

五大河川水質狀況

(1) 污染等級

| 年 月 別<br>Year & Month | 淡 水 河 系<br>Tanshui River |                            | 頭 前 溪<br>Touchien Chi |                            |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
|                       | 積 分<br>Score             | 污 染 等 級<br>Pollution Level | 積 分<br>Score          | 污 染 等 級<br>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                          |
| 11月 Nov.              | 1.5                      | A                          | 1.0                   | A                          |
| 12月 Dec.              | 2.0                      | A                          | 1.0                   | A                          |
| 114年 2025             | 1.5                      | A                          | 1.0                   | A                          |
| 1月 Jan.               | 2.0                      | A                          | 1.0                   | A                          |
| 2月 Feb.               | 1.5                      | A                          | 1.0                   | A                          |
| 3月 Mar.               | 2.0                      | A                          | 3.3                   | C                          |
| 4月 Apr.               | 1.5                      | A                          | 1.0                   | A                          |
| 5月 May                | 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                          |

1月 份 污 染 分 析

|                                       | 測 值<br>Value | 點 數<br>Points | 測 值<br>Value | 點 數<br>Points |
|---------------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 溶 氧 量 DO                              | 8.3          | 1             | 10.8         | 1             |
| 生 化 需 氧 量 BOD <sub>5</sub>            | 3.4          | 3             | 0.8          | 1             |
| 懸 浮 固 體 量 SS                          | 21.2         | 3             | 55.0         | 6             |
| 氨 氮 NH <sub>3</sub> -N                | 0.77         | 3             | 0.04         | 1             |
| 積 分 (點 數 平 均 值)<br>Score (Ave. Point) | 2.5          |               | 2.3          |               |
| 污 染 程 度<br>Pollution Level            | B            |               | B            |               |

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。

Pollution Levels of Five Rivers

(1) Pollution Level

| 大 甲 溪<br>Tachi Chi |                            | 曾 文 溪<br>Tsengwen Chi |                            | 高 屏 溪<br>Kaoping Chi |                            |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| 積 分<br>Score       | 污 染 等 級<br>Pollution Level | 積 分<br>Score          | 污 染 等 級<br>Pollution Level | 積 分<br>Score         | 污 染 等 級<br>Pollution Level |
| 1.5                | A                          | 2.3                   | B                          | 5.0                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 5.0                  | C                          |
| 1.5                | A                          | 3.3                   | C                          | 3.8                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 4.5                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 5.0                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 2.3                   | B                          | 4.5                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 4.5                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 4.5                  | C                          |
| 1.5                | A                          | 3.3                   | C                          | 4.5                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 4.5                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 4.5                  | C                          |
| 1.5                | A                          | 3.3                   | C                          | 4.5                  | C                          |
| 2.3                | B                          | 3.3                   | C                          | 3.3                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 1.5                   | A                          | 3.3                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 3.8                  | C                          |
| 2.3                | B                          | 1.0                   | A                          | 3.8                  | C                          |
| 1.5                | A                          | 1.0                   | A                          | 3.8                  | C                          |
| 2.0                | A                          | 1.0                   | A                          | 2.8                  | B                          |
| 2.0                | A                          | 1.0                   | A                          | 2.8                  | B                          |
| 1.0                | A                          | 1.0                   | A                          | 4.5                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 4.5                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 1.5                   | A                          | 1.0                  | A                          |
| 1.0                | A                          | 3.3                   | C                          | 3.3                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 1.5                   | A                          | 3.3                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 1.5                   | A                          | 3.8                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 1.5                   | A                          | 3.8                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 1.5                   | A                          | 3.8                  | C                          |
| 1.0                | A                          | 1.0                   | A                          | 3.5                  | C                          |

Pollution Analysis in Jan.

測值單位：mg/L

| 測 值<br>Value | 點 數<br>Points | 測 值<br>Value | 點 數<br>Points | 測 值<br>Value | 點 數<br>Points |
|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 10.1         | 1             | 8.8          | 1             | 8.2          | 1             |
| 0.6          | 1             | 0.9          | 1             | 1.8          | 1             |
| 4.0          | 1             | 16.2         | 1             | 59.7         | 6             |
| 0.02         | 1             | 0.10         | 1             | 1.17         | 6             |
| 1.0          |               | 1.0          |               | 3.5          |               |
| A            |               | A            |               | C            |               |

五大河川水質狀況(續1)

(2) 測定項目

單位：毫克/公升

| 年 月 別<br>Year & Month                                |       | 溶 氧 量<br>DO           |                     |                  |                     |                    |
|--|-------|-----------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------------|
|  |       | 淡水河系<br>Tanshui River | 頭前溪<br>Touchien Chi | 大甲溪<br>Tachi Chi | 曾文溪<br>Tsengwen Chi | 高屏溪<br>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                |
| 11月  | Nov.  | 8.5                   | 8.8                 | 8.8              | 7.3                 | 7.7                |
| 12月  | Dec.  | 7.0                   | 9.7                 | 9.6              | 8.6                 | 8.3                |
| 114年   | 2025  | 7.0                   | 9.1                 | 9.0              | 7.6                 | 7.6                |
| 1月   | Jan.  | 7.4                   | 10.5                | 9.6              | 8.8                 | 8.0                |
| 2月   | Feb.  | 8.4                   | 10.6                | 9.6              | 8.4                 | 7.3                |
| 3月   | Mar.  | 6.7                   | 9.5                 | 9.2              | 8.5                 | 7.8                |
| 4月   | Apr.  | 7.6                   | 9.3                 | 9.3              | 8.0                 | 7.6                |
| 5月   | May   | 6.6                   | 8.5                 | 9.1              | 8.1                 | 8.0                |
| 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                |
| 較上月增減(%)<br>Compared with Last Month (%)             |       | 25.76                 | 18.68               | 8.60             | 14.29               | 6.49               |
| 較上年同月增減(%)<br>Compared with Same Month Last Year (%) |       | 12.16                 | 2.86                | 5.21             | —                   | 2.50               |

Pollution Levels of Five Rivers (Cont. 1)

(2) Inspection Item

Unit : mg/L

| 生 化 需 氧 量<br>BOD <sub>5</sub> |                     |                  |                     |                    |
|-------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| 淡水河系<br>Tanshui River         | 頭前溪<br>Touchien Chi | 大甲溪<br>Tachi Chi | 曾文溪<br>Tsengwen Chi | 高屏溪<br>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                |
| 1.7                           | 0.5                 | 5.4              | 0.5                 | 0.8                |
| 3.3                           | 0.8                 | 1.3              | 0.9                 | 0.9                |
| 2.6                           | 0.8                 | 2.1              | 1.2                 | 1.4                |
| 4.0                           | 1.2                 | 6.0              | 0.9                 | 1.9                |
| 3.1                           | 0.7                 | 4.9              | 1.0                 | 1.5                |
| 3.6                           | 1.1                 | 4.0              | 1.5                 | 1.9                |
| 2.7                           | 0.6                 | 3.7              | 1.7                 | 1.8                |
| 1.8                           | 0.8                 | 0.7              | 2.6                 | 2.7                |
| 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                |
| -2.86                         | 14.29               | 20.00            | -10.00              | 38.46              |
| -15.00                        | -33.33              | -90.00           | —                   | -5.26              |

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<br>Year & Month                                |       | 懸 浮 固 體 量<br>SS       |                       |                    |                       |                      |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
|  |       | 淡水河系<br>Tanshui River | 頭 前 溪<br>Touchien Chi | 大 甲 溪<br>Tachi Chi | 曾 文 溪<br>Tsengwen Chi | 高 屏 溪<br>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                |
| 11月  | Nov.  | 22.9                  | 2.9                   | 3.0                | 230.7                 | 1,554.0              |
| 12月  | Dec.  | 12.4                  | 1.1                   | 3.6                | 22.5                  | 199.3                |
| 114年   | 2025  | 15.8                  | 10.1                  | 10.6               | 313.7                 | 506.2                |
| 1月   | Jan.  | 13.9                  | 2.3                   | 3.0                | 18.9                  | 134.2                |
| 2月   | Feb.  | 9.2                   | 3.8                   | 2.9                | 14.7                  | 111.0                |
| 3月   | Mar.  | 17.8                  | 103.0                 | 46.0               | 19.1                  | 49.5                 |
| 4月   | Apr.  | 12.5                  | 3.2                   | 32.1               | 17.1                  | 34.9                 |
| 5月   | May   | 13.9                  | 8.2                   | 3.2                | 14.6                  | 213.6                |
| 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                 |
| 較上月增減(%)<br>Compared with Last Month (%)             |       | 32.50                 | 439.22                | 122.22             | -23.58                | -71.53               |
| 較上年同月增減(%)<br>Compared with Same Month Last Year (%) |       | 52.52                 | 2,291.30              | 33.33              | -14.29                | -55.51               |

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梁新建工程，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3月頭前溪因受降雨影響，致懸浮固體較高。
6. 114年6、8月因受颱風及外圍環流夾帶充沛雨量，致曾文溪及高屏溪懸浮固體較高。
7. 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。

Pollution Levels of Five Rivers (Cont. 2)

(2) Inspection Item

Unit : mg/L

| 氨 氮<br>NH <sub>3</sub> -N |                       |                    |                       |                      |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 淡水河系<br>Tanshui River     | 頭 前 溪<br>Touchien Chi | 大 甲 溪<br>Tachi Chi | 曾 文 溪<br>Tsengwen Chi | 高 屏 溪<br>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                 |
| 0.26                      | 0.07                  | 0.05               | 0.10                  | 0.46                 |
| 0.66                      | 0.08                  | 0.06               | 0.06                  | 0.41                 |
| 0.71                      | 0.06                  | 0.06               | 0.11                  | 0.88                 |
| 0.88                      | 0.12                  | 0.05               | 0.13                  | 0.83                 |
| 0.49                      | 0.04                  | 0.08               | 0.09                  | 0.85                 |
| 0.79                      | 0.04                  | 0.10               | 0.07                  | 1.17                 |
| 0.79                      | 0.05                  | 0.04               | 0.15                  | 1.64                 |
| 0.68                      | 0.05                  | 0.04               | 0.06                  | 1.93                 |
| 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                 |
| -15.38                    | —                     | -33.33             | 42.86                 | 40.96                |
| -12.50                    | -66.67                | -60.00             | -23.08                | 40.96                |