

紅潮對沖廁海水水質的影響

利用海水沖廁

香港食水供應從來不能自給自足。自二十世紀五十年代末開始，香港已廣泛使用海水沖廁，有效地節省食水。現時全港約有八成人口已經使用海水沖廁，有效地減少對食水需求達兩成。

海水是經由海傍抽水站抽取及處理後才供應予市民使用的。雖然抽取的海水不須經過食水處理的程序，但仍須符合水務署規定的標準。海水先經隔網除掉泥石及較大的雜質，然後再以次氯酸鈉消毒，才供應給市民使用或輸往配水庫。

較細的微粒仍能穿過隔網進入海水沖廁系統，這些微粒會沉澱於水管、配水庫或儲水缸內。水務署會定期沖洗水管及清理配水庫以清除這些沉澱物。然而，物業管理公司亦必須定期清洗儲水缸，以協助維持沖廁海水水質。

紅潮及其對沖廁海水的影響

當有大量的海藻迅速繁殖並擴散，便會出現紅潮。除非環境有利其繁殖（即炎熱天氣及養份充裕的環境），否則大部分海藻都不會持續多天。一般在大風時或暴雨後，紅潮便會於數天內消退。在本港海域發現的大部分海藻均無毒性及無害，但海藻的滋生會令海水變成不同顏色，例如紅色、棕色、棕紅色、深綠色等，同時亦有可能導致海水有異味。

水務署供應的沖廁海水是由海傍抽水站抽取的，因此當有紅潮出現在抽水站附近水域時，抽水站抽取的海水水質便可能被影響。

水務署對紅潮的應變方法

為減低出現水濁及異味問題，水務署將視乎情況於受影響的抽水站範圍採取以下措施：

- (1) 加緊監測海水水質
- (2) 增加次氯酸鈉的劑量，加強淨化海水功能
- (3) 減少抽取海水，調動食水系統，將食水注入海水供應網絡中。並加大濾水廠的產量，補充所需的食水
- (4) 儘可能於抽水站入口加設浮欄以儘量減少海藻進入進水渠內

- (5) 當海藻消散或海水水質良好時會將海水配水庫注滿
- (6) 清除積聚於抽水站進水渠內的海藻
- (7) 於海水抽水站進水渠加裝更細密的（土工織物）隔網
- (8) 於海水抽水站入口加裝淤泥隔屏網
- (9) 清除積聚在抽水站進水渠的淤泥
- (10) 沖洗海水輸水管

當用戶發現沖廁水變色或有異味時應怎樣？

水務署恆常密切監察由海傍抽水站抽取及配水系統內的海水水質，以確保供應給用戶的沖廁海水水質達到本署所訂的標準。若用戶發現大廈沖廁水變色或有異味，用戶應該先向大廈物業管理公司查詢，以查看問題是否源自大廈本身內部供水系統。如果內部供水系統沒有問題，用戶可致電本署熱線 2824 5000，查問居所的沖廁水水質是否正受到紅潮影響。如有需要，本署會安排職員視察用戶的沖廁水水質。