

Rand Water
Quarterly Water Quality Status of the Blesbokspruit Catchment

01 Jan 2017 - 31 Dec 2017



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 26° 10.979'S 28° 20.051'E	0.03	0.16		24	27		7.6		0.30	0.12	8	0.06	0.10	7.7	0.13	16	20	
		0.05	0.05		31	29		3.1		0.21	0.21	10	0.12	0.16	7.9	0.20	22	28	
		0.05	1.05		50	41		3.0		0.55	0.35	10	0.12	1.16	7.6	0.24	26	74	
		0.03	0.26		36	38		4.0		0.50	0.13	11	0.11	0.45	7.5	0.20	27	43	
B2	Outflow from Van Ryn Dam 26° 09.961'S 28° 22.264'E	0.07	4.56		48	43		4.9		0.30	0.63	8	0.09	0.21	7.6	1.09	31	35	
		0.03	4.98		58	47		4.0		0.19	0.36	9	0.17	0.41	7.9	1.28	48	35	
		0.17	5.00		51	60		4.5		0.29	0.33	8	0.14	0.98	7.5	0.80	37	49	
		0.03	7.50		50	54		1.6		0.22	0.30	8	0.12	0.44	7.7	2.60	51	32	
B3	Stream from Brakpan Lake 26° 12.876'S 28° 22.756'E	0.07	0.15		55	48		4.3		0.15	0.30	12	0.11	0.86	7.3	0.13	40	77	
		0.12	0.18		80	58		4.5		0.20	0.52	17	0.08	0.61	7.1	0.20	57	120	
		0.11	0.24		71	66		4.2		0.48	0.22	15	0.12	3.80	7.5	0.20	58	118	
		0.04	0.30		64	59		1.5		0.20	0.13	15	0.10	1.09	7.3	0.20	56	77	
B4	Causeway @ Alexander Dam 26° 12.673'S 28° 24.879'E	0.06	0.15		34	44		5.2		0.30	0.12	12	0.40	0.30	7.3	0.13	30	74	
		0.07	1.31		57	48		2.9		0.20	0.13	16	0.10	0.09	7.8	0.21	43	83	
		0.06	0.05		56	61		3.0		0.26	0.08	15	0.06	0.25	8.0	0.20	57	115	
		0.03	0.26		54	55		5.6		0.24	0.09	14	0.10	0.44	7.8	0.31	56	75	
B9	Outflow from Cowles Dam 26° 12.523'S 28° 28.039'E	0.07	0.65		41	64		6.3	6,548	0.18	0.15	15	0.23	1.52	7.5	0.52	46	99	
		0.10	0.50		72	97		3.0	25	0.22	0.11	32	0.14	3.30	7.5	0.25	76	208	
		0.08	1.00		35	118		1.9	205	0.22	0.18	31	0.21	2.59	7.5	0.70	92	183	
		0.08	1.46		74	93		3.7	377	0.21	0.12	24	0.19	1.68	7.5	0.47	84	166	
B13	Stream from Daveyton below Welgedacht WWTW 26° 11.941'S 28° 28.779'E	0.08	0.74		66	57		3.2	699	0.25	0.31	11	0.15	1.00	7.4	0.61	56	59	
		0.07	3.06		70	68		2.4	29,435	0.22	0.30	12	0.16	1.51	7.3	1.01	68	65	
		0.08	2.23		60	70		3.8	436	0.37	0.20	13	0.12	2.12	7.3	0.84	72	118	
		0.06	1.17		55	61		2.2	9,128	0.22	0.23	12	0.14	1.04	7.3	1.82	65	63	
B5	Blesbokspruit @ Welgedacht 26° 12.871'S 28° 28.803'E	0.05	0.83		53	52		3.0		0.25	0.25	12	0.34	0.34	7.4	0.46	41	85	
		0.05	2.07		81	68		3.0		0.18	0.32	20	0.23	0.67	7.4	1.03	70	112	
		0.15	0.61		66	77		2.9		0.24	0.28	18	0.15	2.33	7.5	1.01	75	127	
		0.08	1.20		63	68		2.6		0.21	0.24	15	0.32	0.70	7.5	1.06	72	84	
B16	Blesbokspruit @ Grootvlei Mine Train Bridge 26° 15.332'S 28° 29.896'E	0.03	0.64		75	81		2.8		0.28	0.25	23	0.35	0.54	7.5	0.51	64	259	
		0.03	0.36		108	125		4.2		0.30	0.11	40	0.18	0.91	7.4	0.48	99	372	
		0.03	0.14		77	148		4.9		0.47	0.08	41	0.07	1.30	7.6	0.58	125	222	
		0.03	0.15		86	132		4.0		0.21	0.10	44	0.24	0.59	7.5	0.85	102	457	
B6	Klein Blesbokspruit @ Selection Park 26° 16.979'S 28° 26.640'E	0.21	0.15		70	55		7.7		0.38	0.12	15	0.35	0.21	7.8	0.17	39	148	
		0.18	0.11		77	71		3.1		0.20	0.06	16	0.46	1.55	7.6	0.20	36	73	
		0.38	2.51		54	50		4.2		0.48	0.30	11	1.15	3.47	7.4	0.20	37	43	
		0.04	5.20		44	50		4.2		0.26	0.41	13	2.59	1.87	7.5	0.21	40	35	
B15	Blesbokspruit on N17 Toll Road @ Springs 26° 16.287'S 28° 30.231'E	0.03	0.21		33	88		5.9		0.29	0.07	21	0.38	0.30	7.6	0.58	62	180	
		0.03	0.11		115	132		3.3		0.19	0.03	41	0.11	0.84	7.5	0.43	105	438	
		0.03	0.08		88	158		5.8		0.48	0.03	46	0.09	0.82	7.5	0.45	135	345	
		0.03	0.24		85	123		2.7		0.22	0.01	38	0.16	0.58	7.6	0.89	99	430	
B17	Blesbokspruit @ Marievale Bird Sanctuary 26° 21.536'S 28° 30.467'E	0.03	0.15		77	103		4.2		0.36	0.03	26	0.24	0.10	7.7	0.67	67	318	
		0.03	0.63		106	122		2.6		0.22	0.01	39	0.15	0.07	7.8	0.52	94	378	
		0.03	0.05		97	158		3.7		0.51	0.02	43	0.10	0.21	7.6	0.36	108	341	
		0.03	0.05		102	157		1.8		0.25	0.01	51	0.21	0.44	7.7	0.57	133	590	
B11	Blesbokspruit on R42 bridge @ Nigel 26° 23.433'S 28° 29.838'E	0.03	0.15		73	92		4.9		0.42	0.02	25	0.05	0.10	7.8	0.72	66	287	
		0.03	0.05		102	118		2.6		0.22	0.01	37	0.07	0.57	7.9	0.51	92	400	
		0.03	0.24		86	155		3.3		0.51	0.04	44	0.11	0.23	7.8	0.35	95	302	
		0.03	0.05		116	163		1.8		0.63	0.05	54	0.62	2.56	7.9	0.43	140	613	
B7	Stormwater drain from Nigel Dam 26° 24.933'S 28° 27.958'E	0.13	0.19		54	60		4.6		0.50	0.50	14	0.93	0.16	7.5	0.13	53	208	
		0.20	0.20		54	80		5.6		0.34	1.53	21	1.75	0.10	7.3	0.20	59	210	
		0.29	0.21		44	119		2.6		0.52	2.34	36	2.82	0.28	6.8	0.20	78	310	
		0.03	1.53		48	173		5.5		0.23	0.97	57	5.80	0.44	6.7	0.20	100	1,000	
B8	Blesbokspruit @ Nigel 26° 26.313'S 28° 27.361'E	0.11	0.39		75	92		5.7	1,174	0.33	0.34	24	0.93	0.17	7.8	0.53	68	244	
		0.06	0.14		80	102		4.8	960	0.27	0.10	29	0.10	0.67	7.7	0.38	82	350	
		0.03	0.22		93	156		4.9	8,657	0.25	0.08	44	0.11	1.38	7.9	0.36	126	341	
		0.05	0.11		105	148		4.7	3,844	0.26	0.08	46	0.19	0.44	7.9	0.48	123	636	
B14	Blesbokspruit @ Jameson Park 26° 28.717'S 28° 25.531'E	0.18	0.15		43	85		6.6		0.33	0.23	23	0.14	0.38	7.8	0.57	64	205	
		0.05	0.27		99	110		2.1		0.22	0.12	36	0.07	0.72	7.8	0.48	86	387	
		0.03	0.35		93	142		5.6		0.51	0.08	41	0.11	0.91	7.6	0.39	122	258	
		0.08	4.94		85	110		2.6		0.24	0.12	32	0.20	0.98	7.6	0.62	89	425	

Rand Water
Quarterly Water Quality Status of the Blesbokspruit Catchment

01 Jan 2017 - 31 Dec 2017



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 26° 28.627'S 28° 24.266'E	0.25	1.17		28	39		5.0		0.35	0.54	12	0.16	1.59	7.5	0.17	27	42	
		0.70	4.63		46	47		3.2		0.23	0.95	13	0.24	1.72	7.4	0.71	42	38	
		0.53	8.80		35	56		3.6		0.56	0.71	11	0.64	1.38	7.3	1.54	44	40	
		0.06	5.52		47	85		2.0		0.25	0.08	27	0.37	0.76	7.6	0.61	65	207	
B10	Blesbokspruit Weir @ Heidelberg 26° 30.641'S 28° 21.049'E	0.16	0.29	16	65	79	100	5.9	6,687	0.36	0.25	22	0.09	0.90	7.7	0.53	60	204	70
		0.11	0.62	15	87	104	85	5.3	9,645	0.26	0.18	31	0.08	1.58	7.6	0.45	81	367	16
		0.08	0.53	18	75	119	92	5.7	943	0.32	0.15	37	0.15	1.79	7.6	0.56	98	311	15
		0.09	0.80	20	76	107	98	3.8	3,041	0.33	0.13	37	0.28	1.05	7.8	0.50	87	407	19
S1	Suikerbosrant River below Balfour 26° 37.793'S 28° 17.797'E	1.29	0.12		11	25		4.9	769	0.30	0.59	7	0.06	0.80	7.3	0.17	14	19	
		0.15	0.50		36	39		3.1	206	0.35	0.18	13	0.07	0.19	7.4	0.34	25	20	
		0.06	0.17		44	70		4.7	36	0.28	0.12	15	0.07	1.28	8.2	0.20	40	22	
		0.09	0.07		47	79		3.3	267	0.25	0.12	19	0.16	0.55	7.7	0.21	49	12	
S2	Suikerbosrant River Weir @ Three Rivers 26° 40.253'S 28° 01.828'E	0.19	0.20	29	53	73	100	4.7	10,606	0.32	0.17	18	0.06	1.08	7.4	0.43	45	138	32
		0.12	0.30	21	78	98	100	4.0	258	0.26	0.21	29	0.12	1.88	7.7	0.33	74	297	17
		0.13	0.06	20	77	122	92	4.9	126	0.33	0.20	35	0.10	1.78	8.0	0.26	92	317	24
		0.05	0.15	25	85	110	99	5.0	330	0.24	0.05	36	0.05	1.56	7.6	0.39	95	436	23

Key

B12	Stream from Kaydale Station 26° 28.627'S 28° 24.266'E	0.25	1.17	- 1 Jan to 31 Mar 2017
		0.70	4.63	- 1 Apr to 30 Jun 2017
		0.53	8.80	- 1 Jul to 30 Sep 2017
		0.06	5.52	- 1 Oct to 31 Dec 2017

Water Quality Guidelines

	- Ideal
	- Acceptable
	- Tolerable
	- Unacceptable