

龐愛蘭議員辦事處 / 新論壇

城門河水質測試結果 2009

2009 年 5 月 24 日

引言

城門河是沙田區的重要地標之一，其生態狀況也影響周邊居民的生活環境。沙田區議員龐愛蘭及新論壇非常關注城門河的情況，去年 7 月曾於城門河抽取水樣本化驗。為持續監察城門河水質，我們於本月 12 日再次在城門河不同位置抽取樣本化驗，以了解城門河的水質狀況。

數據結果

大腸桿菌含量合格

大腸桿菌的含量，在小瀝源河段，每 100 毫升水含 11 個大腸桿菌樣本；在城門河主流，每 100 毫升水含 60 個大腸桿菌樣本，在火炭河段，每 100 毫升水則有 470 個大腸桿菌樣本。雖然河水的大腸桿菌含量達到合格水平，但根據環保署對泳灘的標準，部份河段如火炭河段的大腸桿菌含量，仍屬一般或欠佳的水平，有關方面仍需努力改善。

五天生化需氧量及化學需氧量嚴重超標

今次測試發現，城門河水五天生化需氧量（BOD₅）及化學需氧量（COD）嚴重超標。一般而言，清潔河流的生化需氧量應為 1mg/L，中度污染的河流則為 2-8mg/L，但今次測試結果，城門河的五天生化需氧量為 16-49mg/L，只與處理過的污水無異（未處理過的污水五天生化需氧量為 600mg/L）。測試所得的五天生化需氧量及化學需氧量也較環保處的標準 5mg/L 及 30mg/L 高，主流五天生化需氧量及化學需氧量分別超標十倍及五倍，小瀝源段也分別五倍及三倍半。

主流含過量懸浮固體

測試顯示，主流含有大量的懸浮固體，有 230mg/L，遠超環保署 25mg/L 的標準，也令河水變得混濁。

報告總結

沙田區議員龐愛蘭認為，城門河水的大腸桿菌含菌量減少，反映政府在這方面下了一定功夫。不過，城門河水樣本的五天生化需氧量及化學需氧量極高，反映河水內有機物含量極高，細菌等微生物在分解河內有機物時，會大量使用河水內的氧氣，令河水內的溶解氧量下降，有機會令河中生物缺氧死亡，以及產生異味。此外，城門河主流含有大量的懸浮固體，令河水變得混濁，也有礙城門河的景觀。

改善建議

城門河是沙田區的主要河道，與居民的生活息息相關，城門河也是每年端午節龍舟競渡的主要場地，是沙田區的主要地標，但河道不時出現紅潮及垃圾堆積發出臭味等嚴重環境污染問題。故此，政府有必要持續加強改善城門河水質，除了減少污染及臭味外，更要讓城門河成為適合水上活動，令沙田區市民引為傲的地方。就改善城門河水質，龐愛蘭議員提出以下建議：

加強堵截源頭污染

短期而言，目前城門河的源頭污染仍然嚴重，在 07/08 年度，環保署雖已找到 4000 個污染源，但水質仍然欠佳，而鄰近部份污水系統欠佳的工商業樓宇及民居，相信是污染源頭之一。故此，政府應進一步加強源頭截污，檢控將污水、廢物排到城門河的人士，減低河水有機物的含量。

加強清理岸邊垃圾及水中垃圾

同時，政府也應定時清理城門河內及河畔的垃圾，特別在雨季時要加強清理河邊的垃圾，對清理工作有更嚴格的監管，以免城門河變成「垃圾河」，發出臭味及有礙觀瞻之餘，也影響環境衛生。另一方面，城門河中的有機垃圾及油污也需定期清理，以免有機物積聚，造成環境污染。

長遠方案為河道重建生態環境

長遠而言，政府應對城門河進行生態整治工程，積極改善城門河的生態環境，如：在石屎底的河床放入礮石、於河床種植水草、加入合適的物種，如蜆、蟹等，維持城門河的生態平衡，長遠改善城門河的環境及水質。同時，城門河床也沉積了大量的淤泥，是城門河經常傳出惡臭的原因之一。政府應制定方案，清理河床中的淤泥，減低城門河的污染，回復河中的生態平衡。

2009 城門河水質測試

抽取樣本日期： 2009 年 5 月 12 日

抽樣位置	酸鹼度 pH	懸浮固體 Total Suspended Solid (mg/L)	硝酸鹽 Nitrate and Nitrite (mg-N/L)	大腸桿菌 <i>E. Coli</i> (cfu/100mL)	五天生化需 氧量 BOD ₅ (mg/L)	化學需氧量 COD (mg/L)
TR17L (火炭)	7.9	5.7	0.28	470	18	55
TR19I (主流)	7.9	230	0.15	60	49	160
TR23A (小瀝源)	8.1	14	0.19	11	16	55

2008 城門河水質測試

抽取樣本日期： 2008 年 7 月 22 日

抽樣位置	酸鹼度 pH	懸浮固體 Total Suspended Solid (mg/L)	硝酸鹽 Nitrates (mg-N/L)	大腸桿菌 <i>E. Coli</i> (cfu/100mL)	五天生化需 氧量 BOD ₅ (mg/L)	化學需氧量 COD (mg/L)
TR19 (大圍河段)	7.41	/	1.66	4,200	1.5	/
TR20B (田心)	7.45	/	0.43	2,000	1.5	/
TR17 (火炭)	8.09	/	0.34	2,200	1.8	/
TR19I (主流)	7.87	/	0.11	4,000	2.4	/
TR23L (小瀝源)	7.92	/	0.06	2,200	2.7	/

吐露港及赤門海峽水質管制區河水水質監測站位置圖

Locations of river water monitoring stations in Tolo Harbour and Channel Water Control Zone



紅圈者為今年取樣本地點