



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(稿)

[提要分析]

97年10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 28站，與上月比較，增 #####
- 頭前溪水系(8站)：輕度污染以下為 1站，與上月比較，減 6站。
- 大甲溪水系(7站)：輕度污染以下為 1站，與上月比較，減 7站。
- 曾文溪水系(12站)：輕度污染以下為 11站，與上月比較，增 2站。
- 高屏溪水系(17站)：輕度污染以下為 7站，與上月比較，增 6站。

行政院環境保護署統計室 97年11月20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10月				96年		97年		97年10月				
		10月	8月	9月	10月	與上月較	與同月上年較			10月	8月	9月	10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			●	●	●	●	
	三峡河	新海橋	●	●	●	●	↑	↑	高速公路橋	●	●	●	●	↓	↓			
		醒心橋	●	●	●	●	—	—	朴子口	●	●	●	●	—	—			
		三峡橋	●	●	●	●	↑	—	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	●	●	●	●	—	↓				
基隆溪	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	隘寮堰	●	●	●	●
		成美橋	●	●	●	●	↑	↑			南華大橋	●	●	●	●	—	↓	
		民權大橋	●	●	●	●	↑	↑			武洛溪	九如橋	●	●	●	●	↑	—
頭前溪	頭前	大直橋	●	●	●	●	—	—	濁口溪	旗山	大津橋	●	●	●	●	—	—	
		中山橋	●	●	●	●	↑	—			牛稠溪	昌農橋	●	●	●	●	↓	↓
		百齡橋	●	●	●	●	↑	—			旗	四德大橋	●	●	●	●	...	—
		竹林大橋	●	●	●	●	↓	—			山	嶺口橋	●	●	●	●	—	↓
		中正大橋	●	●	●	●	↓	—			溪	月眉橋	●	●	●	●	↑	—
		頭前溪橋	●	●	●	●	↓	—			美濃溪	新旗尾橋	●	●	●	●	↑	—
		溪洲大橋	●	●	●	●	↓	—			西門大橋	●	●	●	●	↑	↑	
												旗南橋	●	●	●	●	↑	↑

資料來源：本署環境監測及資訊處97年10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(稿)(續)

河川名	監測站	97年10月份監測情形							河川名	監測站	97年10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	本水	忠孝橋	7.1	1.8	78.7	2.80	3.50	C	水(八系)	上坪	瑞豐大橋	8.8	N.D.	199.0	N.D.	3.25	C			
		重陽橋	6.9	1.6	71.8	3.60	4.50	C		溪	寶山取水口	8.7	N.D.	292.0	N.D.	3.25	C			
		關渡橋	5.3	1.1	34.5	2.58	3.25	C		油羅溪	竹東大橋	8.7	N.D.	250.0	N.D.	3.25	C			
水	大漢	淡水河口	6.5	N.D.	42.3	1.22	2.75	B	大甲溪	甲	內灣吊橋	8.5	N.D.	3.2	N.D.	1.00	A			
		後池堰	9.7	N.D.	67.2	0.14	2.25	B			松鶴橋	9.3	N.D.	310.0	0.06	3.25	C			
		大溪橋	8.8	N.D.	54.7	0.12	2.25	B			迎賓橋	10.0	19.6	11.8	0.02	3.25	C			
		板新取水口	8.9	N.D.	58.3	0.17	2.25	B			龍安大橋	-	-	-	-	-	-			
		三鶯橋	9.0	N.D.	54.7	0.08	2.25	B			東勢橋	8.9	1.4	547.0	0.05	3.25	C			
		後村圳取水口	9.0	N.D.	50.0	0.07	2.25	B			石岡壩	8.6	1.3	536.0	0.07	3.25	C			
		浮洲橋	8.5	N.D.	128.0	0.29	3.25	C			后豐大橋	-	-	-	-	-	-			
		新海橋	8.5	N.D.	158.0	0.90	3.75	C			高速公路橋	8.7	1.2	390.0	0.12	3.25	C			
		醒心橋	8.6	N.D.	6.4	0.09	1.00	A			朴子口	8.6	1.1	14.7	0.10	1.00	A			
		三峽河	三峽橋	7.3	2.1	35.3	0.80	2.00			A	大甲溪橋	9.1	1.4	564.0	0.18	3.25	C		
水	新店	屈尺堰	7.8	N.D.	61.2	0.09	2.25	B	曾文溪	文	山上水源地	7.6	N.D.	3.1	N.D.	1.00	A			
		直潭堰	8.6	N.D.	53.2	0.06	2.25	B			曾文一號橋	7.8	N.D.	52.2	N.D.	2.25	B			
		青潭堰	8.6	N.D.	56.8	0.09	2.25	B			玉井橋	7.2	N.D.	71.3	0.07	2.25	B			
		碧潭大橋	8.5	N.D.	57.5	0.09	2.25	B			走馬瀨橋	7.4	1.6	60.2	0.08	2.25	B			
		秀朗橋	8.7	N.D.	56.3	0.23	2.25	B			二溪大橋	7.7	N.D.	26.1	0.01	1.50	A			
		中正橋	8.0	N.D.	54.8	0.82	2.75	B			北勢洲橋	7.8	N.D.	32.4	0.07	1.50	A			
		華中橋	8.0	1.3	65.2	0.88	2.75	B			曾文溪橋	7.4	N.D.	35.7	0.12	1.50	A			
		華江橋	7.5	1.9	47.3	1.80	2.75	B			麻善大橋	7.4	1.1	25.8	0.19	1.50	A			
		楓林橋	8.2	N.D.	2.7	0.02	1.00	A			西港大橋	5.5	1.2	18.0	0.70	2.00	A			
		深坑中正橋	7.9	N.D.	2.3	0.15	1.00	A			國聖大橋	5.7	1.5	15.0	0.36	1.50	A			
系	景美	萬壽橋	6.8	1.4	4.7	1.65	2.25	B	曾文溪	溪	曾文溪河口	7.3	2.6	40.2	0.27	1.50	A			
		寶橋	6.6	1.7	4.8	0.65	1.50	A			菜寮溪	玉峰大橋	6.6	2.9	711.0	0.36	3.25	C		
		貂嶺車站	8.7	N.D.	3.9	0.04	1.00	A			高屏	高屏	高屏大橋	6.6	3.3	89.1	2.79	4.00	C	
		侯硯車站	8.6	N.D.	2.6	0.04	1.00	A					萬大大橋	7.5	N.D.	188.0	0.25	3.25	C	
		介壽橋	8.8	N.D.	2.2	0.20	1.00	A					溪	雙園大橋	7.2	N.D.	90.4	0.06	2.25	B
		暖江橋	8.1	N.D.	2.5	0.27	1.00	A					荖	新發大橋	8.5	N.D.	121.0	N.D.	3.25	C
		六合橋	7.8	1.2	6.7	1.80	2.25	B					濃	六龜大橋	8.3	N.D.	139.0	N.D.	3.25	C
		實踐橋	7.4	1.2	8.7	1.31	2.25	B					溪	新寮吊橋	8.6	N.D.	3.2	N.D.	1.00	A
		江北橋	6.4	3.2	5.1	1.44	3.25	C					里港大橋	7.4	N.D.	132.0	N.D.	3.25	C	
		南湖大橋	5.7	1.5	10.6	3.86	3.75	C					隘寮溪	隘寮堰	-	-	-	-	-	-
成美橋	5.5	1.3	10.1	2.60	2.75	B	南華大橋	7.8	N.D.	495.0			N.D.	3.25	C					
民權大橋	4.8	1.3	8.2	1.43	2.75	B	武洛溪	九如橋	2.8	6.0			27.5	2.33	5.25	C				
站	大直橋	中山橋	4.2	1.4	8.8	1.57	3.50	C	濁口溪	天津橋	7.8	N.D.	293.0	N.D.	3.25	C				
		牛欄橋	3.5	1.8	10.6	3.08	4.50	C	牛欄溪	昌農橋	2.6	10.4	188.0	4.51	8.00	D				
		百齡橋	3.1	1.7	15.0	2.58	3.50	C	旗	四德大橋	8.6	N.D.	9.2	N.D.	1.00	A				
		頭前	竹林大橋	中正大橋	8.5	N.D.	128.0	0.02	3.25	C	山	旗	旗口橋	7.7	N.D.	175.0	0.02	3.25	C	
				頭前溪橋	8.6	N.D.	207.0	0.07	3.25	C			月眉橋	8.5	N.D.	22.7	N.D.	1.50	A	
				頭前溪橋	8.6	N.D.	142.0	0.08	3.25	C			新旗尾橋	7.9	N.D.	31.4	N.D.	1.50	A	
				溪洲大橋	8.5	N.D.	145.0	0.08	3.25	C			美濃溪	西門大橋	7.5	1.0	23.2	0.19	1.50	A
				旗南橋	7.9	1.0	18.5	0.21	1.00	A										

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：辛樂克颱風導致橋體崩塌。(3)隘寮堰：道路坍方，無法前往採樣。

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