

可持續發展委員會 全面水資源管理策略

目的

本文件旨在告知各委員自二零零八年公布全面水資源管理策略以來當局所推行的各項措施。

背景

2. 食水是彌足珍貴的天然資源。在香港，水務署負責管理水資源，除為市民提供食水外，亦提供海水給約 80% 的本港人口作沖廁用途。香港享有穩定的食水供應，其中約有 20% 至 30% 是從本地集水區收集的地表水，而其餘 70% 至 80% 的食水則是從廣東省輸入的東江水。

3. 在二零零三年的《施政報告》中，政府承諾推行加強節約用水和保護水資源的計劃，並且探索新的水資源以確保我們的水資源可持續使用。水務署委託顧問進行全面研究，為本港制訂一套綜合、跨界別及可持續的策略，以審視本港的食水供求情況，檢討適用於本港的食水供求管理措施，並按可節省或供應的水資源量、成本效益、環境影響及公眾接受程度，評估所有管理水資源供求措施的主要方案。我們根據有關的研究結果，並在諮詢立法會、相關的諮詢委員會、專

家及持份者後，擬定一套至二零二零年的全面水資源管理策略。

全面水資源管理策略

4. 我們在二零零八年公布了全面水資源管理策略，當中制訂了均衡的食水供求策略，以支持香港的可持續發展。香港需要推行全面水資源管理策略，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等。此策略亦有助強化香港與珠江三角洲其他城市的伙伴關係，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。下文撮述全面水資源管理策略的重點。

加強節約用水措施

5. 我們認為仍有減少用水的空間，並可通過各種節約用水措施達致這個目的。這些措施包括舉辦公眾教育活動、推廣使用節約用水的器具，以及實行減少水管爆裂及滲漏的積極防漏措施。

(i) 公眾教育活動

6. 水務署除了加強節約用水的公眾教育和宣傳外，還專注教育年青一代。自二零零九年起，我們為小學生舉辦「節約用水，從家開始」的節約用水活動和校園用水考察計劃。自二零零九至一零學年起，我們曾作約 270 次路演和 20 次校園用水考察，並向全港小學派發相關參考資料。此外，我們亦邀請小學參加「保護水資源大使選拔賽」，至今約有 1 030

名學生參加，成爲保護水資源大使。此外，我們亦印製和派發了一系列名爲《知水·惜水》的小冊子，用作中學通識科的教材套，並於學年內在多間學校舉辦講座及巡迴展覽。自二零一零至一一年度起，我們舉辦節約用水設計比賽，旨在向專上院校學生徵集別具創意的節約用水設計，又向物業管理業及餐飲服務業人士徵集實用的節約用水方法。在二零一一至一二年度，我們的參賽對象改爲家庭及中學生。此外，我們將會在水務署成立專責小組，負責監督節約用水措施的制訂和落實情況，並會設立一間向公眾開放的節約用水教育中心。爲了在政府內部推廣節約用水，我們已委聘顧問進行研究，檢討政府部門內選定設施的用水模式，並在不影響服務質素的前提下，爲這些設施制訂節約用水指引。

(ii) 節約用水器具

7. 我們已爲節約用水器具制訂技術標準，並就選定用水裝置和器具推行自願參與的「用水效益標籤計劃」，以告知消費者相關用水裝置和器具的用水量 and 節約用水效益。淋浴花灑、水龍頭及洗衣機的用水效益標籤已分別於二零零九年九月、二零一零年九月及二零一一年三月推出。我們亦於二零一二年三月推出小便器用具的用水效益標籤。自二零零九年起，除了在新落成的政府樓宇安裝節約用水器具外，我們亦爲政府樓宇及學校推行更新裝置節約用水設備的計劃。截至目前爲止，我們已在 460 所政府樓宇及學校安裝約 32 000 個節水器具，例如節流水龍頭和雙掣式沖廁水箱。我們亦與香港綠色建築議會合作，透過綠色建築評級認證計劃推廣使用節水器具。由於採用節約用水措施的樓宇設計可獲分數，我們希望藉此鼓勵私人發展商在新發展項目和翻新工程計劃中多使用節水器具和節約用水設施。

(iii) 減少水管爆裂及滲漏的積極防漏措施

8. 分階段進行的水管更換及修復計劃，進展良好。該計劃是要更換／修復約 3 000 公里老化的水管。第 1 及第 2 階段的工程已大致完成，而第 3 及第 4 階段的工程則在積極進行。現時，我們已更換／修復約 1 900 公里的水管，水管爆裂的宗數已由二零零零至零一年度約 2 500 宗，大幅減至二零一一至一二年度的約 320 宗。此外，水管滲漏率亦由二零零一年的 25% 下降至二零一一年的 19%。我們預期水管更換及修復計劃於二零一五年完成後，水管滲漏率將進一步下降至 15%。

9. 我們以加強水管測漏作為積極防漏措施，減少出現水管爆裂的情況。隨着科技進步，我們的測漏工作已由傳統以檢漏為本的模式，轉為積極防止爆裂為本的模式。我們現正推行水壓管理計劃，以完善調控水管的壓力。我們會繼續在供水網絡的關鍵位置安裝流量調控式減壓閥，以助調節供水網絡的水壓，從而減少水管爆裂和滲漏的情況。

(iv) 推廣節約用水的其他工作

10. 為制定有效的節約用水措施，我們認為有必要邀請市民參與全面調查，藉以蒐集有關住宅和非住宅用戶的用水模式和習慣的資料。住宅用戶的實地調查已經完成，所得數據將用作制定有效的節約用水推廣及教育策略。

(v) 將海水沖廁擴展至其他地區

11. 水務署一直計劃在合乎經濟效益的原則下擴展海水沖廁供應系統至其他地區，以節省使用食水。為薄扶林、屯門東、

元朗和天水圍供應海水的項目現正進行，而為東涌供應海水的新項目亦正在籌劃。

開拓其他水源

(i) 海水化淡

12. 爲了更能就氣候劇變及雨量下降等不明朗因素作好準備，加上作爲珠江三角洲經濟區負責任的一員，我們一直致力探索其他供水水源，俾能持續應付本港所需。在二零零七年，我們完成在鴨脷洲及屯門發展海水化淡設施的先導研究，並確定在本港採用逆滲透技術把海水化淡，從而生產符合世界衛生組織所訂的飲用水標準的食水，在技術上是可行的。此後，我們一直緊貼最新的海水化淡技術，爲有關的規劃和工程研究做好準備，務求能適時引入此供水水源。爲此，我們已在將軍澳預留土地興建一座中型海水化淡廠。

13. 我們計劃委聘顧問，在二零一二年進行詳細的規劃和勘測研究，目標是要於二零一四年完成有關研究。有關研究的目的，是探討在將軍澳興建一所年產量爲 5 000 萬立方米，並可於日後提升至 9 000 萬立方米的海水化淡廠的可行性和成本效益。該項研究亦會進行全面的環境影響評估，以評估有關工程項目可能對環境造成的影響，並建議緩解措施，而實施時間表則須視乎研究結果而定。

14. 區議會議員支持進行研究和相關工地勘測工程的建議，我們已於二零一二年四月向立法會發展事務委員會簡介有關工作，然後便會向立法會申請撥款，以進行有關研究。

(ii) 再造水

15. 從昂坪和石湖墟兩項試驗計劃的結果可見，供應再造水作沖廁和其他非飲用用途，在技術上是可行的。我們亦一直研究能否向上水、粉嶺和新界北的新發展區供應再造水，作沖廁和其他非飲用用途。此外，我們亦已進行顧問研究，為洗盥污水循環再用及集蓄雨水作非飲用用途制訂技術標準。

未來路向

16. 我們計劃於二零一三年檢討全面水資源管理策略的實施情況，以加強水資源管理措施，俾能維持香港在二零三零年以後的長遠發展。

發展局

二零一二年六月