

附錄一 河川污染分類指標

河川污染分類指標(RIVER POLLUTION INDEX)

RPI 指標，RPI 指標為河川污染分類指標(RIVER POLLUTION INDEX)乃利用 BOD、DO、NH₃-N 及 SS 四項水質參數，根據其數值來評估河川污染程度。指標計算方式如附件。其中 Ni 為指標污染物點數值，n 為指標污染物數目。RPI 在 2 以下是未受污染，2~3 是輕度污染，3.1~6 是中度污染，6 以上為嚴重污染，依附表計算。

RPI 指標之計算方式：

$$RPI = 1/n \sum_{i=1}^n Ni$$



河川污染程度分類表

項目 \ 污染程度	未受 污染 稍受	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶氧量(DO)mg/L	6.5 以上	4.6~6.5	2.0~4.5	2.0 以下
生化需氧量(BOD ₅) mg/L	3.0 以下	3.0~4.9	5.0~15	15 以上
懸浮固體(SS) mg/L	20 以下	20~49	50~100	100 以上
氨氮(NH ₃ -N) mg/L	0.50 以下	0.50~0.99	1.0~3.0	3.0 以上
點數	1	3	6	10
積分	2.0 以下	2.0~3.0	3.1~6.0	1.0 以上

說明：表內之積分數為DO，BOD₅，SS及NH₃-N點數之平均值。

DO，BOD₅，SS及NH₃-N均採用平均值。

附錄表一 水質資料表欄位定義

欄位名稱	欄位型態	說明
river_name	varchar(20)	河川名稱
monitor_site_name	varchar(20)	測站名稱
monitor_site_num	varchar(6)	測站編號
monitor_date	date	採樣日期
BOD	float	生化需氧量
SS	float	懸浮固體
DO	float	溶氧
colon_bacillus	float	大腸桿菌
water_tmperature	float	水溫
PH	float	酸鹼值
Cd	float	鎘
Pb	float	鉛
Cu	float	銅
Hg	float	汞
Zn	float	鋅
Cr_6	float	六價鉻
As_As	float	砷
Se	float	硒
Ag	float	銀
NH3N	float	氨氮
electric_conductivity	float	導電度
Total_P	float	總磷

附錄表二 流量資料表欄位定義

欄位名稱	欄位型態	說明
basin	varchar(20)	流域名稱
monitor_site	varchar(20)	測站名稱
monitor_site_assign_num	varchar(10)	測站編號
year	float	年度
month	float	月份
Day_1	float	一日
Day_2	float	二日
Day_3	float	三日
Day_4	float	四日
Day_5	float	五日
Day_6	float	六日
Day_7	float	七日
Day_8	float	八日
Day_9	float	九日
Day_10	float	十日
Day_11	float	十一日
Day_12	float	十二日
Day_13	float	十三日
Day_14	float	十四日
Day_15	float	十五日
Day_16	float	十六日
Day_17	float	十七日
Day_18	float	十八日
Day_19	float	十九日

Day_20	float	二十日
Day_21	float	二十一日
Day_22	float	二十二日
Day_23	float	二十三日
Day_24	float	二十四日
Day_25	float	二十五日
Day_26	float	二十六日
Day_27	float	二十七日
Day_28	float	二十八日
Day_29	float	二十九日
Day_30	float	三十日
Day_31	float	三十一日

附錄表三 集污區人口資料表欄位定義

欄位名稱	欄位型態	說明
county_city	varchar(10)	縣(市)
area	varchar(16)	區域別
year	varchar(4)	年度
population	varchar(16)	人口