

公開類  
季報

期間終了一個月內編報

|      |            |
|------|------------|
| 編製機關 | 臺中市政府環境保護局 |
| 表 號  | 1134-05-02 |

台 中 市 河 川 水 質 監 測 結 果

中華民國 100 年 6 月至 6 月

[illegible]

|     |            |      |            |
|-----|------------|------|------------|
| 公開類 |            | 編製機關 | 臺中市政府環境保護局 |
| 季 報 | 期間終了一個月內編報 | 表 號  | 1134-05-02 |

# 台中市河川水質監測結果(續一完)

中華民國 100 年 6 月 至 6 月

| 河川名稱 | 監 測 站 名 | 監測站編號 | 水體<br>分類 | 採樣<br>日期 | 採樣<br>時間 | 水 質 紀 錄            |       |                 |            |                   |      |       |      |      |                                    |       |       | 備 註 |
|------|---------|-------|----------|----------|----------|--------------------|-------|-----------------|------------|-------------------|------|-------|------|------|------------------------------------|-------|-------|-----|
|      |         |       |          |          |          | 銅                  | 鋅     | 導電度             | 大 腸<br>桿菌群 | 陰離子<br>界 面<br>活性劑 | 氮 氮  | 氯 鹽   | 油脂   | 濁 度  | 六 價 鉻<br>mg/L ( 統<br>計至小數<br>第四位 ) | 硫酸鹽   | 亞硝酸鹽氮 |     |
|      |         |       |          |          |          | mg/L(統計至<br>小數第四位) |       | μmho/<br>cm/25℃ | 個/100mL    | mg/L              | mg/L | mg/L  | mg/L | NTU  |                                    | mg/L  | mg/L  |     |
| 大甲溪  | 德芙蘭橋    | 20    | 甲        | 6/21     | 9:35     | ND                 | ND    | 169             | 1.00E+03   | ND                | 0.01 | 0.73  | 0.30 | 0.60 | ND                                 | 15.49 | 0.002 |     |
| 大甲溪  | 東卯橋     | 1     | 甲        | 6/21     | 10:15    | ND                 | ND    | 171             | 2.00E+03   | ND                | 0.02 | 0.77  | 0.50 | 0.56 | ND                                 | 14.22 | 0.003 |     |
| 大甲溪  | 天福橋     | 21    | 甲        | 6/21     | 10:50    | ND                 | ND    | 232             | 2.50E+03   | ND                | 0.02 | 0.97  | 0.50 | 1.33 | ND                                 | 40.50 | 0.002 |     |
| 溫寮溪  | 瓦瑤橋     | 16    | 丙        | 6/21     | 12:17    | ND                 | 0.008 | 366             | 8.50E+03   | 0.17              | 0.57 | 8.14  | 1.10 | 3.00 | ND                                 | 63.51 | 0.080 | -   |
| 溫寮溪  | 松雅橋     | 17    | 丙        | 6/21     | 12:36    | ND                 | 0.008 | 387             | 1.00E+04   | 0.14              | 0.91 | 12.79 | 1.90 | 5.07 | ND                                 | 85.93 | 0.084 | -   |
| -    | -       | -     | -        | -        | -        | -                  | -     | -               | -          | -                 | -    |       | -    | -    | -                                  | -     | -     | -   |
| -    | -       | -     | -        | -        | -        | -                  | -     | -               | -          | -                 | -    |       | -    | -    | -                                  | -     | -     | -   |
| -    | -       | -     | -        | -        | -        | -                  | -     | -               | -          | -                 | -    |       | -    | -    | -                                  | -     | -     | -   |
| -    | -       | -     | -        | -        | -        | -                  | -     | -               | -          | -                 | -    |       | -    | -    | -                                  | -     | -     | -   |
| -    | -       | -     | -        | -        | -        | -                  | -     | -               | -          | -                 | -    |       | -    | -    | -                                  | -     | -     | -   |
| -    | -       | -     | -        | -        | -        | -                  | -     | -               | -          | -                 | -    |       | -    | -    | -                                  | -     | -     | -   |

填表

主辦業務人員

審核

機關主管

紙張尺度：B4(364×257公厘)

資料來源：依據本市河川水質監測資料編製。

民國 100 年 7 月 8 日編製

填表說明：1.本表「水質記錄」之空白欄位係填列除上列監測項目外之其他監測項目，並請註明監測項目名稱及統計單位。

2.若各河川水質監測項目監測值因含量極微或受儀器限制無法測出含量值時，請填列儀器所能監測之極限值，並以負值表示。

3.本表編製一式五份，一份送會計單位，一份自存，一份送市政府主計室，一份送行政院環境保護署中部辦公室，一份送行政院環境保護署統計室(附送水質監測站基本資料表一份)。

# 台中市水質監測站基本資料表

中華民國 100 年 6 月底

| 河 川<br>名 稱 | 流 域 別 | 監測站<br>名 稱 | 水體分類<br>標 準 | 監 測 站<br>編 號 | 距匯流口<br>距離(公里) | 監 測 站<br>位 置 (地址)       | 監測站座標           |                | 採樣方式(請擇一打) |    |    | 監 測 項 目                                                                                                          |
|------------|-------|------------|-------------|--------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |       |            |             |              |                |                         | 東經              | 北緯             | 橋上         | 河中 | 岸邊 |                                                                                                                  |
| 大甲溪        | 大甲溪   | 德芙蘭橋       | 甲           | 20           | —              | 台中市台8線松鶴部落旁             | 120°<br>58.529' | 24°<br>10.542' | ✓          |    |    | 水溫, pH值, 溶氧量, 六價鉻, 總<br>磷, BOD, COD, SS, 鎘, 鉛, 鉻, 銅, 鋅, 導電<br>度, Ecoli, 陰離子界面活性劑, 氨氮, 硫酸<br>鹽, 油脂, 亞硝酸鹽氮, 氯鹽, 濁度 |
| 大甲溪        | 大甲溪   | 東卯橋        | 甲           | 1            | —              | 台中市台8線白冷地區附近            | 120°<br>55.329' | 24°<br>10.511' | ✓          |    |    | 水溫, pH值, 溶氧量, 六價鉻, 總<br>磷, BOD, COD, SS, 鎘, 鉛, 鉻, 銅, 鋅, 導電<br>度, Ecoli, 陰離子界面活性劑, 氨氮, 硫酸<br>鹽, 油脂, 亞硝酸鹽氮, 氯鹽, 濁度 |
| 大甲溪        | 大甲溪   | 天福橋        | 甲           | 21           | —              | 台中市台21線與台8線交會處          | 120°<br>51.396' | 24°<br>09.040' | ✓          |    |    | 水溫, pH值, 溶氧量, 六價鉻, 總<br>磷, BOD, COD, SS, 鎘, 鉛, 鉻, 銅, 鋅, 導電<br>度, Ecoli, 陰離子界面活性劑, 氨氮, 硫酸<br>鹽, 油脂, 亞硝酸鹽氮, 氯鹽, 濁度 |
| 溫寮溪        | 大甲溪   | 瓦瑤橋        | 丙           | 16           | —              | 台中市大安區興安路與福安路<br>交會處附近  | 120°<br>36.365' | 24°<br>20.539' | ✓          |    |    | 水溫, pH值, 溶氧量, 六價鉻, 總<br>磷, BOD, COD, SS, 鎘, 鉛, 鉻, 銅, 鋅, 導電<br>度, Ecoli, 陰離子界面活性劑, 氨氮, 硫酸<br>鹽, 油脂, 亞硝酸鹽氮, 氯鹽, 濁度 |
| 溫寮溪        | 大甲溪   | 松雅橋        | 丙           | 17           | —              | 台中市大安區大安港路與中松<br>路交會處附近 | 120°<br>36.082' | 24°<br>21.332' | ✓          |    |    | 水溫, pH值, 溶氧量, 六價鉻, 總<br>磷, BOD, COD, SS, 鎘, 鉛, 鉻, 銅, 鋅, 導電<br>度, Ecoli, 陰離子界面活性劑, 氨氮, 硫酸<br>鹽, 油脂, 亞硝酸鹽氮, 氯鹽, 濁度 |
|            |       |            |             |              |                |                         |                 |                |            |    |    |                                                                                                                  |
|            |       |            |             |              |                |                         |                 |                |            |    |    |                                                                                                                  |
|            |       |            |             |              |                |                         |                 |                |            |    |    |                                                                                                                  |
|            |       |            |             |              |                |                         |                 |                |            |    |    |                                                                                                                  |
|            |       |            |             |              |                |                         |                 |                |            |    |    |                                                                                                                  |
|            |       |            |             |              |                |                         |                 |                |            |    |    |                                                                                                                  |
|            |       |            |             |              |                |                         |                 |                |            |    |    |                                                                                                                  |
|            |       |            |             |              |                |                         |                 |                |            |    |    |                                                                                                                  |

填表

主辦業務人員

審核

機關主管

民國 100 年 7 月 8 日編製

## RPI值

| 水質測站 | 溶氧量 | 生化需氧量 | 懸浮固體 | 氨氮 | RPI值 |
|------|-----|-------|------|----|------|
| 德芙蘭橋 | 1   | 1     | 1    | 1  | 1    |
| 東卯橋  | 1   | 1     | 1    | 1  | 1    |
| 天福橋  | 1   | 1     | 1    | 1  | 1    |
| 瓦瑤橋  | 1   | 6     | 1    | 3  | 2.75 |
| 松雅橋  | 3   | 6     | 3    | 3  | 3.75 |

## 水體分類水質標準

| 水質測站 | pH值 | 溶氧量 | 生化需氧量 | 懸浮固體 | 大腸桿菌群 |
|------|-----|-----|-------|------|-------|
| 德芙蘭橋 | 1   | 1   | 2     | 1    | 2     |
| 東卯橋  | 1   | 1   | 1     | 1    | 2     |
| 天福橋  | 1   | 1   | 2     | 1    | 2     |
| 瓦瑤橋  | 1   | 1   | 4     | 1    | 3     |
| 松雅橋  | 1   | 2   | 4     | 1    | 3     |

|          |
|----------|
| 污 染 程 度  |
| 未(稍)受污 染 |
| 未(稍)受污 染 |
| 未(稍)受污 染 |
| 輕 度 污 染  |
| 中 度 污 染  |

| 氨 氮 | 總 磷 | 水 體 分 類 等 級 | 水 體 分 類 |
|-----|-----|-------------|---------|
| 1   | 1   | 2           | 乙       |
| 1   | 1   | 2           | 乙       |
| 1   | 1   | 2           | 乙       |
| 4   | 3   | 4           | 丁       |
| 4   | 3   | 4           | 丁       |

## 台中市100年度6月河川水質監測結果說明

### 一、河川污染程度說明：

本市對於河川水質檢測結果進行評估時，

乃以河川污染指標（River Pollution Index，RPI）來評估河川水質污染程度。

|            | 未(稍)受污染 | 輕度污染      | 染       | 染     |
|------------|---------|-----------|---------|-------|
| 溶氧量（mg/L）  | 6.5以上   | 4.6~6.5   | 2.0~4.5 | 2.0以下 |
| mg/L）      | 3.0以下   | 3.0~4.9   | 5.0~15  | 15以上  |
| 懸浮固體（mg/L） | 20以下    | 20~49     | 50~100  | 100以上 |
| 氨氮（mg/L）   | 0.50以下  | 0.50~0.99 | 1.0~3.1 | 3.0以上 |
| 點數         | 1       | 3         | 6       | 10    |
| 積分         | 2.0以下   | 2.0~3.0   | 3.0~6.0 | 6.0以上 |

■ 大甲溪環保局河川水質測站包括德芙蘭橋、東卯橋與天福橋。

100年6月份其RPI平均指數為1.00，污染程度屬未(稍)受污染。

■ 溫寮溪河川水質測站包括瓦瑤橋與松雅橋。

100年6月份其RPI平均指數為3.25，污染程度屬中度污染。

### 二、與上月監測情形比較及可能原因分析：

■ 本月份筏子溪主流水質污染情形較上月無明顯變動，均為未(稍)受污染狀況。

■ 本季溫寮溪水質污染情形較99年第四季改善，主要受SS值改善之影響。

其可能原因推測應為水量降低致使河床受擾動情形較少之影響。







