

**Rand Water**  
**Quarterly Water Quality Status of the Blesbokspruit Catchment**

01 Jan 2016 - 31 Dec 2016



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	0.02	0.10		48	34		8.6		0.45	0.06	8	0.04	3.65	7.7	0.08	21	69	
		0.04	0.46		22	45		9.6		4.71	0.15	9	0.10	0.57	8.0	0.13	23	36	
		0.06	0.26		30	37		4.6		0.33	0.21	10	0.12	0.65	8.0	0.10	27	46	
		0.03	0.24		29	38		6.4		0.32	0.11	8	0.06	0.82	7.9	0.10	25	55	
B2	Outflow from Van Ryn Dam S26.166 E28.371	0.03	1.73		50	52		5.3		0.40	0.13	9	0.18	0.62	7.8	0.41	48	43	
		0.03	10.63		66	58		4.2		0.24	0.11	10	0.15	1.28	8.0	0.93	59	61	
		0.03	6.30		56	56		5.7		0.27	0.15	9	0.04	1.50	8.0	1.50	54	181	
		0.04	5.63		51	59		5.4		0.23	0.67	8	0.10	0.27	7.6	2.27	52	40	
B3	Stream from Brakpan Lake S26.209 E28.385	0.07	1.81		71	64		4.9		0.23	0.05	13	0.17	2.36	7.5	0.35	64	94	
		0.03	1.76		64	49		8.1		0.19	0.01	11	0.03	1.90	7.7	0.16	52	65	
		0.04	1.19		49	46		7.7		0.22	0.05	9	0.04	1.83	7.8	0.13	39	113	
		0.06	0.62		77	56		3.8		0.15	0.11	9	0.03	2.23	7.8	0.53	58	64	
B4	Causeway @ Alexander Dam S26.211 E28.415	0.05	0.15		42	45		8.3		0.51	0.07	11	0.06	0.20	7.5	0.35	43	40	
		0.04	0.51		49	42		7.9		0.27	0.08	10	0.06	0.76	8.3	0.18	41	56	
		0.05	0.35		46	50		4.1		0.29	0.15	13	0.09	1.17	8.2	0.13	46	83	
		0.03	0.20		48	50		6.2		0.20	0.08	10	0.13	0.15	8.1	0.27	51	55	
B9	Outflow from Cowles Dam S26.209 E28.467	0.15	0.76		70	84		3.7	71	0.40	0.20	22	0.16	1.27	7.5	0.10	70	143	
		0.07	0.64		57	88		5.9	22	0.42	0.15	27	0.22	3.31	7.7	0.15	71	149	
		0.05	0.51		87	113		3.6	62	0.26	0.16	28	0.17	2.82	7.7	0.10	86	228	
		0.12	1.04		80	101		4.6	47	0.31	0.14	27	0.36	3.34	7.6	0.15	88	155	
B13	Stream from Daveyton below Welgedacht WWTW S26.199 E28.480	0.09	2.03		51	57		3.5	6,598	0.35	0.81	12	0.34	0.49	7.4	0.96	57	44	
		0.06	2.35		63	66		2.8	7,029	0.34	0.64	12	0.25	1.77	7.4	1.11	76	74	
		0.05	3.40		61	66		2.8	2,469	0.26	0.64	11	0.20	1.64	7.2	1.03	69	72	
		0.08	2.04		49	63		4.4	679	0.29	0.67	10	0.14	0.83	7.4	1.08	58	72	
B5	Blesbokspruit @ Welgedacht S26.215 E28.480	0.03	2.37		50	69		2.6		0.48	0.80	16	0.42	0.44	7.6	0.93	70	57	
		0.07	4.03		70	67		2.7		0.31	0.49	18	0.25	0.90	7.6	0.78	79	112	
		0.09	4.17		74	83		2.6		0.21	0.65	17	0.47	0.96	7.4	1.42	81	133	
		0.11	3.90		71	51		1.2		0.21	0.61	18	0.42	0.43	6.3	1.01	78	152	
B16	Blesbokspruit @ Grootvlei Mine Train Bridge S26.256 E28.498	0.01	2.40		74	84		5.4		0.43	0.09	19	0.57	0.75	7.5	1.29	79	106	
		0.03	2.30		68	80		7.3		0.39	0.14	21	0.35	1.13	7.6	0.63	75	163	
		0.07	4.34		66	107		5.3		0.22	0.19	36	0.22	0.78	7.5	0.56	86	363	
		0.03	0.87		87	158		5.7		0.34	0.15	47	0.57	1.26	7.5	1.18	114	99	
B6	Klein Blesbokspruit @ Selection Park S26.283 E28.444	0.07	0.10		37	45		6.3		0.52	0.08	12	0.09	0.61	7.6	0.11	38	32	
		0.03	0.38		67	49		8.6		0.31	0.05	13	0.04	0.65	8.0	0.13	42	60	
		0.04	2.93		53	59		7.6		0.24	0.32	15	0.25	0.34	7.9	1.13	49	96	
		0.06	0.20		27	29		5.8		0.30	0.26	12	0.26	0.16	6.3	0.10	25	43	
B15	Blesbokspruit on N17 Toll Road @ Springs S26.271 E28.504	0.02	1.04		73	82		5.4		0.44	0.10	19	1.31	0.95	7.7	1.43	76	90	
		0.03	0.85		69	72		5.0		0.35	0.03	19	0.11	0.83	7.6	0.59	68	125	
		0.05	4.13		64	113		5.4		0.21	0.11	32	0.11	0.72	7.5	0.54	81	265	
		0.04	0.23		56	147		5.9		0.28	0.06	30	0.17	0.50	7.5	0.65	78	217	
B17	Blesbokspruit @ Marievale Bird Sanctuary S26.359 E28.508	0.01	0.10		96	100		6.8		0.37	0.04	25	1.87	0.33	7.9	0.97	101	126	
		0.03	0.50		63	70		3.9		0.38	0.18	19	0.90	0.20	7.6	0.45	62	108	
		0.03	0.20		81	127		6.1		0.23	0.23	40	0.90	0.10	7.6	0.26	92	288	
		0.03	0.20		88	150		3.3		0.44	0.03	44	0.36	0.45	7.7	0.62	118	237	
B11	Blesbokspruit on R42 bridge @ Nigel S26.391 E28.497	0.03	0.10		108	106		9.6		0.26	0.13	26	0.51	0.36	8.0	0.97	106	140	
		0.05	0.49		76	69		9.3		0.24	0.05	19	0.14	0.19	7.7	0.58	67	102	
		0.04	0.24		90	129		6.8		0.23	0.03	37	0.08	0.50	7.9	0.51	104	372	
		0.03	0.20		89	148		7.4		0.35	0.02	44	0.21	0.40	7.9	0.50	120	177	
B7	Stormwater drain from Nigel Dam S26.416 E28.466	0.06	0.10		69	105		6.1		0.73	0.62	26	2.49	1.00	8.1	0.10	115	280	
		0.03	1.04		66	90		5.9		0.45	0.47	25	1.50	0.43	7.3	0.13	88	298	
		0.03	1.27		62	119		3.9		0.35	0.25	29	1.02	0.24	7.7	0.18	101	272	
		0.03	0.28		42	71		6.5		0.31	0.39	24	2.06	0.38	5.5	0.10	96	308	
B8	Blesbokspruit @ Nigel S26.439 E28.456	0.14	0.12		83	90		8.7	18,161	0.48	0.15	22	0.21	0.41	7.9	0.65	71	129	
		0.08	0.49		65	71		7.9	19,717	0.33	0.09	19	0.13	1.46	8.0	0.55	66	138	
		0.07	0.45		81	128		6.7	2,154	0.37	0.07	34	0.63	0.28	8.1	0.26	105	230	
		0.15	0.45		74	92		6.0	3,256	0.33	0.12	33	0.23	0.22	6.8	0.40	95	261	
B14	Blesbokspruit @ Jameson Park S26.479 E28.426	0.09	0.17		77	89		8.4		0.33	0.18	21	0.09	1.92	7.9	0.94	88	113	
		0.06	0.70		58	67		2.6		0.41	0.06	17	0.05	1.66	7.9	0.61	66	101	
		0.11	0.28		88	125		4.1		0.29	0.09	34	0.21	0.47	8.1	0.34	104	380	
		0.08	0.43		79	129		7.4		0.35	0.21	36	0.20	1.83	7.7	0.58	105	157	

**Rand Water**  
**Quarterly Water Quality Status of the Blesbokspuit Catchment**

**01 Jan 2016 - 31 Dec 2016**



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	0.10	3.03		30	50		7.6		0.35	0.20	11	0.16	5.10	7.2	1.01	40	35	
		0.31	6.67		31	57		4.6		0.36	0.44	12	0.23	3.23	7.7	0.76	42	44	
		0.85	8.53		32	51		6.4		0.22	0.69	11	0.31	2.80	7.4	1.37	42	44	
		0.21	5.17		26	51		8.1		0.23	0.31	10	0.16	2.13	7.3	1.02	35	40	
B10	Blesbokspuit Weir @ Heidelberg S26.511 E28.351	0.18	0.35	27	65	81	91	5.3	10,401	0.36	0.23	19	0.23	1.53	7.8	0.79	79	103	54
		0.18	0.53	22	51	62	100	6.3	6,402	0.31	0.23	16	0.13	1.83	7.8	0.53	59	101	19
		0.14	0.41	20	64	110	92	7.2	1,850	0.34	0.17	29	0.19	1.72	7.8	0.52	89	279	17
		0.21	0.31	20	64	110	84	8.0	6,226	0.40	0.24	29	0.16	1.65	7.7	0.56	76	279	18
S1	Suikerbosrant River below Balfour S26.630 E28.297	0.58	0.13		42	46		4.0	628	0.41	0.21	17	0.20	0.46	7.6	0.26	54	24	
		0.66	0.20		14	30		6.9	190	0.26	0.31	8	0.10	0.54	7.7	0.13	24	27	
		0.10	0.22		26	38		8.0	118	0.35	0.19	11	0.09	0.10	7.7	0.10	28	23	
		1.07	0.21		31	51		5.6	2,038	0.32	0.69	11	0.02	0.41	7.3	0.17	36	16	
S2	Suikerbosrant River Weir @ Three Rivers S26.671 E28.030	0.09	0.12	27	68	77	100	5.9	841	0.39	0.12	19	0.05	1.19	8.1	0.89	78	125	23
		0.14	0.50	23	53	64	100	7.2	200	0.27	0.17	16	0.05	1.87	8.1	0.34	58	87	20
		0.11	0.90	23	78	103	91	6.2	97	0.28	0.19	28	0.07	1.71	8.1	0.33	86	279	19
		0.48	0.34	25	53	96	86	7.4	1,421	0.38	0.18	25	0.05	1.71	7.8	0.42	71	229	28

**Key**

B12	Stream from Kaydale Station	0.10	3.03	- 1 Jan to 31 Mar 2016
		0.31	6.67	- 1 Apr to 30 Jun 2016
		0.85	8.53	- 1 Jul to 30 Sep 2016
		0.21	5.17	- 1 Oct to 31 Dec 2016

**Water Quality Guidelines**

	- Ideal
	- Acceptable
	- Tolerable
	- Unacceptable