

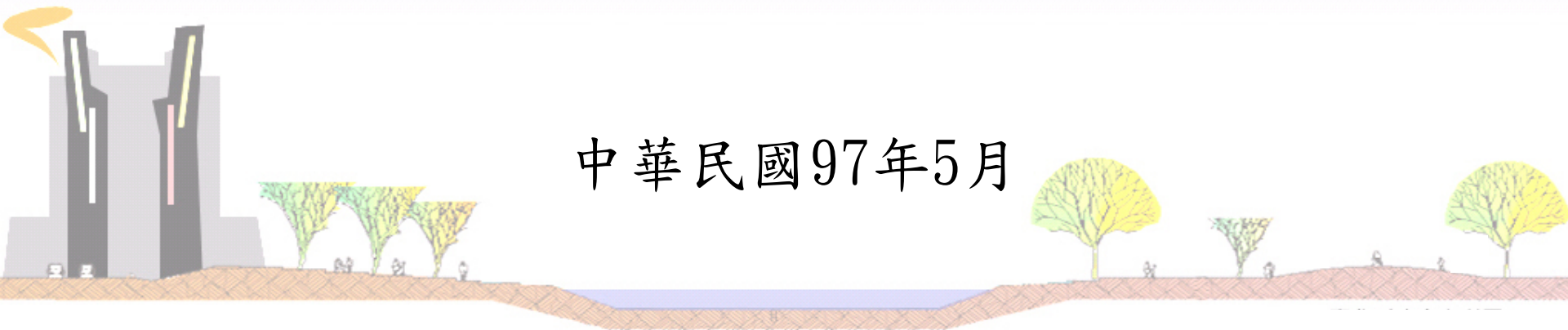


臺北縣大河論壇

# 河川水質淨化

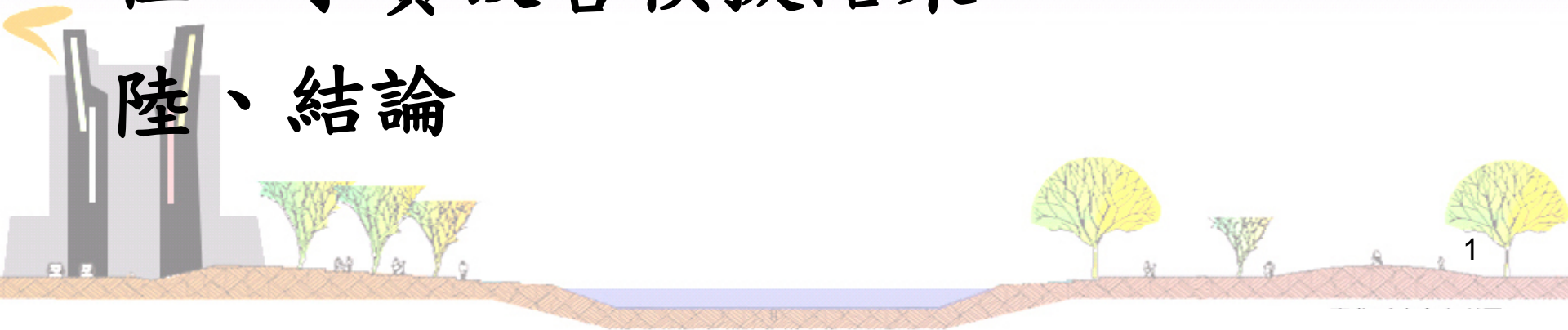
臺北縣政府環境保護局  
鄧家基 局長

中華民國97年5月



# 大綱

- 壹、現況分析
- 貳、水質改善方案
- 參、水質改善成效及預期成效
- 肆、未來持續推動架構
- 伍、水質改善模擬結果
- 陸、結論





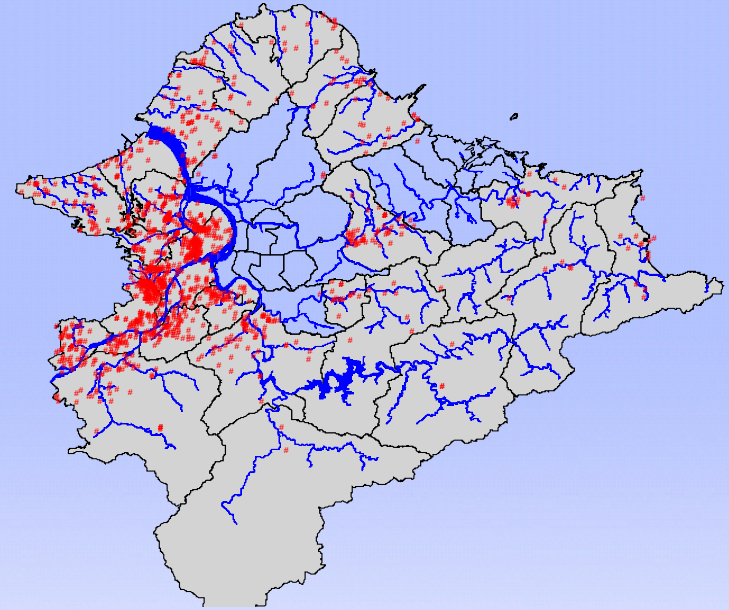
# 現況分析

## • 台北縣環境負荷

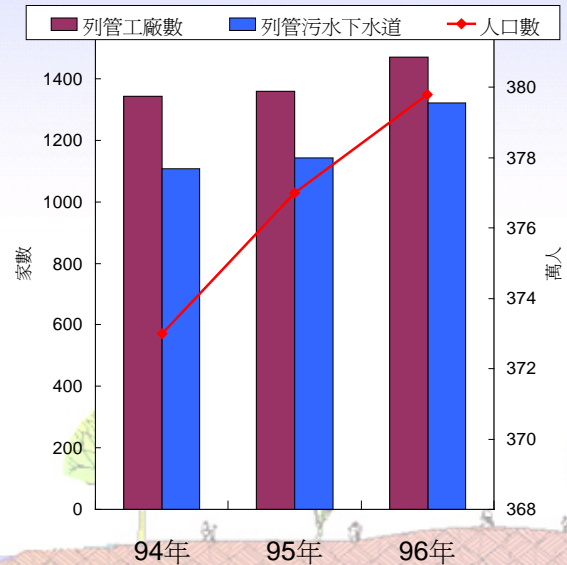
- 人口負荷量大: 人口總數約379萬人, 生活污水量約120萬CMD, 佔總排放量之90%

- 工廠總數21,357家, **水污染列管事業共計1462家, 污水下水道系統共計1322家**, 主要分布在大漢溪跟淡水河本流流域, 事業廢水量約40萬CMD

- 淡水河流域面積廣大, 縣管河川達18條



台北縣水污染列管事業分布圖



# 台北縣水環境概況

## • 境內河川概況

### - 主要河系-淡水河

- 大漢溪
- 新店溪
- 基隆河
- 淡水河本體

### - 感潮河段

- 大漢溪浮洲橋以下
- 新店溪秀朗橋以下
- 基隆河社后橋以下

### - 重要水利設施

- 翡翠水庫
- 直潭淨水廠
- 板新水廠
- 桂山及烏來發電廠





# 淡水河96年污染長度比例

	未/稍受污染 Km	輕度污染Km	中度污染Km	嚴重污染 Km	嚴重污染河 段
大漢 溪	104.23 (77.2%)	10.5 (7.8%)	6 (4.4%)	14.2 (10.5%)	浮州橋至 江子翠
新店 溪	70.51 (83.9%)	4.6 (5.5%)	6.8 (8.1%)	2.1 (2.5%)	華中橋至 華江橋
基隆 河	38.1 (47.2%)	16.9 (20.9%)	25.8 (31.9%)	0 (0%)	-
淡水 河本 流	0 (0%)	0 (0%)	4.7 (19.5%)	19.4 (80.5%)	忠孝橋至 關渡橋
全流 域	212.84 (65.7%)	32 (9.9%)	43.3 (13.4%)	35.7 (11%)	

# 淡水河流域水污染負荷

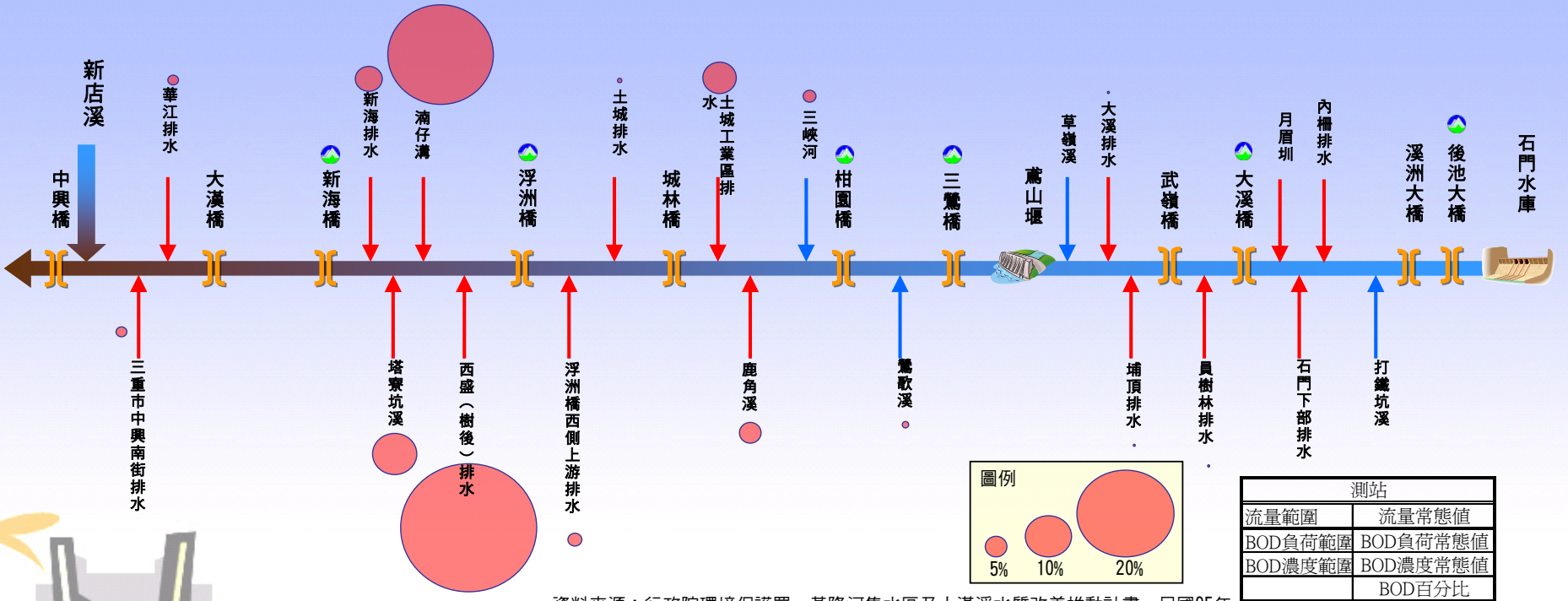
類別	排放水量 CMD	生化需氧量 排放量 Kg/day	氨氮排放量 Kg/day	懸浮固體排 放量 Kg/day
生活污水	1,088,146 (88%)	183,986 (93%)	36,660 (98.5%)	183,221 (65%)
事業廢水 *含養豬廢水	151,772 (12%)	13,842 (7%)	568 (1.5%)	97,852 (35%)
合計	1,239,918	197,828	37,228	281,073

資料來源：淡水河係污染整治支援計畫，環保署，96年



# 大漢溪污染支排魚骨圖(BOD)

測站	三重市中興南街排水		華江排水		新海排水		塔寮坑溪		涌仔溝		西盛(樹後)排水		浮洲橋西側上游排水		土城排水	
流量(CMD)	2,109~6,890	4,147	7,776~17,712	13,738	31,464~70,920	35,510	94,320~134,136	106,900	120,168~238,320	190,080	57,096~121,320	90,288	1,351~2,765	2,160	1,177~7,261	4,579
BOD(kg/day)	29.3~833.7	445.83	319.6~1087.2	681.18	1,199.6~2,771.4	1,774.25	1,613~5,124	2,714.29	4,719~8,080	6,498.99	2,645~13,516	8,418.31	312.0~981.5	790.64	20.71~295.53	115.73
BOD(mg/L)	13.9~176	106.60	40.7~71.6	49.51	35.6~85.2	50.00	17.1~38.2	25.40	19.8~46.7	34.18	21.8~147	93.26	231~589	371.27	11.8~40.7	25.32
BOD %		1.7%		2.5%		6.6%		10.2%		24.3%		31.5%		3.0%		0.4%

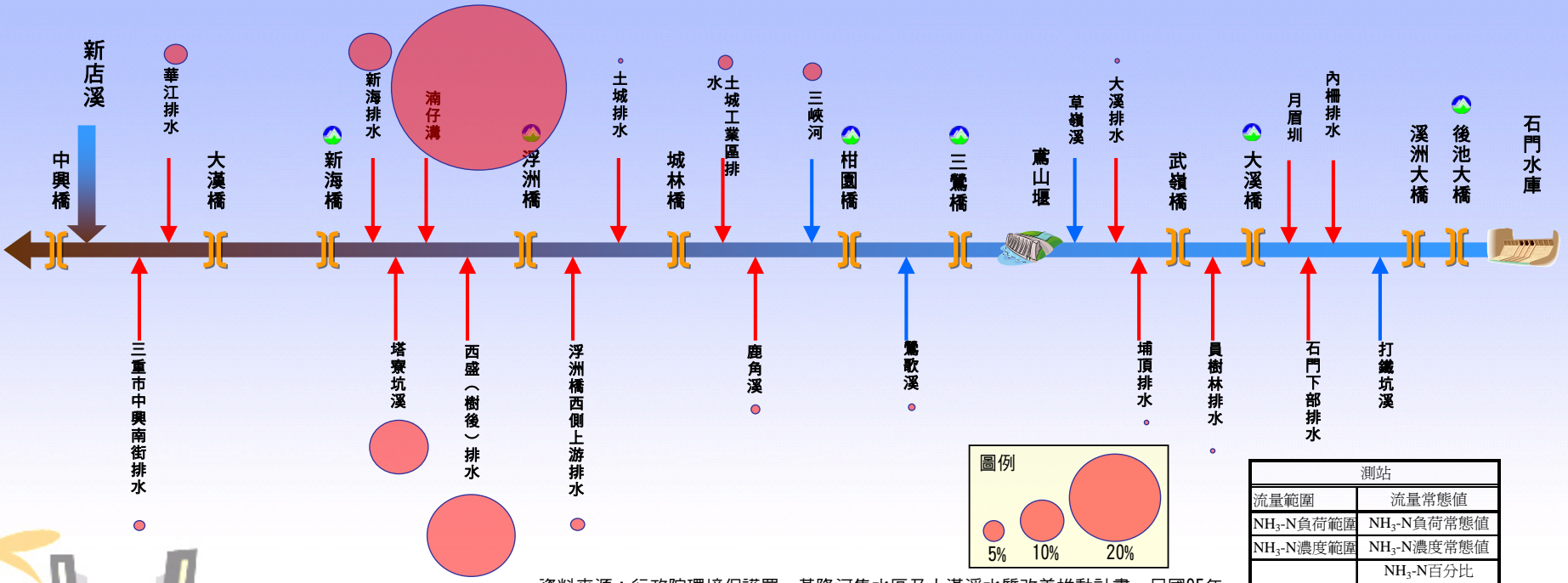


資料來源：行政院環境保護署，基隆河集水區及大漢溪水質改善推動計畫，民國95年。  
台北縣環境保護局，大漢溪生態廊道現地處理水質淨化建置計畫，民國96年。

測站	土城工業區排水		鹿角溪		三峽河		鶯歌溪		大溪排水		埔頂排水		員樹林排水	
流量(CMD)	25,834~44,064	35,078	5,648~56,772	26,266	359,280~1,067,040	642,000	21,564~148,320	30,672	4,701~29,196	16,949	28,872~46,224	37,548	3,470~6,919	5,195
BOD(kg/day)	1,212~2,886	1,996.81	129.9~3,842.4	1,357.77	1,199~190,831	820.48	328.7~1,565	433.71	56.89~204.37	130.63	184.9~401.3	293.11	114.2~391.6	252.90
BOD(mg/L)	31.4~83.5	56.90	4.9~257	51.66	2.4~312	3.34	7.2~22.4	14.15	7~12.1	7.71	4~13.9	7.81	32.9~56.6	48.68
BOD %		7.5%		5.1%		3.1%		1.6%		0.5%		1.1%		0.9%

# 大漢溪污染支排魚骨圖(氨氮)

測站	三重市中興南街排水	華江排水	新海排水	新海排水	塔寮坑溪	浦仔溝	西盛(樹後)排水	浮洲橋西側上游排水	土城排水							
流量(CMD)	2,109~6,890	4,147	7,776~17,712	13,738	31,464~70,920	35,510	94,320~134,136	106,900	120,168~238,320	190,080	57,096~121,320	90,288	1,351~2,765	2,160	1,177~7,261	4,579
NH <sub>3</sub> -N(kg/day)	17.4~193.7	80.12	195.2~775.9	412.01	697.5~962.3	839.47	696~2,468	1,299.77	2,872~5,362	3,973.33	1,033~3,292	1,961.01	78.88~287.54	185.34	12.36~128.52	67.60
NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	7.14~49.9	19.16	20.7~51.1	29.94	20.7~28.1	23.65	7.29~18.4	12.16	13.2~26.8	20.90	14.2~35.8	21.72	58.4~104	87.03	10.5~18.4	14.79
NH <sub>3</sub> %		0.8%		4.2%		8.5%		13.1%		40.1%		19.8%		1.9%		0.7%



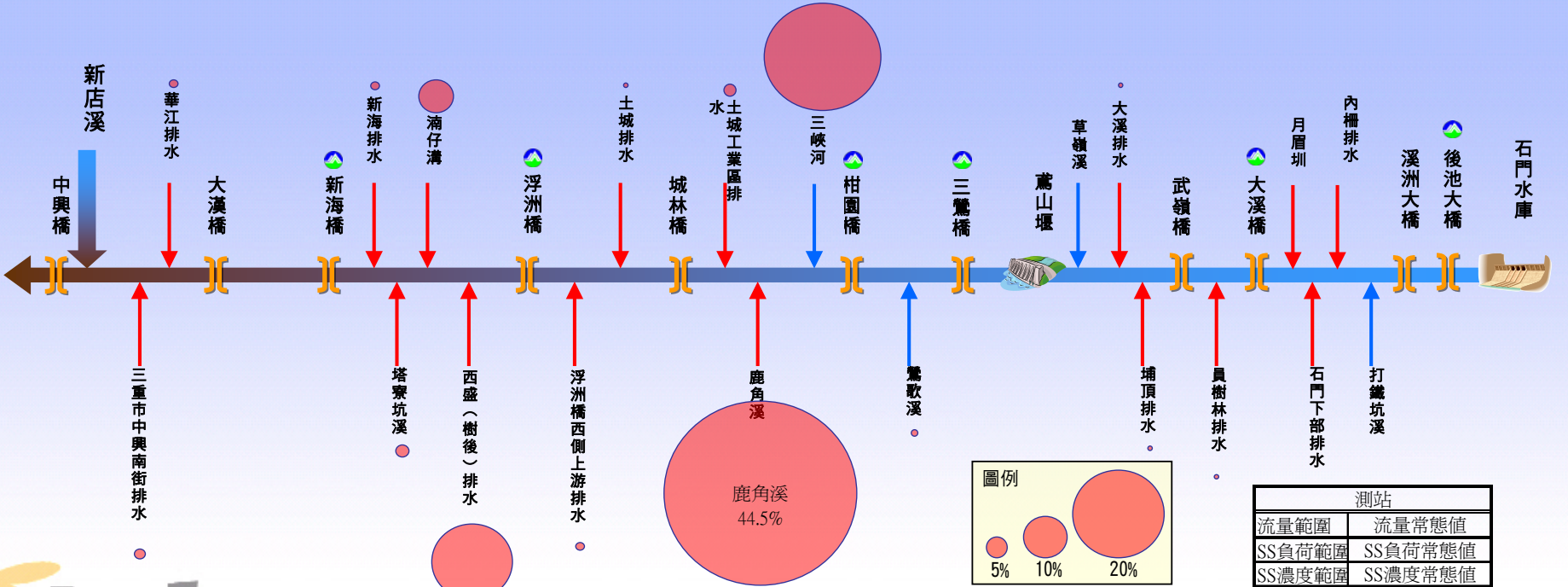
資料來源：行政院環境保護署，基隆河集水區及大漢溪水質改善推動計畫，民國95年。  
台北縣環境保護局，大漢溪生態廊道現地處理水質淨化建置計畫，民國96年。

測站	土城工業區排水	鹿角溪	三峽河	鶯歌溪	大溪排水	埔頂排水	員樹林排水							
流量(CMD)	25,834~44,064	35,078	5,648~56,772	26,266	359,280~1,067,040	642,000	21,564~148,320	30,672	4,701~29,196	16,949	28,872~46,224	37,548	3,470~6,919	5,195
NH <sub>3</sub> -N(kg/day)	147~379	296.99	198.8~380.3	121.91	480.2~3,186.6	351.47	191.72~262.03	131.46	31.83~75.62	53.72	92.7~107.2	99.96	12.67~58.88	35.77
NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	3.8~13.0	8.50	6.53~42.8	12.59	0.45~5.21	1.43	1.6~10.6	7.15	2.59~6.77	3.70	2.32~3.21	2.66	3.65~8.51	6.89
NH <sub>3</sub> %		3.0%		1.2%		3.5%		1.3%		0.5%		1.0%		0.4%



# 大漢溪污染支排魚骨圖(SS)

測站	三重市中興南街排水		華江排水		新海排水		塔寮坑溪		涌仔溝		西盛(樹後)排水		浮洲橋西側上游排水		土城排水	
流量(CMD)	2,109~6,890	4,147	7,776~17,712	13,738	31,464~70,920	35,510	94,320~134,136	106,900	120,168~238,320	190,080	57,096~121,320	90,288	1,351~2,765	2,160	1,177~7,261	4,579
SS(kg/day)	135~27,837	889.93	155.5~1,372.7	609.46	943.5~1,447.3	1,172.86	5773.3~50,167	22,401.95	17,304~178,131	92,171.00	7,079~466,301	218,322.83	170.2~1,369	759.24	24.7~301.3	162.33
SS(mg/L)	64.2~4,040	212.80	20.0~83.5	44.29	14~46	33.04	55.8~3820	209.66	144~778	386.37	124~5,140	2,418.55	126~825	356.52	21~63	35.52
SS %		0.1%		0.1%		0.1%		1.9%		7.8%		18.4%		0.1%		0.0%



資料來源：行政院環境保護署，基隆河集水區及大漢溪水質改善推動計畫，民國95年。  
 台北縣環境保護局，大漢溪生態廊道現地處理水質淨化建置計畫，民國96年。

測站	土城工業區排水		鹿角溪		三峽河		鶯歌溪		大漢排水		埔頂排水		員樹林排水	
流量(CMD)	25,834~44,064	35,078	5,648~56,772	26,266	359,280~1,067,040	642,000	21,564~148,320	30,672	4,701~29,196	16,949	28,872~46,224	37,548	3,470~6,919	5,195
SS(kg/day)	3061~12,426	6,767.17	361.5~2,827,246	528,205	36,976~6,238,728	308,841	6,575~374,543	5,029	48.43~321.16	184.79	277.2~563.9	420.55	51.01~349.42	200.22
SS(mg/L)	110~284	192.80	64~82,800	54,551	74~11,600	1,258.72	11~2,920	410.25	10.3~11	10.90	9.6~12.2	11.20	14.7~50.5	38.54
SS %		0.6%		44.5%		26.0%		0.4%		0.0%		0.0%		0.0%

# 大漢溪污染分析

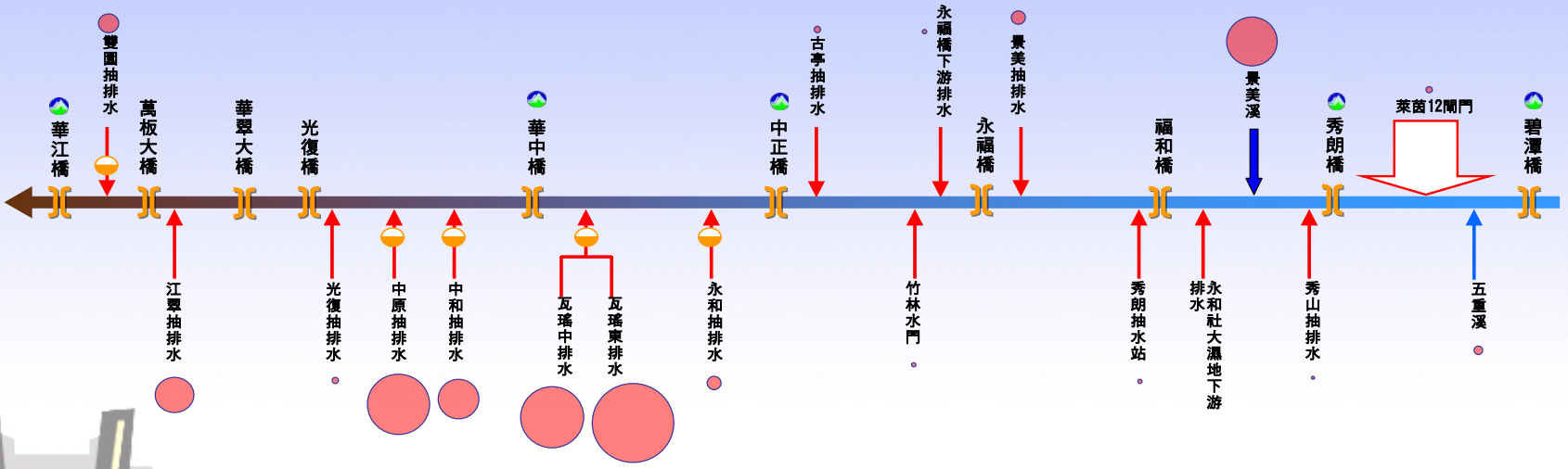
- 關鍵項目：**氨氮及懸浮固體**。
- 影響因素：
  - 鳶山堰取水後河川流量低，約5-10CMS
  - 懸浮固體偏高，且有異常高值（達20000mg/L）應為土石加工業排放。
  - 生活污水：以湳仔溝、西盛排水及塔寮坑溪為主要污染來源。




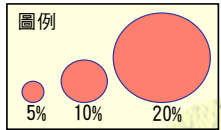
# 新店溪污染支排魚骨圖(BOD)

測站	雙園抽排水		江翠抽排水		光復抽排水		中原抽排水		中和抽排水		瓦礫中排水		瓦礫東排水		永和抽排水		古亭抽排水	
流量(CMD)	32,000~129,000	56,000	51,800~63,900	57,000	1,700~12,000	10,000	55,300~275,000	90,000	107,000~187,000	120,000	21,600~183,000	120,000	65,800~216,000	180,000	6,700~158,400	30,000	9,500~34,500	17,000
BOD(kg/day)	433~3785	1,262.80	528.8~4,080.9	2,568.42	94.7~775.7	387.5	1,649~21,178	4,443.30	1,703~5,638	2,959.20	447.1~11,157.0	4,512.00	1,467.5~10,246.3	5,743.80	114.5~8,712	1,000.80	77.8~1,052.6	452.71
BOD(mg/L)	7.2~50.2	22.55	19.6~66.9	45.10	10.4~64.5	38.8	26.5~77.0	49.37	14.6~42.7	24.66	19.5~63.3	37.60	15.6~56.0	31.91	9.4~55.0	33.36	6.0~39.3	26.60
BOD %		4.4%		8.9%		1.3%		15.4%		10.3%		15.6%		19.9%		3.5%		1.6%

測站	竹林排水		永福橋下游排水		景美抽排水		秀朗抽水站		景美溪		秀山抽水站		五重溪		菜園12閘門	
流量(CMD)	490~7,900	2,500	1,400~4,000	2,500	42,300~126,000	65,000	1,200~4,100	2,500	229,000~486,000	370,000	2,592~37,152	20,000	25,920~92,448	52,000	10901~20577	15,739
BOD(kg/day)	4.4~193.4	60.13	0.7~7.7	2.40	262.5~1,796	971.10	30.6~146.7	86.48	622.1~5,238	3,517.03	18.6~559.9	203.20	119.2~748.8	385.84		278.58
BOD(mg/L)	7.3~35.5	24.10	ND~2.4	1.00	6.2~23.3	14.90	19.7~56.7	34.60	2.0~12.5	7.70	1.5~18	10.20	4.1~9.7	7.40	6.6~29.7	17.70
BOD %		0.2%		0.0%		3.4%		0.3%		12.2%		0.7%		1.3%		1.0%



 截流站  
 環保署測站



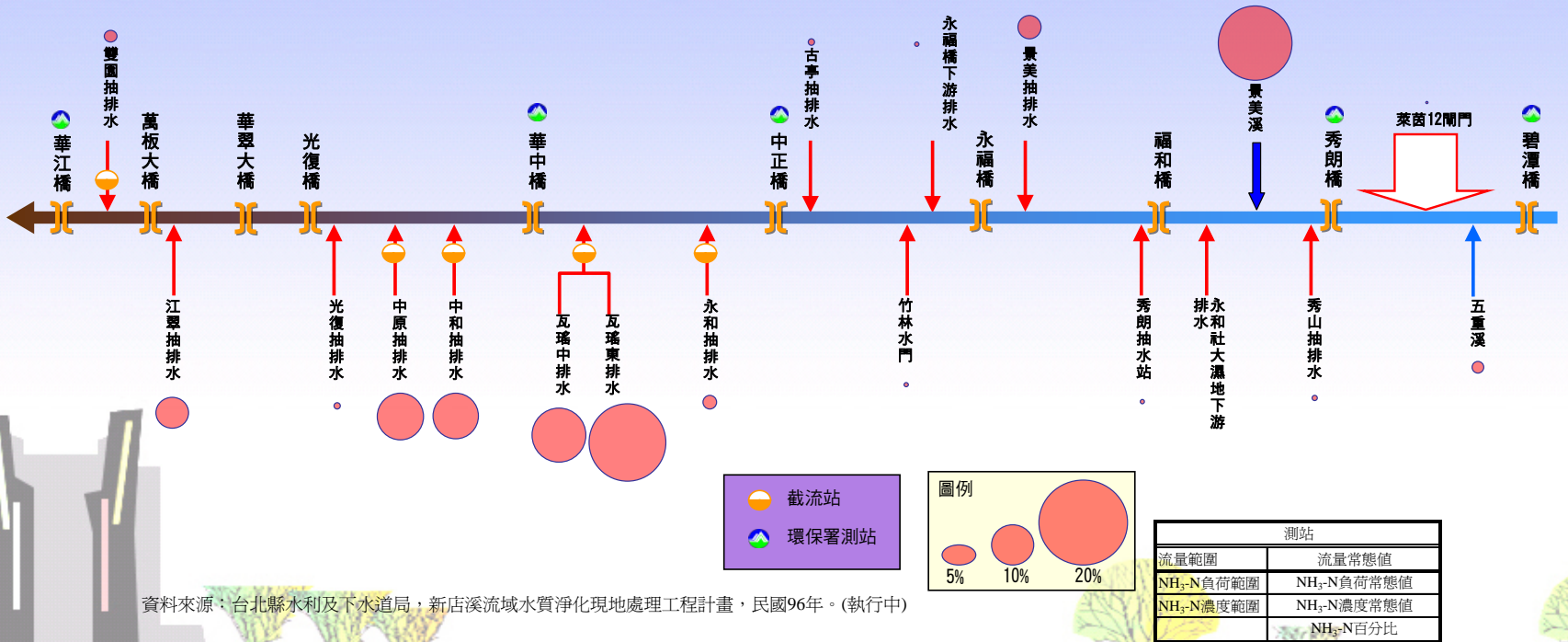
測站	
流量範圍	流量常態值
BOD負荷範圍	BOD負荷常態值
BOD濃度範圍	BOD濃度常態值
	BOD百分比

資料來源：台北縣水利及下水道局，新店溪流域水質淨化現地處理工程計畫，民國96年。(執行中)

# 新店溪污染支排魚骨圖(氨氮)

測站	雙園抽排水		江翠抽排水		光復抽排水		中原抽排水		中和抽排水		瓦瑤中排水		瓦瑤東排水		永和抽排水		古亭抽排水	
流量(CMD)	32,000~129,000	56,000	51,800~63,900	57,000	1,700~12,000	10,000	55,300~275,000	90,000	107,000~187,000	120,000	21,600~183,000	120,000	65,800~216,000	180,000	6,700~158,400	30,000	9,500~34,500	17,000
NH <sub>3</sub> -N(kg/day)	239.4~1064.6	431.20	466.6~1446.8	1,093.83	23.8~289.9	172.6	904.8~6,793.5	1,624.50	1,309.2~1,809.9	1,588.80	373.7~3022.3	1,873.20	1,164.8~3,823.2	2,719.80	96.2~2,613.6	454.20	34.6~271.8	123.08
NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	6.3~8.6	7.70	16.7~23.4	19.20	8.6~24.1	17.3	14.9~24.7	18.05	4.8~15.0	13.24	12.7~18.6	15.61	12.5~17.7	15.11	7.9~18.6	15.14	7.5~44.5	25.30
NH <sub>3</sub> -N %		3.0%		7.7%		1.2%		11.4%		11.1%		13.1%		19.1%		3.2%		0.9%

測站	竹林排水		永福橋下游排水		景美抽排水		秀朗抽水站		景美溪		秀山抽水站		五重溪		萊茵12關門	
流量(CMD)	490~7,900	2,500	1,400~4,000	2,500	42,300~126,000	65,000	1,200~4,100	2,500	229,000~486,000	370,000	2,592~37,152	20,000	25,920~92,448	52,000	10,901~20,577	15,739
NH <sub>3</sub> -N(kg/day)	5.6~141.4	28.25	0.5~7.3	2.75	366.2~1,576.8	753.35	28.5~154.5	57.38	1,183.4~4,563.8	2,592.42	11.5~367.8	138.80	144.1~789.5	370.76	32.7~418.4	245.53
NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	7.4~22.8	16.10	0.2~2.1	1.10	8.7~13.6	11.60	15.9~44.7	23.00	3.9~9.8	6.20	1.5~11.7	6.90	4.0~11.4	7.10	2.1~30.5	15.60
NH <sub>3</sub> -N %		0.2%		0.0%		5.3%		0.4%		18.2%		1.0%		2.6%		1.7%

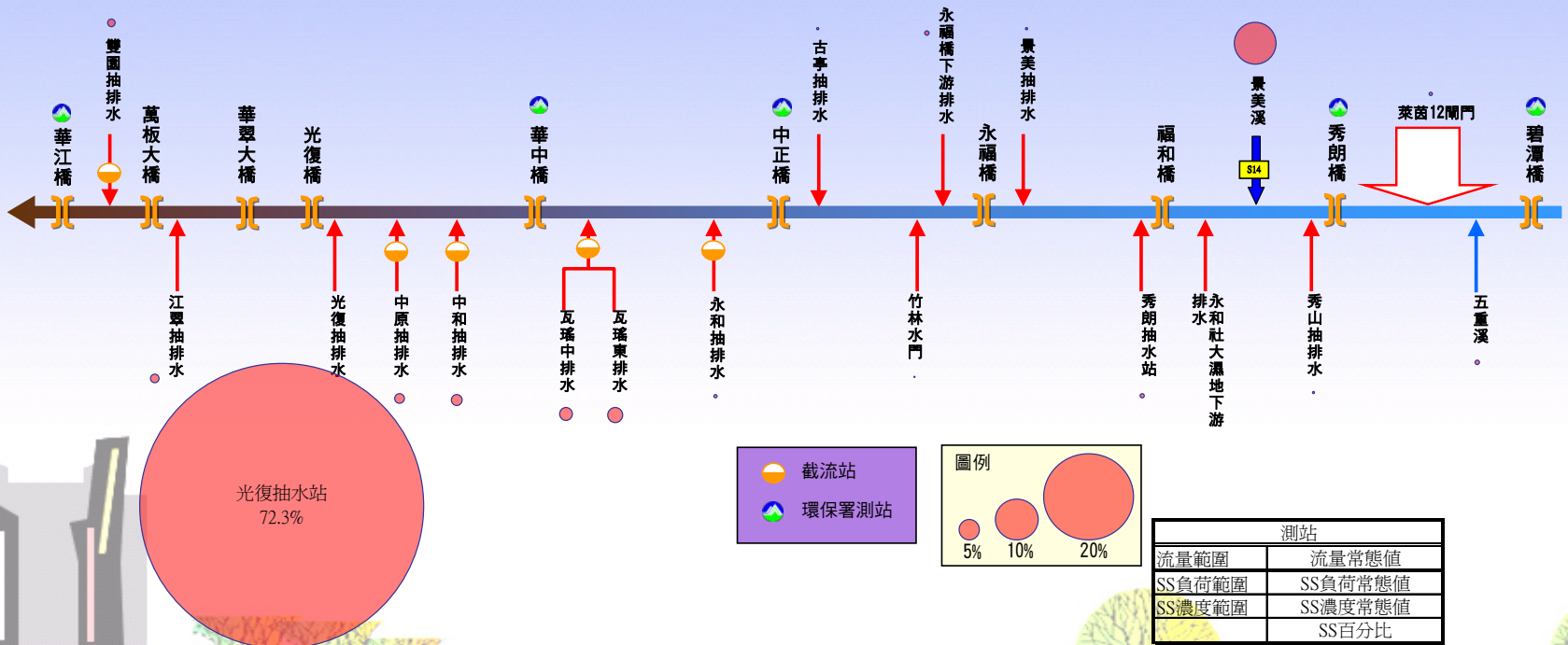




# 新店溪污染支排魚骨圖(SS)

測站	雙園抽排水		江翠抽排水		光復抽排水		中原抽排水		中和抽排水		瓦瑤中排水		瓦瑤東排水		永和抽排水		古亭抽排水	
流量(CMD)	32,000~129,000	56,000	51,800~63,900	57,000	1,700~12,000	10,000	55,300~275,000	90,000	107,000~187,000	120,000	21,600~183,000	120,000	65,800~216,000	180,000	6,700~158,400	30,000	9,500~34,500	17,000
SS(kg/day)	496.8~7801.9	3,060.40	583.2~5638.8	3,331.08	442.6~241,920	128,135.8	532~12,872	4,159.80	1,370~21,642	4,834.80	436.3~14,312.0	5,517.60	2,145.3~10,454.4	6,561.00	136.4~3,622.2	795.00	71.3~1,230.3	430.27
SS(mg/L)	12~210	54.65	22.5~91.2	58.40	36.8~140,000	12,813.0	8.8~78.0	46.22	11.2~202.0	40.29	14.5~81.2	45.98	18.5~55.0	36.45	11.2~39.8	26.50	3.6~9.8	7.20
SS		1.7%		1.9%		72.3%		2.3%		2.7%		3.1%		3.7%		0.4%		0.2%

測站	竹林排水		永福橋下游排水		景美抽排水		秀朗抽水站		景美溪		秀山抽水站		五重溪		萊茵12閘門	
流量(CMD)	490~7,900	2,500	1,400~4,000	2,500	42,300~126,000	65,000	1,200~4,100	2,500	229,000~486,000	370,000	2,592~37,152	20,000	25,920~92,448	52,000	10901~20577	15,739
SS(kg/day)	2.0~94.7	40.30	0.7~18.6	2.50	207.4~3,174.0	1,069.90	12.5~265.1	84.68	3,480.2~62,360.9	18,352.00	34.2~1366	369.40	116.6~1,321.9	471.64		
SS(mg/L)	4.0~14.8	11.30	ND~7.2	1.00	4.9~44.8	16.50	10.5~104.0	33.90	13.2~147.0	49.60	4.9~46.5	18.50	4.5~25.5	9.10	8.3~203	64.10
SS		0.0%		0.0%		0.6%		0.0%		10.4%		0.2%		0.3%		0.0%



資料來源：台北縣水利及下水道局，新店河流域水質淨化現地處理工程計畫，民國96年。(執行中)

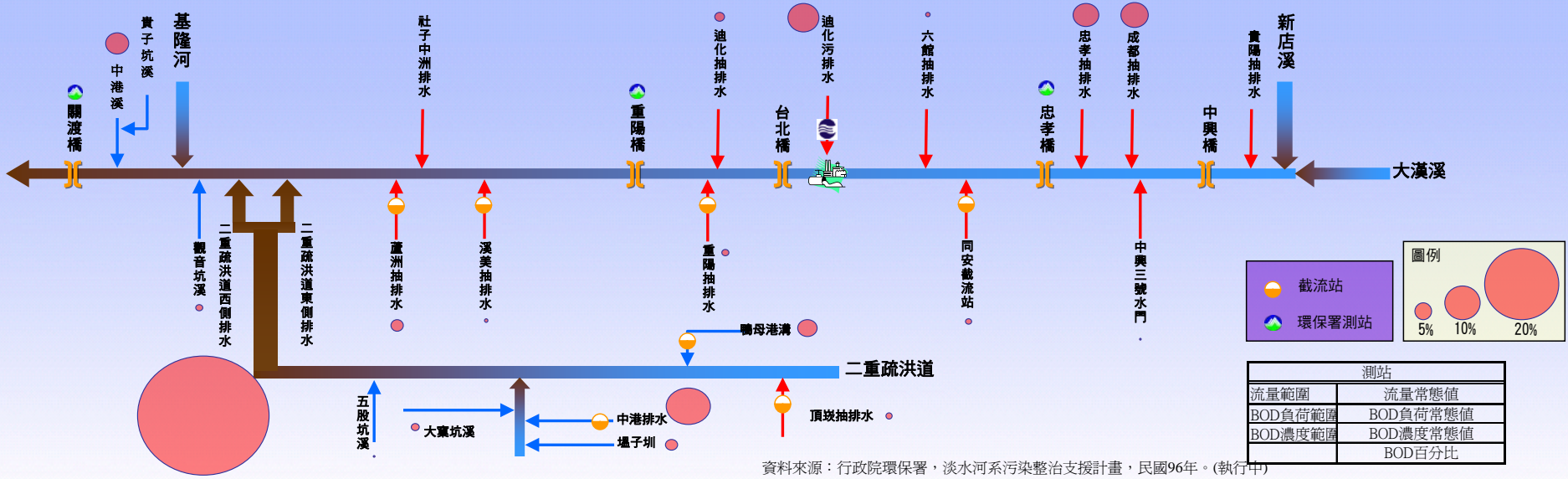
# 新店溪污染分析

- 關鍵項目：**氨氮及懸浮固體**。
- 影響因素：
  - 生活污水：以瓦瑤排水、中和排水及江翠排水為主要污染來源。
  - 光復抽水站排水之懸浮固體偏高亦為影響因素。  
(土資場)



# 淡水河本流污染支排魚骨圖(BOD)

測站	觀音坑溪		二重疏洪道西側排水		蘆洲抽排水		溪美抽排水		重陽抽排水		迪化抽排水		迪化污排水		六館抽排水		同安截流站	
流量(CMD)	21,600~53,900	37,800	194,400~1,216,800	779,040	54,100~57,700	55,900	11,100~13,200	12,168	12,400~28,700	20,500	60,300~120,500	90,432	442,000~460,000	454,500	21,200~32,400	26,784	0~161,280	123,408
BOD(kg/day)	701.70	701.70	4,101.8~22,145.8	13,243.68	752.6~1,564.1	1,158.30	188.1~371.1	279.60	437.9~788.0	613.00	627.5~1,349.9	988.70	2,250~5,390	3,108.00	262.5~482.8	372.62	580.0	580.00
BOD(mg/L)	18.60	18.60	12~21	17.00	14~27	21.00	17~28	23.00	28~35	30.00	10~11	11.00	5~12	7.00	12~15	14.00	5~42	23.00
BOD%		1.9%		36.4%		3.2%		0.8%		1.7%		2.7%		8.5%		1.0%		1.6%



資料來源：行政院環保署，淡水河系污染整治支援計畫，民國96年。(執行中)

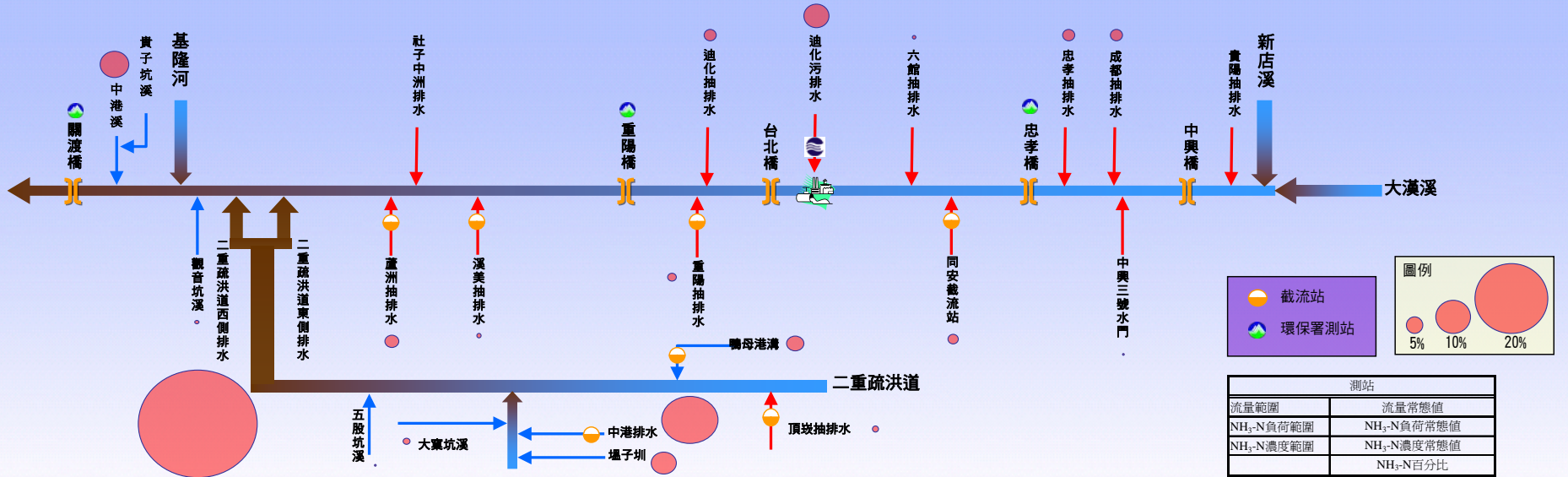
測站	
流量範圍	流量常態值
BOD負荷範圍	BOD負荷常態值
BOD濃度範圍	BOD濃度常態值
	BOD百分比

測站	忠孝抽排水		成都抽排水		大窠坑溪		中港排水		埤子圳		鴨母港溝		頂坎抽排水		中興三號水門		中港溪	
流量(CMD)	40,900~76,500	58,680	49,700~76,600	63,144	50,300~51,300	50,760	109,000~134,000	121,536	62,400~75,200	68,760	34,600~98,100	66,312	17,000~20,600	18,900	242	242	168,000~46,800	312,500
BOD(kg/day)	1,988.1~2,797.3	2,392.68	2,528.7~2,666.0	2,597.34	405.0~1,015.2	710.08	3,789.9~4,115.0	3,952.48	985.2~1,285.4	1,135.27	867.5~2,579.1	1,723.27	519.8~636.9	578.36	0.61	0.61	1,698~2,878	2,281.25
BOD(mg/L)	26~68	41.00	35~51	41.00	8~20	14.00	28~38	33.00	16~17	16.00	25~26	26.00	13~52	31.00	2.50	2.50	6.3~10.1	7.30
BOD%		6.6%		7.1%		1.9%		10.9%		3.1%		4.7%		1.6%	0.0%			6.3%

測站	五股坑溪	
流量(CMD)	657	657
BOD(kg/day)	13.92	13.92
BOD(mg/L)	21.20	21.20
BOD%		0.0%

# 淡水河本流污染支排魚骨圖(氨氮)

測站	觀音坑溪		二重疏洪道西側排水		蘆洲抽排水		溪美抽排水		重陽抽排水		迪化抽排水		迪化污排水		六館抽排水		同安截流站	
流量(CMD)	21,600~53,900	37,800	194,400~1,216,800	779,040	54,100~57,700	55,900	11,100~13,200	12,168	12,400~28,700	20,500	60,300~120,500	90,432	442,000~460,000	454,500	21,200~32,400	26,784	0~161,280	123,408
NH <sub>3</sub> -N(kg/day)	181.80	181.80	1,485.2~9,661.4	5,686.99	588.7~703.9	646.30	164.7~258.8	211.80	220.2~510.1	365.10	442.3~162.9	602.60	774.7~3,915.0	1,181.61	156.6~211.2	183.95	504.7	504.70
NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	4.82	4.82	6.4~7.9	7.30	10.2~13.0	11.60	14.8~19.6	17.40	17.8~21.1	18.90	6.3~7.3	6.70	1.8~8.5	2.60	6.5~7.4	6.90	4.0~16.1	10.10
NH <sub>3</sub> -N %		1.1%		33.5%		3.8%		1.2%		2.2%		3.5%		7.0%		1.1%		3.0%



資料來源：行政院環保署，淡水河系污染整治支援計畫，民國96年。(執行中)

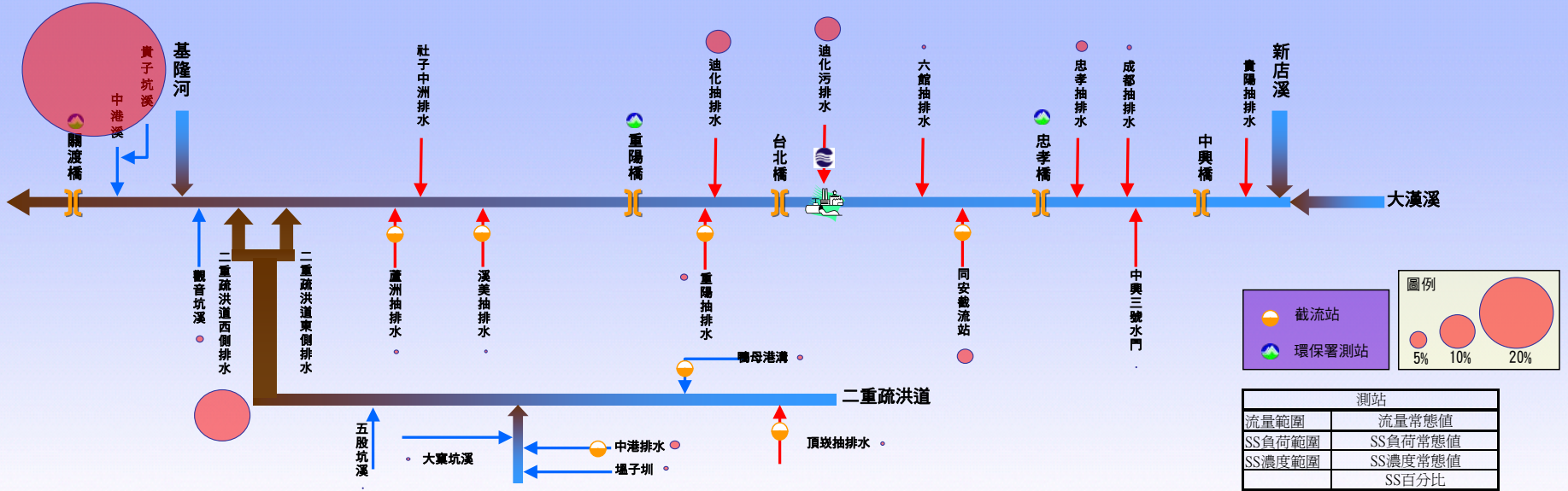
測站	忠孝抽排水		成都抽排水		大窠坑溪		中港排水		塹子圳		鴨母港溝		頂坎抽排水		中興三號水門		中港溪	
流量(CMD)	40,900~76,500	58,680	49,700~76,600	63,144	50,300~51,300	50,760	109,000~134,000	121,536	62,400~75,200	68,760	34,600~98,100	66,312	17,000~20,600	18,900	242	242	168,000~46,800	312,500
NH <sub>3</sub> -N(kg/day)	482.6~649.2	565.88	403.9~745.4	574.65	148.3~494.2	321.22	2,182.9~2,652.4	2,417.64	999.7~1,259.5	1,129.62	539.1~950.2	744.69	281.5~287.5	284.46	2.90	2.90	929.8~1,845.5	1,375.00
NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	8.5~11.8	9.60	9.7~8.1	9.10	3.0~9.6	6.30	16.3~24.3	19.90	13.3~20.2	16.40	9.7~15.6	11.20	13.7~19.8	15.10	12.00	12.00	4.0~5.5	4.40
NH <sub>3</sub> -N %		3.3%		3.4%		1.9%		14.2%		6.7%		4.4%		1.7%	0.0%			8.1%

測站	五股坑溪	
流量(CMD)	657	657
NH <sub>3</sub> -N(kg/day)	6.54	6.54
NH <sub>3</sub> -N(mg/L)	9.96	9.96
NH <sub>3</sub> -N %		0.0%



# 淡水河本流污染支排魚骨圖(SS)

測站	觀音坑溪		二重疏洪道西側排水		蘆洲抽排水		溪美抽排水		重陽抽排水		迪化抽排水		迪化污排水		六館抽排水		同安截流站	
流量(CMD)	21,600-53,900	37,800	194,400-1,216,800	779,040	54,100-57,700	55,900	11,100-13,200	12,168	12,400-28,700	20,500	60,300-120,500	90,432	442,000-460,000	454,500	21,200-32,400	26,784	0-161,280	123,408
SS(kg/day)	1,433.70	1,433.70	6,026.4-37,499.8	24,150.24	1,529.5-2,339.0	1,934.20	233.8-283.9	258.80	352.5-4585.0	2,468.70	6,516-15,428	10,971.94	7,770.6-11,856.7	10,957.13	839.2-2,063.9	1,451.52	6,812.10	6,812.10
SS(mg/L)	38.00	38.00	26-41	31.00	27-43	35.00	21-22	21.00	29-160	120.00	108-128	121.00	17-27	24.00	26-98	54.00	25-55	40.00
SS %		0.9%		15.4%		1.2%		0.2%		1.6%		7.0%		7.0%		0.9%		4.3%



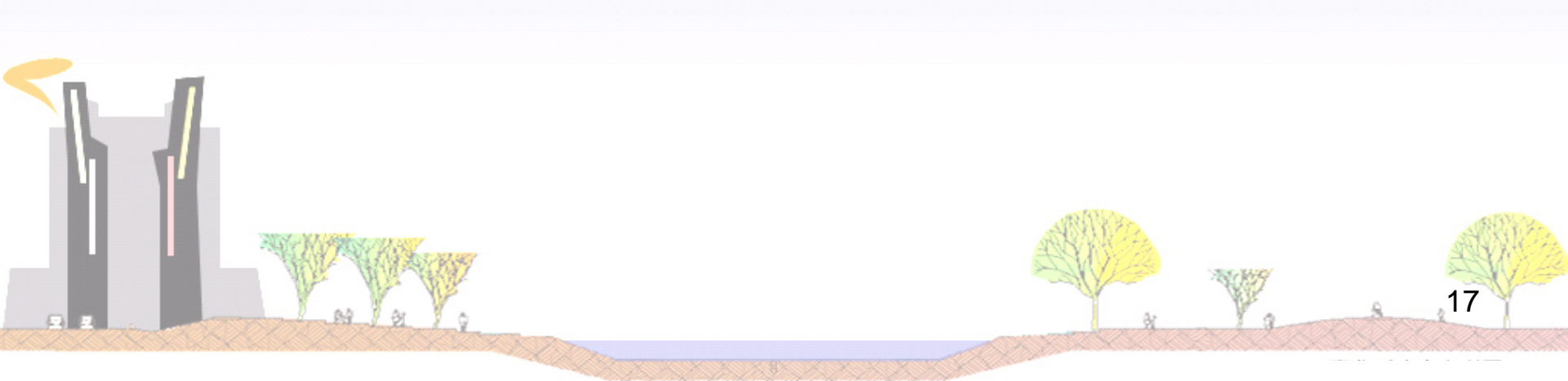
資料來源：行政院環保署，淡水河系污染整治支援計畫，民國96年。(執行中)

測站	忠孝抽排水		成都抽排水		大窠坑溪		中港排水		塹子圳		鴨母港溝		頂坎抽排水		中興三號水門		中港溪	
流量(CMD)	40,900-76,500	58,680	49,700-76,600	63,144	50,300-51,300	50,760	109,000-134,000	121,536	62,400-75,200	68,760	34,600-98,100	66,312	17,000-20,600	18,900	242	242	168,000-46,800	312,500
SS(kg/day)	2,421-7,417	4,919.03	1,608.8-1,167.5	1,388.12	417.1-1,291.9	854.49	1,811.9-5,959.4	3,885.68	1,232.8-1,309.4	1,271.07	1,354.8-2,304.5	1,829.63	552.1-1,168.4	860.18	29.52	29.52	5,661-156,681	81,250.00
SS(mg/L)	59-97	83.00	21-24	22.00	8-25	17.00	17-45	32.00	16-21	46.00	24-39	19.00	30-57	28.00	122.00	122.00	34-343	260.00
SS %		3.1%		0.9%		0.5%		2.5%		0.8%		1.2%		0.5%		0.0%		51.8%

測站	五股坑溪	
流量(CMD)	657	657
SS(kg/day)	34.49	34.49
SS(mg/L)	52.50	52.50
SS %		0.0%

# 淡水河本流污染分析

- 關鍵項目：**氨氮及溶氧**
- 影響因素：
  - 生活污水為主要污染源，以二重疏洪道及迪化污水處理廠（台北市）排水為主。





# 新店溪流域水質改善方案

- 用戶接管 (BOD、NH<sub>3</sub>-N )
  - 本縣每年預定完成用戶接管**4萬戶**以上
  - 新店溪流域內預計**98年**可完成用戶接管**58,600戶**
- 截流系統操作 (BOD、NH<sub>3</sub>-N )
  - 操作新店溪**中和、中原、瓦瑤、永和**截流站
- 事業水污染稽查管制 (SS)
  - 針對新店溪內**中原抽水站**之集污區內染整業、**光復抽水站**之集污區內砂石業進行稽查管制
- 現地處理工程 (BOD、NH<sub>3</sub>-N )
  - 「新店溪流域水質淨化現地處理工程」，預計**98年底**完成**秀朗、江翠及光復**三處現地處理工程

# 大漢溪流域水質改善方案

## □ 用戶接管 (BOD、NH<sub>3</sub>-N )

- 本縣每年預定完成用戶接管**4萬戶**以上
- 大漢溪流域內預計**98年**可完成用戶接管**10,000戶**

## □ 截流系統操作 (BOD、NH<sub>3</sub>-N )

- 大漢溪流域預計新設**浦仔溝**截流站，並規劃**西盛**截流站

## □ 事業水污染稽查管制 (SS)

- 針對大漢溪內**鹿角溪**、**西盛排水**及**塔寮坑溪**之集污區內事業單位進行密集及全面性之稽查管制，目的使區域內事業廢水皆達到放流水標準

## □ 現地處理工程 (BOD、NH<sub>3</sub>-N )

- 大漢溪**塔寮坑溪**及**鹿角溪**之現地處理工程
- 「台北縣大漢溪生態廊道現地處理水質淨化建置計畫」，預計98年完成**鶯歌**、**三峽**、**土城**、**新海**、**華江**、**浮洲**(含溼地及礫間) 七處現地處理工程



# 淡水河本流水質改善方案

## □ 用戶接管

- 本縣每年預定完成用戶接管**4萬戶**以上
- 淡水河本流預計**98年**可完成用戶接管**27,000戶**

## □ 現地處理工程 (BOD、NH<sub>3</sub>-N )

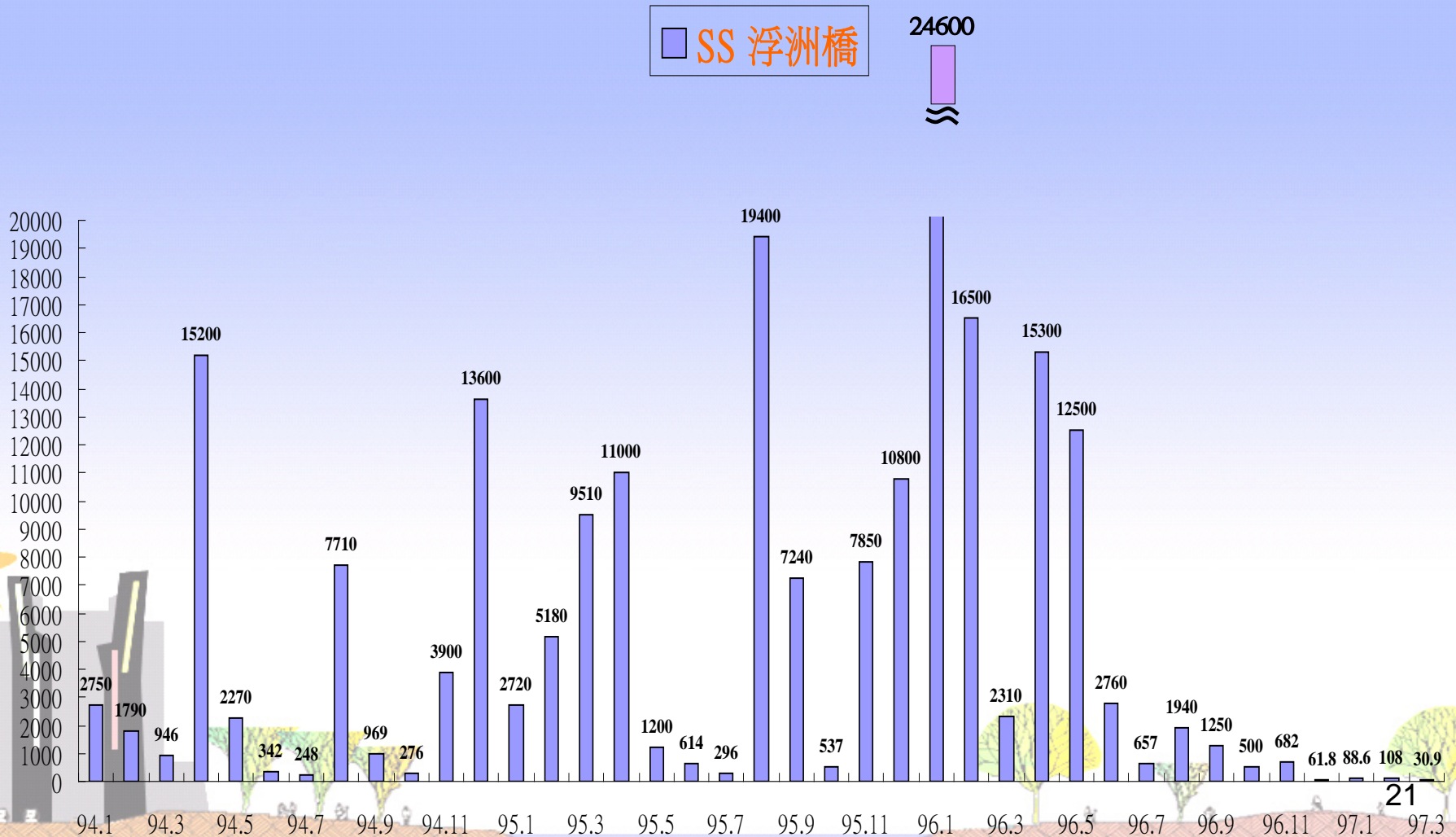
- 二重疏洪道溼地水質淨化園區

## • 上游水質改善效應

- 淡水河本流為新店溪與大漢溪兩條河川匯集而成，水質直接受到兩條流域之影響，當上游水質改善後，可直接改善淡水河本流水質

# 大漢溪水質改善成果

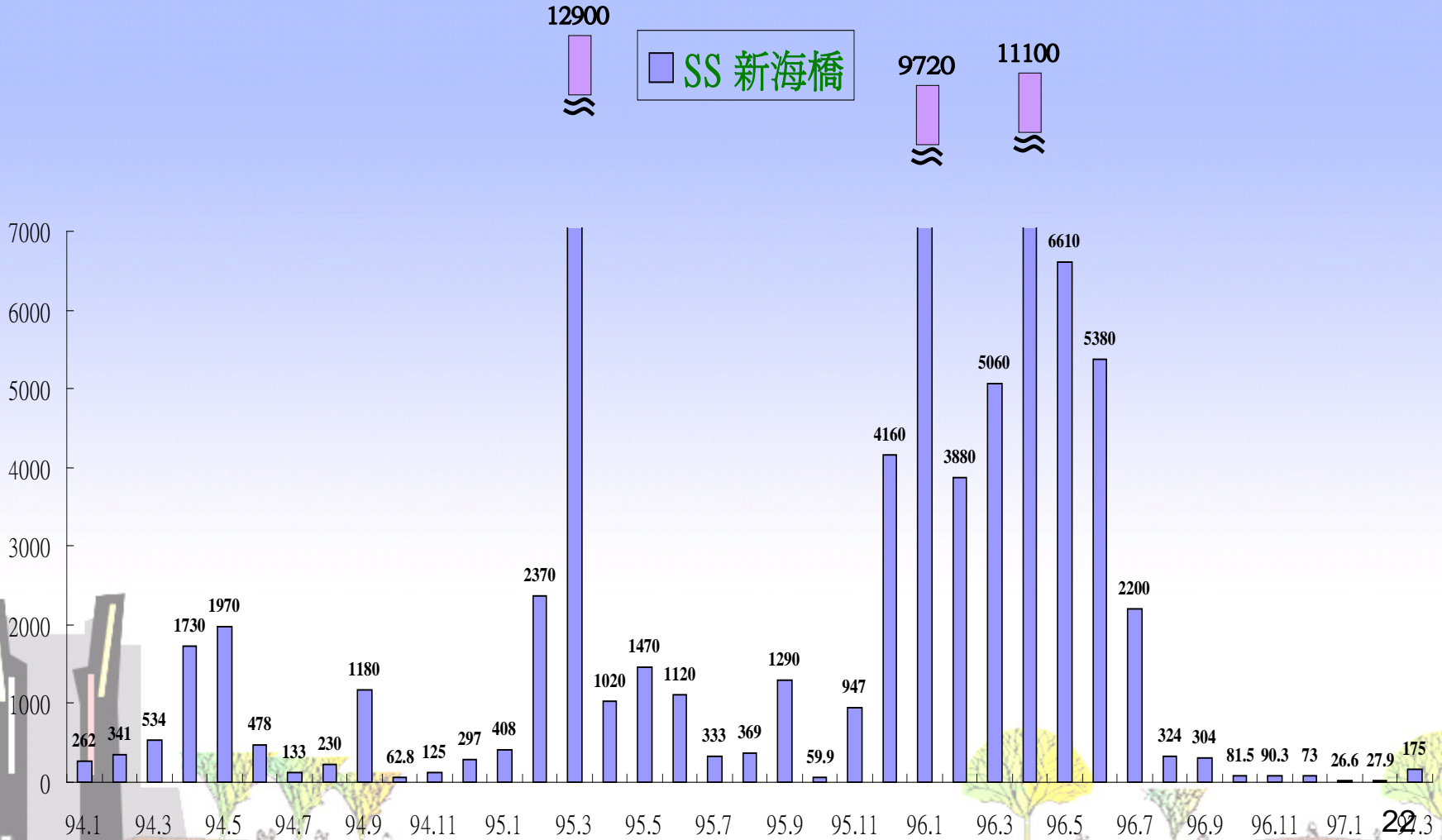
## 浮洲橋SS (mg/L)濃度96年12月後下降至中度污染趨勢





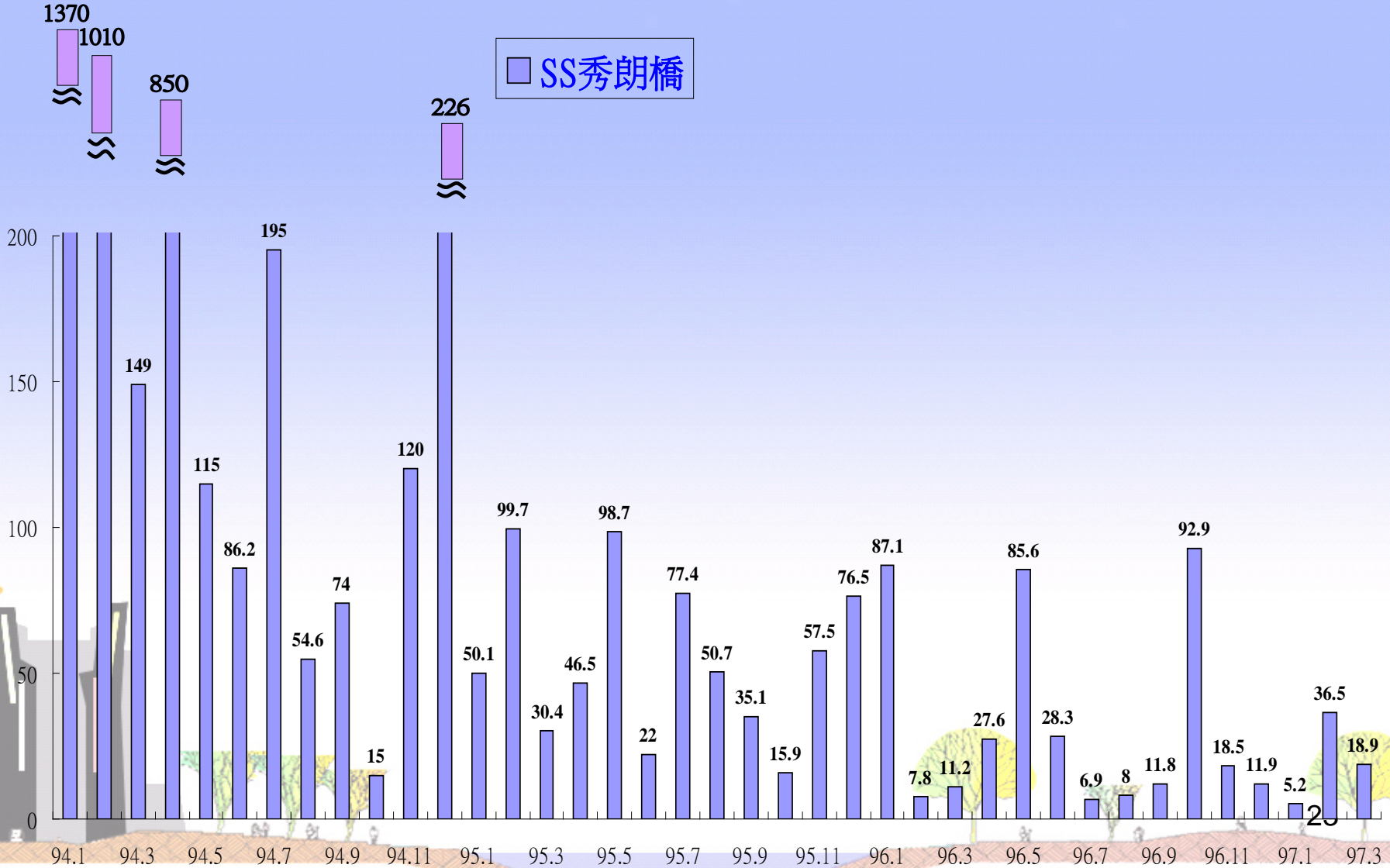
# 大漢溪水質改善成果

新海橋SS (mg/L)濃度96年10月後下降至中度污染趨勢



# 新店溪水質改善成果

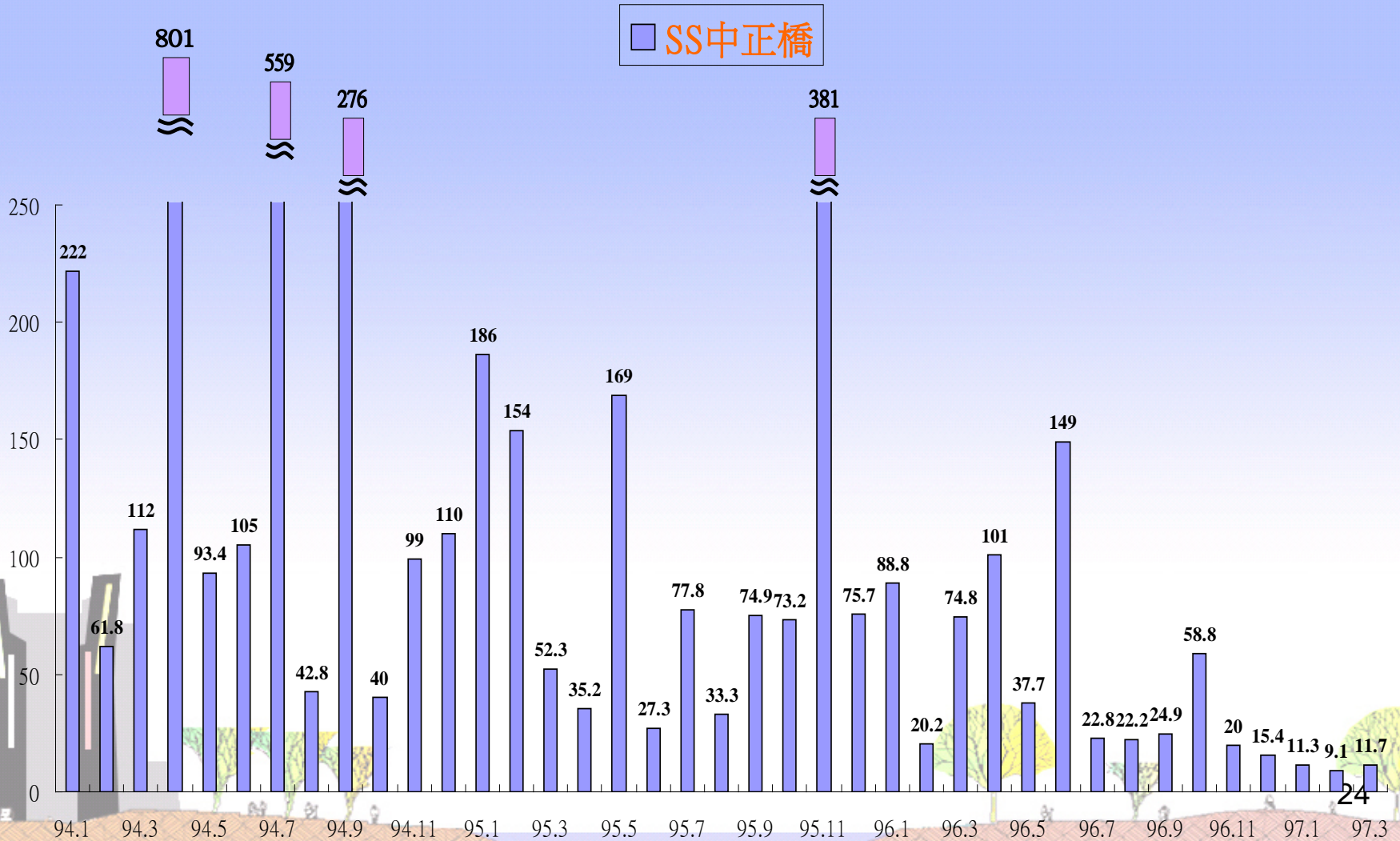
## 秀朗橋SS (mg/L)濃度96年6月後下降至輕度污染趨勢





# 新店溪水質改善成果

中正橋SS (mg/L)濃度96年7月後下降至輕度污染趨勢

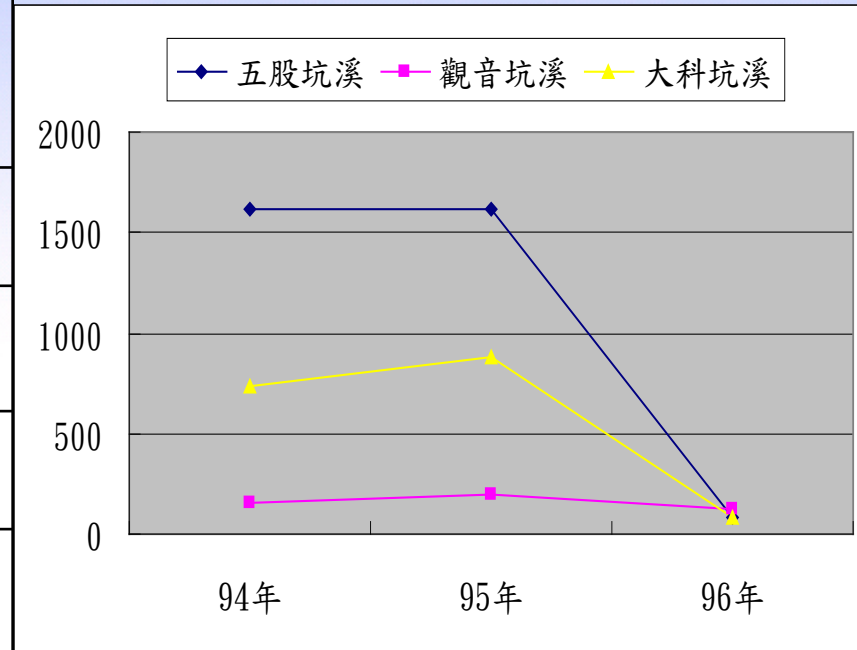


# 水質改善成果

- 五股坑溪、觀音坑溪、大科坑溪  
COD(mg/L)年平均值96年及97年大幅降低
- 尤以五股坑溪下降的幅度最大

94-96年COD (mg/L)變化情形

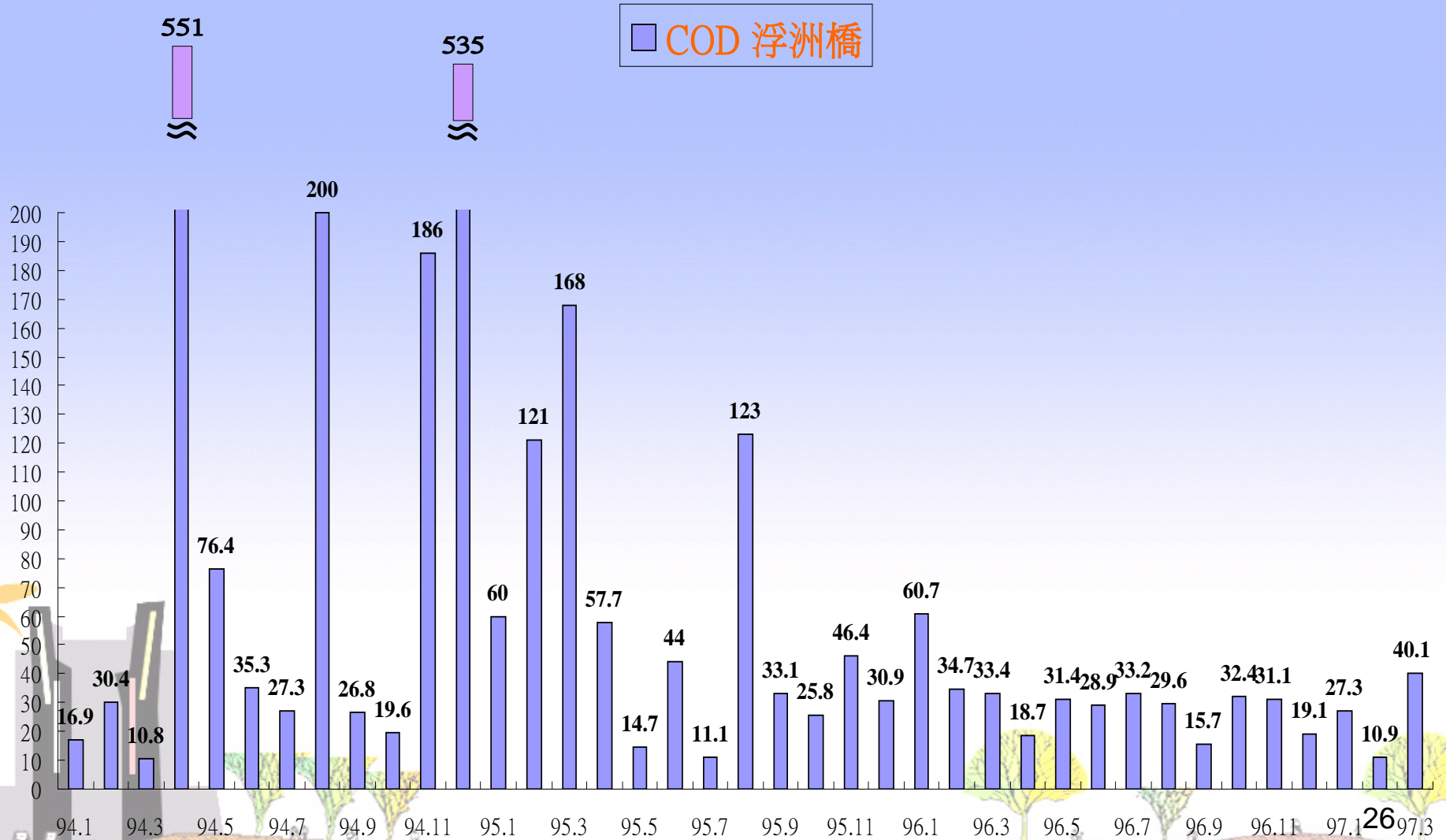
年度	五股坑溪	觀音坑溪	大科坑溪
94年	1614.5	153.9	732.5
95年	1617.5	193.5	876.5
96年	80.2	120.8	83.2
97年 (1至3月)	75.0	69.0	60.7





# 水質改善成果

大漢溪浮洲橋 COD (mg/L) 濃度 96年2月後皆降至45以下



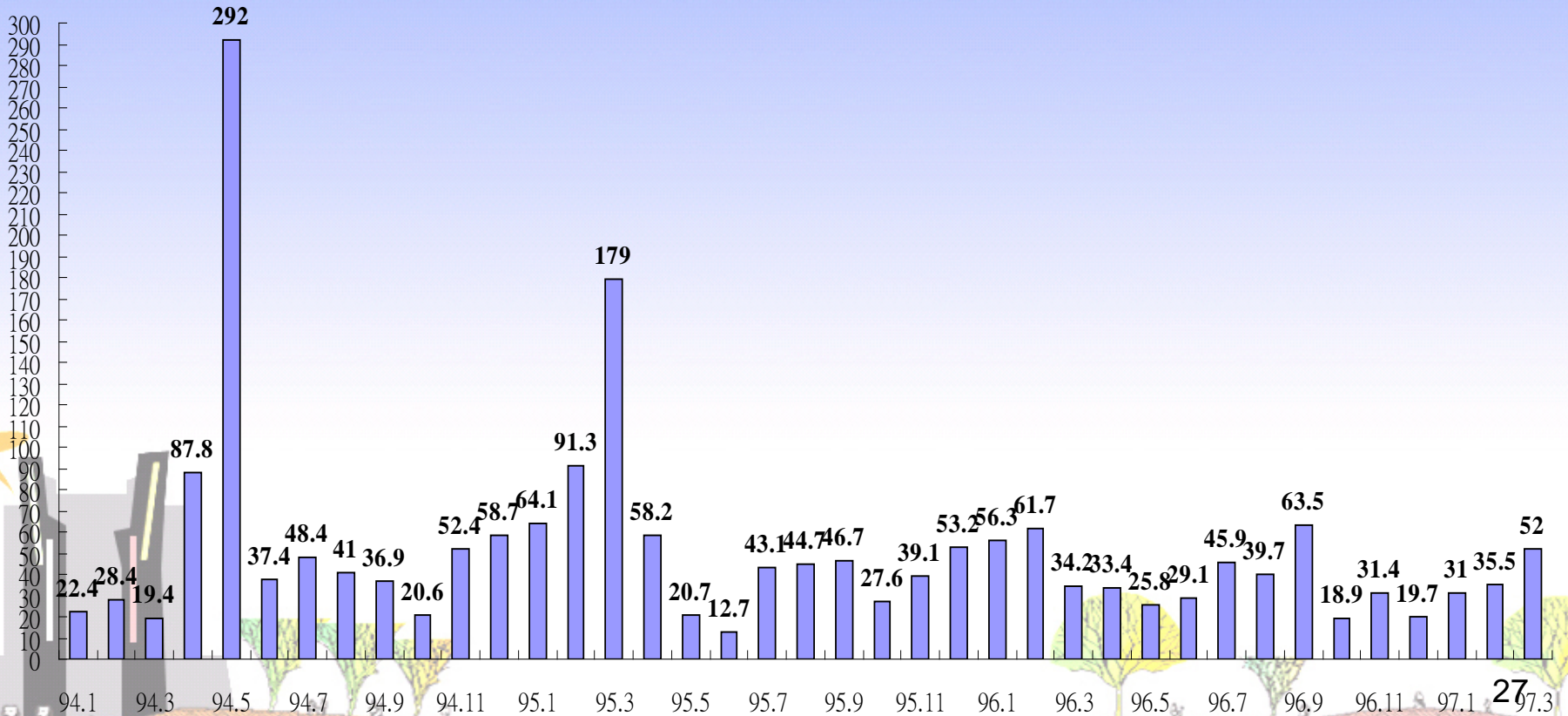


臺北縣政府

# 水質改善成果

大漢溪新海橋 COD (mg/L)濃度自96年3月後平均降至35以下

□ COD 新海橋

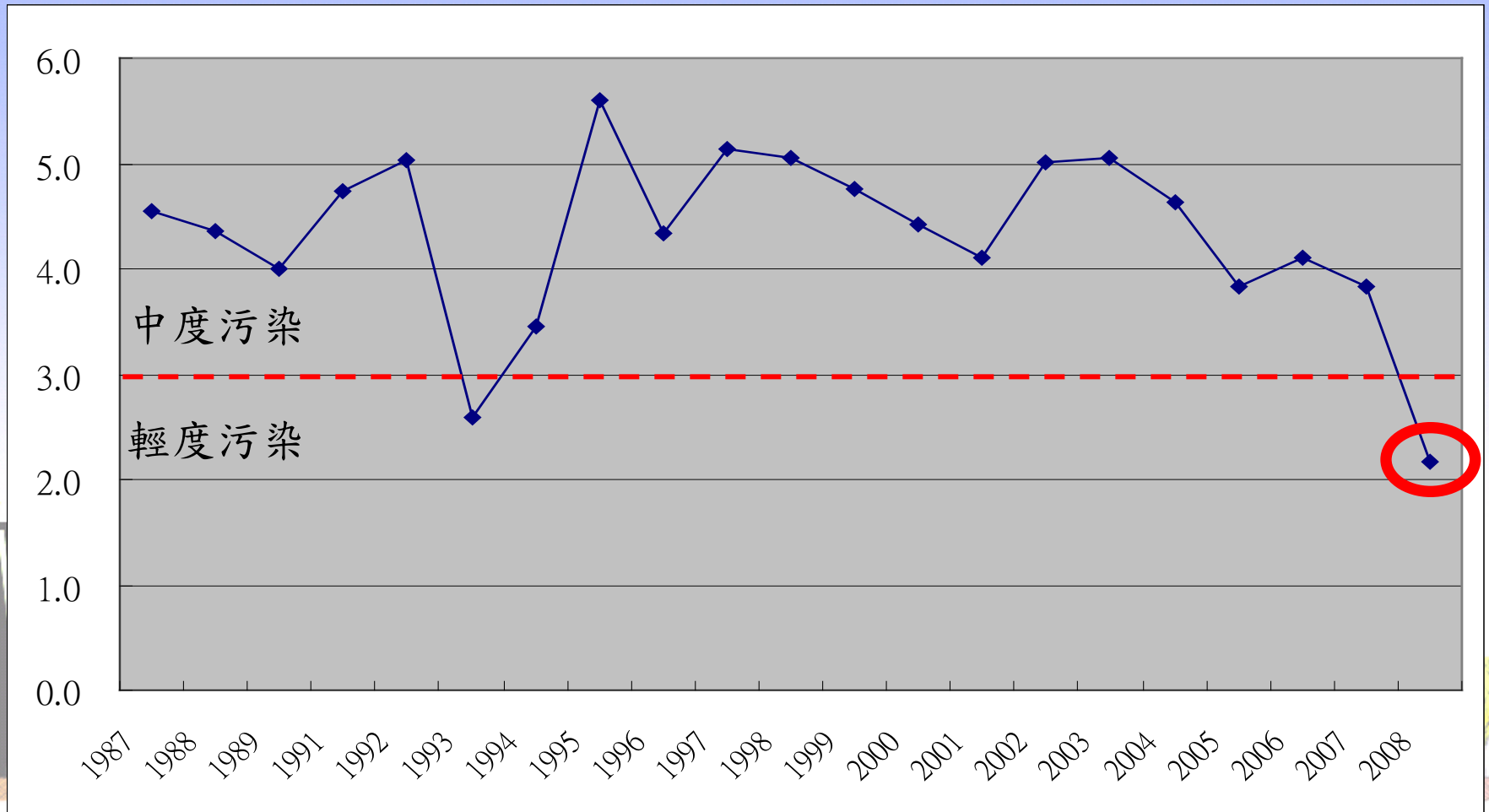




# 淡水河淡水河口自1987年開始監測

## 21年來水質最優

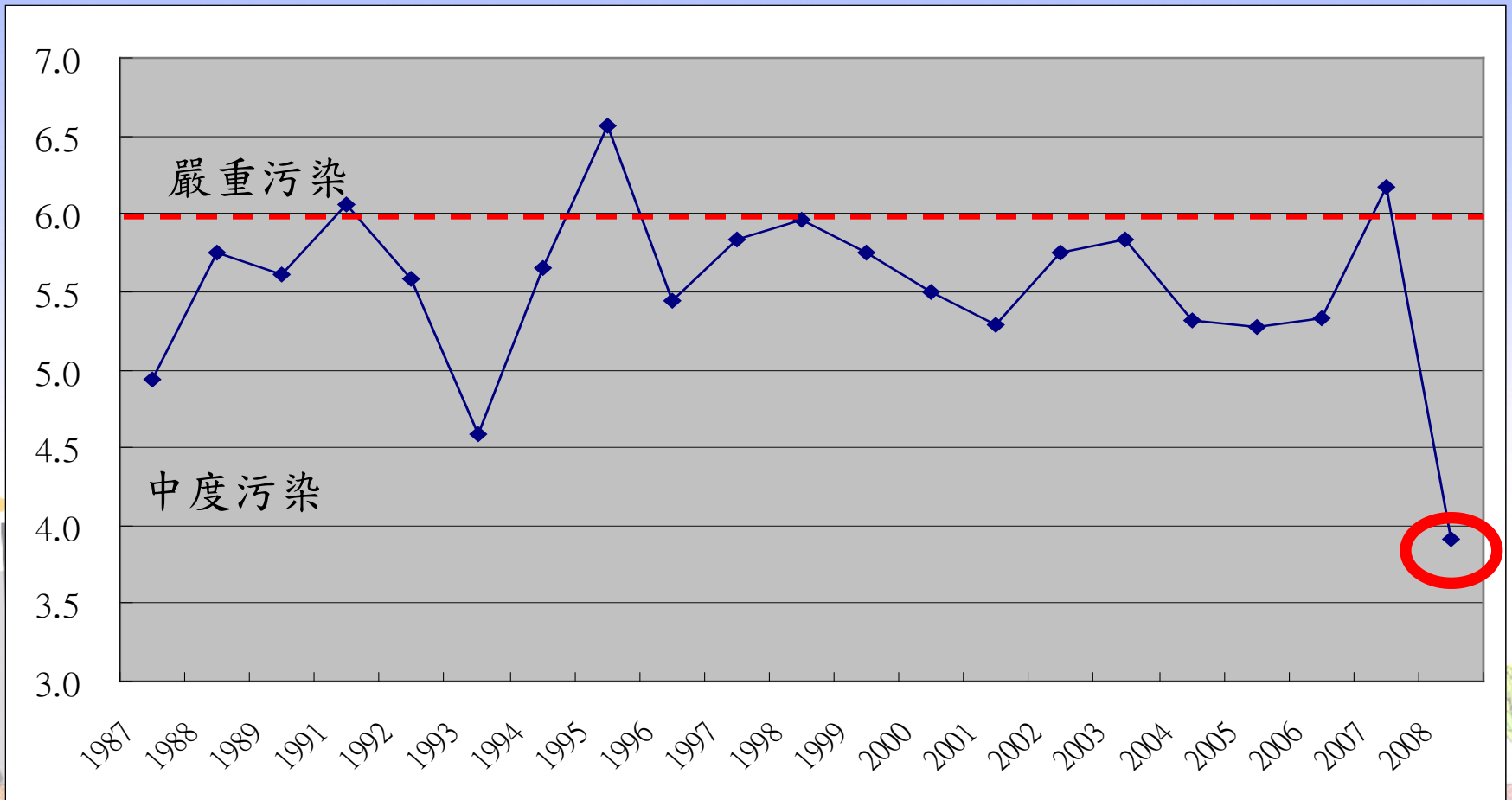
97年1至3月平均RPI降至2.2（輕度污染）為歷年來最低



# 淡水河關渡橋自1987年開始監測

## 21年來水質最優

97年1至3月RPI降至3.9為歷年來最低

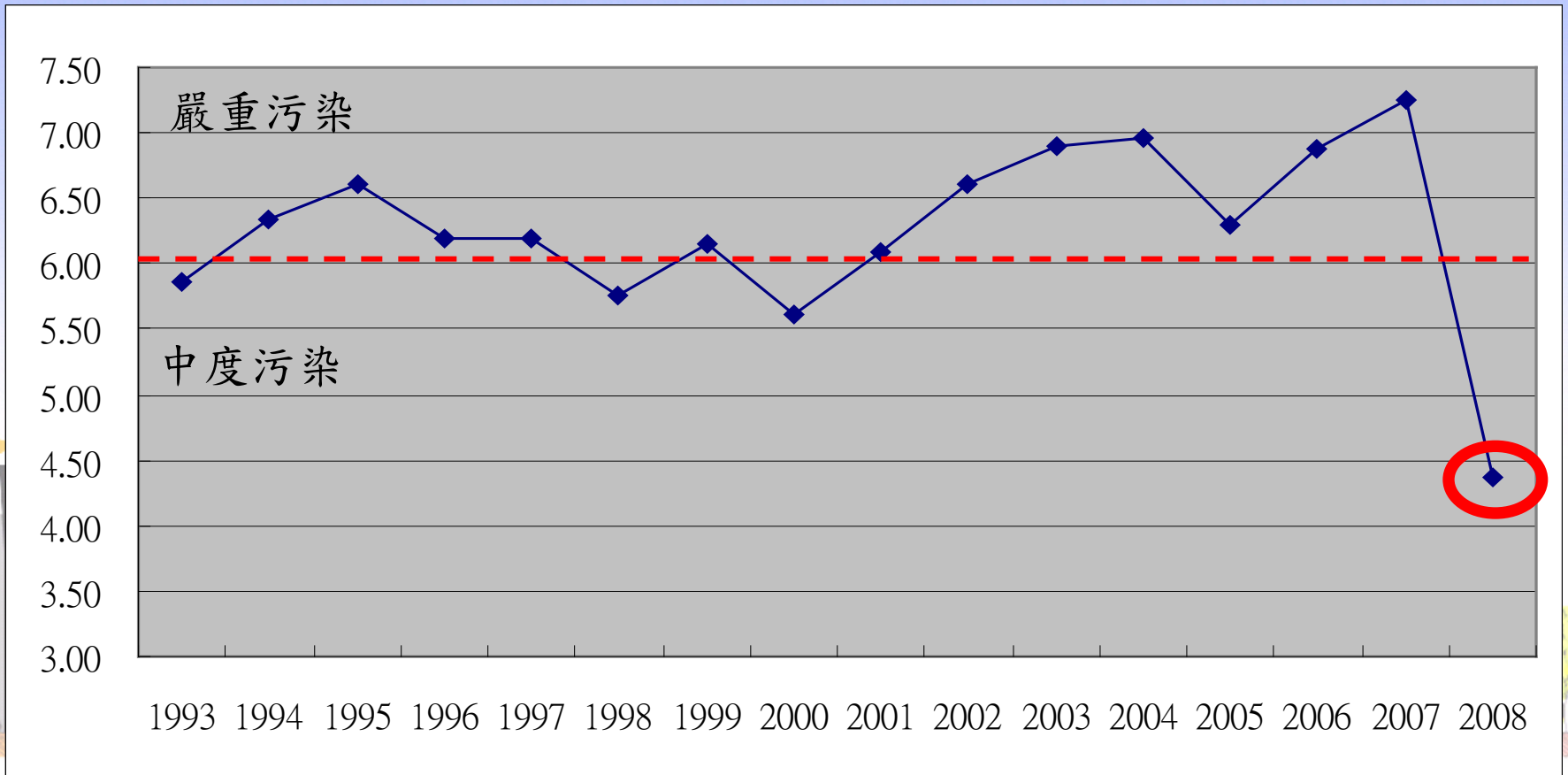




# 淡水河重陽橋自1993年開始監測

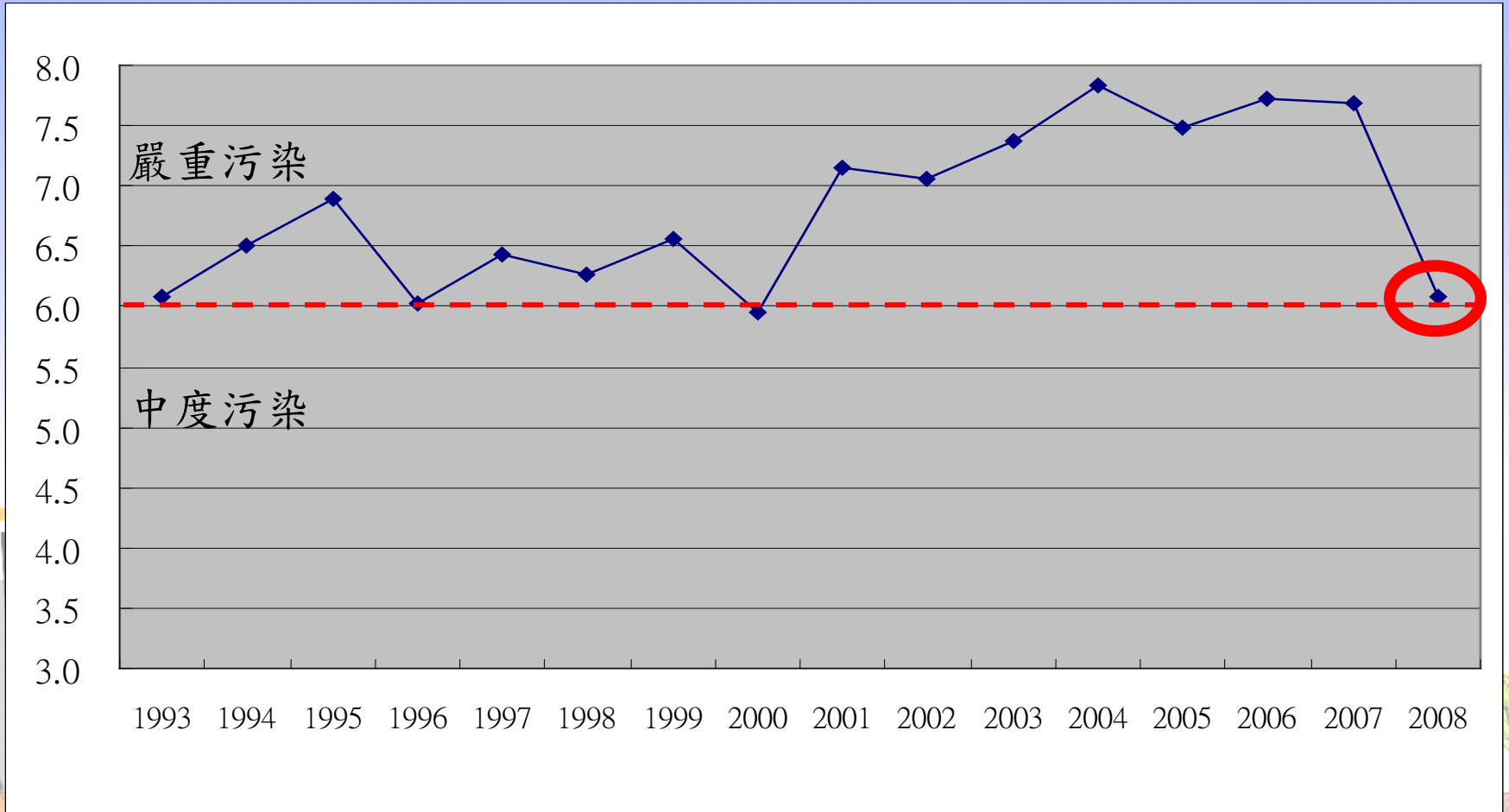
## 15年來水質最優

97年1至3月RPI降至4.3（中度污染）為歷年來最低



# 淡水河忠孝橋自1993年開始監測

**15年來水質最好**  
(除1996、2000年外)

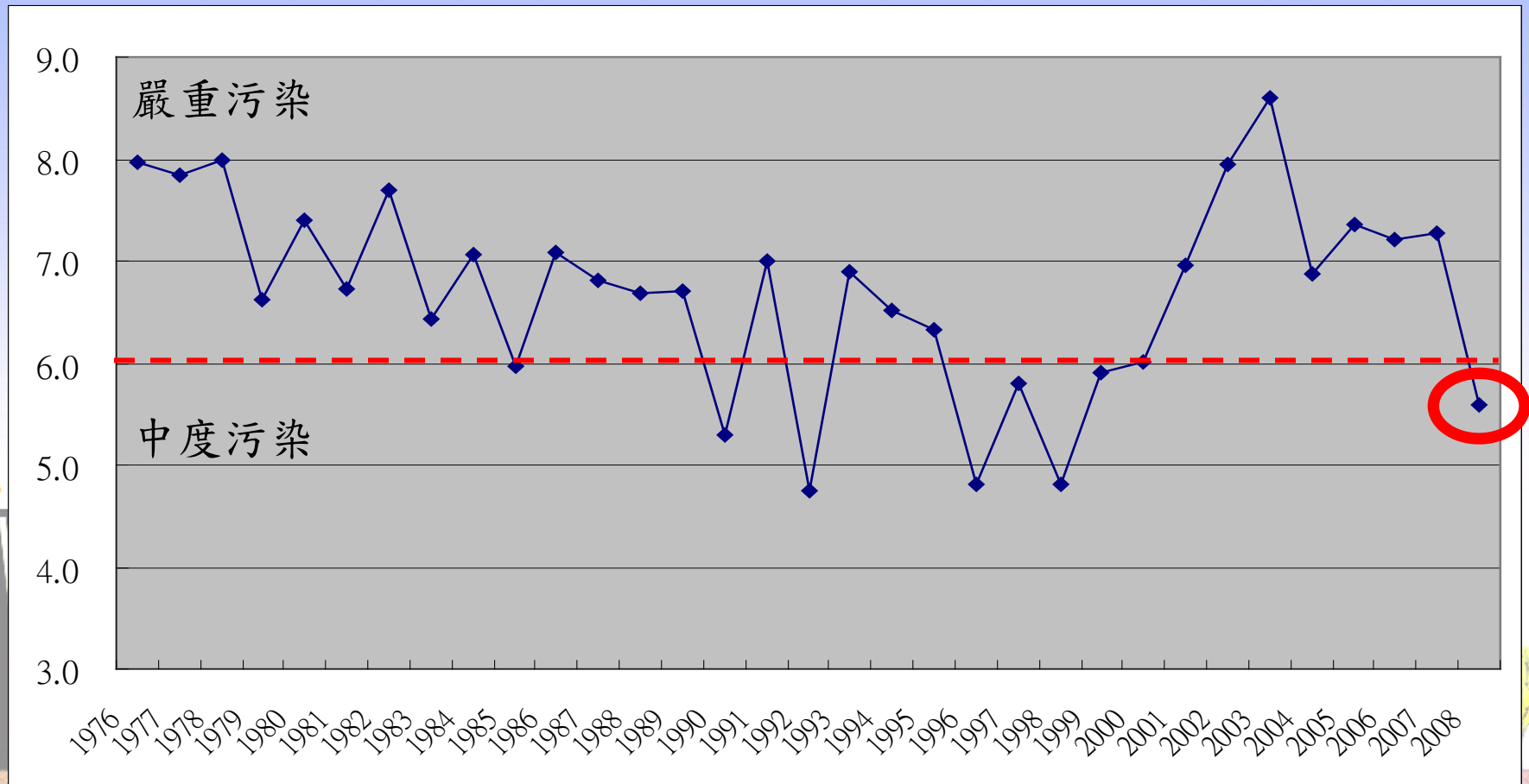




# 大漢溪浮洲橋自1976年32年來水質最好

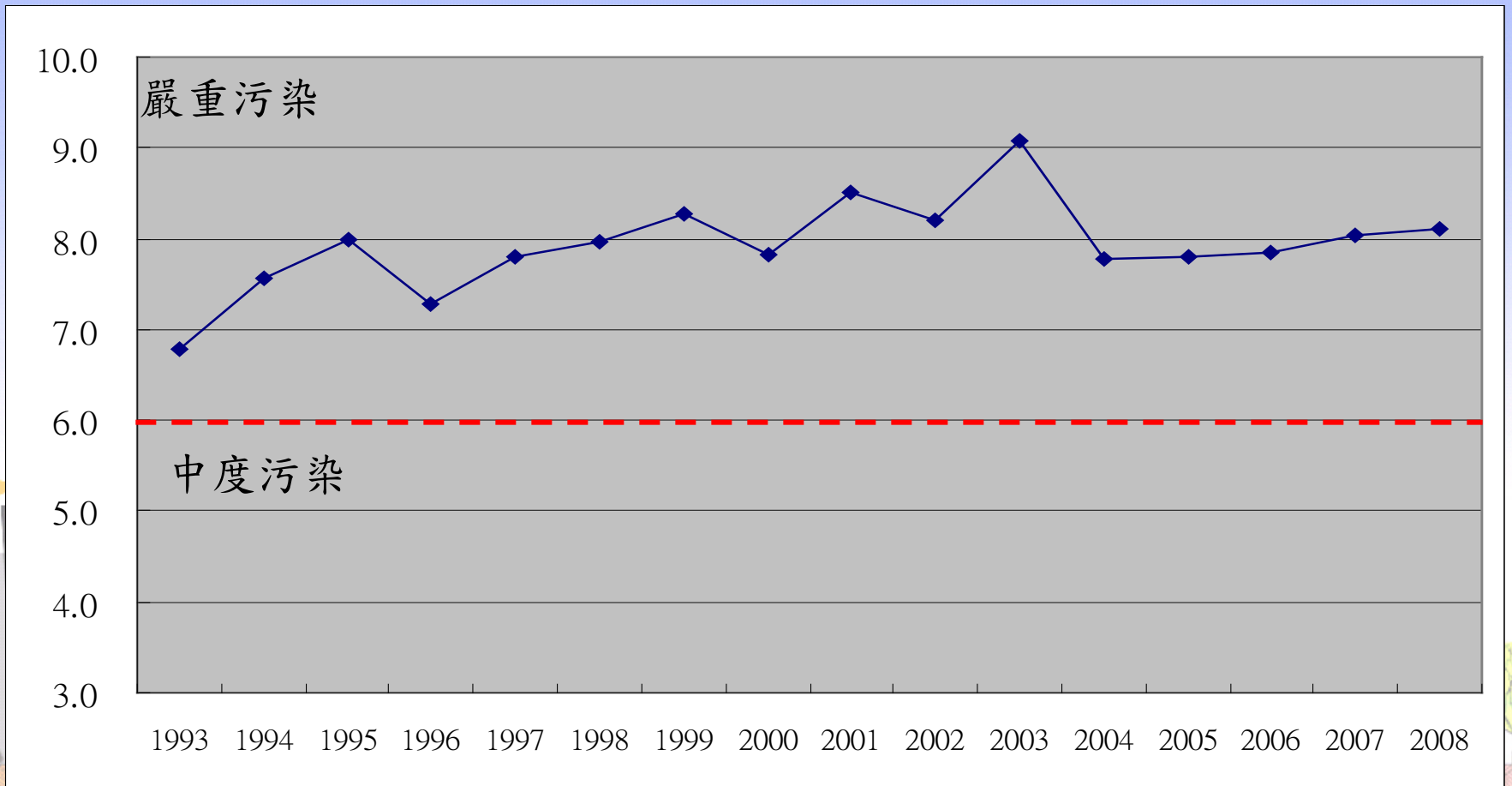
(除1990. 1992. 1996. 1998年外)

## 從嚴重污染降至中度污染



# 大漢溪新海橋水質

西盛排水及浦仔溝截流為改善重點

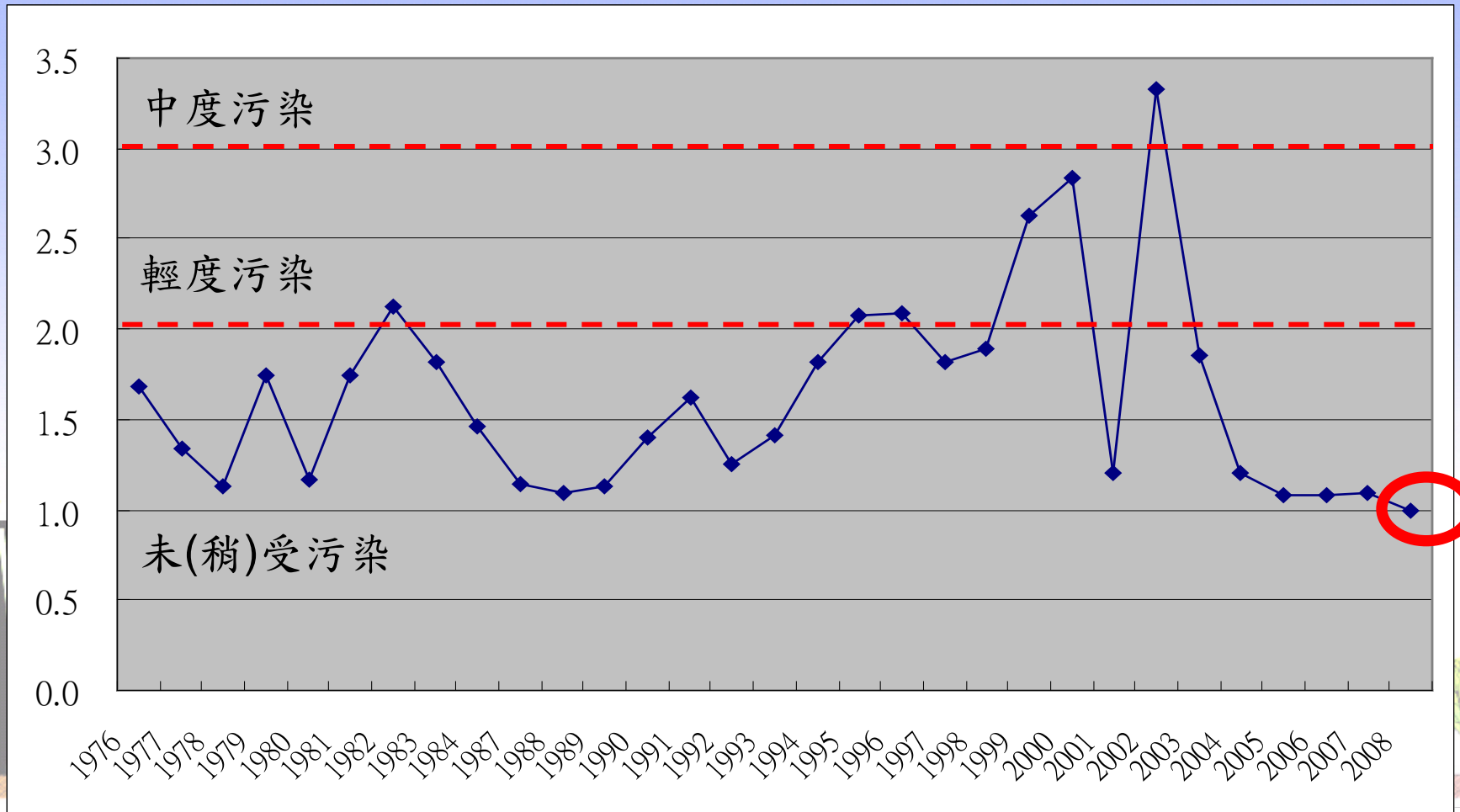




# 新店溪碧潭橋自1976年開始監測

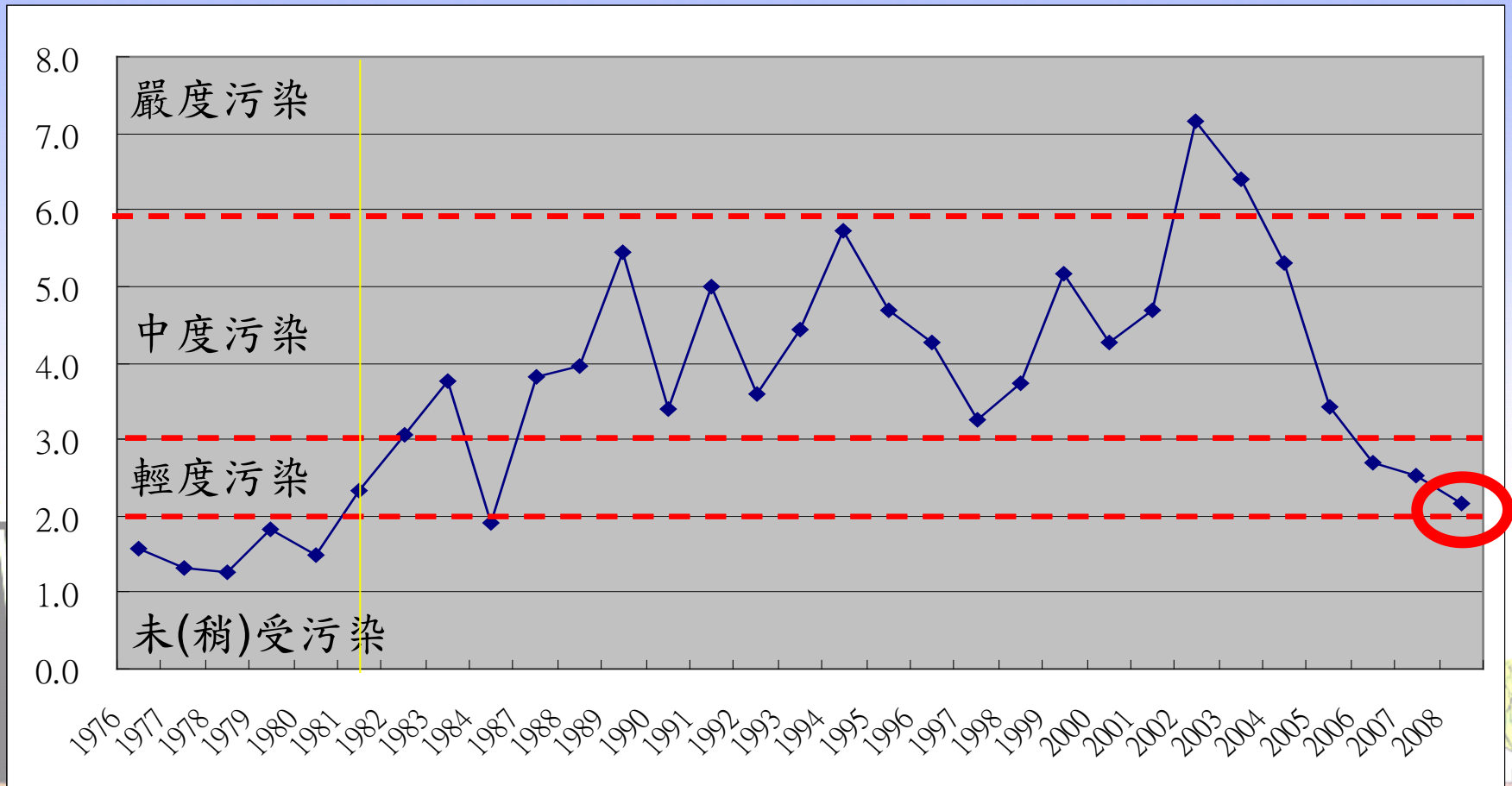
## 32年來水質最優

97年1至3月RPI降至1.0為歷年來最低



# 新店溪秀朗橋自1981年27年來水質最好 (除1984年外)

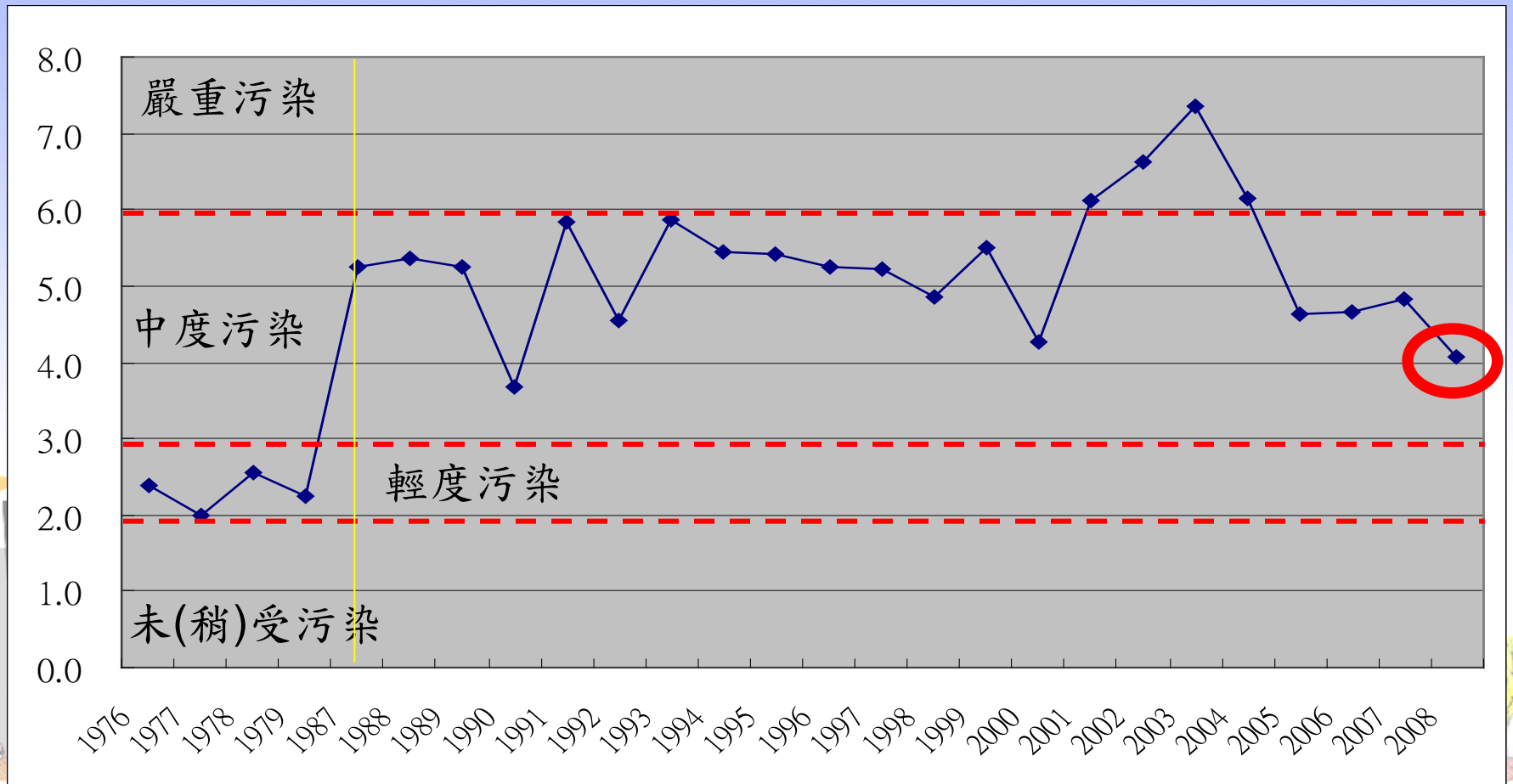
## 從中度污染降至輕度污染





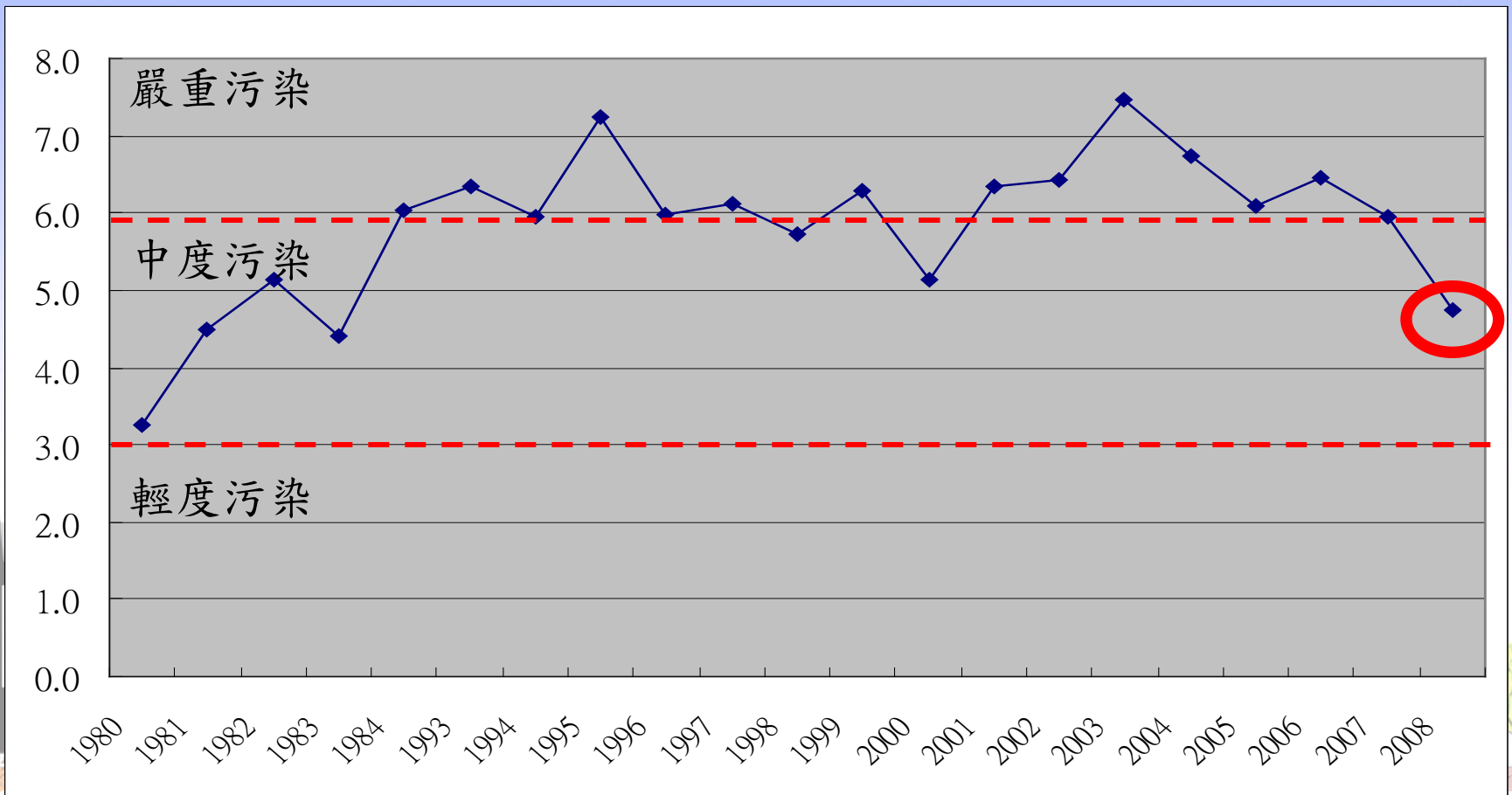
# 新店溪 中正橋 自 1987 年 21 年來水質最好 (除 1990 年外)

## 從嚴重污染降至中度污染



# 新店溪華中橋自1980年28年來水質最好 (除1980、1983年外)

## 從嚴重污染降至中度污染

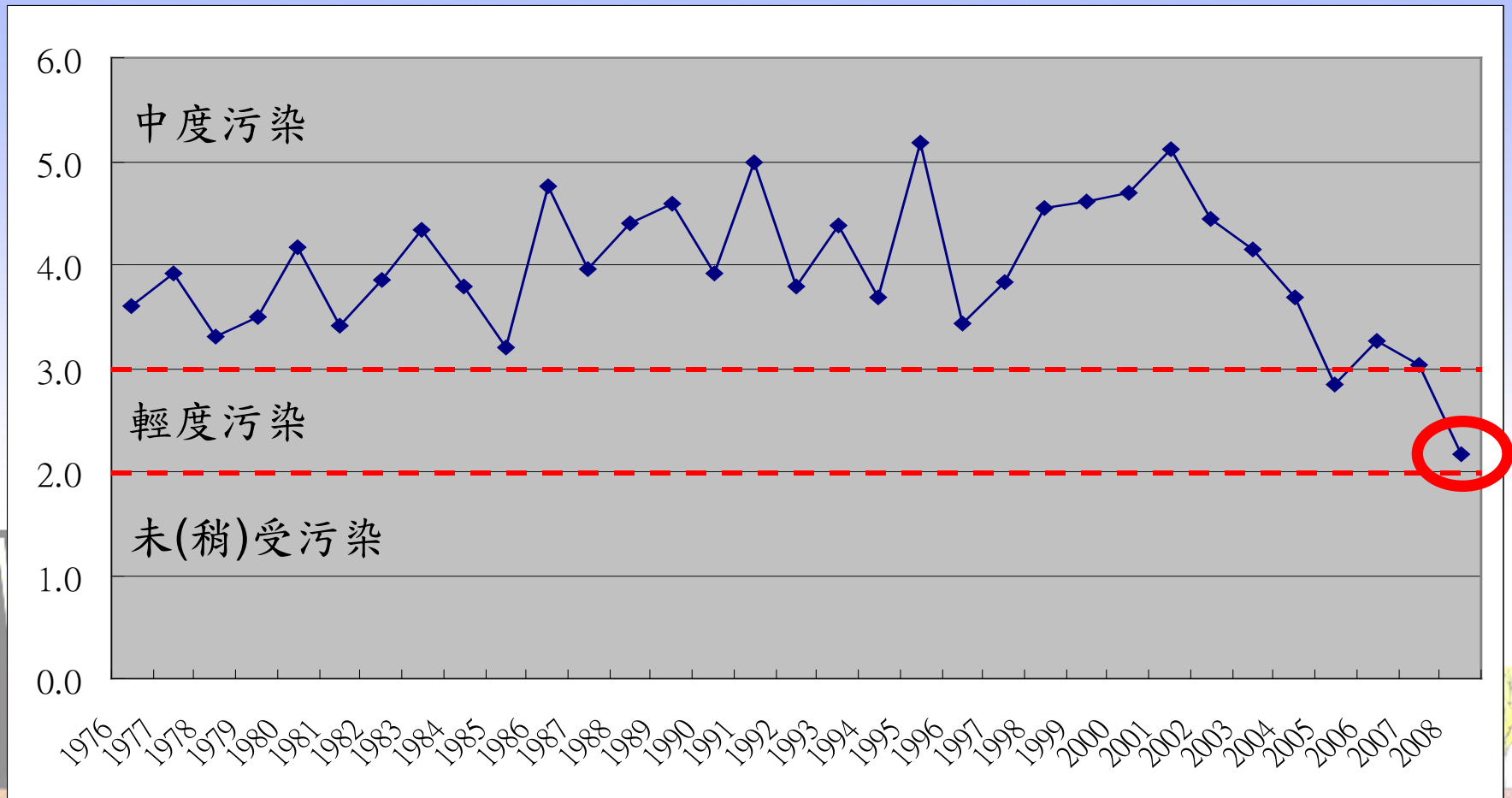




# 基隆河江北橋自1976年開始監測

## 32年來水質最優

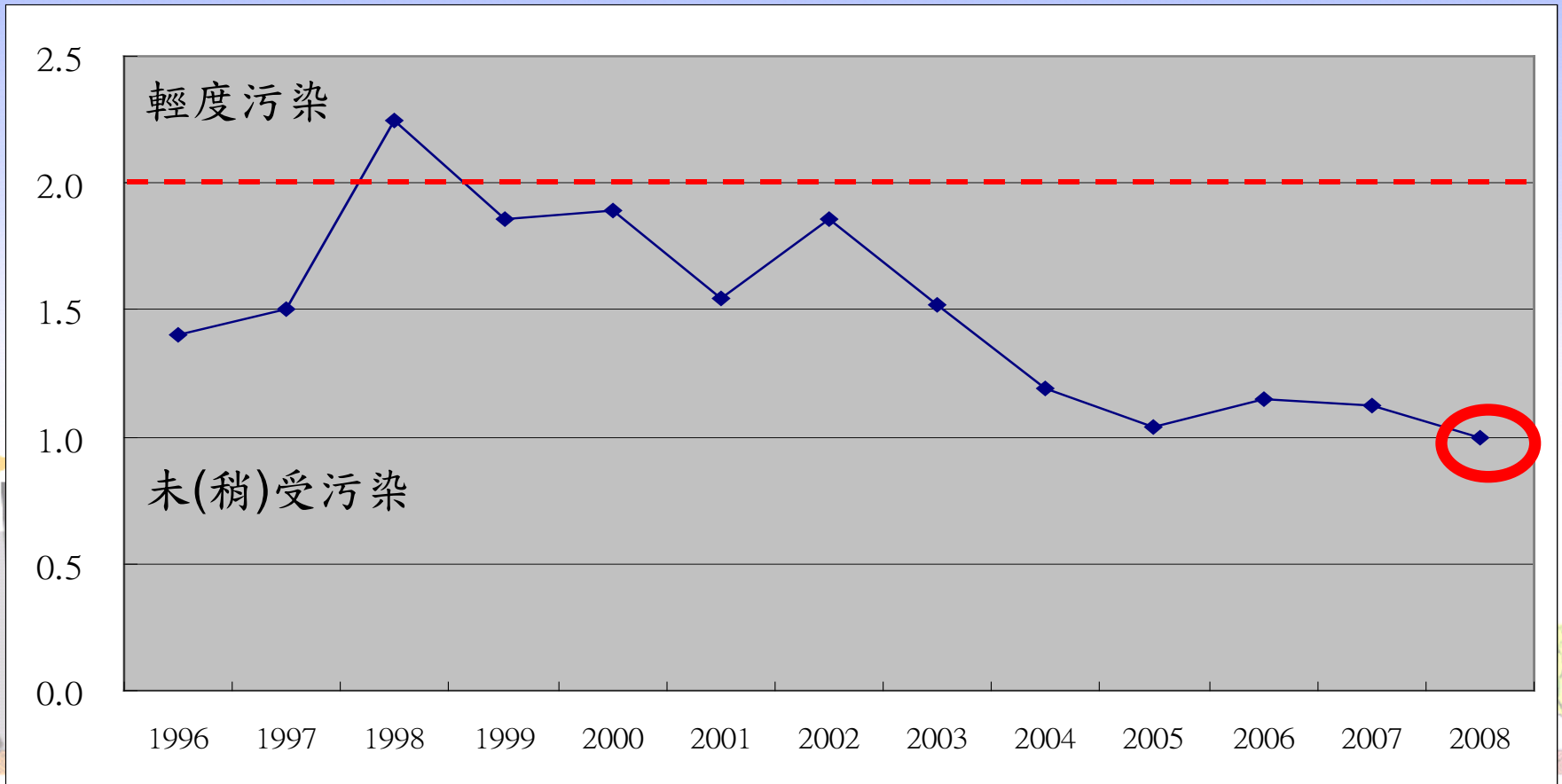
97年1至3月平均RPI降至2.2（輕度污染）為歷年來最低



# 基隆河侯硐車站自1996年開始監測

## 12年來水質最優

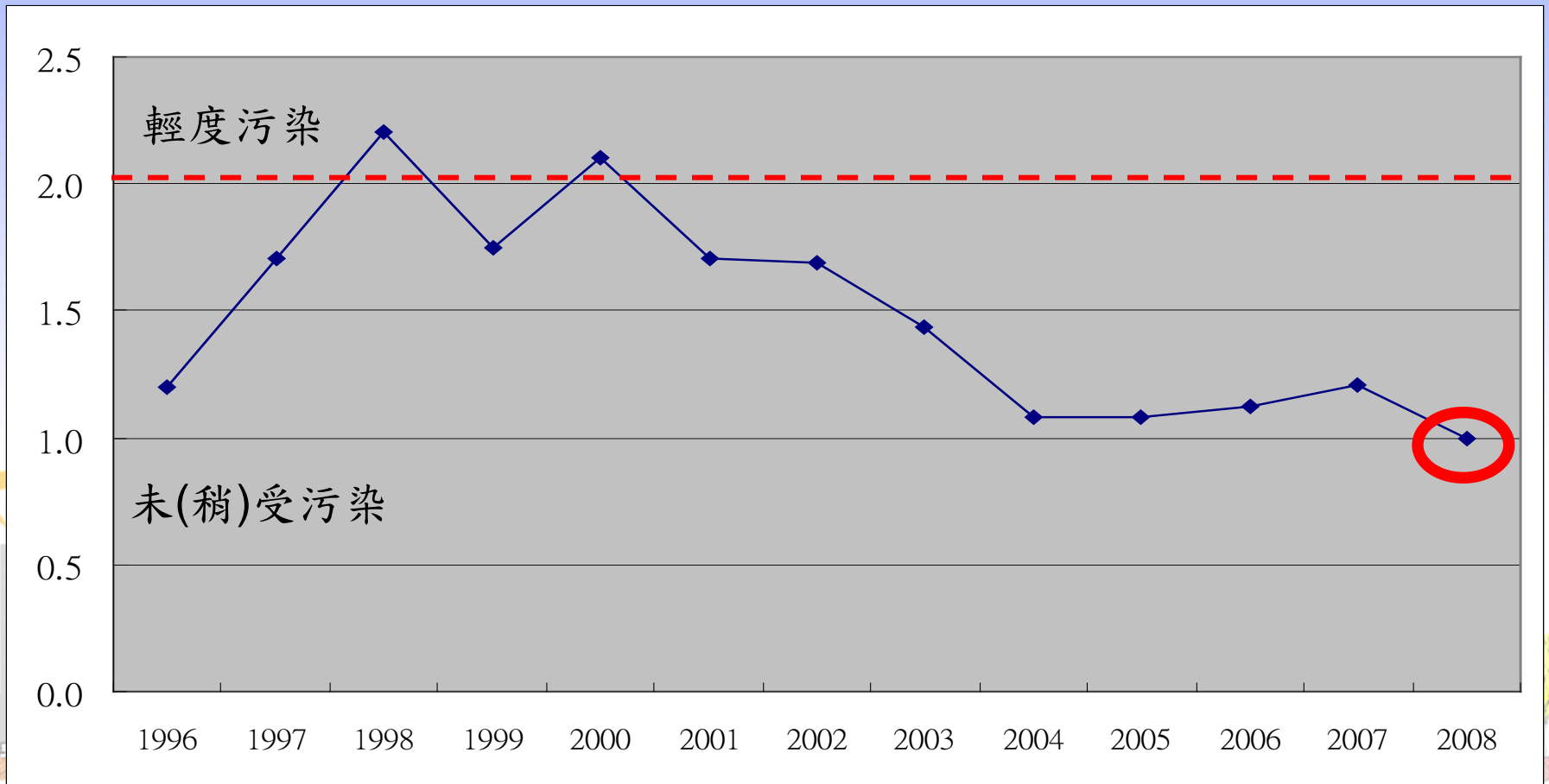
97年1至3月平均RPI降至1.0為歷年來最低



# 基隆河貂嶺車站自1996年開始監測

## 12年來水質最優

97年1至3月平均RPI降至1.0為歷年來最低

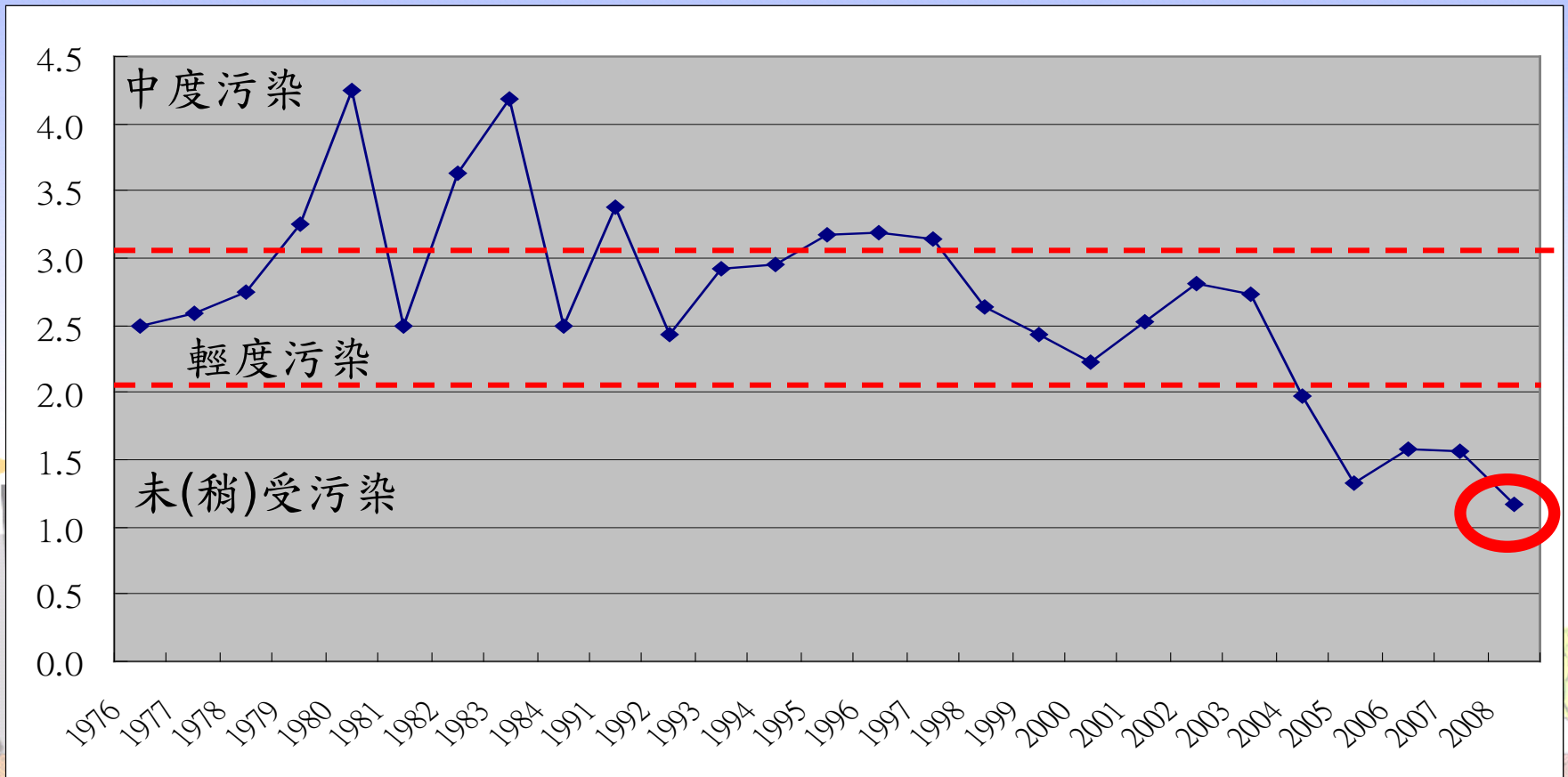




# 景美溪深坑中正橋自1976年開始監測

## 32年來水質最優

97年1至3月平均RPI降至1.2（未(稍)受污染）為歷年來最低

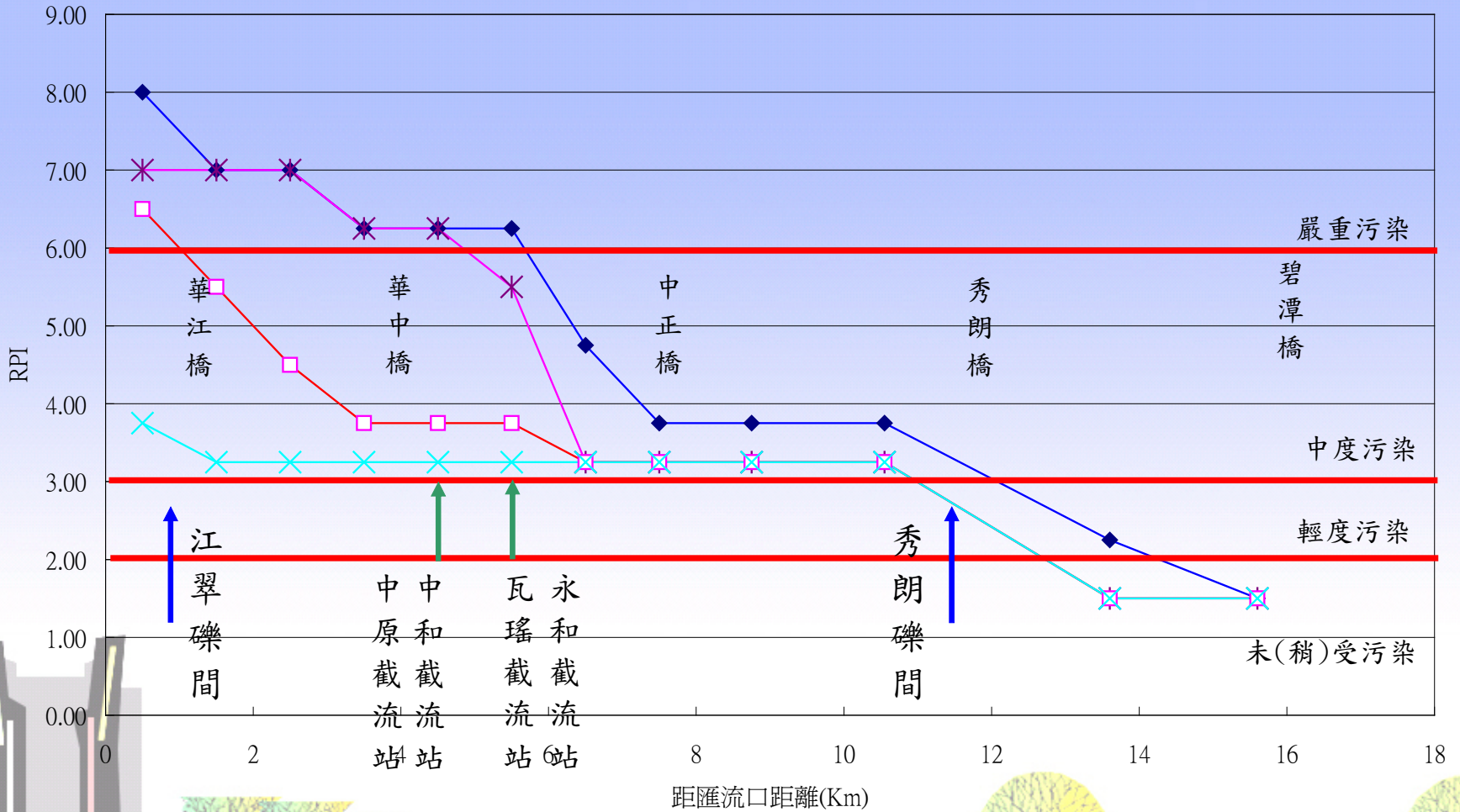


# 未來持續推動架構



# 新店溪水質改善方案模擬結果 (RPI)

◆ Q75模擬結果    ✱ 用戶接管    □ 用戶接管+截流    ✧ 用戶接管+截流+現地處理及稽查管制

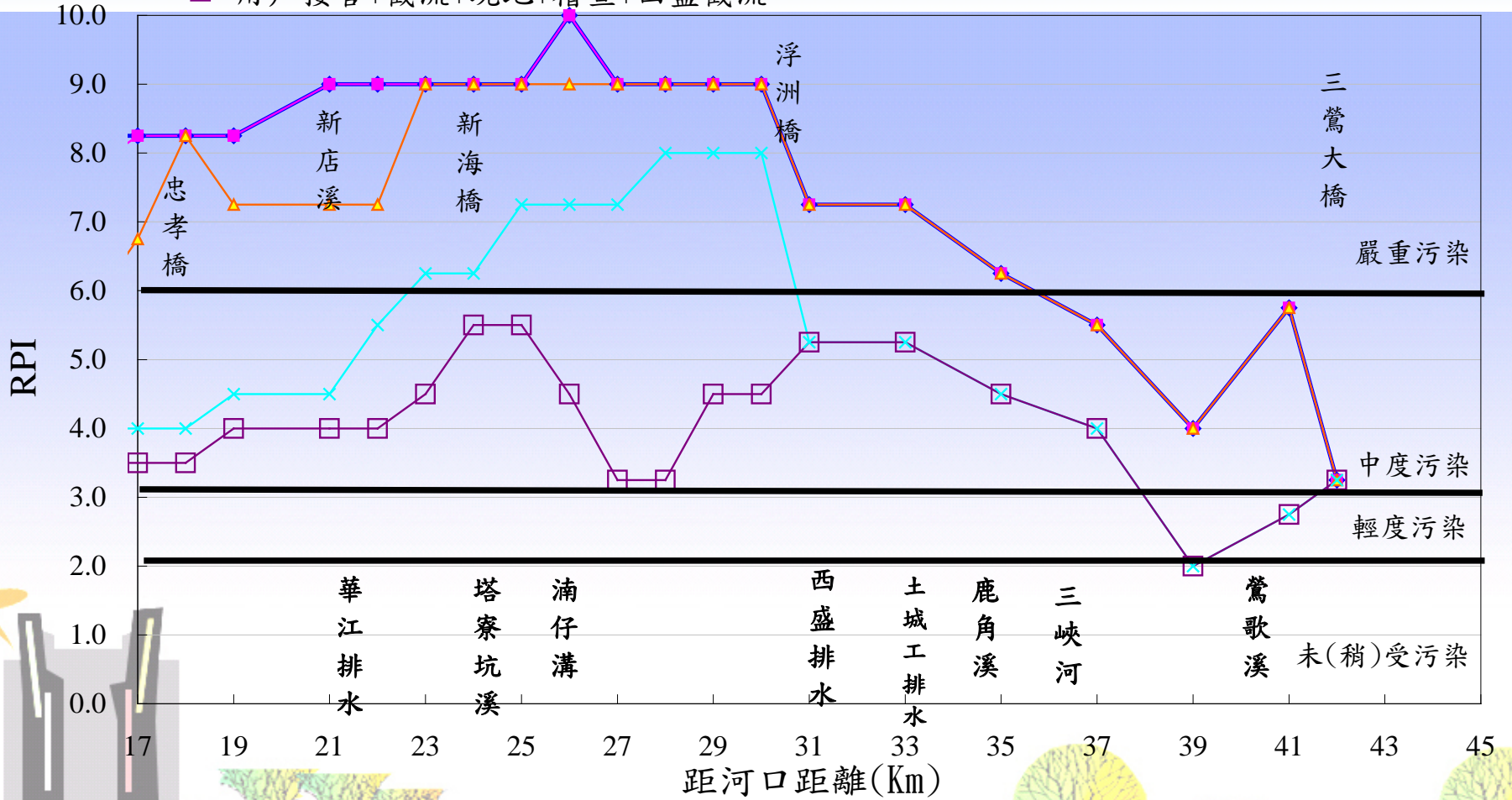


**新店溪全河段皆至中度污染以下**



# 大漢溪水質改善方案模擬結果 (RPI)

- ◆ 新店溪匯入
- ▲ 用戶接管+截流
- ◻ 用戶接管+截流+現地+稽查+西盛截流
- ◆ 用戶接管
- × 用戶接管+截流+現地+稽查



**大漢溪全河段皆至中度污染以下**



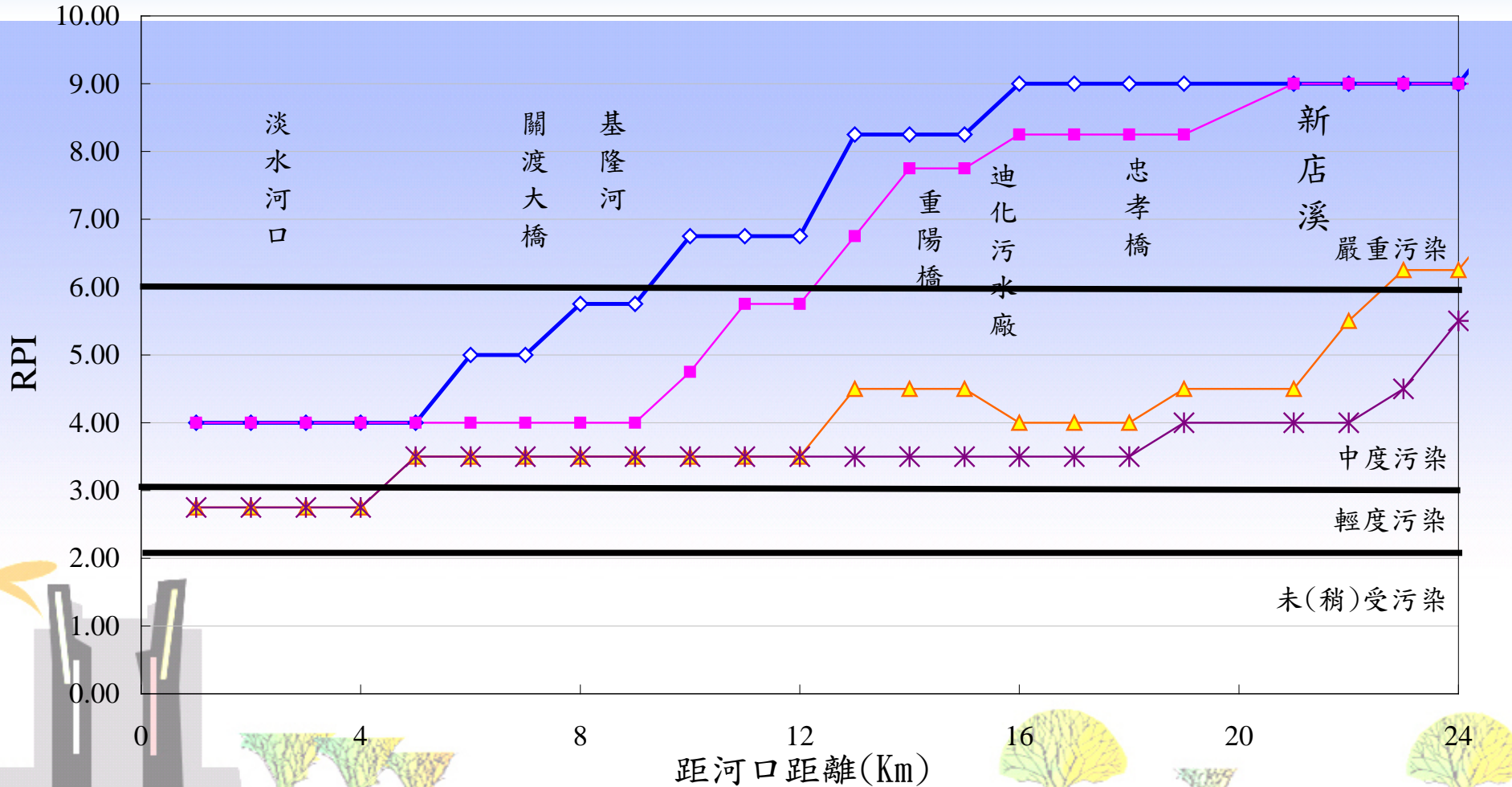
# 淡水河本流水質改善方案模擬結果 (RPI)

◆ Q75模擬結果

■ 新店溪水質改善

▲ 新店溪+大漢溪水質改善

✱ 新店溪+大漢溪水質改善+西盛截流



淡水河本流達中度污染以下



# 結 論

- ▶ 最短時間、最省錢方式，在人口持續成長下，完成水質改善。
- ▶ 完成歷任署長、縣長期望。
- ▶ 推動北北基桃合作，擴大改善成果。





# 河川整治願景

乾淨

自然

美麗

# 簡報完畢

