兩級驗食水 年查670戶

測6金屬結果網上公佈 與時並進先驗「頭啖水」

香港文匯報訊（記者 岑志剛）有鑑於前年發生食水含鉛事件，特區政府昨日宣佈推出「提升香港食水安全行動計劃」。水務署將會於今年12月起，每年隨機抽取約670個用戶食水，抽驗包括鉛的6種金屬含量，檢驗結果將每周在網上公佈。對於為何不作全港驗水，水務署署長林天星表示，國際專家小組檢視過兩年前的驗水結果，當中已有大量數據而且做法嚴謹，認為已可區分風險。

■2015年鉛水事件由公共屋邨擴展至私人屋苑。資料圖片

■發展局局長黃偉綸。 香港文匯報記者岑志剛 攝

■水務署署長林天星。 香港文匯報記者岑志剛 攝

行動計劃包含5大部分，分別是「食水標準及水質監測優化計劃」、「水喉物料監管及新建水喉裝置驗收規定」、「水安全計劃」、「食水安全規管制度」和「宣傳及公眾教育」。

在行動計劃下，水務署將優化現行的水質監測計劃，每年隨機抽查全港約670個處所的水龍頭食水樣本，檢測供水系統內可能出現的六種金屬，包括銻、鎘、鉻、銅、鉛和鎳，檢測分兩級進行（**見表**）。

優化計劃預計於12月底前展開，水務署網頁每星期會公佈6項金屬的水質統計數據。

林天星表示，有關抽查屬非強制性，政府會按所得數據評估是否修訂食水標準。至於在2005年後落成的公屋，由於使用「軟焊」駁喉，含鉛風險較高，如果在驗水計劃首年沒有被抽中，當局會額外為每座樓檢驗。

政府發言人補充，政府屆時會委託顧問公司在18區隨機抽樣，被抽中的住戶會收到邀請信，水務署會在兩星期取樣期內任何一天，派員於早上9時至下午5時內收集第一級（不經沖透樣本）和第二級的樣本，同時會再抽取輔助樣本，包括4個至6個一公升水樣及一個兩分鐘沖透水樣。

發言人表示，不會要求獲邀用戶留在處所等待該署取樣，對用戶反應感樂觀，且驗水涉及的水費亦只需幾毫子，相信市民不會介意。

發言人續說，推行計劃的初期會發出較多邀請，視乎成功取樣的數量調整邀請數目。

不過，在網頁上公佈的每周驗水結果只會是地區數字，原因是未得業主同意，不可公佈檢驗單位地址。

被問到推出新規程是否代表過去先放水兩分鐘再抽水樣的做法有問題，發展局局長黃偉綸予以否認，形容政府只是「與時並進」，採用更適合香港的方式。

專家：日間取樣最能反映風險

對於「食水含鉛超標調查委員會」報告曾建議全港公共屋邨重新驗水，林天星表示，國際專家小組檢視過政府在2015年的驗水結果，認為已有大量數據和做法嚴謹，已區分到2005年前後的風險。

食水安全國際專家小組成員陳漢輝指出，日間取樣法最能反映食水風險，是否靜水沒大關係。

指無迫切性全港驗水

陳漢輝續說，2005年後落成的公屋，整體風險不大，從風險角度考慮，全港驗水沒有迫切性，額外驗水已可釋除公眾疑慮。他指出，水務署收集3年至5年樣本後，或可檢討是否採用較世衛標準更嚴格的標準。

運輸及房屋局局長陳帆昨日出席房委會特別會議後表示，與相關部門了解取樣過程後，相信將來每年隨機抽取約670個樣本中，有三分之一會來自公屋單位，房屋署將額外抽取水辦檢驗，估計最多涉及160個水辦。

柯仔盼政府踐諾 為全港公屋驗水

香港文匯報訊（記者 文森）政府於今年底展開全港驗水行動，多名房委會委員均表示支持，但同時指計劃仍未能兌現為所有公屋驗水的承諾。房委會委員、民建聯立法會議員柯創盛（柯仔）希望政府可為當日諾言制定時間表。

柯創盛認為新計劃反映當局有努力提升食水安全，但強調政府因應公屋食水含鉛事件而計劃為全港公屋進行驗水的承諾，不應由全港隨機抽樣取代，希望政府可為公屋全面驗水制訂時間表，並在11條受鉛水影響的屋邨完成更換喉管後，優先為該批屋邨按最新的採樣方式驗水。

政府亦計劃收緊食水設施施工標準，柯創盛指未來數年為公屋興建高峰期，擔心新措施會影響公屋建屋進度，要求政府採取措施確保有足夠的合資格承辦商、水喉匠及技術工人供應。

公屋聯會總幹事、房委會委員招國偉擔心政府由住戶自行決定是否參與驗水會影響取樣情況，他並希望政府能夠盡快交代食水安全的相關法律研究，批評新措施未有交代一旦大廈食水被驗出有問題時會否有人需要負上法律責任。

至於計劃下每年只是抽取670個水樣本化驗，招國偉指有關數目雖是按國際標準制訂，但亦希望政府在可行情況下增加樣本數目。

觀塘彩福邨是受食水含鉛事件影響的其中一條邨，當區區議員顏汶羽表示，每年抽取不足700個樣本顯然不足，「經過鉛水事件後，市民對食水安全已非常憂心，政府應考慮作全面及大規模的食水水質普查，重建市民信心。」

不過，房委會水質檢討委員會主席張達棠認為670個樣本數量不低，指本港現時的公私營房屋比例為6：4，估計大部分公屋均會被抽中。至於驗水可否強制執行，他指措施推行初期市民未必能即時接受，相信現行做法可減低對市民的滋擾。

提升食水安全時間表

2017年10月	進一步收緊新建水喉裝置工程的驗收規定，引入6小時靜止水樣本測試
	推行水喉產品監察計劃，為已認可的水喉產品進行隨機核查測試
2017年12月	邀請住戶參與經優化的水質監測計劃
2017年第四季	推出「大廈優質食水管理計劃」
	研究持牌水喉匠的新資歷要求及強制性持續專業發展計劃
2018年年初	設立物料化驗所，抽樣檢查已獲署方認可的水喉部件

資料來源：水務署

整理：香港文匯報記者 岑志剛

水質監測取樣方式

取樣對象

18個區議會分區共664個樣本(港島112個；九龍208個；新界344個)

取樣規程

第一級：日間隨機取樣

在日間隨機收集1公升不經沖透樣本

第二級：30分鐘靜水取樣

水龍頭先沖水5分鐘，然後靜水30分鐘，再收集1公升樣本

*如第一級樣本超出食水標準，才會測試第二級樣本，以核實用戶攝入金屬的情況。

公佈結果

每星期於水務署網頁公佈有關6項金屬(銻、鎘、鉻、銅、鉛和鎳)的水質統計數據

資料來源：水務署

整理：香港文匯報記者 岑志剛

研設承建商註冊制 加強規管持牌喉匠

香港文匯報訊（記者 岑志剛）除了優化現行水質監測計劃之外，水務署計劃加強規管內部供水系統，於下月起推行水喉產品監察計劃，設立物料化驗所，為已認可的水喉產品進行隨機測試，並會研究設立水喉承建商註冊制度。

水務署署長林天星表示，現時由供應商供應的水龍頭、閘掣等水喉部件，要先自行送往坊間化驗所化驗，檢測是否符合水務署訂立的標準，再向該署提交報告，獲審批後會發出標籤，有效期5年。他指出，政府將於下月起推行水喉產品監察計劃，明年初將設立物料化驗所，隨機測試已認可的水喉產品，包括當中的化學成分及金屬成分、有否漏水等，以確保部件符合標準。

政府亦會於下月起，進一步收緊新建水喉裝置施工視察及驗收規定，引入6小時靜水樣本測試6種金屬含量，並於明年1月將測試合格的6小時靜水樣本，及今年7月新加入的系統性沖洗規程，定為驗收規定。

規管持牌水喉匠方面，林天星指政府將研究設立水喉承建商註冊制度，並要求由註冊水喉承建商承投較大規模及複雜的水喉工程。

水務署已於今年初提交修訂草案，在持牌水喉匠外，按建造業工人註冊條例，規定只有註冊的水喉業工人才可進行水管建造工程，或監督其他工人進行工程。

政府亦會研究加強食水安全規管制度，設立專責小組擔當水質規管監督；成立由學者、醫學專家等業界持份者組成的食水安全諮詢委員會，就食水安全向發展局提供意見。政府亦同時推出「建築物水安全計劃」，推動業主及物業管理公司檢查建築物的供水設備，加強食水安全。

■水務署將於10月起推行水喉產品監察計劃，設物料化驗所，為已認可的水喉產品進行隨機測試。 香港文匯報記者岑志剛 攝

9童發展遲緩 難證鉛水惹禍

香港文匯報訊（記者 岑志剛）前年鉛水事件後，衛生署驗出165人血鉛含量略高於正常水平，9名兒童出現發展遲緩。衛生署昨日表示，發展遲緩問題由多種因素造成，難以證明曾飲用鉛水是導致兒童出現發展遲緩的主因。房屋署署長應耀康則指，11條受鉛水事件影響的屋邨共2.9萬個單位中，20%已更換喉管，但由於單位內的喉管更換較複雜，單位裝修亦不一樣，更換需時較長，故未有完成所有更換的時間表。

政府發言人表示，醫管局為165名血鉛含量略高人士作覆檢，截至今年8月底，在停止飲用受污染的食水後，145人的血鉛水平已回復正常，5人血鉛水平仍略高，當中1人為成年人，其餘4人為兒童，但呈下降趨勢。衛生署亦為126名血鉛含量高於正常水平的兒童進行發展評估，當中9人出現發展遲緩。

衛生署表示，大多數發展遲緩的受影響兒童在鉛水風波前，正接受政府提供的兒童發展或健康服務，強調發展遲緩問題由多種因素造成，難以證明曾飲用鉛水是導致兒童出現發展遲緩的主因。被問到該9名兒童的背景，政府以為免標籤為由拒絕透露。

至於11條受鉛水事件影響屋邨更換喉管進展，房屋署副署長馮宜萱表示，至今年第二季已將外牆公用地方喉管全部更換，入屋喉管已於今年第二季展開更換，現時有20%單位已完成更換，另外20%住戶已進行家訪及正在預約換喉，約40%單位已進行家訪。

■房屋署副署長馮宜萱表示，現時有兩成單位已完成換喉，兩成住戶進行了家訪及正在預約換喉，約四成單位已進行家訪。 香港文匯報記者岑志剛 攝

6款雪糕類雌激素測試肥佬

香港文匯報訊（記者 楊佩韻）脆皮果仁雪糕、有棉花糖作內餡的雪糕等雖然口感豐富，但為了提高雪糕的穩定性，生產商會加入不同類型的穩定劑及抗氧化劑等，消費者猶如將添加劑吃入肚。有生物科技公司檢驗本港29款硬雪糕樣本，發現當中有6款未能通過類雌激素測試。有營養師表示，若過度攝取類雌激素有機會導致不育、癌症、性早熟等問題；小童食用過多色素或會引致過度活躍，建議市民購買雪糕要留意成分標籤，選用原材料比例較多的雪糕。

水中銀（國際）生物科技有限公司於今年5月在本港大型超市及便利店選購9個雪糕品牌、共29款雪糕樣本，分別用斑馬魚胚胎及轉基因鯖鰍魚胚胎作急性及慢性毒物測試。轉基因鯖鰍魚胚胎檢測到慢性有毒物質(類雌激素)，魚的肝臟會發出綠色熒光，光的強度能反映有毒物質的含量，當中有6款樣本表示不合格，但水中銀未有公佈相關品牌名稱及口味。

至於斑馬魚胚胎因與人類器官組織整體基因相似度達70%，疾病相關基因相似度為84%，當檢測到急性有毒物質時，胚胎會發育異常甚至死亡。檢測發現，有10個樣本不合格，同樣未有公佈相關品牌名稱及口味。而在顯微鏡下觀察，斑馬魚胚胎在接觸雪糕樣本有毒物質後，會出現發育異常、如血液凝結、心臟水腫，甚至死亡。

建議食原材料成分較多雪糕

水中銀首席執行官杜偉樑昨日指出，結果不代表市面雪糕會「食死人」，但稱現行雪糕法規最基本檢測，多針對5種至10種較常出現的化學物作化學檢測，而今次檢測是可以篩選超過1,000種有毒化學物及化學物混合後的「雞尾酒」效應，覆蓋不在恒常檢測範圍內的指標。

他續說，在所有檢測樣本當中，有22個樣本出現爾膠、15個樣本出現槐豆膠、15個樣本出現卡拉膠，均為食品常見的乳化劑、增稠劑及穩定劑，根據世衛法規，適當食用才不會危害人體。但營養師李杏榆指出，雪糕商為增加口感，常見會加入凝膠，食用色素及防腐劑亦多用於雪糕內，愈多口味及材料的雪糕愈要加入更多穩定劑與凝固劑，建議市民食用原材料成分較多的雪糕，如雲呢拿雪糕是用高質素奶類生產，相對不用太多添加劑。

至於完全通過測試的12款雪糕被評為「品質卓越」，當中包括來自美國的Hä agen-Dazs的雲呢拿及士多啤梨味雪糕、Dreyer's皇牌雲呢拿雪糕杯；瑞士的雀巢的雲呢拿及朱古力味雪糕、Mö VENPICK夢幻雲呢拿雪糕杯；日本MILKTOP的士多啤梨味雪糕及本地品牌「快樂牛」的雲呢拿雪糕杯等。

■水中銀生物科技有限公司在超市及便利店選購9個雪糕品牌，共29款雪糕樣本作魚胚胎毒性檢測。 香港文匯報記者楊佩韻 攝

六合彩MARK SIX

9月21日(第17/111期)攪珠結果

1 3 4 5 32 39 10

頭獎：—

二獎：$444,950 （3注中）

三獎：$36,690 （97注中）

多寶：$12,758,921

下次攪珠日期：9月23日