

Using multiple indices for water resource management of a monomictic man-made dam in Southern Africa

Table S1: Mean annual of water quality for the Roodeplaai Dam and the compliance status Numerical Limits for the Catchment

Year	Chl-a (µg/l)	PO ₄ (mg/l)	NH ₄ (mg/l)	NO ₂ +NO ₃ (mg/l)	pH
2001	34,6	0,2	0,3	0,6	8,9
2002	49,7	0,2	0,3	0,6	9,0
2003	41,1	0,1	0,1	0,4	8,8
2004	50,1	0,2	0,3	0,8	8,8
2005	67,0	0,1	0,2	0,6	8,5
2006	36,6	0,2	0,2	0,8	8,3
2007	200,6	0,2	0,6	0,7	8,3
2008	96,5	0,1	0,3	0,9	8,2
2009	78,7	0,2	0,2	0,8	8,2
2010	62,0	0,2	0,3	0,8	8,3
2011	41,3	0,1	0,4	1,1	8,3
2012	61,0	0,1	0,4	1,3	8,5
2013	44,3	0,2	1,2	1,7	8,5
2014	49,8	0,2	0,8	1,8	8,6
2015	52,5	0,2	0,8	1,5	8,6
2016	68,0	0,4	1,0	2,0	8,5
2017	37,7	0,6	1,3	3,7	8,2
2018	56,1	0,6	1,3	2,6	8,6
2019	269,6	No Samples	No Samples	No Samples	No Samples
2020	47,1	0,8	1,1	5,4	8,4
2021	44,3	1,0	2,5	3,5	No Samples
Numerical limit	30	0,025	1,25	1	8,5
% exceedance	100	95	14	48	33