.93	38	42	
		0.08	2.42		37	53		2.8		0.24	0.13	28	0.38	7.73	7.4	0.77	65	40	
		0.06	4.23		31	48		7.5		0.26	0.09	12	0.16	1.37	7.0	1.23	47	34	
B10	Blesbokspuit Weir @ Heidelberg S26.511 E28.351	0.12	0.51	27	51	60	96	3.9	9,945	0.33	0.15	14	0.12	1.54	8.0	0.71	49	68	33
		0.11	0.28	23	58	68	100	5.2	1,063	0.33	0.19	16	0.06	2.79	7.9	0.76	63	72	<15
		0.11	0.17	27	61	77	55	6.6	803	0.30	0.14	20	0.15	3.60	7.8	0.88	80	98	10
		0.07	1.12	31	59	73	33	6.6	1,100	0.36	0.13	18	0.28	4.83	7.6	1.25	77	100	16
S1	Suikerbosrant River below Balfour S26.630 E28.297	0.36	0.44		23	27		2.6	1,067	0.27	0.53	11	0.23	1.08	7.3	0.19	25	85	
		0.16	0.21		31	35		4.3	231	0.31	0.42	11	0.17	0.16	7.6	0.13	33	21	
		0.10	0.12		55	60		6.7	81	0.27	0.16	16	0.09	0.30	7.9	0.09	59	20	
		0.10	0.44		74	66		5.6	360	0.45	0.18	20	0.14	0.25	7.9	0.18	81	15	
S2	Suikerbosrant River Weir @ Three Rivers S26.671 E28.030	0.12	0.73	26	47	57	100	4.4	384	0.35	0.12	14	0.07	1.54	8.1	0.43	49	73	28
		0.13	0.22	23	51	62	93	6.0	263	0.31	0.18	15	0.06	2.12	8.2	0.39	59	69	11
		0.10	0.12	26	53	74	79	9.7	134	0.31	0.13	18	0.06	2.47	8.1	0.41	68	84	12
		0.08	0.50	26	62	79	83	7.3	139	0.42	0.07	18	0.05	0.88	7.8	0.36	72	90	20

Key

B12	Stream from Kaydale Station	0.38	0.54	- 1 Jan to 31 Mar 2015
		0.05	5.20	- 1 Apr to 30 Jun 2015
		0.08	2.42	- 1 Jul to 30 Sep 2015
		0.06	4.23	- 1 Oct to 31 Dec 2015

Water Quality Guidelines

	- Ideal
	- Acceptable
	- Tolerable
	- Unacceptable