

34種藥物污染 包括6種抗生素

▼啟德河沿岸近年豪宅林立，河水污染恐損害附近居民的健康。

啟德河釋「毒」 豪宅居民憂染惡菌



你知道香港的河道污染有多嚴重？據香港城市大學與英國一家大學的最新調查研究，發現九龍鬧市的啟德河，水樣本驗出34種藥物（包括6種抗生素），污染排名全球第29位；另外大埔林村河亦榜上有名，排第70位。

啟德河河水由黃大仙貫穿新蒲崗排出維港，出口流經啟德發展區，該處近年大興土木，豪宅林立，河畔居民驚悉與「毒河」為鄰，人人自危。專家指出，啟德河累積的高濃度抗生素和重金屬，不僅嚴重影響生態，更可能引發「生化危機」，催生抗藥性極高的超級惡菌。立法會議員建議特區政府盡快切斷污染源，例如在醫院、診所設置過期藥物回收裝置，和從嚴打擊胡亂排污者。

大公報記者 盛德文、黃山（圖、文）



▶住在啟德河畔新屋苑的李太說聞到河水發臭，不敢開窗，也不敢帶小朋友到河邊玩。



▲有市民在啟德河橋上釣魚，惟河流污染嚴重，漁獲根本不能食用。



▶污水不斷排入啟德河，造成嚴重污染。



掃一掃 有片睇



▲啟德河出海口的觀塘避風塘，亦受到「毒河」流出的抗生素等藥物污染。

「吓，原來啟德河的河水咁污糟，咁多藥物，仲經常聞到臭味！」在啟德新發展高尚住宅區住了近3年的李太，聽到啟德河可能造成生化危機，坦言十分擔心，其所住樓宇在河邊，因經常聞到臭味，長期不敢開窗，怕飄入屋會吸惡菌，「我哋都唔敢帶小朋友到河邊玩」，李太希望政府正視問題，讓居民住得安心。

坊。不過，條河嘅魚好重垃圾味同泥味，會食到嘔。」他知道仍有個別街坊照吃。

另一名住東頭邨老街坊鄭伯說，以前啟德河有很多蜻蜓，每到繁殖季節，就會一群一群飛到河邊產卵，「但呢十幾年全部絕跡，仲經常見到河裏有死魚。」

啟德河出海口的觀塘避風塘，泊滿了不少豪華遊艇，惟多數遊人及釣客都不知塘中的水，原來受到「毒河」流出的抗生素等藥物污染。

議員倡三管齊下切斷污染源

立法會議員陳凱欣非常關注本港河流污染問題，她對大公報記者表示，為改善啟德河的水質，還市民一個健康的生活環境，建議特區政府可從以下三方面着手，從根源上切斷其污染源：首先需在各大醫院、診所設置過期藥物回收裝置，通過廣泛宣傳，教導市民保持良好的使用藥物觀念，不要濫藥和隨便拋棄不用或過期藥物。

此外，政府部門除了在啟德河柱立警示牌，也要加強巡查和抽檢，依法從嚴打擊亂排污水企業和個體。

陳凱欣特別強調，應將重金屬和抗生素等對人體有危害的元素，納入到污水處理排放指標，從根源切斷對河水造成的污染，保持水質安全。

臭河魚「好毒」 亂食恐「無仔生」

醫生警告

家庭醫生關嘉美接受大公報記者訪問表示，啟德河污染嚴重，河水發黑發臭，空氣中的懸浮粒子含有病菌，會刺激鼻腔傷害呼吸道，導致敏感人士經常咳嗽，甚至誘發小童哮喘病。

如果市民長期進食河中或海裏含有抗生素、重金屬、雌激素的魚類，會降低免疫力，對五臟六腑造成傷害，另外傷肝傷腎，損害生殖能力。

「如果女孩子食用過多含雌激素的魚類，有可能出現早熟、經期提前及乳房提早發育等，男孩子食用過多雌激素則可能出現女性第二性徵，若孕婦進食過量，甚至會影響胎兒成長。」關嘉美說，避孕丸中就含有雌激素成分，如果當局不重視食物中的雌激素含量，市民多吃有可能「斷子絕孫」。

關醫生又指出，長時間食用含耐藥性抗生素的食品，會降低人體的免疫力，且耐藥菌株的產生，會使大多數的抗生素失去藥效，機體內可檢測出抗生素耐藥性基因，部分藥物可引致人體慢性中毒，甚至有致癌、致畸、致突變作用，干擾人體各系統生理功能。



▲住在藍田的夫婦幾乎日日到觀塘避風塘垂釣，卻不知該處已受藥物污染。

驗出藥物種類全球最多

調查報告

香港城市大學團隊與英國約克大學在今年2月中旬，對全球137個國家、地區258條河流進行藥物污染監測研究，報告顯示，啟德河在污染排行中排第29位，驗出的藥物多達34種，包括抗生素、糖尿病藥、止痛藥等，是藥物種類最多的河流。單計抗生素，就驗出6種不同，是全球第20位抗生素污染濃度最高，當中的抗生素環丙沙星和克拉黴素濃度超標分別1.3倍和5.5倍，其中一種糖尿病藥含雌性激素，可令河中的雄性魚生雌性器官。

專家懷疑污水未完全分解過濾

參與該項研究的城大海洋污染國家重點實驗室主任及化學系講座教授兼署理系主任梁美儀向大公報記者表示，藥物污染河水後，會對生態造成潛在風險。以抗生素為例，一旦超越安全值，便會對環境生態造成高風險，增加細菌對抗生素的耐藥性，促使超級惡菌誕生。

梁美儀表示，2019年全球有500萬人

死於抗藥性的細菌，世界衛生組織估計到2050年，死亡人數會增加一倍，即1000萬人會死於這些超級惡菌。香港如再不重視及下決心改善，將有更多人死於惡菌，污水廠排出的量愈大，風險愈高。

他又推斷，啟德河的藥物污染，可能涉及以下因素：本港人口數量多，人均年齡高，用藥量大，但藥物未能完全被人體吸收而排出體外；又或是市民將過期的藥物棄置於廁所等，而相關的污水處理廠又未能分解處理、過濾這些藥物，間接令啟德河成為各種藥物的抗生素河。不過，市民毋須太恐慌，啟德河排出的「污水」經避風塘流入維港後，會得到稀釋，且維港水流較快，隨着潮漲，可以很快將「污水」帶走。

要處理污染就要對污染源頭對症下藥，梁認爲，應將高風險的藥物納入醫生處方藥，教導市民正確棄置藥物，減少濫用藥物。提升污水處理廠的分級處理能力，改善對藥物的系統處理技術，以減少污染。

市民有SAY



楊小姐
居住在啟德河明渠旁，非常擔心污染會對身體造成危害。



盧伯
前年見一名相熟的釣友，因食用所釣的泥鯚，肚痛到要入院，以後都唔敢再將漁獲帶返屋食了。

危害健康

食到肚痛

陣陣臭味 環保署稱水質「良好」

政府回應

啟德河受到藥物污染兼發臭，原因何在？環保署回覆《大公報》表示，政府早年實施「吐露港排水輸出計劃」，現每年約有1.4億立方米污水經污水廠處理後排入啟德河。當局表示，本港污水處理廠使用的技術已可有效除去污染物，包括殘餘的藥物和抗生素，因而對水體及生態環境不會構成影響。不過，環保署並無說明河流惡臭的原因。

正更換老舊污水設施

啟德河水質近年有顯著改善，由2000年「惡劣」或「普通」，改善至2020年的「普通」或「良好」評級。大公報記者查閱渠務署資料顯示，大埔污水處理廠和沙田污水處理廠（活性污泥生物處理）依據環保署給予

的污水處理指標僅有「生化需氧量」、「總懸浮固體」、「氨氮」、「總氮」、「大腸桿菌」等五項，並沒有抗生素、重金屬等的檢測指標。

環保署表示，曾與學界於2020年展開研究調查，包括啟德河在內的本港水環境中26種常用抗生素的環境水平，結果顯示近期的中位水平均低於「預測無影響濃度」（PNEC）。環保署並指出本港污水處理廠使用的技術已可有效除去污染物，包括殘餘的藥物和抗生素，排放到環境水體的藥物和抗生素含量已大減，排放水內的微量殘留抗生素對水體及生態環境不會構成影響。

環保署強調，為持續改善啟德河的水質，政府正沿河建造及提升旱季截流設備以堵截受污染的雨水及地面徑流，並正更換老舊的污水設施等，以減少排進啟德河的污染物含量。