

《大公報》抽海水樣本化驗 證有機物過多

香港仔避風塘 隨時爆紅潮

TCP

獨家報道

大公報記者 賴振雄（文、圖）（香港仔避風塘水質系列一）

香港仔避風塘是著名旅遊景點，海面常見垃圾載浮載沉，有損市容，水質成疑。《大公報》委託香港公開大學抽取海水樣本化驗，抽查結果顯示，營養物總磷和總氮的含量不理想，濾網內有大量懸浮植物微藻，代表附近水域的水質已響起警號，隨時爆發紅潮，威脅海洋生態安全。

▲香港仔避風塘內，常見有船隻排出懷疑廢水

《大公報》在七月中，委託香港公開大學科技學院科學系副教授徐景亮及其團隊，於香港仔避風塘三個近岸地點抽取海水樣本化驗，三個取水點分別是田灣海旁道七號附近岸邊、珍寶海鮮坊駁艇上客地點、逸港居附近觀光舢舨上客點位置，了解附近一帶的水質是否達標，抽查的水樣本呈淺啡色，濾網內有大量懸浮物積聚。

根據環境保護署標準，評估海水水質，主要根據溶解氧、總無機氮、非離子氨氮、大腸桿菌含量；其他指標還包括酸鹼值、營養物總磷和總氮等。

### 糞便廚餘 危害海洋生態

化驗結果顯示，海水的溶解氧、總無機氮、非離子氨氮、大腸桿菌含量均符合標準，酸鹼值屬中等範圍，總磷和總氮的含量則不理想。

徐景亮分析，抽查在七月份，雨水較多，污染物受到稀釋，或因而影響量度，但總磷和總氮的情況仍不理想，若沒有雨水因素，情況更壞。

他以非離子氨氮的水質分析結果為例，顯微鏡下發現水中的有機物過多，威脅海洋生物的生命安全。有機物的源頭不明，一般而言來自糞便、廚餘或死魚等。「雖然環保署一般在全年不同時候抽查，再計算全年平均值，但今次的水樣本結果，仍極具參考價值！」

營養物總磷和總氮的數值不理想。檢測結果顯示，總磷介乎0.18至0.27毫克／每升，總氮介

▲香港仔避風塘是著名旅遊景點，但海面常見垃圾載浮載沉，水質成疑

## 唐樓駁錯污渠排廢 海水含菌勁超標

位於香港仔海濱公園的海濱長廊，2015年時曾經傳來陣陣惡臭，渠務署和環保署當時證實，污水渠誤駁雨水渠系統，經海濱長廊旁的排水口，造成污染。環保署回覆，現時情況已大為改善，沒再收到相關投訴。

翻查資料，當時有兩幢唐樓的污水渠誤駁雨水渠系統，導致其中一個雨水渠口排出污水，海水監測站一度錄得的大腸桿菌含量超標兩倍，即每100毫升海水含有1126個大腸桿菌，情況惡劣。

乎1.6至4.2毫克／每升。

徐景亮指出，該兩項指標未有法例標準，只能對比環保署2017年在香港仔避風塘外圍水域（即西部緩衝區開放海域）錄得之數據，結果顯示，避風塘水域的數值也遠超外圍開放水域，說明因海水循環在避風塘內受到限制，營養物容易積聚，有引發紅潮的危險。

「營養物主要是懸浮植物微藻，微藻數量過多，有可能引起紅潮！」徐景亮稱，紅潮會大量消耗水中的溶解氧，導致魚類缺氧死亡。雖然目前的溶解氧仍然達標，但微藻的繁殖速度快，已呈現爆發性生長，他形容情況已經響起警號。

### 近岸垂釣 海魚可能有蟲

徐景亮認為，要改善水質，最重要是保持環境衛生，改善方法包括要求在避風塘附近的魚類批發市場、近岸食肆、船隻、民居不要直接排放污水落海。他又提醒市民，若在近岸垂釣，捕獲的海魚可能有寄生蟲，不建議食用。

環保署回覆《大公報》查詢，強調近年香港仔避風塘的水質整體良好，而且保持穩定，大腸桿菌水平更有改善的趨勢，去年包括海水的溶解氧、總無機氮、大腸桿菌、非離子氨氮也達標。

環保署強調，為保護香港仔避風塘的水質，政府已在當區沿岸敷設污水收集系統，防止污水流入避風塘，並每日向避風塘內船隻提供垃圾收集服務，以及進行頻密的海面和岸上清理行動。

▲徐景亮（左）分析，顯微鏡下發現水中的有機物過多，威脅海洋生物的生命安全

田灣海旁道七號岸邊取水

▲公大科技學院科學系副教授徐景亮受《大公報》委託抽取海水樣本化驗

污水排海

一網廢物

垃圾漂浮

香港仔避風塘水質測試結果		
參數	標準	化驗結果
營養物（總磷）	0.04*	0.18-0.27 【響警號！】
營養物（總氮）	0.62*	1.6-4.2 【響警號！】
非離子氨氮	不多於0.021毫克/升	0.001-0.0065毫克/升 【達標，但有有機物過多】
總無機氮	不超過0.4毫克/升	0.14-0.27 【達標】
溶解氧（所有深度）	不少於4毫克/升	6.4-7.8毫克/升 【達標】
大腸桿菌	不超過610個/100毫升	10-250個/100毫升 【達標】
酸鹼值	6.5-8.5	6.8-8.05 【達標】

\*未有訂立法例標準，對比環保署2017年在避風塘外圍水域（即西部緩衝水區開放水域）錄得之數據。

資料來源：《大公報》委託香港公開大學科技學院科學系副教授徐景亮及其團隊調查

2018年香港仔避風塘兩個監測站水質狀況		
參數	標準	站位1、站位2數值
溶解氧（所有深度）	不少於4毫克／升	5.6、5.9
非離子氨氮	全年平均值不多於0.021毫升/升	0.0022、0.0022
大腸桿菌	全年幾何平均值不超過610/100毫升	114、135
總無機氮（毫克／升）	-	0.18、0.19

資料來源：環境保護署

## 記者沿海濱長廊視察「渾」象 異味攻鼻 垃圾處處 死魚浮面

《大公報》記者在過去兩個月，多次沿海濱長廊視察，發現臨近香港仔魚類批發市場、香港仔海傍道及田灣海傍的位置，水質明顯較差，在附近岸邊常見有垃圾漂浮海中，也有死魚載浮載沉，售賣海鮮的船隻更不斷流出廢水，在部分臨海路段上經常嗅到臭味。

記者在今年七月至八月，多次沿香港仔海傍道視察岸邊情況，逸港居一帶，即鄰近觀光舢舨上落客的位置，環境及海面情況較佳，徒步至香港仔海濱公園一帶，較多船隻停泊，水面情況明顯較差，常見到膠袋、膠樽在水面浮沉，在臨近海鮮坊駁船位置，該處聚集多艘停泊在近岸的海鮮店船家，不斷有廢水排出海面，海水明顯較為渾濁，更見到有死魚漂浮。

記者徒步往華貴邨方向，臨近魚類批發市場附近，則見到有發泡膠盒和膠樽在近邊飄浮，衛生情況有待改善。