

環境保護署



香港河溪水質 2003



二零零三年香港河溪水質報告摘要

數據取自環境保護署
二零零三年河溪水質監測計劃



香港特別行政區政府
環境保護署
水質政策及規劃組
監測課
2004

二零零三年香港河溪水質報告摘要

報告編號 : EPD/TR1/04*(中文摘要)

日期 : 二零零四年十一月

撰寫 : 黃佩雲

製作 : 黃佩雲, 李兆華, 劉月雲,
黃慧恒, 關浩明, 鄧志強

指導及審核 : 郭王曉瑚

封面設計 : 黃慧恒

文件類別 : 非限閱文件

(* 註：本報告選自二零零三年香港河溪水質報告英文版 ‘ River Water Quality in Hong Kong in 2003 ’ 部份章節及內容翻譯輯錄而成，讀者如欲參考報告全文請查閱其英文版本)

任何人均可隨意使用或引述本報告的內容作進修、研究或教學用途，但必須註明資料之來源。除此之外，如需引用、轉載或複製本報告的內容作其他用途則必須事先獲得環境保護署署長之書面許可，方可使用。

鳴謝

謹此感謝以下各部門單位對河溪水質監測計劃的貢獻

■ **政府化驗所及環保署廢物政策及技術支援組：**

分析河水樣本之化學成份及細菌含量。

■ **環保署區域辦事處：**

提供污染管制資料及數據。

■ **環保署污水基礎建設規劃組：**

提供污水收集整體計劃及其他排污系統工程資料。



免責聲明

香港特別行政區政府雖悉力確保本年報所載的資料正確無誤，但政府(包括其人員及僱員)則不會就年報的準確性、完整性或實用性作出任何明確或隱含的保證、聲明或陳述。政府對於任何由於提供或使用上述資料而直接或間接引致的損失、損害及傷亡，概不擔當任何法律責任(包括疏忽所引致的責任)。讀者必須在使用本年報資料前，自行作出評估。



目錄

鳴謝	K - 1
免責聲明	K - 2
目錄	C - 1
表目錄	C - 2
圖目錄	C - 3
二零零三年河溪水質摘要	S - 1
河溪水質監測	1 - 1



表目錄

表	標題	頁數
A	本港 35 條河溪的三個級別	S – 1
—	按水質指標達標率、水質指數及大腸桿菌含量計算的二零零三年 河溪級別	S – 3
1.1	二零零三年河溪水質監測計劃	1 – 3
1.2	河溪水質監測參數及分析方法	1 – 4
1.3	河溪水質監測計劃中主要水質指標總覽	1 – 7
1.4	香港河溪水質指數	1 – 9



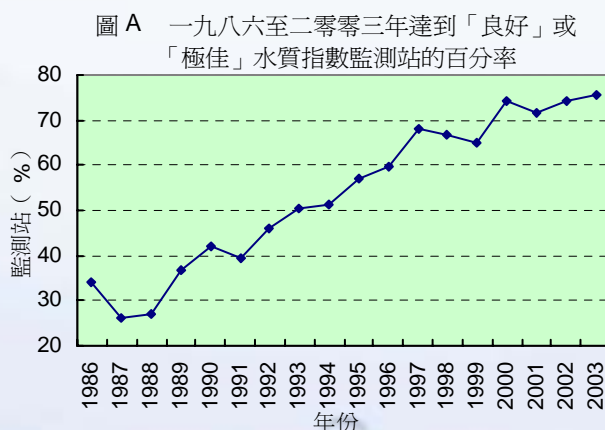
圖目錄

圖	標題	頁數
A	一九八六至二零零三年達到「良好」或「極佳」水質指數監測站的百分率	S – 1
B	后海灣內灣主要河溪的水質指標整體達標率	S – 2
一	一九八六年至二零零三年香港河溪的水質指標達標率	S – 4
二	一九八六年至二零零三年香港河溪的水質指數	S – 5
三	二零零零、二零零一、二零零二及二零零三年香港八十二個河溪監測站位置及其水質指數	S – 6
四	香港河溪水質監測站各水質參數的長期升降趨勢	S – 7
五	二零零三年香港各河溪的水質指標達標率	S – 8
六	香港的水質管制區	S – 9
七	香港禽畜廢物禁制區、管制區及限制區	S – 10
八	香港污水收集整體計劃圖	S – 11





二零零三年，環境保護署（環保署）定期於本港境內 35 條河溪的 82 個監測站進行水質監測。河溪水質指標（WQO）的整體達標率為 82%（見圖一），與二零零二年相若。此外，76% 的監測站達到「良好」或「極佳」水質指數（WQI），比二零零二年的 74% 略高，亦是近 18 年來的最高記錄（見圖二、圖三及圖 A）。



和八十年代的水質比較，二零零三年內 88% 的監測站的溶解氧水平有顯著的上升，60% 以上的監測站的懸浮固體、有機物總量及營養物的含量則有所下降（見圖四）。另外，酸鹼值及溶解氧兩項水質指標的達標率為最高，分別達 95% 及 93%；五天生化需氧量的達標率則最低，僅為 62%（見圖五）。

按水質指標達標率、水質指數及大腸桿菌含量計算，本港境內 35 條河溪大概可分成三個級別（見表一）。第 I 級包括 9 條水質優良的河溪，其水質指標達標率均達 100%，水質指數屬「極佳」，而細菌含量一般偏低（見表 A）。梅窩河、東涌河、大埔河及其他 14 條河溪屬第 II 級，河溪的水質指數屬「良好」或「極佳」，水質指標達標率介乎 74% 和 99% 之間，細菌含量為每百毫升 140 至 61,000 個。

表 A 本港 35 條河溪的三個級別

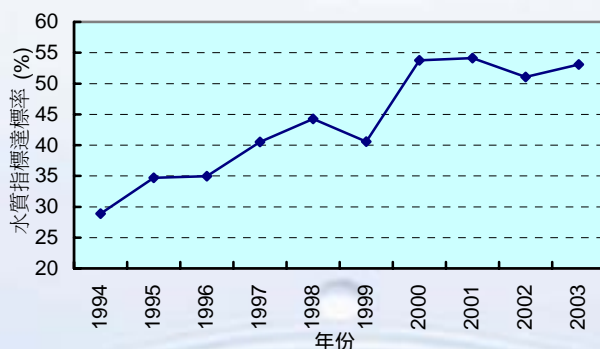
級別	水質指標 達標率 (%)	水質 指數	大腸桿菌含量 (數目 / 百毫升)	河溪 / 明渠
I	100	極佳	45 – 12,000	下白泥溪、曾角溪、大水坑溪、上白泥溪、白泥溪、蠔涌河、大埔溜溪、山寮溪和大涌口溪
II	74 至 99	良好至極佳	140 – 61,000	梅窩河、東涌河、沙角尾溪、大埔河、三疊潭溪、九華徑溪、洞梓溪、林村河、排棉角溪、城門河 ¹ 、井欄樹溪和屯門河
III	74 以下	惡劣至良好	4,300 – 550,000	梧桐河、雙魚河、鰲磡沙溪、天水圍明渠、平原河、錦綉花園明渠、元朗河、錦田河和啟德明渠

¹ 城門河包括六條支流。



第 III 級河溪的水質指標達標率為最低，介乎 28% 和 67% 之間，水質指數屬「惡劣」至「良好」，而含細菌量為最高。此級河溪包括后海灣水質管制區內 8 條河溪及啟德明渠。雖然二零零三年后海灣地區各主要河溪的水質指標達標率已有所改善（見圖 B），其中包括梧桐河（上升 12%）及雙魚河（上升 8%），但其整體水質仍不理想，其主要污染源為禽畜飼養場以及無排污設施的鄉村。

圖B 后海灣內灣主要河溪的水質指標整體達標率



儘管自八十年代中期起，當局已減少河溪內大量的有機污染物（約每天 111,000 公斤生化需氧量），但大部分河溪的細菌含量仍然偏高，特別是后海灣內灣的主要河溪、屯門河、大埔河及啟德明渠。

為改善本港河溪的水質，環保署將繼續嚴格執行《水污染管制條例》（見圖 6）及《廢物處置條例》，並實施經修訂的禽畜廢物管制計劃（見圖 7）及執行《環境影響評估條例》，以管制排進河溪內的污染物。

多年來，當局執行了全面性的污水收集整體計劃，並不時作檢討，為尚未有排污設施的地區提供公共污水渠或改善污水處理設施（見圖 8）。但由於有些工程項目需優先進行，而有些地區（如屯門）則有居民反對，污水收集整體計劃的工程進展現仍在檢討中。如要進一步改善香港的河溪水質，必須按規劃建立全面的污水收集網絡。

表一 按水質指標達標率、水質指數及大腸桿菌含量計算的二零零三年河溪級別

級別 ¹	河溪	整體		
		水質指標達標率(%) ²	水質指數 ³	大腸桿菌含量 ⁴
I	下白泥溪	100	極佳	45
	曾角溪			87
	大水坑溪			130
	上白泥溪			140
	白泥溪			250
	大埔滘溪			300
	蠔涌河			1,200
	山寮溪			7,000
	大涌口溪			12,000
II	梅窩河	99	極佳	1,000
	東涌河	98		140
	沙角尾溪			10,000
	大埔河	良好	41,000	
	三疊潭溪	95	極佳	24,000
	洞梓溪		良好	5,100
	九華徑溪			61,000
	林村河	92	極佳	1,400
	排棉角(釣魚灣)溪	90	良好	7,700
	城門河 ⁵	86		1,300
	井欄樹溪	82		14,000
	屯門河	74		27,000
III	梧桐河	67	良好	7,300
	雙魚河		普通	26,000
	鰲磡沙溪	65		4,300
	天水圍明渠	63		67,000
	平原河	61		11,000
	錦綉花園明渠	43	惡劣	25,000
	元朗河			310,000
	錦田河	28		550,000
	啓德明渠	不適用 ⁶	普通	97,000

註： 1. 第 I 級河溪的水質指標達標率為 100%，水質指數屬「極佳」；第 II 級河溪的水質指標達標率介乎 74% 至 99%，水質指數屬「極佳」至「良好」；第 III 級河溪的水質指標達標率低於 74%，水質指數屬「良好」至「惡劣」。

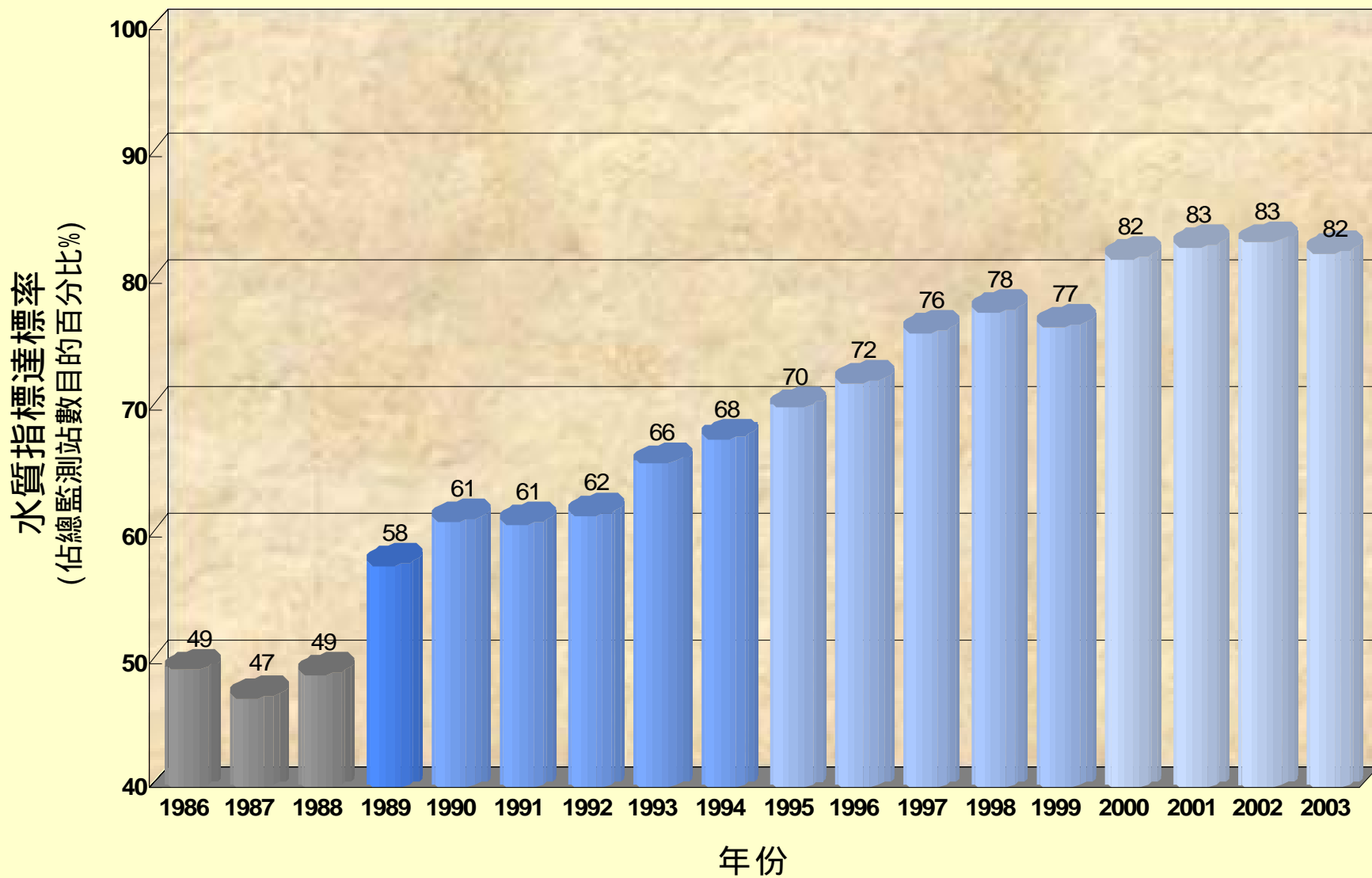
2. 河溪的水質指標整體達標率是指河溪內所有監測站的五項主要水質指標（酸鹼值、溶解氧、五天生化需氧量、化學需氧量及懸浮固體）全年的平均達標率。

3. 河溪的整體水質指數是指河溪內所有監測站的平均水質指數。

4. 河溪的整體大腸桿菌含量是指河溪內所有監測站的全年幾何平均數。

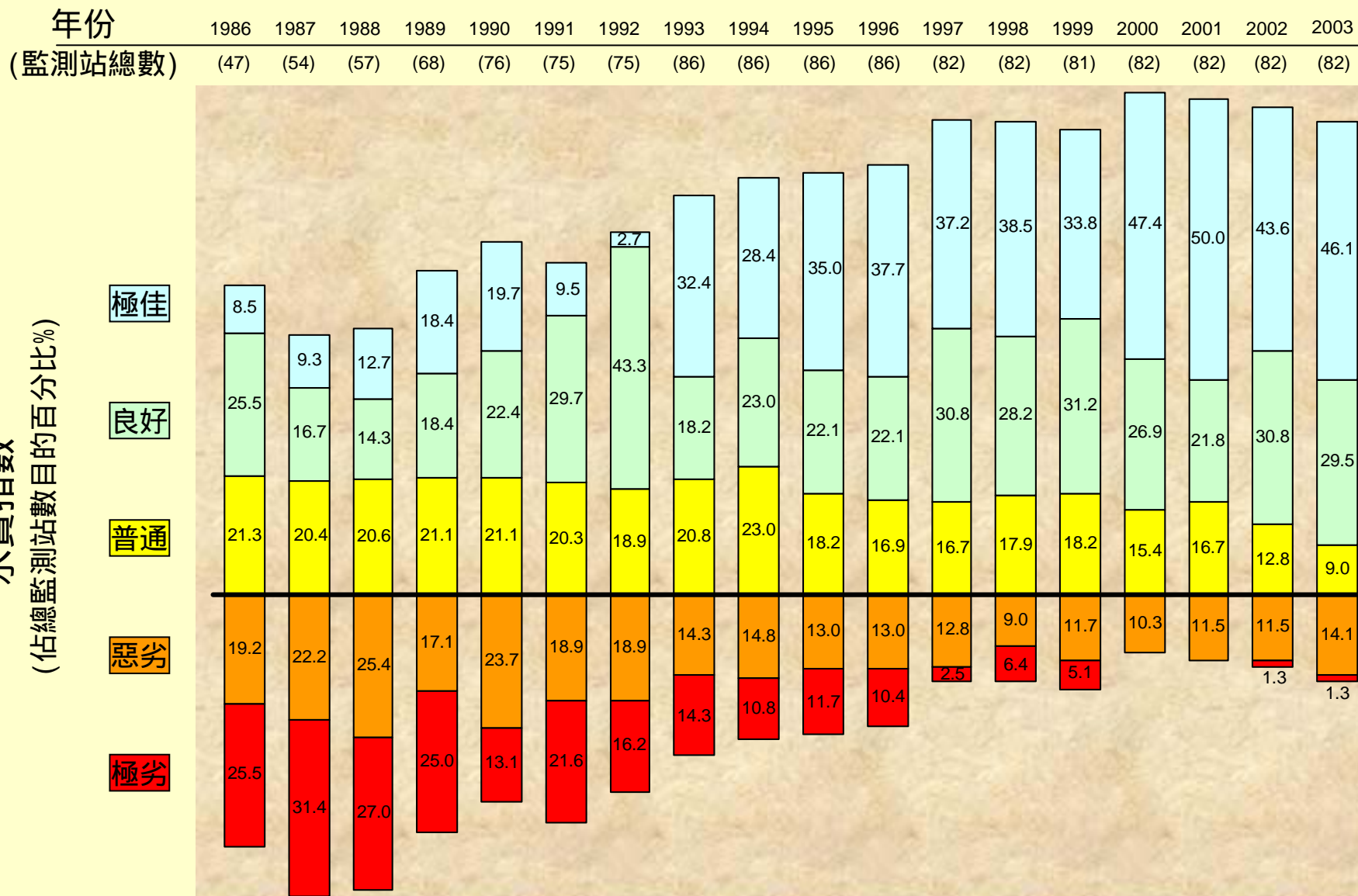
5. 城門河包括六條支流，分別是城門主河、火炭明渠、小瀝源明渠、觀音山溪、大圍明渠及田心明渠。

6. 不適用 - 啟德明渠沒有法定的水質指標。

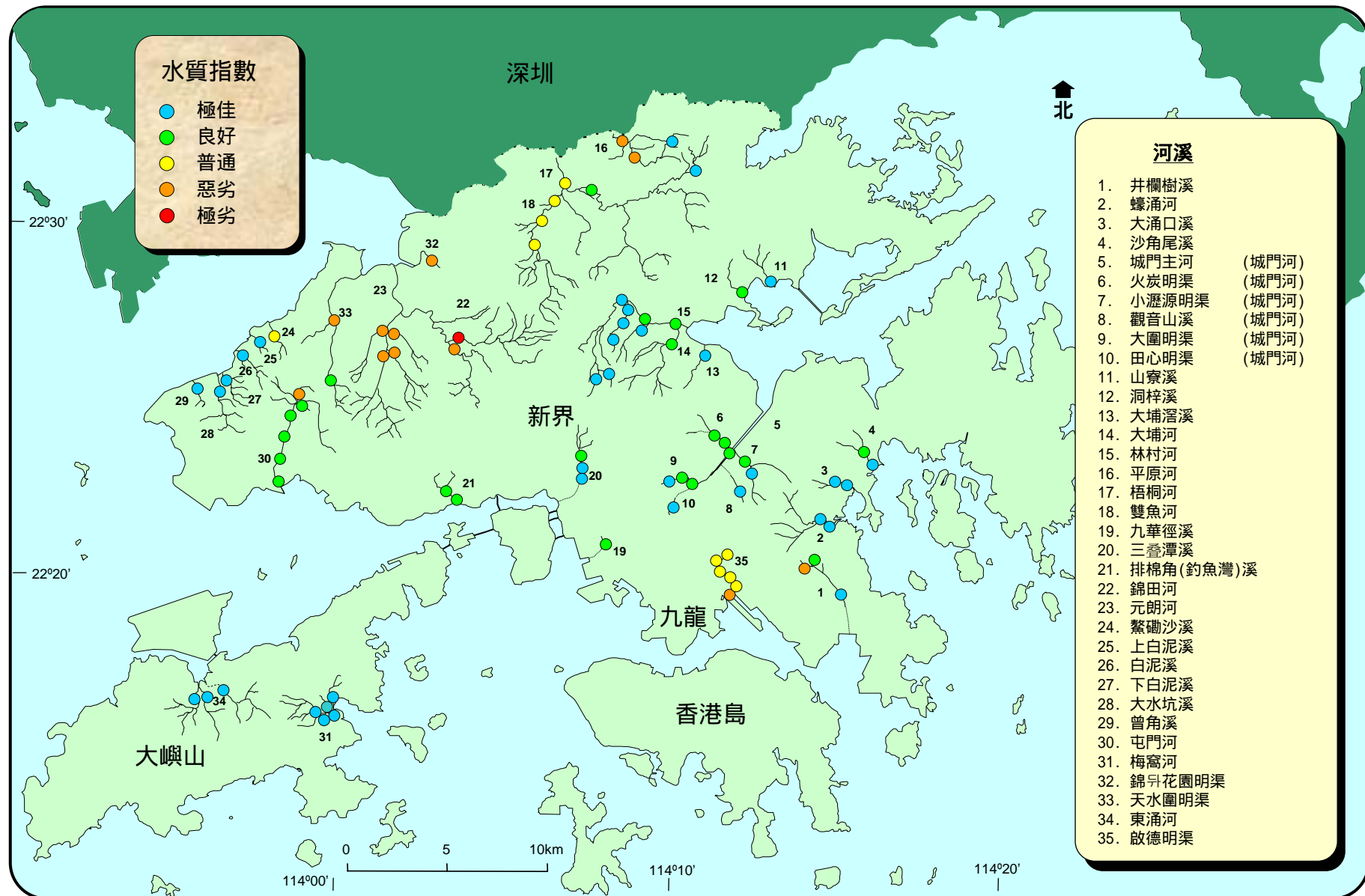


圖一 一九八六年至二零零三年香港河溪水質指標達標率

水質指數 (佔總監測站數目的百分比%)

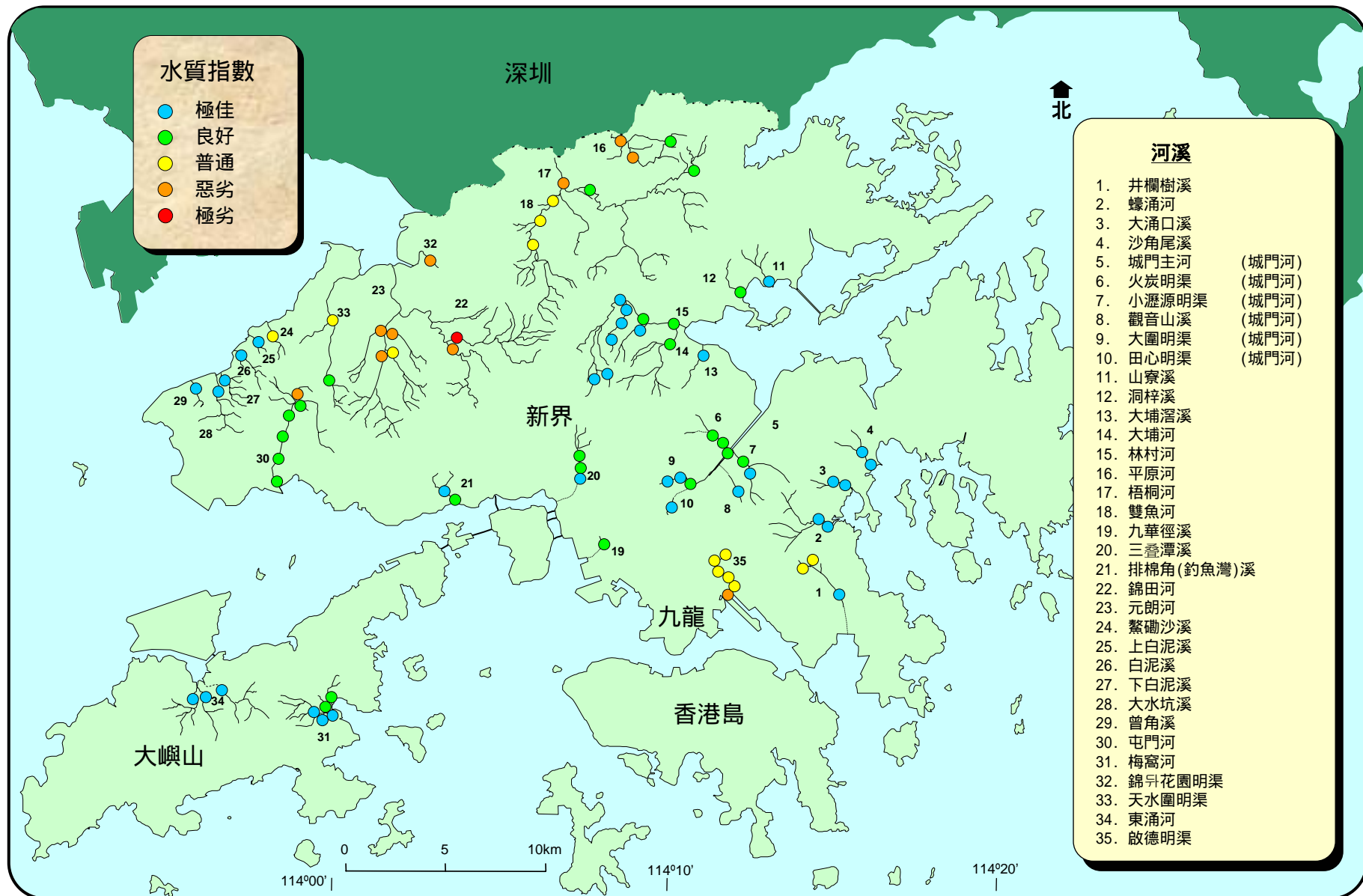


圖二 一九八六年至二零零三年香港河溪的水質指數



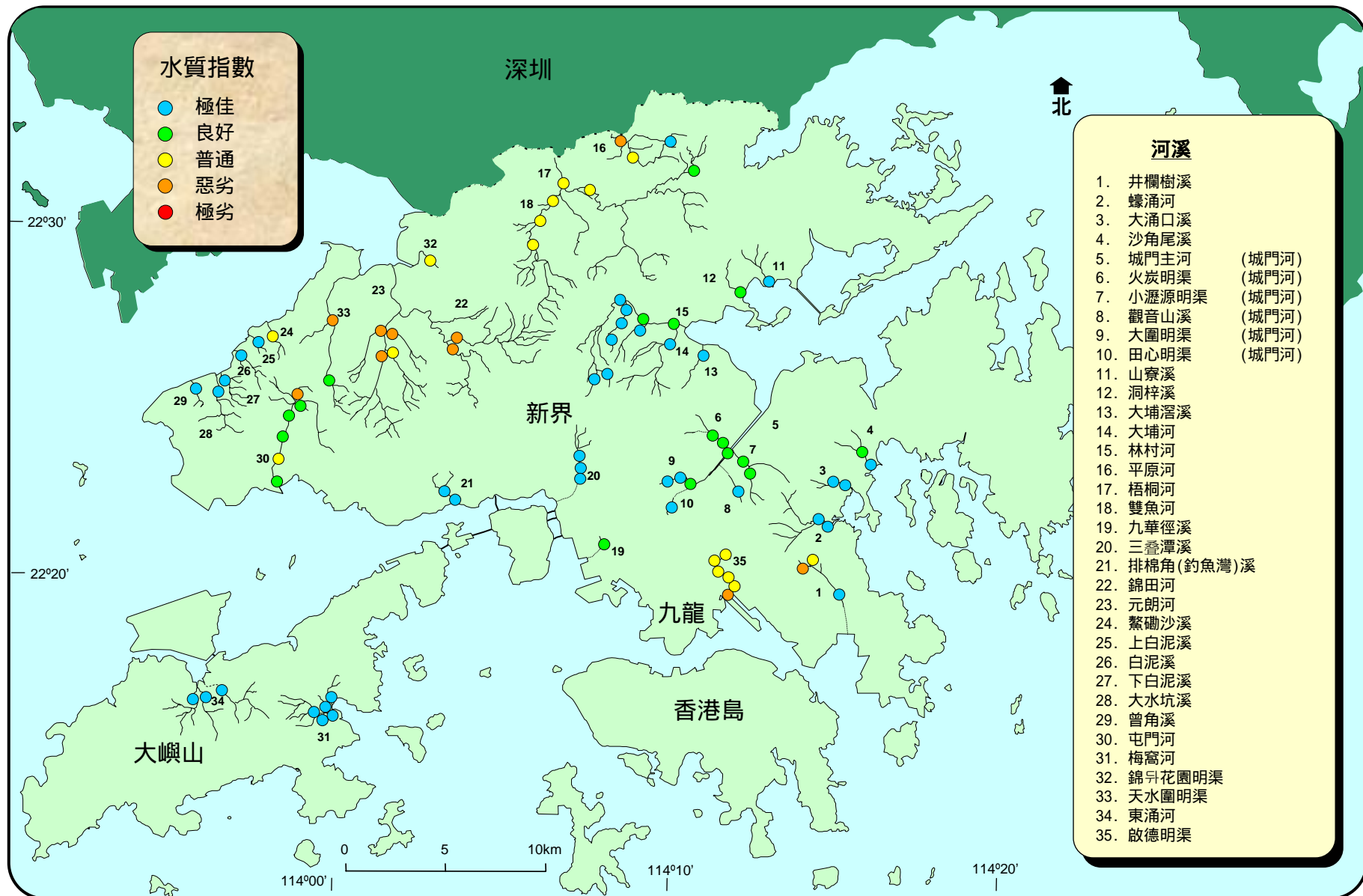
圖三 二零零三年香港八十二個河溪監測站位置及其水質指數

► 二零零二
► 二零零一
► 二零零零



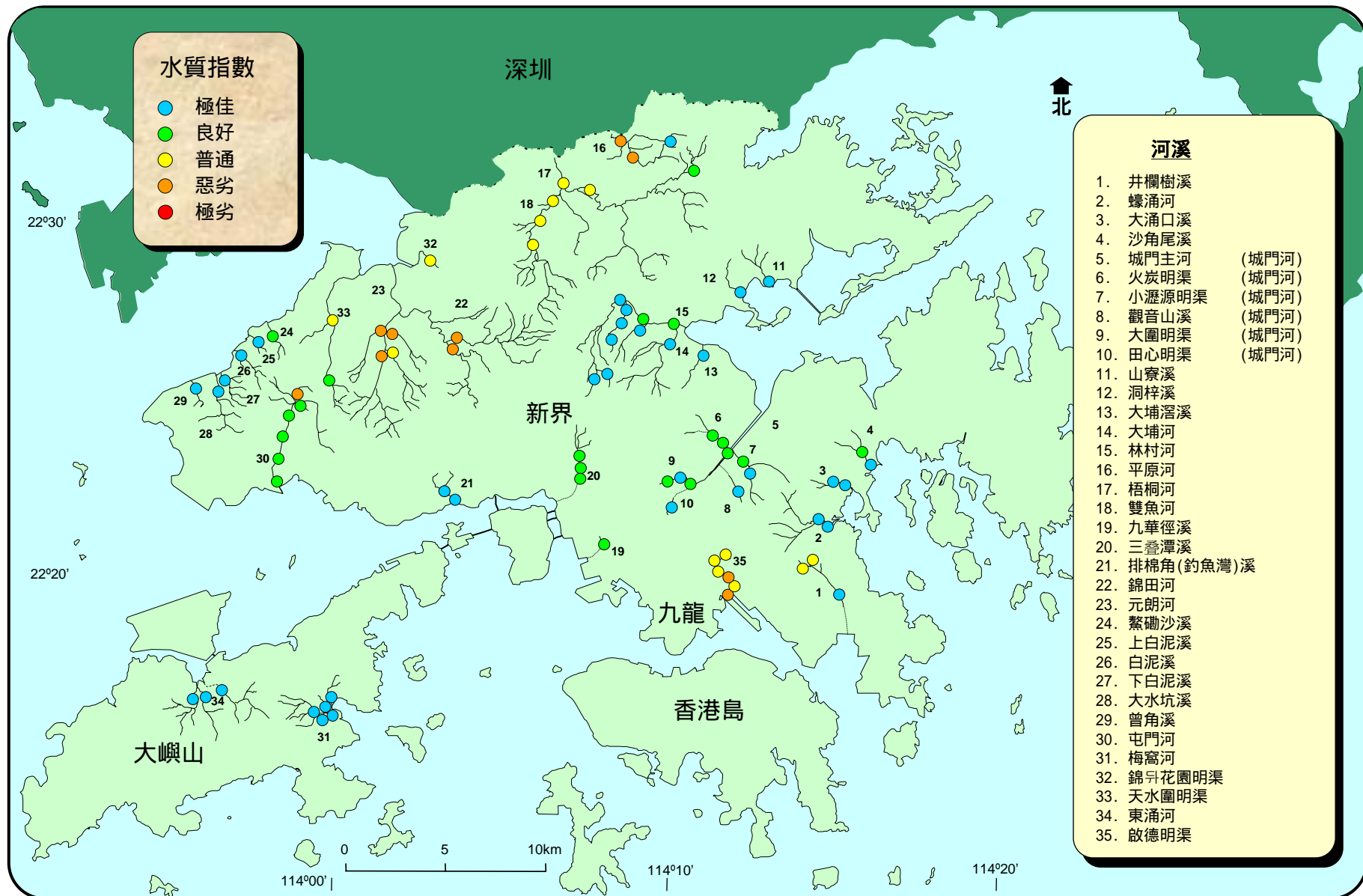
圖三 (續) 二零零二年香港八十二個河溪監測站位置及其水質指數

▶ 二零零三
▶ 二零零一
▶ 二零零零



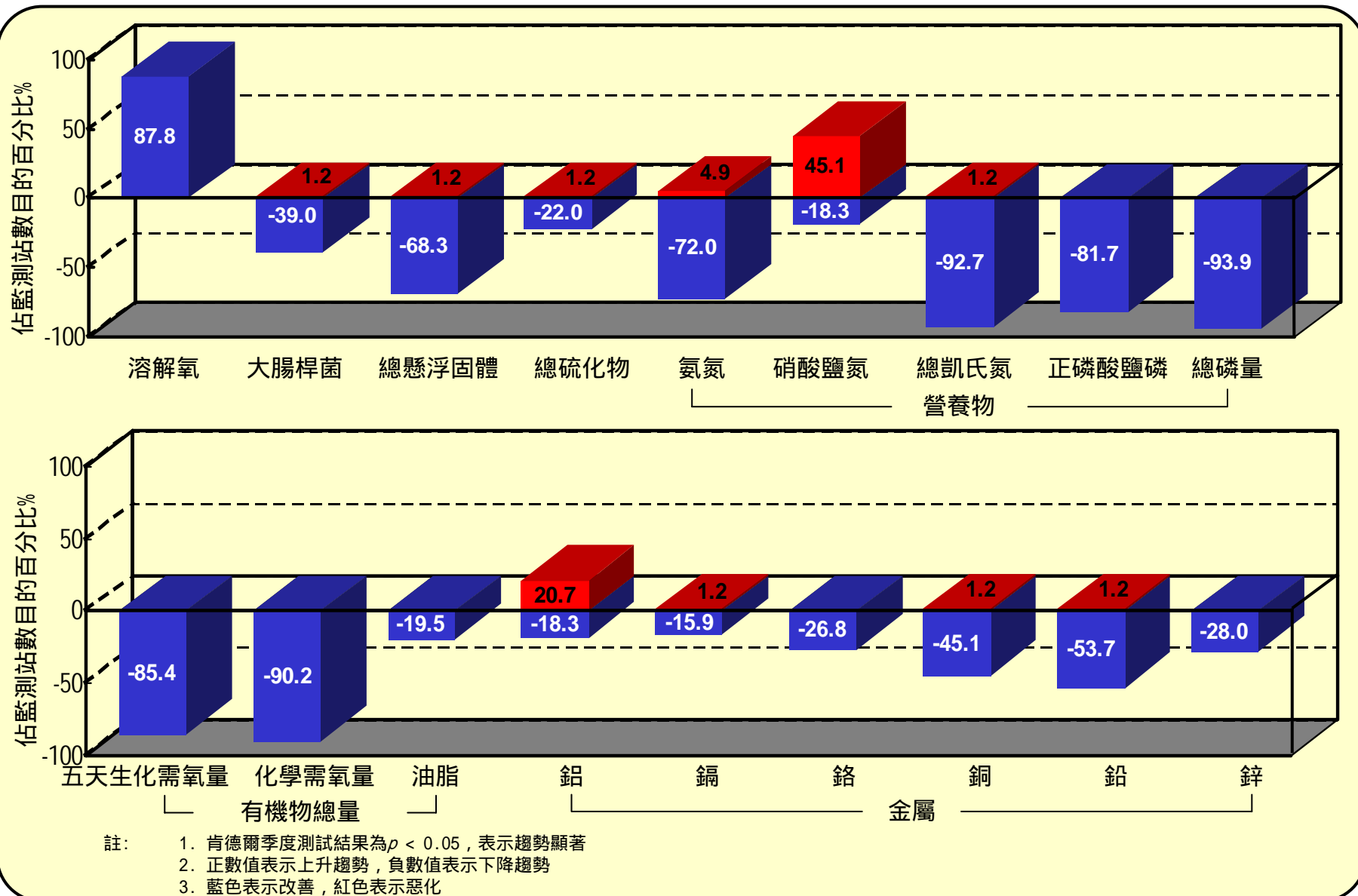
圖三(續) 二零零一年香港八十二個河溪監測站位置及其水質指數

▶ 二零零三
 ▶ 二零零二
 ▶ 二零零一



圖三 (續) 二零零零年香港八十二個河溪監測站位置及其水質指數

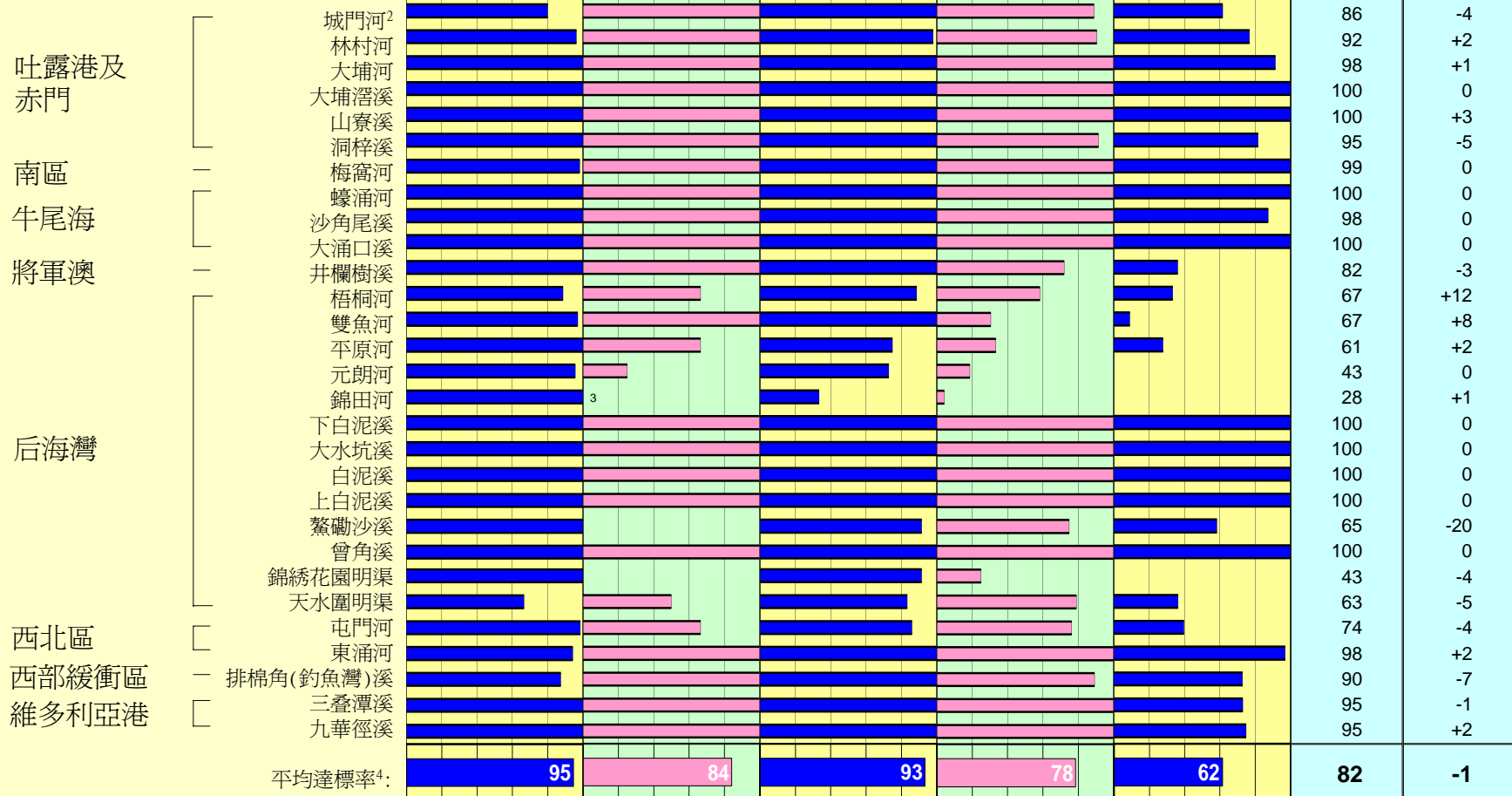
▶ 二零零三
 ▶ 二零零二
 ▶ 二零零一



圖四 香港河溪水質監測站各水質參數的長期升降趨勢

水質管制區

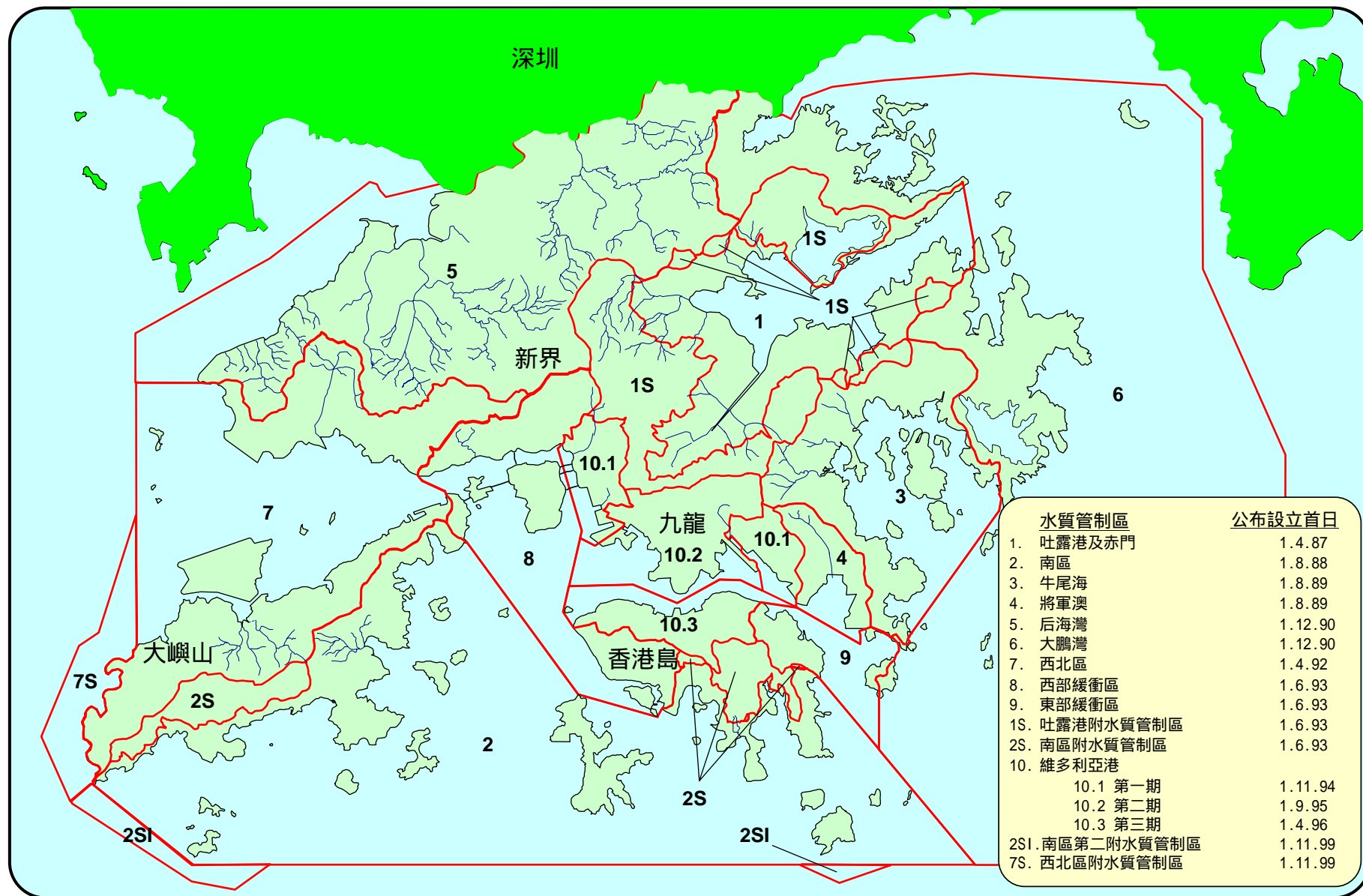
河溪



註： 1. 整體達標率為五項水質指標的平均達標率
 2. 城門河的整体達標率為六條支流的平均達標率
 3. 沒有橫條表示完全不達指標

4. 平均達標率為所有監測站的平均達標率
 5. 二零零三水質指標整體達標率與二零零二年的差距
 + 顯示二零零三年上升的達標率
 - 顯示二零零三年下降的達標率

圖 五 二零零三年香港各河溪的水質指標達標率



圖六 香港水質管制區

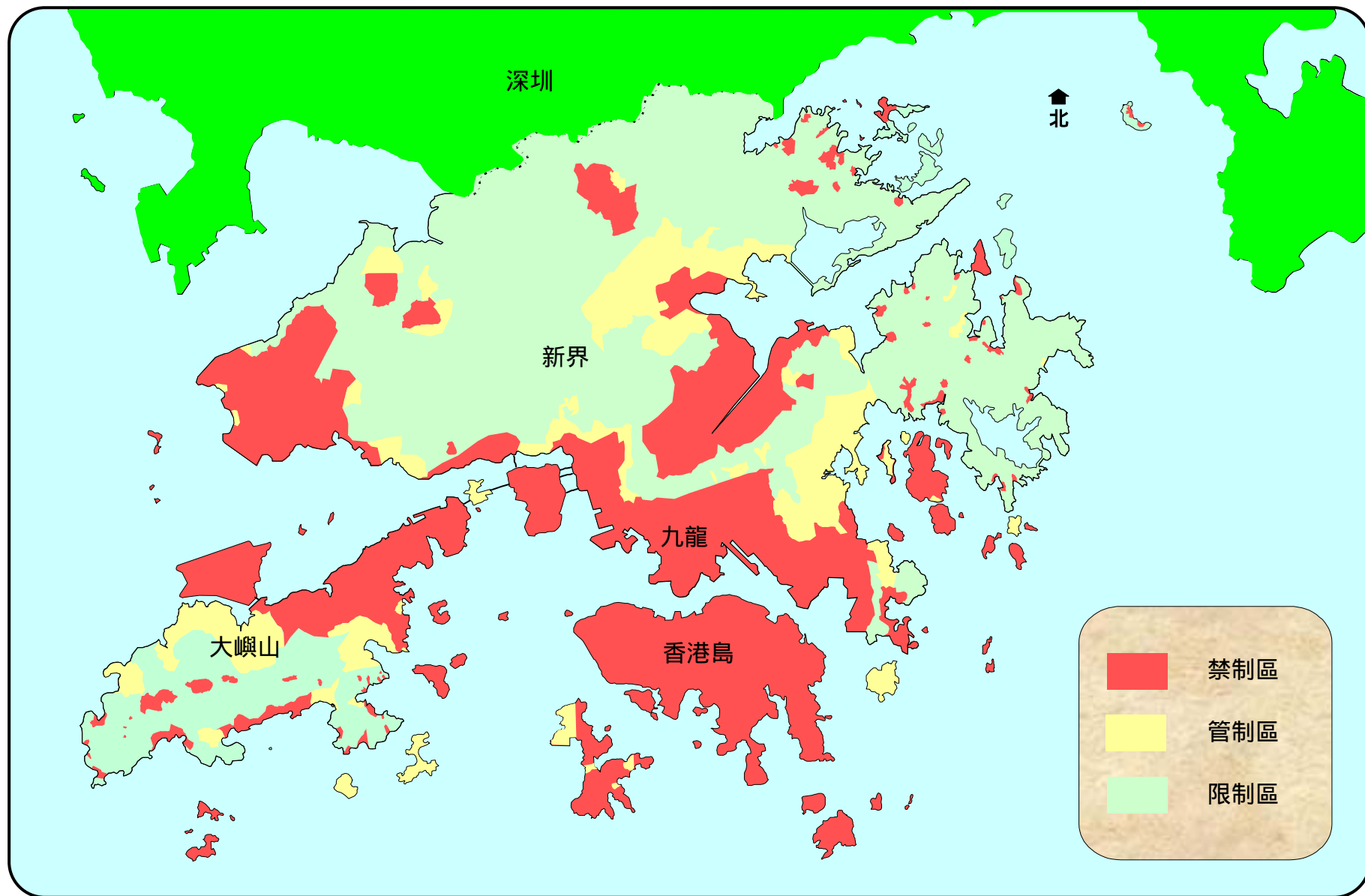
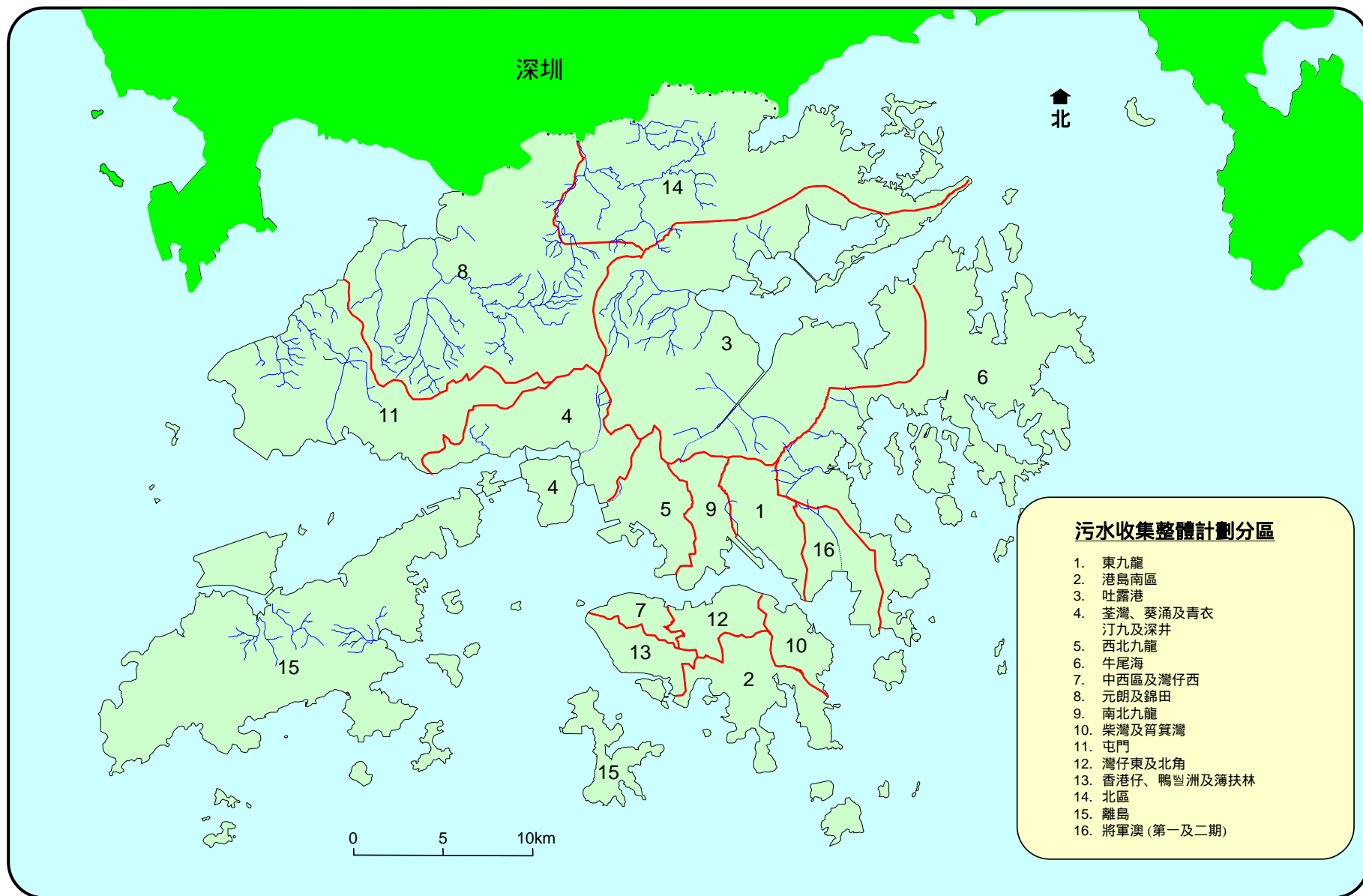


圖 七 香港禽畜廢物禁制區、管制區及限制區



圖八 香港污水收集整體計劃

1.1 河溪水質監測計劃

✿ 環境保護署(環保署)自一九八六年成立以來，實施了全港河溪水質監測計劃。二零零三年，環保署定期於本港境內 35 條河溪的 82 個監測站進行水質監測(見表 1.1)。

✿ 監測計劃所收集的水質數據可反映本港河溪的健康狀況，可用以評估實施污染緩解措施的成效，亦可作為制訂未來水質監理策略的依據。

1.2 水質參數

✿ 河溪監測對多項物理、化學及生物參數進行分析，其中包括河溪流量、溶解氧、有機物總量(五天生化需氧量、化學需氧量、油類及油脂)、營養物(氮和磷)、金屬及糞便細菌。六項物理化學參數於實地測試，另外 40 多項化學及微生物學參數則由政府化驗所(網址：<http://www.govtlab.gov.hk>)及環保署化驗所檢驗分析(見表 1.2)。

1.3 水質指標

✿ 為保護本港河溪的水質，環保署將全港分為十個水質管制區及三個附水質管制區(見表 1.3)，並為各水質管制區制定了水質指標。水質指標的達標率是按照五項主要水質指標參數，即酸鹼值、懸浮固體、溶解氧、五天生化需氧量及化學需氧量計算出來。

✿ 河溪符合水質指標的程度是以百分率反映，個別河溪的全年達標率是該河溪所有監測站位的平均達標率。至於全港河溪水質的總達標率，則為年內所有監測站達標率的平均值。

1.4 水質指數

✿ 水質指數可顯示河溪的有機物的污染程度以及水體維持水生生物的能力。水質指數是按照水中的溶解氧量、五天生化需氧量及氨氮含量三項參數計算(見表 1.4)。根據水質指數，河溪水質可分為「極佳」、「良好」、「普通」、「惡劣」或「極劣」五個級別。



河溪水質監測

1.5 長期水質趨勢

✿ 環保署在評定河溪水質之持續改善或惡化時，一般用十年或以上的監測數據來計算水質的長期變化趨勢。本報告是採用非參數的肯德爾季度測試方法 (Seasonal Kendall Test)，計算水質的長期變化。顯示各河溪水質參數的明顯改善或惡化趨勢。

1.6 污染量

✿ 河溪水質直接受到水中污染物含量的影響。為評估實施污染緩解措施的成效，本報告亦載列各主要河溪系統有機污染量(以每日每公斤生化需氧量為單位)減少的資料。

1.7 為市民提供資料

✿ 環保署每年出版的河溪水質報告登載於部門的網頁上 (<http://www.epd.gov.hk>)。為了向市民提供最新的水質資料，環保署於每季，即一月、四月、七月和十月在網站上發表 12 條主要河溪的溶解氧及大腸桿菌含量。這 12 條河溪包括城門河(TR19I)、林村河(TR12I)、大埔河(TR13)、梅窩河(MW1)、蠔涌河(PR1)、梧桐河(IN1)、雙魚河(RB3)、平原河(GR1)、元朗河(YL3)、錦田河(KT1)、屯門河(TN6)及三疊潭溪(TW3)。





河溪水質監測

表 1.1 二零零三年河溪水質監測計劃

水質管制區	河溪	監測站	監測站數目	採樣次數
吐露港及赤門	城門河 城門主河 火炭明渠 小瀝源明渠 觀音山溪 大圍明渠 田心明渠 林村河 大埔河 大埔滘溪 山寮溪 洞梓溪	TR19I TR17, TR17L TR23A, TR23L KY1 TR19, TR19A, TR19C TR20B TR12, TR12B, TR12C, TR12D, TR12E, TR12F, TR12G, TR12H, TR12I TR13 TR14 TR4 TR6	1 2 2 1 3 1 9 1 1 1 1	每月一次
南區	梅窩河	MW1, MW2, MW3, MW4, MW5	5	每月一次
牛尾海	蠔涌河 沙角尾溪 大涌口溪	PR1, PR2 PR5, PR6 PR7, PR8	2 2 2	每月一次
將軍澳	井欄樹溪	JR3, JR6, JR11	3	每月一次
后海灣	梧桐河 雙魚河 平原河 元朗河 錦田河 天水圍明渠 錦綉花園明渠 后海灣溪流 下白泥溪 大水坑溪 白泥溪 上白泥溪 鰲磡沙溪 曾角溪	IN1, IN2, IN3 RB1, RB2, RB3 GR1, GR2, GR3 YL1, YL2, YL3, YL4 KT1, KT2 TSR1, TSR2 FVR1 DB1 DB2 DB3 DB5 DB6 DB8	3 3 3 4 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	每月一次
西北區	屯門河 東涌河	TN1, TN2, TN3, TN4, TN5, TN6 TC1, TC2, TC3	6 3	每月一次
西部緩衝區	排棉角(釣魚灣)溪	AN1, AN2	2	每月一次
維多利亞港	三疊潭溪 九華徑溪 啓德明渠	TW1, TW2, TW3 KW3 KN1, KN4, KN5, KN7 KN2, KN3	3 1 4 2	每月一次 每月一次 每月一次 每三個月一次
合計	35	-	82	-



河溪水質監測

表 1.2 河溪水質監測參數及分析方法

參數	報告限度	單位	分析方法	分析機構	目的
1. 物理化學參數					
傳導性	1	μS/cm	多功能水質測量儀，YSI-6820 (即場量度)	環保署	顯示河水的一般狀況
溶解氧	0.1	毫克/公升			
酸鹼值	0.1	pH 值			
水溫	0.1	攝氏			
流量	1	公升/秒	流量測量儀，Flo-mate 2000 (即場量度)	環保署	測量河道的水流情況，與污染物的稀釋及分散有關
總懸浮固體	0.5	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-PH-23，基於 APHA ² 20ed 2540 D (重量法)	政府化驗所	顯示河水的固體含量，河水的透明度
總固體量	0.5	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-PH-19，基於 APHA 20ed 2540 B (重量法)		
總揮發性固體量	0.5	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-PH-19，基於 APHA 20ed 2540 E (重量法)		
混濁度	0.1	NTU	多功能水質測量儀，YSI-6820 (即場量度)	環保署	
2. 有機物總量					
五天生化需氧量	1	毫克/公升	實驗室內部分分析法，基於 APHA 18ed 5210 B	環保署	測量河水的有機污染物、需氧物及油脂的含量
化學需氧量	2	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-OR-38 & GL-OR-39，基於 ASTM ³ D1252-00 A & B (化學需氧量-重鉻酸鉀法)	政府化驗所	
總有機碳量	1	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-OR-32，基於 APHA 20ed 5310 B		
油脂	0.5	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-OR-26，基於 APHA 20ed 5520 C (紅外線法)		
3. 大腸細菌					
大腸桿菌	1	個/100 毫升	實驗室內部分分析法，使用 CHROMagar Liquid ECC 培養基的薄膜過濾法 ⁴	環保署	顯示動物和人類糞便對河水所造成的細菌污染
大腸細菌群	1	個/100 毫升			

註釋:

1. 提及的商品品牌, 並不代表或暗示得到環境保護署的讚許或推薦。
2. APHA – 美國公共衛生協會-水和廢水檢驗標準方法(American Public Health Association: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.)
3. ASTM – 美國試驗及物料標準學會年報第 11.01 及 11.02 卷(Annual Book of American Society for the Testing and Materials Standards, Vol. 11.01 & 11.02.)
4. i) Ho, B.S.W. and Tam, T.Y. (1997). Enumeration of *E. coli* in environmental waters and wastewater using a chromogenic medium. *Wat. Sci. Tech.*, **35**, 409-413.
ii) DoE and DHSS (1983). "The bacteriological examination of drinking water supplies 1982. Report on Public Health and Medical Subjects No. 71. Methods for the Examination of Waters and Associated Materials". Department of Environment, Department of Health and Social Security, Public Health Laboratory Service, H.M.S.O. London.



河溪水質監測

表 1.2 河溪水質監測參數及分析方法 (續)

參數	報告限度	單位	分析方法	分析機構	目的
4. 營養物及無機成份					
氮				政府化驗所	測量河水營養物和富營養化的程度
氨氮	0.005	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-15，基於 ASTM D3590-89 B (流動注射分析法)		
亞硝酸鹽氮	0.002	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-18，基於 APHA 20ed 4500-NO ₂ ⁻ B (流動注射分析法)		
硝酸鹽氮	0.002	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-18，基於 APHA 20ed 4500-NO ₃ ⁻ F & I (流動注射分析法)		
凱氏氮(可溶性，可溶性+粒子)	0.05	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-14 & GL-IN-15，基於 ASTM D3590-89 B (流動注射分析法)及 APHA 20ed 4500-N A&D (流動注射分析法)		
磷				政府化驗所	
正磷酸鹽磷	0.002	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-16，基於 ASTM D515-88 A (流動注射分析法)		
總磷量(可溶性，可溶性+粒子)	0.02	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-14 & GL-IN-16，基於 ASTM D515-88 B (流動注射分析法)及 APHA 20ed 4500-P G (流動注射分析法)		
其他無機成份				政府化驗所	反映河水缺氧情況及由洗滌劑和無機物所造成的污染情況
活性硅酸鹽	0.05	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-17，基於 APHA 20ed 4500-SiO ₂ C&E (流動注射分析法)		
氰化物總量	0.01	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-42，基於 ASTM D4374-00 (流動注射分析法，電流測定法)		
陰離子洗滌劑總量	0.05	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-OR-30，基於 BS 6068, Section 2.23 (1986) (比色法) 及實驗室內部分分析法 GL-OR-27，基於 Abbott, D.C. “Analyst”, Vol.87, p.286 (1962) & S. Motomizu et al., “Analyst” Vol.113, p.747(1988) (流動注射分析法)		
氟化物	0.2	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-47，基於 APHA 20ed 4500-F ⁻ C & G (離子選擇電極) 及 ASTM D1179-99 B (流動注射分析法)		
游離硫化氫	0.01	毫克/公升	實驗室內部分分析法 GL-IN-46，基於 APHA 20ed 4500S ²⁻ D (比色法)		
硫化物(可溶性，可溶性+粒子)	0.02	毫克/公升			

註釋:

1. 提及的商品品牌, 並不代表或暗示得到環境保護署的讚許或推薦。
2. APHA – 美國公共衛生協會-水和廢水檢驗標準方法(American Public Health Association: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.)
3. ASTM – 美國試驗及物料標準學會年報第 11.01 及 11.02 卷(Annual Book of American Society for the Testing and Materials Standards, Vol. 11.01 & 11.02.)



河溪水質監測

表 1.2 河溪水質監測參數及分析方法 (續)

參數	報告限度	單位	分析方法	分析機構	目的
5. 藻類生物量					
葉綠素- <i>a</i>	0.2	微克/公升	實驗室內部分分析法 GL-OR-34，基於 APHA 20ed 10200H 2 (分光光度法)	政府化驗所	顯示河水的藻類生物量
脫鎂色素	0.2	微克/公升			
6. 金屬					
鋁	50	微克/公升	實驗室內部分分析法 GL-TE-63，基於 USEPA Method 6020A (電感耦合等離子體質譜分析法)	政府化驗所	確定工業污水對河水所造成的有毒金屬污染情況
銻	1	微克/公升			
砷	1	微克/公升			
銀	1	微克/公升			
鈹	1	微克/公升			
硼	50	微克/公升			
鎘	0.1	微克/公升			
鉻	1	微克/公升			
銅	1	微克/公升			
鐵	50	微克/公升			
鉛	1	微克/公升			
錳	10	微克/公升			
汞	1	微克/公升			
鉬	2	微克/公升			
鎳	1	微克/公升			
銀	1	微克/公升			
鉈	1	微克/公升			
鈳	2	微克/公升			
鋅	10	微克/公升			

註釋:

1. 提及的商品品牌，並不代表或暗示得到環境保護署的讚許或推薦。
2. APHA – 美國公共衛生協會-水和廢水檢驗標準方法(American Public Health Association: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.)
3. ASTM – 美國試驗及物料標準學會年報第 11.01 及 11.02 卷(Annual Book of American Society for the Testing and Materials Standards, Vol. 11.01 & 11.02.)

表 1.3 河溪水質監測計劃中主要水質指標總覽

水質管制區	分區	酸鹼值 ≥ 及 ≤		五天生化需氧 量 (毫克/公升) ≤	化學需氧量 (毫克/公升) ≤	懸浮固體* (毫克/公升) ≤	溶解氧 (毫克/公升) ≥	大腸桿菌 (個/100 毫升) ≤
吐露港及赤門水 質管制區	城門(A)	6.5	8.5	5	30	20	4	1000 ^a
	城門(C)							0 ^a
	城門(F)			3	15			
	城門(H)			5	30			
	城門(I)	6.0	9.0		25	1000 ^a		
	林村(D)	6.5	8.5	3	15	20		0 ^a
	大埔(C)							
	其他內陸水域，除城門 (B,D,E,G)、林村(C)及 大埔(A,B)	6.0	9.0	5	30	25		1000 ^a
吐露港附水質管 制區	整個管制區	6.5	8.5	3	15	20	1 ^b	
南區水質管制區	梅窩(C)			5	30		25	610 ^c
	梅窩(E)							
	其他內陸水域，除梅窩 (A,B,D,F)	6.0	9.0					

*：懸浮固體以全年中位數計算。

^a：大腸桿菌以最近期的 5 個連續抽樣相隔期間為 7 至 21 天(或 14 至 42 天)的流動中位數計算。

^b：大腸桿菌以最近期的 5 個連續抽樣相隔期間為 7 至 21 天的幾何平均數計算。

^c：大腸桿菌以一公曆年所採集的所有樣本的幾何平均數計算。

^d：大腸桿菌以最近期的 5 個連續抽樣相隔期間為 7 至 21 天的流動中位數計算。



表 1.3 河溪水質監測計劃中主要水質指標總覽

水質管制區	分區	酸鹼值 ≥ 及 ≤		五天生化需氧 量 (毫克/公升) ≤	化學需氧量 (毫克/公升) ≤	懸浮固體* (毫克/公升) ≤	溶解氧 (毫克/公升) ≥	大腸桿菌 (個/100 毫升) ≤				
牛尾海水質管制區	蠔涌(A)	6.5	8.5	5	30	25	4	610 ^c				
	其他內陸水域	6.0	9.0					1000 ^d				
將軍澳水質管制區	內陸水域											
后海灣水質管制區	梧桐	6.5	8.5	3	15	20		0 ^d				
	雙魚											
	平原			5	30			1000 ^d				
	元朗及錦田(上)											
	元朗及錦田(下)	6.0	9.0		1000 ^d							
	其他內陸水域											
西北區水質管制區	屯門(C)	6.5	8.5	3	15	25		1000 ^d				
	其他內陸水域，除屯門(A,B)	6.0	9.0	5	30				1000 ^b			
西部緩衝區水質管制區	其他內陸水域											
維多利亞(第一期)水質管制區	內陸水域											

*：懸浮固體以全年中位數計算。

a：大腸桿菌以最近期的 5 個連續抽樣相隔期間為 7 至 21 天(或 14 至 42 天)的流動中位數計算。

b：大腸桿菌以最近期的 5 個連續抽樣相隔期間為 7 至 21 天的幾何平均數計算。

c：大腸桿菌以一公曆年所採集的所有樣本的幾何平均數計算。

d：大腸桿菌以最近期的 5 個連續抽樣相隔期間為 7 至 21 天的流動中位數計算。





河溪水質監測

表 1.4 香港河溪水質指數

水質指數是根據河溪的全年水質監測數據計算，數值反映河溪的有機物污染程度，亦可用作保護水生生物的指標。水質指數是根據水中溶解氧、五天生化需氧量和氨氮含量的監測結果計算。上述三項參數按下表評分：

得分	溶解氧 (飽和程度百分率)	五天生化需氧量 (毫克/公升)	氨氮 (毫克/公升)
1	91 – 110	< 3	< 0.5
2	71 – 90 111 – 120	3.1 – 6.0	0.5 – 1.0
3	51 – 70 121 – 130	6.1 – 9.0	1.1 – 2.0
4	31 – 50	9.1 – 15.0	2.1 – 5.0
5	< 30 or >130	> 15.0	> 5.0

三項參數的權數相等，參數的總和，為每月的水質指數。每個採樣站的全年水質指數，為12個月監測所得指數的平均值。水質指數介乎3至15不等，反映水質狀況。分級如下：

水質指數	水質狀況
3.0 – 4.5	極佳
4.6 – 7.5	良好
7.6 – 10.5	普通
10.6 – 13.5	惡劣
13.6 – 15.0	極劣