表4-1. 五大河川水質狀況

(1) 污染等級

年月別 Year & Month	淡水河系 Tanshui River		頭前溪 Touchien Chi	
	積分 Score	污染等級 Pollution Level	積分 Score	污染等級 Pollution Level
103年 2014	2.3	B	3.3	C
104年 2015	2.8	B	2.3	B
105年 2016	2.3	B	1.5	A
106年 2017	2.3	B	1.5	A
107年 2018	2.8	B	1.0	A
108年 2019	2.3	B	1.0	A
109年 2020	3.3	C	1.0	A
110年 2021	3.3	C	1.0	A
111年 2022	1.5	A	1.0	A
112年 2023	2.0	A	1.0	A
113年 2024	1.5	A	1.0	A
114年 2025	1.5	A	1.0	A
6月 June	1.0	A	1.0	A
7月 July	2.0	A	1.0	A
8月 Aug.	1.5	A	1.0	A
9月 Sept.	2.8	B	1.0	A
10月 Oct.	3.3	C	1.0	A
11月 Nov.	1.5	A	1.0	A
12月 Dec.	2.0	A	1.0	A
115年 2026				
1月 Jan.	2.5	B	2.3	B
2月 Feb.	1.5	A	1.5	A
3月 Mar.	3.3	C	1.0	A
4月 Apr.	1.5	A	1.0	A
5月 May	1.0	A	2.3	B
6月 June	1.5	A	1.0	A
7月 July	1.0	A	3.3	C
8月 Aug.	2.5	B	1.0	A

8月份污染分析

	淡水河系 Tanshui River 測值 Value	淡水河系 Tanshui River 點數 Points	頭前溪 Touchien Chi 測值 Value	頭前溪 Touchien Chi 點數 Points
溶氧量 DO	6.6	1	8.6	1
生化需氧量 BOD_5	3.9	3	0.7	1
懸浮固體量 SS	23.5	3	7.9	1
氨氮 NH_3-N	0.55	3	0.09	1
積分（點數平均值） Score (Ave. Point)	2.5		1.0	
污染程度 Pollution Level	B		A	

資料來源：本部水質保護司河川監測結果整理而成。

說明：1. 各河川測值均依其採樣點及採樣次數計算簡單算術平均。
2. 污染程度：A-未(稍)受污染，B-輕度污染，C-中度污染，D-嚴重污染。

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers

(1) Pollution Level

年月別 Year & Month	大甲溪 Tachi Chi		曾文溪 Tsengwen Chi		高屏溪 Kaoping Chi	
	積分 Score	污染等級 Pollution Level	積分 Score	污染等級 Pollution Level	積分 Score	污染等級 Pollution Level
103年 2014	1.5	A	2.3	B	5.0	C
104年 2015	1.0	A	3.3	C	5.0	C
105年 2016	1.5	A	3.3	C	3.8	C
106年 2017	1.0	A	3.3	C	4.5	C
107年 2018	1.0	A	3.3	C	5.0	C
108年 2019	1.0	A	2.3	B	4.5	C
109年 2020	1.0	A	3.3	C	4.5	C
110年 2021	1.0	A	3.3	C	4.5	C
111年 2022	1.5	A	3.3	C	4.5	C
112年 2023	1.0	A	3.3	C	4.5	C
113年 2024	1.5	A	3.3	C	4.5	C
114年 2025	1.0	A	3.3	C	3.8	C
6月 June	1.0	A	3.3	C	4.5	C
7月 July	1.0	A	1.5	A	1.0	A
8月 Aug.	1.0	A	3.3	C	3.3	C
9月 Sept.	1.0	A	1.5	A	3.3	C
10月 Oct.	1.0	A	1.5	A	3.8	C
11月 Nov.	1.0	A	1.5	A	3.8	C
12月 Dec.	1.0	A	1.5	A	3.8	C
115年 2026						
1月 Jan.	1.0	A	1.0	A	3.5	C
2月 Feb.	1.0	A	1.5	A	4.8	C
3月 Mar.	1.0	A	1.5	A	3.5	C
4月 Apr.	1.0	A	1.5	A	3.3	C
5月 May	1.5	A	1.5	A	4.0	C
6月 June	1.0	A	3.3	C	3.5	C
7月 July	1.0	A	2.3	B	3.3	C
8月 Aug.	1.5	A	2.0	A	3.8	C

Pollution Analysis in Aug.

測值單位：mg/L

	大甲溪 Tachi Chi 測值 Value	大甲溪 Tachi Chi 點數 Points	曾文溪 Tsengwen Chi 測值 Value	曾文溪 Tsengwen Chi 點數 Points	高屏溪 Kaoping Chi 測值 Value	高屏溪 Kaoping Chi 點數 Points
溶氧量 DO	8.5	1	6.3	3	7.2	1
生化需氧量 BOD_5	0.6	1	0.8	1	1.0	1
懸浮固體量 SS	20.7	3	45.3	3	283.1	10
氨氮 NH_3-N	0.03	1	0.10	1	0.66	3
積分（點數平均值） Score (Ave. Point)	1.5		2.0		3.8	
污染程度 Pollution Level	A		A		C	

表4-1. 五大河川水質狀況(續1)

(2) 測定項目

單位：毫克/公升

年月別 Year & Month	溶氧 DO				
	淡水河系 Tanshui River	頭前溪 Touchien Chi	大甲溪 Tachi Chi	曾文溪 Tsengwen Chi	高屏溪 Kaoping Chi
103年 2014	6.8	9.5	9.0	7.5	7.4
104年 2015	6.5	9.3	9.1	7.8	7.2
105年 2016	6.8	9.3	9.1	7.4	7.6
106年 2017	6.8	9.3	9.4	7.6	7.4
107年 2018	6.7	9.5	9.1	7.5	7.9
108年 2019	6.6	9.2	9.2	7.6	7.3
109年 2020	6.0	9.4	9.2	7.3	7.5
110年 2021	6.5	9.6	8.9	7.5	7.5
111年 2022	7.0	9.3	9.1	7.4	7.5
112年 2023	6.9	9.3	9.2	8.0	7.8
113年 2024	6.8	9.1	9.0	7.4	7.6
114年 2025	7.0	9.1	9.0	7.6	7.6
6月 June	6.6	8.7	8.5	6.6	7.2
7月 July	8.1	8.0	8.5	6.8	7.5
8月 Aug.	6.4	8.8	8.7	7.1	7.2
9月 Sept.	6.0	8.7	8.7	7.2	7.4
10月 Oct.	5.6	9.0	8.9	7.1	7.6
11月 Nov.	8.2	8.7	8.9	7.3	7.7
12月 Dec.	6.6	9.1	9.3	7.7	7.7
115年 2026					
1月 Jan.	8.3	10.8	10.1	8.8	8.2
2月 Feb.	8.6	9.7	9.9	7.7	9.0
3月 Mar.	6.1	9.5	9.4	6.8	7.9
4月 Apr.	7.2	7.9	9.1	7.1	9.1
5月 May	7.5	8.9	9.0	7.3	8.8
6月 June	6.5	8.1	8.5	7.3	7.2
7月 July	7.1	8.3	8.5	6.9	7.4
8月 Aug.	6.6	8.6	8.5	6.3	7.2
較上月增減(%) Compared with Last Month (%)	-7.04	3.61	—	-8.70	-2.70
較上年同月增減(%) Compared with Same Month Last Year (%)	3.13	-2.27	-2.30	-11.27	—

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers (Cont. 1)

(2) Inspection Item

Unit：mg/L

生化需氧量 BOD_5				
淡水河系 Tanshui River	頭前溪 Touchien Chi	大甲溪 Tachi Chi	曾文溪 Tsengwen Chi	高屏溪 Kaoping Chi
2.7	1.8	1.7	1.5	3.2
2.9	1.4	0.9	1.6	4.0
2.5	1.1	0.8	1.2	2.3
2.4	0.9	1.0	1.3	2.3
3.3	1.0	1.2	1.3	3.3
2.3	1.1	1.7	1.1	2.2
3.7	1.2	2.5	1.2	2.2
3.2	1.0	2.7	1.2	2.0
2.7	0.8	3.8	1.6	2.0
2.7	1.0	2.4	2.1	2.8
2.6	0.8	3.3	1.3	1.8
2.6	0.8	2.1	1.2	1.4
1.5	0.7	1.4	0.6	1.5
3.4	0.6	0.6	0.5	0.7
1.5	0.6	0.5	0.7	0.8
3.0	0.6	2.2	1.0	0.8
2.3	1.0	0.5	0.8	0.9
1.3	0.6	2.8	0.7	1.7
3.5	0.7	0.5	1.0	1.3
3.4	0.8	0.6	0.9	1.8
3.0	1.0	1.4	1.0	5.9
3.7	1.7	0.9	1.4	2.9
2.2	0.5	0.6	1.4	3.9
1.6	0.9	1.8	1.4	4.7
2.5	0.7	1.1	1.0	2.6
1.3	0.5	1.8	0.5	1.0
3.9	0.7	0.6	0.8	1.0
200.00	40.00	-66.67	60.00	—
160.00	16.67	20.00	14.29	25.00

表4-1. 五大河川水質狀況(續2完)

(2) 測定項目

單位：毫克/公升

年月別 Year & Month	懸浮固體量 SS				
	淡水河系 Tanshui River	頭前溪 Touchien Chi	大甲溪 Tachi Chi	曾文溪 Tsengwen Chi	高屏溪 Kaoping Chi
103年 2014	19.3	176.0	32.6	59.4	508.9
104年 2015	34.2	67.1	17.8	241.1	418.2
105年 2016	17.6	21.7	22.7	212.8	772.4
106年 2017	18.5	37.4	15.1	403.5	883.8
107年 2018	17.2	7.4	6.7	174.3	619.4
108年 2019	14.4	18.1	8.7	53.9	282.3
109年 2020	15.9	3.2	9.7	2,965.7	146.0
110年 2021	23.4	5.5	8.6	959.9	295.9
111年 2022	18.9	14.9	8.4	1,937.2	388.8
112年 2023	22.3	8.8	12.8	420.8	449.5
113年 2024	16.3	4.1	11.5	250.2	492.0
114年 2025	15.8	10.1	10.6	313.7	506.2
6月 June	10.0	10.9	7.7	762.0	2,026.6
7月 July	19.4	3.5	—	37.0	—
8月 Aug.	13.4	3.0	4.0	162.3	1,191.5
9月 Sept.	14.9	7.1	4.0	44.2	620.7
10月 Oct.	22.1	4.3	4.3	35.4	594.5
11月 Nov.	27.1	9.5	2.7	21.3	170.1
12月 Dec.	16.0	10.2	1.8	21.2	209.7
115年 2026					
1月 Jan.	21.2	55.0	4.0	16.2	59.7
2月 Feb.	16.9	39.2	3.0	34.7	70.5
3月 Mar.	15.1	9.0	4.9	29.7	54.0
4月 Apr.	32.6	4.4	3.6	24.7	38.0
5月 May	15.3	56.3	37.0	20.1	71.9
6月 June	16.3	9.4	15.0	1,405.5	77.2
7月 July	12.2	738.5	4.6	84.6	995.4
8月 Aug.	23.5	7.9	20.7	45.3	283.1
較上月增減(%) Compared with Last Month (%)	92.62	-98.93	350.00	-46.45	-71.56
較上年同月增減(%) Compared with Same Month Last Year (%)	75.37	163.33	417.50	-72.09	-76.24

3. 111年9月頭前溪因邊坡工程施工，曾文溪因曾文水庫清淤、11月曾文溪因曾文一橋下游有橋樑新建工程，致懸浮固體較高。
4. 113年11月因受颱風夾帶充沛雨量，致部分河川懸浮固體較高。
5. 114年6、8月曾文溪及高屏溪因受颱風及外圍環流夾帶充沛雨量，致懸浮固體較高。
6. 114年7月大甲溪流域、高屏溪流域受區域降雨影響，導致懸浮固體測值異常，數據不予採用。
7. 115年5月頭前溪及大甲溪因受區域性降雨沖刷與河床底泥擾動影響，致懸浮固體較高。
8. 115年6月曾文溪因受鋒面及西南風帶來連續降雨影響，造成河床底泥懸浮固體大幅升高。
9. 115年7月頭前溪及高屏溪因受強降雨影響，致懸浮固體大幅升高。
10. 115年8月高屏溪因受颱風外圍環流影響，降雨量較多，致懸浮固體較高。

Table 4-1. Pollution Levels of Five Rivers (Cont. 2)

(2) Inspection Item

Unit：mg/L

氨氮 NH_3-N				
淡水河系 Tanshui River	頭前溪 Touchien Chi	大甲溪 Tachi Chi	曾文溪 Tsengwen Chi	高屏溪 Kaoping Chi
1.22	0.06	0.10	0.18	1.63
1.37	0.04	0.05	0.27	1.75
1.06	0.06	0.06	0.18	0.93
1.07	0.05	0.07	0.20	1.20
1.16	0.08	0.08	0.28	1.78
1.04	0.07	0.10	0.21	1.50
1.44	0.08	0.07	0.35	1.31
1.42	0.07	0.08	0.23	1.24
0.73	0.07	0.04	0.23	1.65
0.87	0.06	0.04	0.32	1.96
0.69	0.07	0.05	0.18	1.26
0.71	0.06	0.06	0.11	0.88
0.42	0.12	0.10	0.17	1.69
0.60	0.12	0.04	0.08	0.46
0.33	0.05	0.05	0.10	0.27
1.11	0.06	0.04	0.05	0.28
1.25	0.03	0.05	0.08	0.65
0.32	0.04	0.04	0.07	0.71
0.91	0.04	0.03	0.07	0.83
0.77	0.04	0.02	0.10	1.17
0.59	0.01	0.04	0.31	2.50
1.07	0.09	0.02	0.37	2.23
0.37	0.06	0.04	0.24	1.55
0.29	0.13	0.07	0.11	2.49
0.72	0.06	0.02	0.09	2.41
0.37	0.08	0.03	0.09	0.47
0.55	0.09	0.03	0.10	0.66
48.65	12.50	—	11.11	40.43
66.67	80.00	-40.00	—	144.44