



# 水質監測優化計劃

# 食水標準

## 採納世衛準則值為食水標準

- 世衛準則是具權威性、科學化，並以證據為本的準則
- 大多數已發展國家均參考世衛準則值來制訂食水水質，例如澳洲、歐盟、英國、加拿大、新加坡等
- 經專家顧問檢討海外食水標準及制訂方法，以及食水安全國際專家小組同意：
  - 採納世衛準則值為香港食水標準
  - 在三至五年間收集足夠的本地水質數據後，對上述標準進行檢討

# 水質監測優化計劃

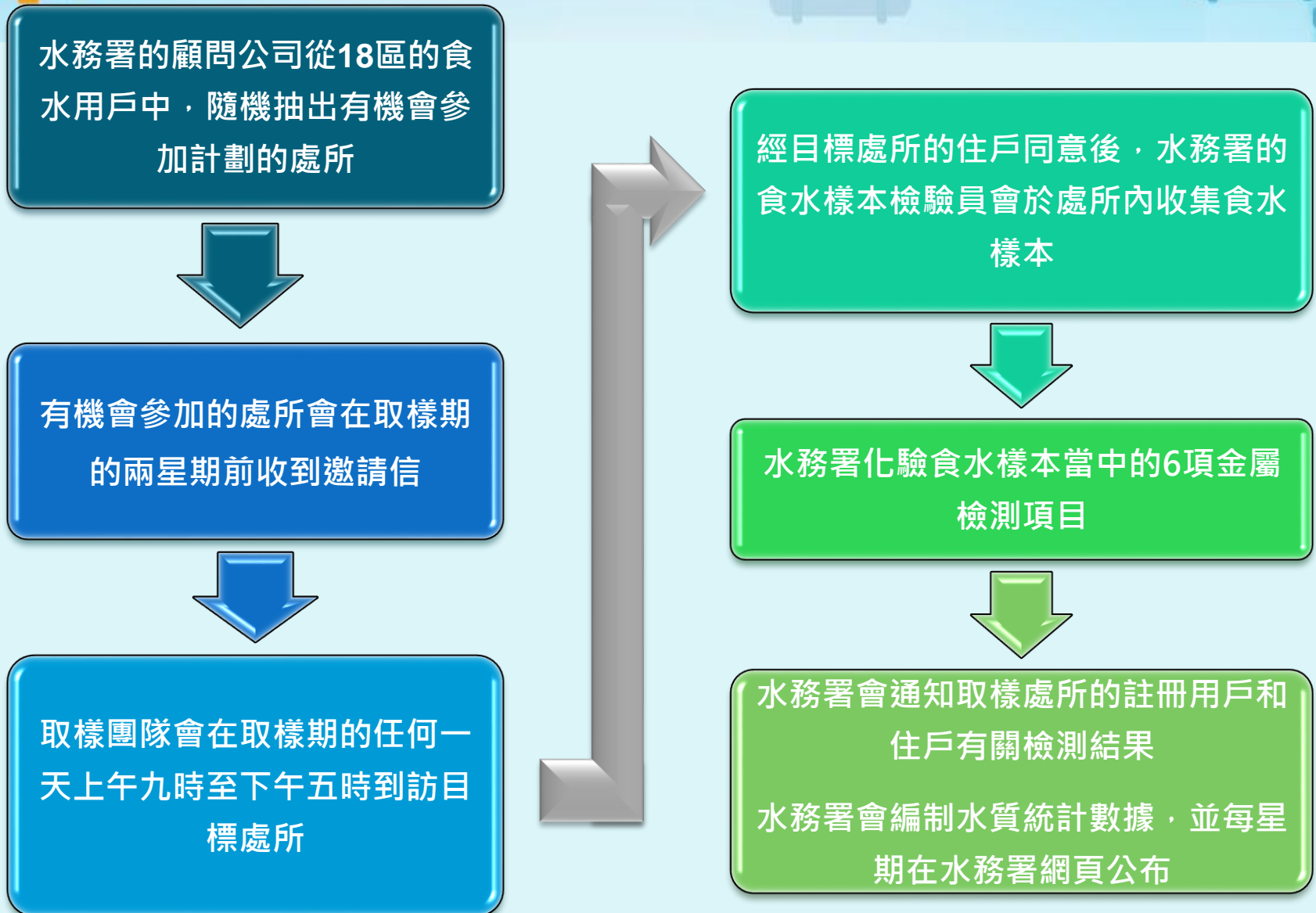
## 優化計劃目標

- 監測全港食水水龍頭水質，測試可能在內部供水系統出現的6項金屬

鉛、鎳、鉻、鎘、銅、錫

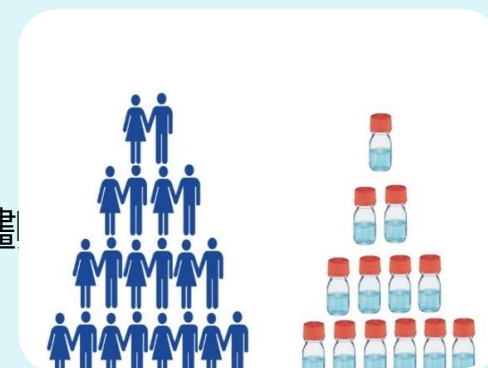
- 收集本地水質數據，將來檢討食水標準，包括是否適宜為一些參數訂立超越世衛準則值的標準(WHO+)
- 已於2017年12月底展開。

# 水質監測優化計劃



# 按18區人口隨機抽樣

- 18個區議會的區域人口
  - 每區人口: 150,000 至 650,000 (2016)
- 按人口比例計算
  - 採用英國標準-每 5,000 至 100,000 人口抽取 8 個處所收集樣本，歐州多國亦有採用類似的比例。
  - 全港每年共抽取約 670 個處所收集樣本
  - 由獨立顧問公司從全港的食水用戶清單中隨機抽出
- 非強制性參與
  - 一般一個月至兩星期前發信邀請參加水質監測優化計畫
  - 取得住戶同意後才取樣
- 確保足夠食水樣本
  - 為了確保有足夠的食水樣本作水質監測，顧問公司將向多於所需目標樣本數目的處所發出邀請信
  - 不會向所有獲邀的用戶處所取樣



# 6種金屬項目的兩級取樣規程

- 第一級:日間隨機取樣—

即在日間工作時間內，在隨機選出的處所收集1公升未經沖透的樣本

- 世界衛生組織的《飲用水水質準則》2017年增編指出日間隨機取樣最能反映用戶飲用的食水情況
- 為靜水取樣方法
- 在歐盟國家及英國廣泛使用
- 水龍頭可能會受到因長時間沒有使用而引致靜水時間太長的影響

- 第二級: 30分鐘靜水取樣—

即先在水龍頭沖水5分鐘，繼而靜水30分鐘，然後收集1公升樣本

- 當第一級樣本超標時，用以核實用戶飲用的食水情況及確定樣本的超標非因為靜水時間太長而引致
- 用於調查內部供水系統的金屬污染，英國及歐盟廣泛採用

- 取樣團隊會在到訪當日收集第一級和第二級樣本

# 輔助樣本

- 取樣團隊會在到訪當日同時收集輔助樣本，當兩級樣本超標時，提供更多資料：
  - 順序取樣的水樣本
    - 在完成抽取30分鐘靜水樣本後再連續抽取約2至6個1公升的水樣本
    - 以評估超標問題是否只局限於處所內
  - 2分鐘沖透水樣本
    - 確定兩級樣本超標時以沖透建議作為緩解措施是否適用

# 不適合取樣的情況

為避免因環境或外在因素影響化驗數據的準確性和代表性，取樣團隊不會在下列處所取樣

- 有滲漏的水龍頭;
- 加裝了直接與公用供水系統接駁的濾水裝置而取樣時不能繞過這些裝置;
- 水龍頭下方沒有足夠空間放置樣本瓶;
- 取樣環境有可能對樣本構成潛在污染風險  
例如正進行裝修或充滿污垢的水龍頭





# 水質監測優化計劃

- 若發現超標的跟進工作
  - 水務署會通知有關學校/幼稚園，並提供相關資訊、建議及協助，包括相關應急的緩解措施、及技術意見以修正問題
  - 學校/幼稚園須即時通知教職員、學生及家長
  - 讓學校/幼稚園選擇是否由水務署進行一次免費的調查服務，找出超標位置及成因。



謝謝