

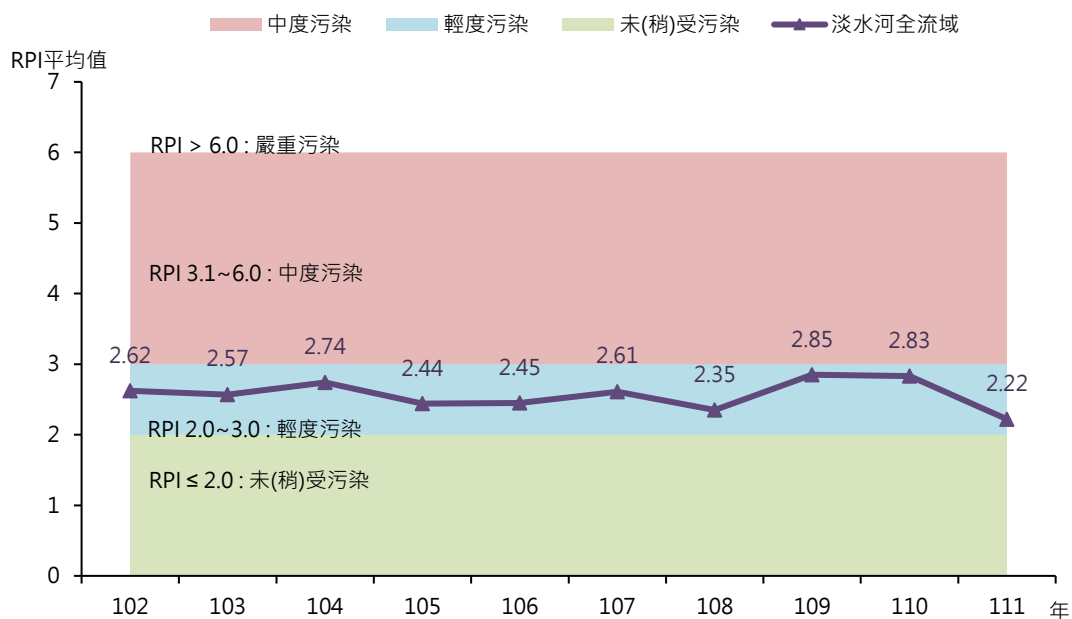
淡水河流域水體水質現況分析

淡水河流域主要包括大漢溪、新店溪、基隆河及淡水河本流等匯流而成；其中大漢溪與新店溪於江子翠匯流後即為淡水河本流，本流往北至關渡大橋再與基隆河匯流，於淡水區油車口附近流入臺灣海峽。

淡水河全流域近十年平均河川污染指標（簡稱 RPI）^{註1} 102 年至 111 年皆維持輕度污染，而全流域四項水質達成率平均值 102 年 51.3%，至 111 年為 51.5%；詳細情形說明如下。

一、淡水河全流域近十年(102 年至 111 年)RPI 指數變化

淡水河全流域近十年 RPI 指數變化如圖一所示。RPI 指數 ≤ 2.0 表示未(稍)受污染；RPI 指數介於 2.0-3.0 之間表示輕度污染；RPI 指數介於 3.1-6.0 之間表示中度污染；RPI 指數大於 6.0 表示嚴重污染。淡水河全流域 102 年至 111 年均維持輕度污染，RPI 平均值介於 2.22-2.85 之間並以 111 年 2.22 最低。



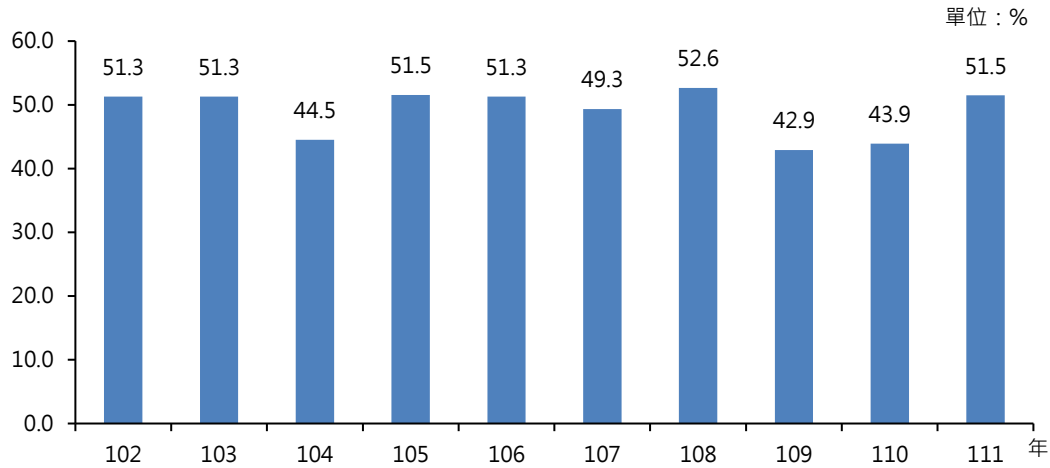
圖一 淡水河全流域近十年 RPI 指數變化情形

資料來源：行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網監測數據統計

^{註1} 根據全國環境水質監測資訊網之資料，RPI 指數係以水中溶氧量 (DO)、生化需氧量 (BOD)、懸浮固體 (SS)、與氨氮(NH₃-N) 等四項水質參數之濃度值，來計算所得之指數積分值，並判定河川水質污染程度。

二、淡水河全流域各支流近十年(102年至111年)水質達成率^{註2}變化

淡水河全流域各支流近十年水質達成率變化統計如圖二所示。檢視全流域水質達成率，102-111年水質達成率介於42.9%-52.6%之間。



圖二 淡水河全流域近十年水質達成情形

資料來源：新北市政府環境保護局

三、淡水河全流域近十年(102年至111年)污染長度^{註3}變化

淡水河全流域近十年污染長度變化如表一及圖三。未(稍)受污染長度介於65.6%至75.0%。

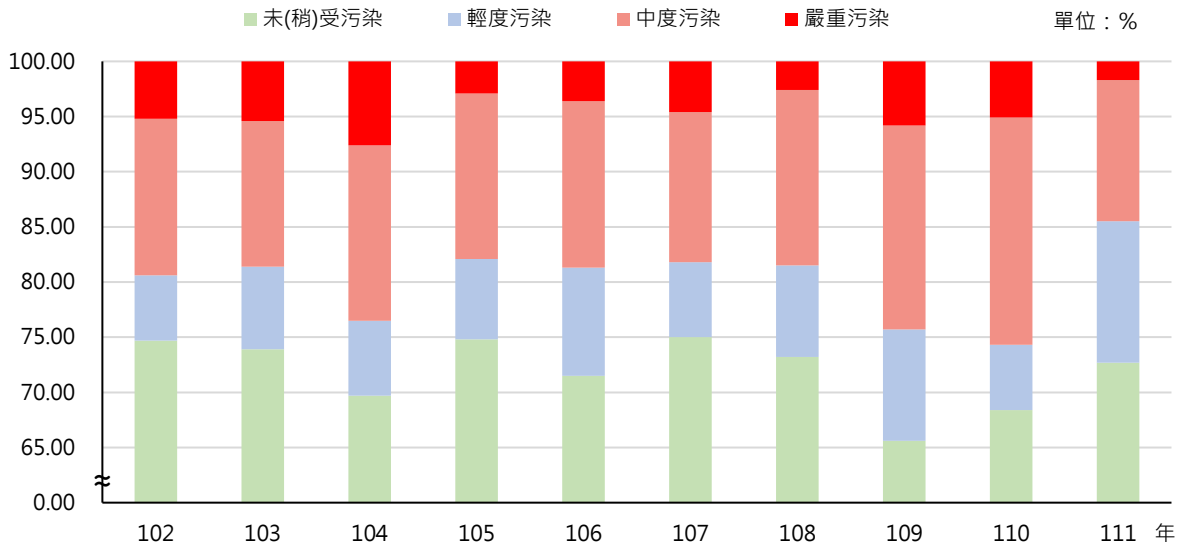
表一 淡水河全流域近十年污染長度變化情形

年度	污染長度百分比			
	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
102年	74.7%	5.9%	14.2%	5.2%
103年	73.9%	7.5%	13.2%	5.4%
104年	69.7%	6.8%	15.9%	7.6%
105年	74.8%	7.3%	15.0%	2.9%
106年	71.5%	9.8%	15.1%	3.6%
107年	75.0%	6.8%	13.6%	4.6%
108年	73.2%	8.3%	15.9%	2.6%
109年	65.6%	10.1%	18.5%	5.8%
110年	68.4%	5.9%	20.6%	5.1%
111年	72.7%	12.8%	12.8%	1.7%

資料來源：新北市政府環境保護局

^{註2} 測站水質達成是指該測站該月監測水質在 DO、BOD、SS、NH₃-N 四項目均符合該站劃定之水體分類之標準才視為達成。

^{註3} 污染長度係由四項水質 (DO、BOD、SS、NH₃-N) 測值計算成河川污染指標 (RPI) 積分，統計測站之未(稍)受污染、輕度污染、中度污染與嚴重污染四個等級，再依同一河川各測站的污染程度，計算河川污染長度。



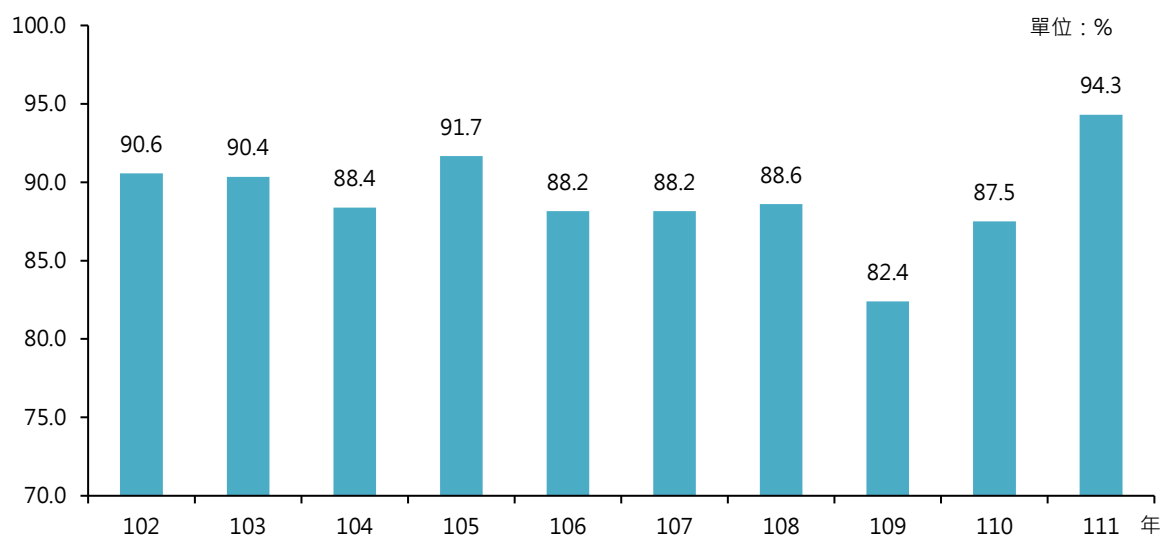
圖三 淡水河全流域近十年污染長度變化情形

資料來源：新北市政府環境保護局

四、淡水河全流域近十年(102年至111年)溶氧(簡稱DO)≥2 mg/L 達成率變化

根據行政院環境保護署的定義，溶氧係指溶解於水中的氧量，為評估水體品質的重要指標項目之一。水中溶氧可能來自大氣溶解、自然或人為曝氣及水生植物的光合作用等，水若受到有機物質污染，則水中微生物在分解有機物時會消耗水中的溶氧，而造成水中溶氧降低甚至呈缺氧狀態。

而淡水河全流域近十年 DO≥2 mg/L 自 102 年至 111 年介於 82.4%-94.3%之間，其中以 111 年 94.3%為最高(如圖四所示)。

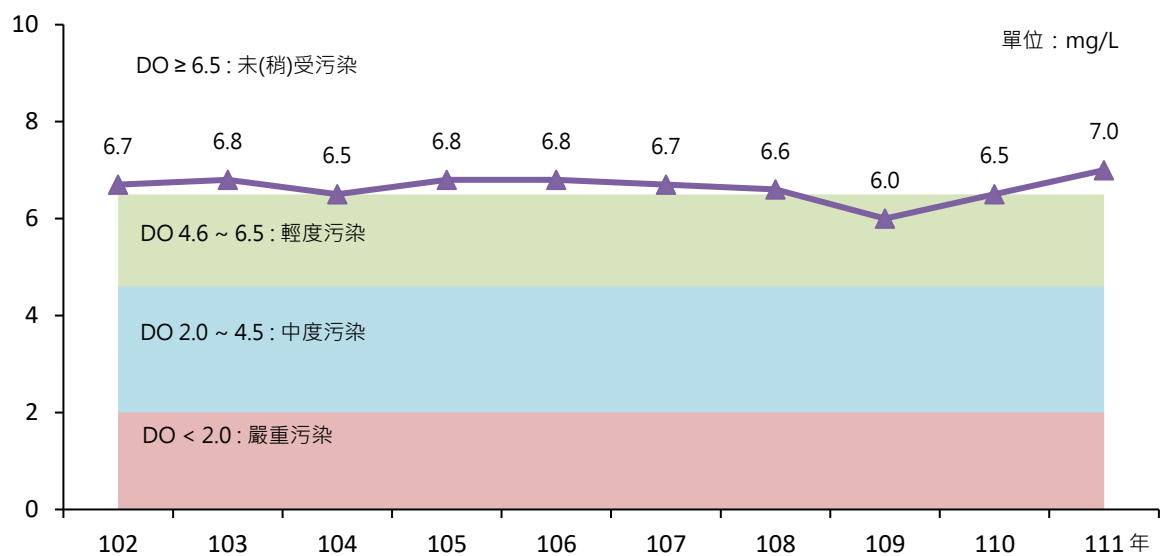


圖四 淡水河全流域近十年 DO≥2mg/L 達成率變化趨勢

資料來源：新北市政府環境保護局

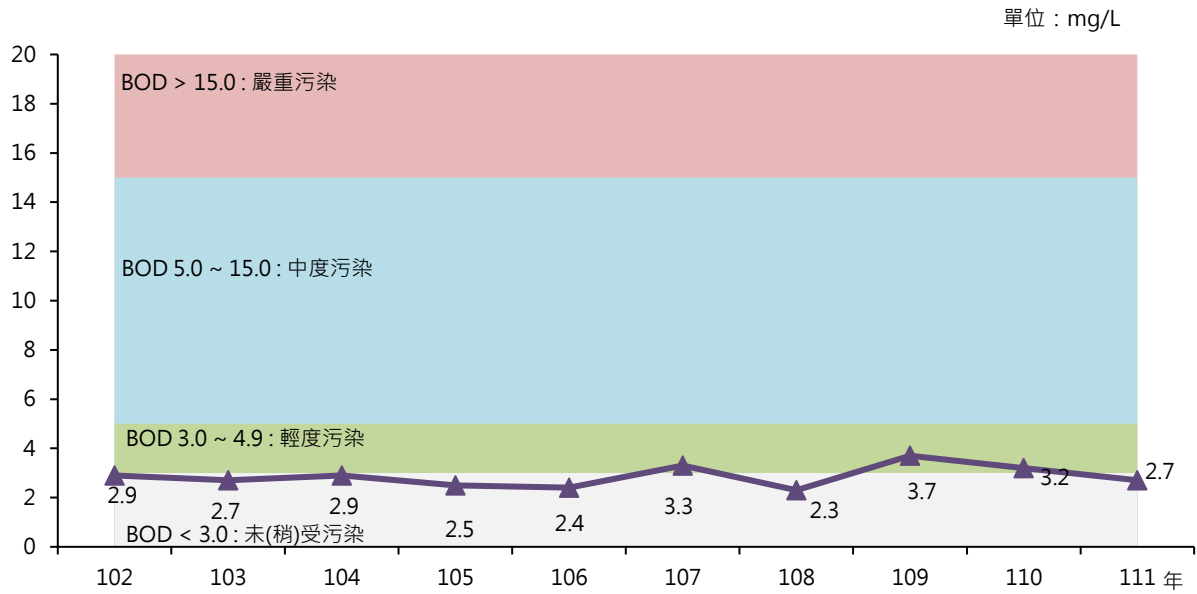
五、淡水河全流域近十年(101年至111年)四項水質平均濃度變化

淡水河全流域近十年四項水質之平均濃度如圖五至圖八，溶氧（簡稱 DO）平均濃度在輕度污染及未(稍)受污染之間變動，102-111 年間介於 6.0-7.0mg/L 之間，其中以 111 年 7.0mg/L 為最佳；生化需氧量（簡稱 BOD）亦介於輕度污染及未(稍)受污染之間變動，102-111 年間介於 2.3-3.7mg/L 之間，其中以 108 年 2.3mg/L 為最佳；懸浮固體（簡稱 SS）平均濃度亦在輕度污染及未(稍)受污染之間變動，102-111 年間介於 14.4-34.2mg/L 之間，104 年則因颱風造成新店溪翡翠水庫上游山坡崩塌，河川 SS 上升，導致全年平均偏高；氨氮（簡稱 NH₃-N）則在中度污染及輕度污染之間變動，102-111 年間介於 0.7-1.4mg/L 之間，其中以 111 年 0.7mg/L 為最佳。



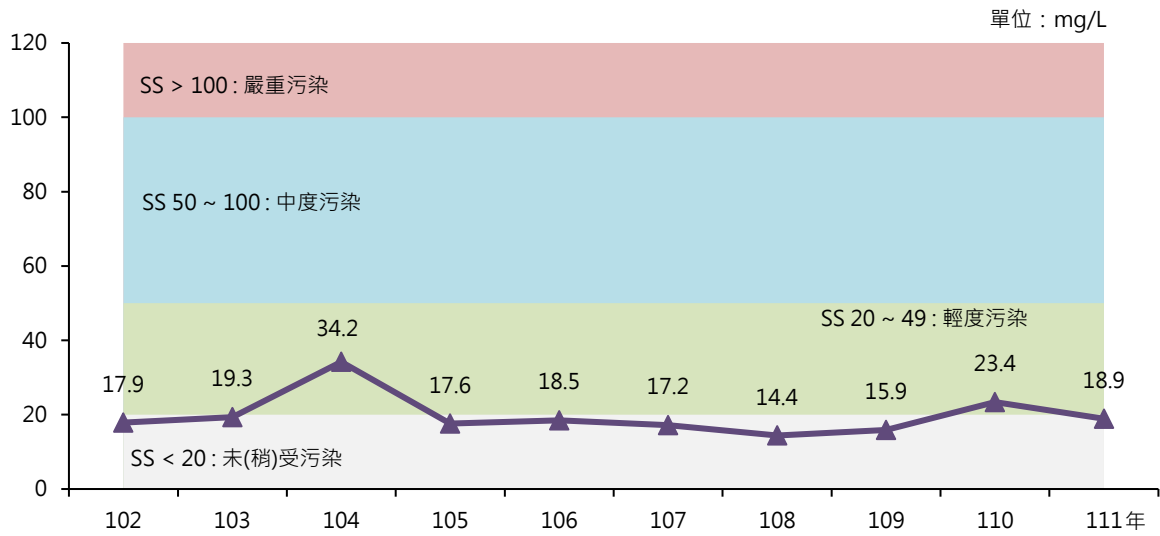
圖五 淡水河全流域近十年溶氧(DO)平均濃度

資料來源：新北市政府環境保護局



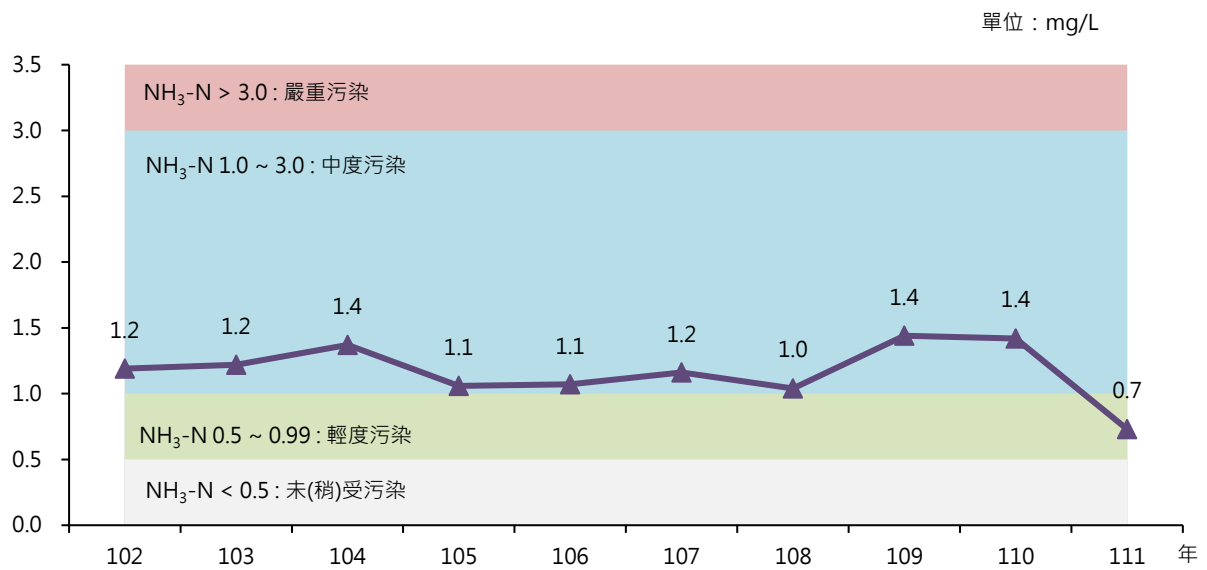
圖六 淡水河全流域近十年生化需氧量 (BOD) 平均濃度

資料來源：新北市政府環境保護局



圖七 淡水河全流域近十年生化懸浮固體 (SS) 平均濃度

資料來源：新北市政府環境保護局



圖八 淡水河全流域近十年氨氮 (NH₃-N) 平均濃度

資料來源：新北市政府環境保護局

六、結論

新北市自 103 年度草創了跨局處會議的「新莊、五股、泰山流域治理水質改善工作會議」，經過一連串的討論及修正發展成現在的「新北市河川流域治理平台會議」規模且皆按月由副市長層級主持會議，各局處可將流域所面臨的問題，於平台上進行跨局處的溝通及合作，共同進行污染源管控與水質保護。