



Doornkop Surface Water Quality

Sample Points	Month	Aluminium (mg/l)	Chemical Oxygen Demand (mg/l O2)	Chloride (mg/l)	Conductivity(ms/m)	Fluoride (mg/l)	Iron (mg/l)	Magnesium (mg/l)	Manganese (mg/l)	pH	Sodium (mg/l)	Sulphate(mg/l)	Suspended solids(mg/l)
	July	<0,1	<20	79,00	177,00	0,30	<0,1	140,00	<0,1	8,30	92,00	661,00	<10
		<0,1	<20	<5,0	177,00	0,30	<0,1	85,00	<0,1	8,30	77,00	649,00	<10
		<0,1	<20	73,00	161,00	0,70	<0,1	77,00	<0,1	8,60	73,00	630,00	<10
		No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow
Doornkop Plant	August	<0,1	<20	83,00	171,00	0,50	<0,1	62,00	0,20	8,50	59,00	705,00	<10
		<0,1	<20	75,00	174,00	0,40	<0,1	73,00	<0,1	8,20	71,00	620,00	<10
		<0,1	<20	66,00	151,00	0,70	<0,1	67,00	<0,1	8,20	58,00	654,00	10,00
Fig 1: S26 12 .674		<0,1	<20	76,00	152,00	0,80	<0,1	75,00	0,30	7,70	69,00	659,00	<10
E27 47 .804	September	<0,1	<20	66,00	172,00	0,80	0,20	66,00	<0,1	8,20	58,00	673,00	<10
		<0,1	<20	68,00	189,00	0,80	<0,1	95,00	0,20	8,10	110,00	657,00	<10
		<0,1	<20	97,00	188,00	0,50	<0,1	98,00	<0,1	7,80	116,00	691,00	35,00
		<0,1	<20	86,00	190,00	<0,08	<0,1	62,00	0,10	8,30	69,00	673,00	16,00
	July	<0,1	<20	65,00	130,00	1,70	<0,1	46,00	<0,1	9,10	128,00	322,00	<10
		<0,1	<20	<5,0	94,00	0,10	<0,1	34,00	<0,1	8,00	24,00	268,00	<10
		<0,1	<20	54,00	90,00	0,50	<0,1	77,00	<0,1	8,30	28,00	249,00	<10
		No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow
Moses Bridge	August	<0,1	<20	57,00	86,00	0,20	<0,1	29,00	<0,1	8,00	25,00	246,00	11,00
		<0,1	<20	52,00	91,00	0,40	<0,1	36,00	<0,1	7,90	25,00	250,00	45,00
		<0,1	<20	52,00	87,00	0,60	<0,1	33,00	<0,1	7,90	26,00	130,00	<10
Fig 2: S26 12 .225		<0,1	<20	56,00	858,00	0,60	<0,1	36,00	<0,1	7,50	28,00	236,00	<10
E27 48 .418	September	<0,1	<20	59,00	98,00	0,70	0,10	31,00	<0,1	7,90	27,00	288,00	40,00
		<0,1	<20	40,00	70,00	0,70	<0,1	31,00	<0,1	8,10	41,00	135,00	<10
		<0,1	36,00	55,00	67,00	0,40	<0,1	30,00	<0,1	7,20	48,00	100,00	14,00
		<0,1	<20	21,00	22,00	<0,08	<0,1	9,00	<0,1	8,20	11,00	<40	<10

Unacceptable	
Tolerable	
Acceptable	
Ideal	