

臺中市河川水質監測結果

中華民國113年3月至3月

河川名稱	監測站名	監測站編號	水體分類等級	採樣日期	採樣時間	氣溫 °C	水流量 CMS	水溫 °C	pH值	溶氧量 mg/L	總氮 mg/L	總磷 mg/L	水質				紀錄			
													化學需氧量 (5天20°C) mg/L	生需氧量 mg/L	化學需氧量 mg/L	懸浮 mg/L	錳	鉛	鉻	鎳
旱溪	嘉新橋	1441	丁	2024/3/27	10:20			21.4	7.9	6.8		0.260	4.7	11.2	3.2					
旱溪	倡和橋	1298	丁	2024/3/27	13:30			24.9	8.2	6.97		0.710	4.8	24.1	18.8					
旱溪	六順橋	1438	丁	2024/3/27	13:50			25.7	7.8	5.9		0.821	4.6	26.5	31.2					
大里溪	光正橋	1469	丙	2024/3/27	11:45			23.7	7.8	7.6		0.222	3.0	25.7	4.4					
大里溪	大衛橋	1471	丁	2024/3/27	14:35			26.8	7.7	4.3		1.13	7.1	28.9	15.5					
筏子溪	烏橋	1443	丁	2024/3/28	14:20			26.4	7.9	3.5		10.6	<2.0	29.7	13.5					
筏子溪	永安橋	1427	乙	2024/3/28	14:40			25.4	7.4	6.8		0.314	5.5	<10.0	4.5					
筏子溪	筏子溪橋	1430	丁	2024/3/27	9:45			23.4	8.1	6.0		0.315	4.1	15.2	7.2					
食水料溪	登峰橋	1444	戊	2024/3/27	11:00			20.3	7.9	7.8		ND	<2.0	18.5	6.2					
頭汔坑溪	立仁橋	1445	丁	2024/3/27	14:20			27.4	7.3	5.4		2.05	4.3	46.5	16.5					
草湖溪	西柳橋	1446	丁	2024/3/27	14:45			28.3	7.8	2.7		0.358	6.7	34.5	19.2					
大甲溪	大甲溪(出海口)	1456	丁	2024/3/28	12:03			25.2	8.3	7.2		0.026	8.7	<10.0	7.8					
大肚溪	中科二期放流口	1458	丁	2024/3/28	10:50			27.3	7.0	6.0		85.0	9.2	17.7	4.2					
大安溪	中科三期放流口	1459	戊	2024/3/28	12:40			28.3	7.4	5.8		55.5	7.1	23.3	11.2					
MDL								-	<1.0	<0.1		0.006	<2.0	5.1	<2.5	0.0014	0.0031	0.0029	0.0032	
MDL(高鹵)														3.1						

臺中市河川水質監測結果(續1完)

中華民國113年3月至3月

河川名稱	監測站名	監測站編號	水體分類等級	採樣日期	採樣時間	水質紀錄						備註					
						銅	錳	六價鉻	導電度 µmho/cm/25°C	大腸桿菌群 CFU/100ml	陰離子 表面活性劑 mg/L		氨氮 mg/L	總有機碳 mg/L	透視度 cm	油脂 mg/L	濁度 NTU
旱溪	嘉新橋	1441	丁	2024/3/27	10:20				309	2.5E+04		0.48					
旱溪	倡和橋	1298	丁	2024/3/27	13:30				345	1.9E+04		1.09					
旱溪	六順橋	1438	丁	2024/3/27	13:50				385	4.0E+05		8.21					
大里溪	光正橋	1469	丙	2024/3/27	11:45				581	1.0E+03		0.11					
大里溪	大衛橋	1471	丁	2024/3/27	14:35				497	5.0E+05		3.43					
筏子溪	烏橋	1443	丁	2024/3/28	14:20				507	1.1E+05		6.02					
筏子溪	永安橋	1427	乙	2024/3/28	14:40				351	1.5E+04		0.17					
筏子溪	筏子溪橋	1430	丁	2024/3/27	9:45				387	4.2E+04		0.65					
食水崙溪	登峰橋	1444	戊	2024/3/27	11:00				257	1.0E+03		0.06					
頭汴坑溪	立仁橋	1445	丁	2024/3/27	14:20				851	1.5E+04		5.76					
草湖溪	西柳橋	1446	丁	2024/3/27	14:45				625	5.1E+04		4.64					
大甲溪	大甲溪(出海口)	1456	丁	2024/3/28	12:03				432	1.0E+03		ND					
大肚溪	中科二期放流口	1458	丁	2024/3/28	10:50				5,370	1.0E+04		4.24					
大安溪	中科三期放流口	1459	戊	2024/3/28	12:40				5,770	1.0E+03		0.15					
MDL						0.0021	0.0037	0.0017	0.004	<10		0.01				0.004	0.004

審核
業務主管人員
主辦統計人員
機關長官

資料來源：依據本市河川水質監測資料編製。
 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1式3份，1份送市政府主計處，1份送本局會計室，1份自存。

依據水污染防治法之地面水體分類及水質標準，陸域地面水體分類分為甲、乙、丙、丁、戊五類，其適用性質如下：
 一、甲類：適用於一級公共用水、游泳、乙類、丙類、丁類及戊類。
 二、乙類：適用於二級公共用水、一級水產用水、丙類、丁類及戊類。
 三、丙類：適用於三級公共用水、二級水產用水、一級工業用水、丁類及戊類。
 四、丁類：適用於灌溉用水、二級工業用水及環境保育。
 五、戊類：適用於環境保育。

RPI值

水質測站	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨氮	RPI值	污染程度
嘉新橋	1	3	1	1	1.50	未(稍)受污染
倡和橋	1	3	1	6	2.75	輕度污染
六順橋	3	3	3	10	4.75	中度污染
光正橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
大衛橋	6	6	1	10	5.75	中度污染
烏橋	6	1	1	10	4.50	中度污染
永安橋	1	6	1	1	2.25	輕度污染
筏子溪橋	3	3	1	3	2.50	輕度污染
登峰橋	1	1	1	1	1.00	未(稍)受污染
立仁橋	3	3	1	10	4.25	中度污染
西柳橋	6	6	1	10	5.75	中度污染
大甲溪(出海口)	1	6	1	1	2.25	輕度污染
中科二期放流口	3	6	1	10	5.00	中度污染
中科三期放流口	3	6	1	1	2.75	輕度污染

旱溪平均： 3.00
大里溪平均 3.38
筏子溪平均 3.08

水體分類水質標準

水質測站	頂店第二大排	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	總磷	水體分類	水體分類
嘉新橋	1	1	4	1	4	4	3	4	丁
倡和橋	1	1	4	1	4	4	3	4	丁
六順橋	1	2	4	3	4	4	3	4	丁
光正橋	1	1	3	1	2	2	3	3	丙
大衛橋	1	4	4	1	4	2	3	4	丁
烏橋	1	2	4	1	4	4	3	4	丁
永安橋	1	1	2	1	2	1	1	2	乙
筏子溪橋	1	3	4	1	4	4	3	4	丁
登峰橋	1	5	4	1	4	4	3	5	戊
立仁橋	1	1	4	1	2	1	2	4	丁
西柳橋	1	2	4	1	3	4	3	4	丁
大甲溪(出海口)	1	2	4	1	3	4	3	4	丁
中科二期放流口	1	2	4	1	2	2	3	4	丁
中科三期放流口	1	1	4	5	4	1	1	5	戊

臺中市 113 年度3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	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶氧量 (mg/L)	6.5以上	4.6-6.5	2.0-4.5	2.0以下
生化需氧量 ()	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

- 旱溪上中下游河川水質測站分別為嘉新橋、倡和橋、六順橋。
113年2月份其RPI平均指數為3.00，污染程度屬「輕度污染」。
- 大里溪上中下游河川水質測站分別為光正橋與大衛橋。
113年2月份其RPI平均指數為3.38，污染程度屬「中度污染」。
- 筏子溪上中下游河川水質測站分別為烏橋、永安橋與筏子溪橋。
113年2月份其RPI平均指數為3.08，污染程度屬「中度污染」。
- 食水崙溪河川水質測站為登峰橋。
113年3月份其RPI指數為1.00，污染程度屬「未(稍)受污染」。
- 頭汴坑溪河川水質測站為立仁橋。
113年2月份其RPI平均指數為4.25，污染程度屬「中度污染」。
- 草湖溪河川水質測站為西柳橋。
113年2月份其RPI平均指數為5.75，污染程度屬「中度污染」。
- 大甲溪出海口設置一水質測站。
113年3月份其RPI指數為2.75，污染程度屬「輕度污染」。
- 大肚溪於中科二期放流口下游設置一水質測站。
113年3月份其RPI指數為5.00，污染程度屬「中度污染」。
- 大安溪於中科三期放流口下游設置一水質測站。
113年3月份其RPI指數為2.75，污染程度屬「輕度污染」。

二、與上月監測情形比較及可能原因分析：

- 本月份旱溪主流水質污染情形較上月惡化，主要受到氨氮值增加所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段上游河床受水流擾動及生活污水排入影響量皆增加之影響。
- 本月份大里溪主流水質污染情形較上月改善，主要受到氨氮值減少所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段受生活污水排入影響量減少之影響。
- 本月份筏子溪主流水質污染情形較上月改善，主要受到BOD值減少所導致。
依相關水質檢測數據顯示，筏子溪上游河段改善工程減少施工。
- 本月份食水崙溪水質污染情形較上月無明顯變化。
依相關水質檢測數據顯示，食水崙溪河段水質本月份無明顯異常之情形。
- 本月份頭汴坑溪水質污染情形無明顯變化。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段上游河床受水流擾動減少之影響。
- 本月份草湖溪水質污染情形較上月改善，主要受到BOD值減少所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段受生活污水排入影響量減少之影響。
- 本月份大甲溪出海口河段水質污染情形較上月惡化，BOD值增加所導致。
依相關水質檢測數據顯示，大甲溪出海口河段水質污染情形較上月惡化，BOD值增加所導致。
- 本月份大肚溪中科二期放流口下游河段污染情形較上月無明顯變化。
依相關水質檢測數據顯示，食水崙溪河段水質本月份無明顯異常之情形。
依相關水質檢測數據顯示，本月份「TP」與「導電度」有偏高之情形。
- 本月份大安溪中科三期放流口下游河段污染情形較上月惡化，主要受到BOD值增加所導致。
其可能原因推測應為本月份採樣時河段受生活污水排入影響量增加之影響。
依相關水質檢測數據顯示，本月份「TP」與「導電度」有偏高之情形。

三、其他狀況說明分析：

- 本月份現階段導電度值大於 750 μ mho/cm/25 $^{\circ}$ C 之測站共計9個河川及區域排水測站，包括：
大肚溪：「中科二期放流口」(感潮河段)
大安溪：「中科三期放流口」(感潮河段)
頭汴坑溪：「立仁橋」

- 本月份其他檢測數據較為明顯異常之測站，包括：
大肚溪：「中科二期放流口」其TP值偏高，達85.0 mg/L。
大安溪：「中科三期放流口」其TP值偏高，達55.0 mg/L。
大肚溪：「中科二期放流口」其BOD值偏高，達9.2 mg/L。
頭汴坑溪：「立仁橋」其COD值偏高，達46.5mg/L。
旱溪：「六順橋」其SS值偏高，達31.2 mg/L。
旱溪：「六順橋」其NH₃-N值偏高，達8.21mg/L。