

一九八六年至二零零五年南區水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試Seasonal Kendall Test結果

監測站		SM1	SM2	SM3	SM4	SM5	SM6	SM7	SM9
年份		1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1988 2005
參數	深度								
水溫 (度攝氏)	面層	↗	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	-	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	-	-	-	-
	中層	-	-	-	↘	-	-	-	-
	底層	-	-	-	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	-	↘	↘	-	-	-	-
溶解氧 (飽和百分率)	面層	↘	-	-	↘	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	↘	-	-	-	-
酸鹼值	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
透明度 (米)	-	-	-	-	-	-	-	-	
混濁度 (NTU)	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
懸浮固體 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	↗	-	-	↗	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
揮發性固體總量 (毫克/升)	面層	-	-	-	↘	-	-	-	-
	中層	-	↘	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	↘	-	-	-	-
	水深平均	↘	↘	-	↘	-	-	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	-	-	-	-	-	↗	-
	中層	↗	↗	-	-	-	-	-	↗
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	↗
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↗
凱氏氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
總氮 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	-
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	↘
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↘
總磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
硅 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-	↘
	中層	-	-	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↘
葉綠素-a (微克/升)	面層	-	-	-	-	↗	-	-	↗
	中層	-	-	-	-	-	-	-	↗
	底層	-	-	-	-	-	-	-	↗
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-	↗
大腸桿菌 (個/100毫升)	面層	-	-	-	↗	-	-	↗	↗
	中層	-	-	-	↗	-	-	↗	↗
	底層	-	-	-	↗	-	-	↗	↗
	水深平均	-	-	-	↗	-	-	↗	↗
糞大腸菌群 (個/100毫升)	面層	-	↗	↗	↗	-	-	↗	↗
	中層	-	↗	-	↗	-	-	↗	↗
	底層	-	↗	-	↗	-	-	↗	↗
	水深平均	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗

註釋：1. 表中所示結果乃根據肯德爾季度測試檢定達到 $p < 0.05$ 顯著水平
 2. - 表示沒有任何趨勢
 3. 不適用 - 由於水淺，該深度的各測項沒有數據
 4. 除特別指明外，所有監測站均使用20年數據進行統計學測試
 5. 由於SM20監測站只有7年數據，不足夠進行統計學測試
 6. ↗ 表示有上升趨勢
 7. ↘ 表示有下降趨勢

一九八六年至二零零五年南區水質管制區水質趨勢 - 肯德爾季度測試Seasonal Kendall Test結果

監測站		SM10	SM11	SM12	SM13	SM17	SM18	SM19
年份		1986 2005	1986 2005	1986 2005	1986 2005	1989 2005	1989 2005	1989 2005
參數	深度							
水溫 (度攝氏)	面層	↗	↗	-	-	↗	↗	-
	中層	不適用	↗	-	-	-	↗	-
	底層	↗	↗	-	-	-	↗	↗
	水深平均	↗	↗	-	-	-	↗	-
鹽度	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	↗	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
溶解氧 (毫克/升)	面層	↘	-	-	-	-	-	↘
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	↘
溶解氧 (飽和百分率)	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
酸鹼值	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	↘	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	↘	-	-	-	-
透明度 (米)								
混濁度 (NTU)	面層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	中層	不適用	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	底層	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
懸浮固體 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	↗	↗	↗	↗
	底層	-	-	-	↗	↗	↗	↗
	水深平均	-	-	-	↗	↗	-	↗
揮發性固體總量 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	↗	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
五天生化需氧量 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
氨氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-
	底層	-	↗	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
	中層	不適用	↗	↗	↗	-	-	-
	底層	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	↗	-	-
硝酸鹽氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	中層	不適用	↗	↗	↗	-	-	-
	底層	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	-	-
無機氮 (毫克/升)	面層	↗	↗	↗	↗	-	-	-
	中層	不適用	↗	↗	↗	-	↘	-
	底層	↗	↗	↗	↗	-	↘	-
	水深平均	↗	↗	↗	↗	-	↘	-
凱氏氮 (毫克/升)	面層	↘	-	-	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	-	-	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	-	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	-	-	↘	↘	↘	↘
總氮 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	-	-	-	↘	↘	↘
	底層	-	-	-	-	↘	↘	↘
	水深平均	-	-	-	-	↘	↘	↘
正磷酸鹽磷 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	↘	↘	↘
	中層	不適用	-	-	-	↘	↘	↘
	底層	-	-	-	-	↘	↘	↘
	水深平均	-	-	-	-	↘	↘	↘
總磷 (毫克/升)	面層	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
	中層	不適用	-	-	↘	↘	↘	↘
	底層	↘	-	-	↘	↘	↘	↘
	水深平均	↘	↘	-	↘	↘	↘	↘
硅 (毫克/升)	面層	-	-	-	-	-	↘	-
	中層	不適用	-	-	-	-	↘	-
	底層	-	-	-	-	-	↘	-
	水深平均	-	-	-	-	-	↘	-
葉綠素-a (微克/升)	面層	↗	-	-	↗	↗	-	↗
	中層	不適用	-	↗	↗	-	-	-
	底層	↗	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
大腸桿菌 (個/100毫升)	面層	↘	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	-	-	-	-
	底層	-	-	-	-	-	-	-
	水深平均	-	-	-	-	-	-	-
糞大腸菌群 (個/100毫升)	面層	-	-	-	-	-	-	-
	中層	不適用	-	-	↗	↗	-	-
	底層	-	-	-	↗	↗	-	-
	水深平均	-	-	-	↗	↗	-	-

註釋：1. 表中所示結果乃根據肯德爾季度測試檢定達到 $p < 0.05$ 顯著水平
 2. - 表示沒有任何趨勢
 3. 不適用 - 由於水淺，該深度的各測項沒有數據
 4. 除特別指明外，所有監測站均使用20年數據進行統計學測試
 5. 由於SM20監測站只有7年數據，不足夠進行統計學測試
 6. ↗ 表示有上升趨勢
 7. ↘ 表示有下降趨勢