



行政院環境保護署重要環保統計通報

五大河川水質狀況表

〔提要分析〕

97年12月份水質監測污染程度評定結果：

- 淡水河水系(38站)：輕度污染以下為 20站，與上月比較，減 4站。
- 頭前溪水系(8站)：輕度污染以下為 8站，與上月相同。
- 大甲溪水系(7站)：輕度污染以下為 7站，與上月相同。
- 曾文溪水系(11站)：輕度污染以下為 11站，與上月相同。
- 高屏溪水系(16站)：輕度污染以下為 11站，與上月比較，減 2站。

行政院環境保護署統計室 98年2月6日

河川別	監測站	污 染 等 級						河川別	監測站	污 染 等 級								
		96年		97年		97年 12月				96年		97年		97年 12月				
		12月	10月	11月	12月	與上月較	與同月上年較			12月	10月	11月	12月	與上月較	與同月上年較			
淡水河水系	淡本水	忠孝橋	●	●	●	●	—	↓	水	上坪溪	瑞豐大橋	●	●	●	●	—	—	
		重陽橋	●	●	●	●	↓	↓			寶山取水口	●	●	●	●	—	—	
		關渡橋	●	●	●	●	—	—			竹東大橋	●	●	●	●	—	—	
		淡水河口	●	●	●	●	—	—			油羅溪	●	●	●	●	—	—	
	大漢溪	大漢	後池堰	●	●	●	●	—	↑	大甲溪水系	大甲	松鶴橋	●	●	●	●	—	—
			大溪橋	●	●	●	●	—	↑			迎賓橋	●	●	●	●	—	—
			板新取水口	●	●	●	●	—	↑			龍安大橋	●	○	○	○
		三鶯橋	●	●	●	●	—	↑	東勢橋			●	●	●	●	—	—	
		後村圳取水口	●	●	●	●	↓	↓	石岡壩			●	●	●	●	—	—	
		浮洲橋	●	●	●	●	↓	↓	后豐大橋			●	○	○	○	
	三峽河	三峽	新海橋	●	●	●	●	—	↓	高速公路橋	●	●	●	●	—	—		
			醒心橋	●	●	●	●	—	—	朴子口	●	●	●	●	—	—		
			三峽橋	●	●	●	●	—	—	大甲溪橋	●	●	●	●	—	↑		
	新店溪	新店	屈尺堰	●	●	●	●	—	—	曾文溪水系	曾文	山上水源地	●	●	●	●	—	—
			直潭堰	●	●	●	●	—	—			曾文一號橋	●	●	●	●	—	—
青潭堰			●	●	●	●	—	—	玉井橋			●	●	●	●	—	—	
碧潭大橋			●	●	●	●	—	—	走馬瀨橋			●	●	●	●	—	—	
秀朗橋			●	●	●	●	↑	↓	二溪大橋			●	●	●	●	—	—	
中正橋			●	●	●	●	—	↓	北勢洲橋			●	●	○	○	
華中橋			●	●	●	●	↑	↓	曾文溪橋			●	●	●	●	—	—	
華江橋			●	●	●	●	↓	↓	麻善大橋			●	●	●	●	↓	—	
景美溪	景美	楓林橋	●	●	●	●	—	—	西港大橋	●	●	●	●	↑	—			
		深坑中正橋	●	●	●	●	—	—	國聖大橋	●	●	●	●	↑	—			
		萬壽橋	●	●	●	●	—	↑	曾文溪河口	●	●	●	●	—	—			
		寶橋	●	●	●	●	↑	↑	菜寮溪	●	●	●	●	—	—			
基隆河	基隆	貂嶺車站	●	●	●	●	—	—	高屏溪水系	高屏	高屏大橋	●	●	●	●	—	—	
		侯硐車站	●	●	●	●	—	—			萬大大橋	●	●	●	●	↑	↑	
		介壽橋	●	●	●	●	—	—			雙園大橋	●	●	●	●	↓	—	
		暖江橋	●	●	●	●	—	↑			新發大橋	●	●	●	●	—	—	
		六合橋	●	●	●	●	↓	—			六龜大橋	●	●	●	●	↓	↓	
		實踐橋	●	●	●	●	↓	—			新寮吊橋	○	●	●	●	
		江北橋	●	●	●	●	↓	↓			里港大橋	●	●	●	●	—	—	
		南湖大橋	●	●	●	●	↓	—			隘寮溪	●	○	○	●	...	↑	
		成美橋	●	●	●	●	↓	↓			南華大橋	○	●	●	●	
		民權大橋	●	●	●	●	↓	—			武洛溪	●	●	●	●	—	↓	
頭前溪	頭前	大直橋	●	●	●	●	↓	—	美濃溪水系	美濃	九如橋	●	●	●	●	—	↓	
		中山橋	●	●	●	●	↓	—			濁口溪	●	●	●	●	↑	↑	
		百齡橋	●	●	●	●	↓	—			牛稠溪	●	●	●	●	—	—	
		竹林大橋	●	●	●	●	—	—			旗山	●	●	●	●	—	—	
		中正大橋	●	●	●	●	—	—			四德大橋	●	●	●	●	↑	—	
		頭前溪橋	●	●	●	●	—	↑			嶺口橋	●	●	●	●	—	—	
		溪洲大橋	●	●	●	●	—	↑			月眉橋	●	●	●	●	—	—	
											新旗尾橋	●	●	●	●	—	—	
							西門大橋	●	●	●	●	—	↓					
							旗南橋	●	●	●	●	—	—					

資料來源：本署環境監測及資訊處97年12月份河川監測結果整理而成。

說明：1. 本表統計數據為初步統計數。

2. 「輕度污染以下」係指污染等級為未(稍)受污染及輕度污染。

3. 與上月或上年同期比較：'↑'為污染程度減輕，'—'為維持同等級污染，'↓'為污染程度加重，'...'為無法採樣。

4. 圖示評定污染等級表：

污染等級	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染	未採樣
圖示	●	●	●	●	○



行政院環境保護署重要環保統計通報

五大河川水質狀況表(續)

河川名	監測站	97年12月份監測情形						河川名	監測站	97年12月份監測情形								
		水質項目 (mg/L)				積分	污染等級			水質項目 (mg/L)				積分	污染等級			
		溶氧量 (DO)	生化需氧量 (BOD ₅)	懸浮固體 (SS)	氨氮 (NH ₃ -N)					溶氧量 (DO)	生化需氧量 (BOD ₅)	懸浮固體 (SS)	氨氮 (NH ₃ -N)					
淡水系(十八站)	淡本水河	忠孝橋	0.3	11.7	15.0	10.40	6.75	D	水(八站)	上坪溪	瑞豐大橋	9.7	N.D.	3.5	N.D.	1.00	A	
		重陽橋	0.4	6.2	10.8	5.56	6.75	D		寶山取水口	9.7	N.D.	2.9	N.D.	1.00	A		
		關渡橋	3.0	1.1	21.4	3.74	5.00	C		竹東大橋	9.9	N.D.	10.7	N.D.	1.00	A		
		淡水河口	5.5	1.6	29.5	2.40	3.25	C		油羅溪	10.0	N.D.	2.0	N.D.	1.00	A		
	大漢溪	後池堰	9.2	N.D.	5.1	0.05	1.00	A	大甲溪水系(九站)	大甲溪	松鶴橋	9.4	N.D.	7.1	0.05	1.00	A	
		大溪橋	9.8	N.D.	9.9	0.02	1.00	A		迎賓橋	9.9	N.D.	N.D.	0.02	1.00	A		
		板新取水口	9.8	2.2	12.4	0.08	1.00	A		龍安大橋	-	-	-	-	-	-		
		三鶯橋	14.1	N.D.	4.5	0.09	1.00	A		東勢橋	9.4	N.D.	15.5	0.03	1.00	A		
		後村圳取水口	8.2	9.1	6.6	2.66	3.50	C		石岡壩	9.8	1.7	3.3	0.03	1.00	A		
		浮洲橋	0.3	6.2	7.3	4.79	6.75	D		后豐大橋	-	-	-	-	-	-		
	三峡河	新海橋	0.0	16.0	18.3	11.90	7.75	D	高速公路橋	10.2	1.8	17.2	0.05	1.00	A			
		醒心橋	11.0	N.D.	1.7	0.03	1.00	A	朴子口	10.4	N.D.	3.0	0.16	1.00	A			
	新店溪	屈尺堰	三峡橋	7.0	13.7	14.3	2.88	3.50	C	曾文溪水系(十二站)	曾文溪	山上水源地	8.8	N.D.	4.7	N.D.	1.00	A
			直潭堰	9.7	N.D.	2.7	0.03	1.00	A		曾文一號橋	8.2	N.D.	2.6	0.02	1.00	A	
			青潭堰	9.4	N.D.	4.3	0.02	1.00	A		玉井橋	8.8	N.D.	23.4	0.02	1.50	A	
			碧潭大橋	9.0	N.D.	3.8	0.17	1.00	A		走馬瀨橋	9.2	N.D.	9.9	0.04	1.00	A	
		秀朗橋	中正橋	7.0	2.5	33.5	1.74	2.75	B		二溪大橋	8.1	N.D.	5.9	0.04	1.00	A	
			華中橋	1.9	4.1	12.4	4.18	6.00	C		北勢洲橋	-	-	-	-	-	-	
		華江橋	華江橋	2.2	4.4	11.4	4.99	5.00	C		曾文溪橋	8.1	1.1	16.0	0.37	1.00	A	
			楓林橋	9.8	1.4	2.1	0.23	1.00	A		麻善大橋	7.3	3.9	20.7	0.68	2.50	B	
		景美溪	深坑中正橋	8.7	2.4	1.6	0.55	1.50	A		西港大橋	6.8	1.1	5.8	0.48	1.00	A	
			萬壽橋	6.6	4.1	4.7	1.90	2.75	B		國聖大橋	7.5	N.D.	11.4	0.22	1.00	A	
		基隆河	寶橋	寶橋	6.2	2.7	4.6	2.07	2.75		B	曾文溪河口	7.4	1.1	10.4	0.04	1.00	A
				貂嶺車站	10.4	N.D.	N.D.	0.02	1.00		A	菜寮溪	8.9	1.2	39.7	0.04	1.50	A
侯硐車站	10.4		N.D.	1.2	0.03	1.00	A	高屏溪水系(十八站)	高屏溪	高屏大橋	7.1	5.8	21.3	6.29	5.00	C		
介壽橋	10.7		N.D.	2.3	0.22	1.00	A		萬大大橋	8.0	2.5	17.0	2.70	2.25	B			
暖江橋	9.2		1.9	5.7	0.63	1.50	A		雙園大橋	4.7	3.2	16.8	2.53	3.25	C			
六合橋	6.5		2.4	5.8	2.22	2.25	B		荖濃溪	新發大橋	9.3	N.D.	7.0	0.01	1.00	A		
實踐橋	5.9		2.4	3.8	1.65	2.75	B		六龜大橋	9.3	N.D.	331.0	0.03	3.25	C			
江北橋	5.1		4.2	5.2	2.33	3.25	C		新寮吊橋	-	-	-	-	-	-			
南湖大橋	3.2		3.9	8.6	0.84	3.25	C		里港大橋	9.0	N.D.	5.9	0.01	1.00	A			
成美橋	2.5		3.0	5.5	4.06	4.50	C		隘寮溪	隘寮堰	7.3	N.D.	N.D.	0.03	1.00	A		
民權大橋	1.7	3.2	8.4	4.12	6.00	C	南華大橋		-	-	-	-	-	-				
大直橋	1.9	4.0	5.1	4.51	6.00	C	武洛溪		九如橋	2.2	7.1	107.0	3.85	8.00	D			
頭前溪	竹林大橋	中山橋	1.6	5.2	5.4	4.21	6.75	D	濁口溪	大津橋	6.7	N.D.	2.8	0.04	1.00	A		
		百齡橋	0.4	4.9	10.1	2.18	5.00	C	牛稠溪	昌農橋	0.0	8.9	11.4	7.42	6.75	D		
	中正大橋	11.7	N.D.	2.9	0.14	1.00	A	旗山溪	旗山溪	四德大橋	9.7	N.D.	7.0	0.01	1.00	A		
	頭前溪橋	11.1	1.2	8.5	0.04	1.00	A		旗口橋	7.6	2.4	14.8	0.04	1.00	A			
	溪洲大橋	12.2	1.5	4.4	0.01	1.00	A		月眉橋	9.5	N.D.	7.6	0.01	1.00	A			
									新旗尾橋	8.9	N.D.	7.4	0.04	1.00	A			
									美濃溪	西門大橋	8.7	1.1	51.8	0.18	2.25	B		
									旗南橋	8.0	1.1	50.5	0.18	2.25	B			

說明：5. 溶氧量(DO)係使用本署環境檢驗所公告之『碘定法』；"N.D."表示低於檢測方法之偵測極限；"-"表示該項目無檢測分析。

6. 橋樑無法採樣原因列出如下：

- (1)龍安大橋：橋面和路基銜接處崩塌。(2)后豐大橋：辛樂克颱風過境導致橋體崩塌。(3)北勢洲橋：橋體施工。
- (4)新寮吊橋及南華大橋：無水可採。

7. 評定污染等級表(表內之積分數為DO、BOD₅、SS、NH₃-N 點數之平均值)如下：

污染等級	A: 未(稍)受污染	B: 輕度污染	C: 中度污染	D: 嚴重污染
溶氧量 (DO)	DO ≥ 6.5	6.5 > DO ≥ 4.6	4.6 > DO ≥ 2.0	DO < 2.0
生化需氧量 (BOD ₅)	BOD ₅ ≤ 3.0	3.0 < BOD ₅ ≤ 4.9	4.9 < BOD ₅ ≤ 15	BOD ₅ > 15
懸浮固體 (SS)	SS ≤ 20	20 < SS ≤ 49	49 < SS ≤ 100	SS > 100
氨氮 (NH ₃ -N)	NH ₃ -N ≤ 0.5	0.5 < NH ₃ -N ≤ 0.99	0.99 < NH ₃ -N ≤ 3.0	NH ₃ -N > 3.0
點數	1	3	6	10
積分(S)	S ≤ 2.0	2.0 < S ≤ 3.0	3.0 < S ≤ 6.0	S > 6.0

聯絡人及電話：
行政院環境保護署統計室陳志輝
(02)23117722轉2108