

供 2009 年 6 月 11 日
北區區議會會議使用

香港的全面水資源管理 - 持續共享珍貴水資源

彌足珍貴的食水

食水是非常珍貴的天然資源。世界上很多地方都缺乏清潔安全的食水。每一個社會都有責任，確保我們可持續地運用地球上的水資源。

香港的供水 - 從制水年代到穩定供水的今天

在香港，維持供水穩定殊不容易。在 80 年代初以前，因為地理上的限制(包括降雨量不穩定)，以及人口急劇增長對食水的需求不斷上升，缺水問題相當嚴重。因此，在香港供水歷史中不時需要實施制水，這不僅令市民生活受到嚴重影響，經濟亦蒙受重大損失。

為了解決供水問題，政府實施了三項重要的水資源管理措施，包括興建新水庫、利用海水沖廁及增加輸入東江水。香港最後一次制水是在 1982 年。今天，香港享受著穩定的食水供應。

全面水資源管理

全面水資源管理是一種全方位管理水資源的現代概念。儘管我們現時依靠東江水及本地水源的供水安排，可以應付至 2030 年的預計用水需求，香港仍然需要進行全面水資源管理，目的是：

- 居安思危，令香港能夠更好地應付未來難測的變化，例如氣候劇變及雨量下降。
- 強化香港特區與珠三角其他城市的夥伴關係，因應區域內食水需求快速增長的情況，推動可持續地運用水資源。

水務署委託了顧問研究香港的食水供求情況，並評估所有管理水資源供求措施的主要方案。政府根據研究結果，制定了全面水資源管理策略。策略的目標是綜合各界努力，多方面著手，以可持續的方式管理水資源的供求。

全面水資源管理策略的重點是「先節後增」，強調節約用水，以控制用水需求增長。同時，政府會加強供水管理。

用水需求管理

積極管理・減少滲漏

水務署於2000年開始進行全港性的「更換及修復水管計劃」，分4階段更換及修復約3,000公里的老化水管，減少水管爆漏，以及水資源的流失，計劃預算在2015年完成。為進一步減少滲漏，水務署會分階段在所有供水區推行水壓管理，亦會採用先進技術，加強偵測和監察滲漏。

截至 2009 年 4 月 30 日，全港更換及修復水管工程的進度如下：

階段	長度 (公里)	開工日期	完工日期	進度
第 1 階段 第 1 期	350	2000 年 12 月	2008 年 12 月	100%
第 1 階段 第 2 期	250	2005 年 9 月	2010 年 3 月	63%
第 2 階段	750	2007 年 1 月	2011 年 6 月	36%
第 3 階段	800	2008 年 9 月	2013 年 12 月	3%
第 4 階段	850	2011 年	2015 年	勘察中
合共	3000	-	-	27%

在北區更換及修復水管工程的進度如下：

階段	長度 (公里)	開工日期	完工日期	進度
第 1 階段 第 1 期	18.2	2000 年底	2008 年初	100%
第 1 階段 第 2 期	26.0	2006 年底	2009 年底	81%
第 2 階段	55.5	2007 年中	2011 年中	33%
第 3 階段	9.0	2008 年底	2012 年初	9%
第 4 階段	55.1	2011 年	2015 年	勘察中
合共	163.8	-	-	36%

海水沖廁

現時約有八成人口使用海水沖廁。水務署會在符合經濟效益的原則下擴展海水沖廁供應系統至其他地區，水務署已開展工程計劃供應海水到迪士尼樂園、薄扶林、屯門東、元朗及天水圍等地區。

加強公眾教育·宣傳節約用水

政府會加強現時節約用水的宣傳措施，特別是向年青一代的推廣。這些措施包括節約用水運動、宣傳節約用水網頁、在電視及電台播放宣傳片或宣傳聲帶、派發單張、舉辦講座和展覽。此外，政府亦會透過學校教育，加強年青一代對節約用水的認識。

水務署現正在一些小學展開「節約用水·從家開始」的推廣活動，活動目的是透過比賽鼓勵學生及其家人建立節水習慣，水務署亦派員到這些學校作巡迴宣傳，推廣節水訊息。活動分兩個階段進行，目前是第一階段，有二十間小學參加，第二階段將擴展至全港小學，將於下學年展開。

提倡使用節水器具

節約用水的器具相比傳統的器具耗用較少的水量，這些器具包括節流水龍頭、低流量花灑等。部分洗衣機及洗碗碟機亦具有高的用水效益。為了方便市民選用節水器具，水務署現正發展一套自願性的「用水效益標籤計劃」，其概念與電器的「能源效益標籤計劃」相似。「用水效益標籤計劃」向消費者說明各種水管裝置及器具的耗水量及用水效益級別。計劃將就各個類別的器具分期推行，第一期將推出「淋浴花灑用水效益標籤計劃」，政府已就計劃諮詢了相關的持份者，計劃預計於2009年年中開始。此外，水務署將展開小型工程計劃，在政府樓宇及學校內安裝節水器具。

供水管理

保護水資源

水務署會加強現時保護本地水資源的措施。此外，水務署會開展一項工程計劃，以改善現時的引水系統，務求能安全和有效地收集雨水。政府亦會繼續和廣東省當局保持密切溝通，以保證輸港東江水的水質。

使用再造水

政府在昂坪及石湖墟進行了再造水試驗計劃。結果顯示，使用再造水作沖廁及非飲用性用途，在技術上是可行的。政府將探討在上水和粉嶺地區提供再造水作沖廁及其他非飲用性用途的可行性，同時亦會諮詢公眾。此外，政府會進行試驗，在一些公共工程計劃引入循環再用洗盥污水及雨水，並鼓勵私人發展商採用這些再造水的方法。

開發新水源

水務署在2003年已開始研究，在屯門和鴨脷洲試驗用「逆滲透技術」作海水化淡。試驗計劃已在2007年完成，並確認了在香港以「逆滲透技術」進行海水化淡在技術上是可行的。水務署將研究進一步發展海水化淡的方案。

公眾參與

要成功實施全面水資源管理，市民的積極支持和參與是不可或缺的。市民在日常生活中作出一些改變，便可節約用水。以下是一些節約用水的貼士：

- 用花灑淋浴代替在浴缸浸浴；
- 集齊足夠的衣物才一次過開洗衣機洗濯；
- 刷牙、洗手和剃鬚時，不長開水龍頭；
- 把清洗過蔬菜及水果的水用作灌溉植物；

- 定期檢查家中水管有否滲漏；
- 立即修理滴漏的水龍頭；
- 避免不必要地沖廁；以及
- 使用節水器具。

日後檢討和持續監察

全面水資源管理策略是未來檢討和持續監察香港水資源管理的基礎。因應人口、經濟和社會的可能變化，政府會繼續推出新措施應付挑戰，並且優化水資源的運用和發展。

二零零九年五月