

發展事務委員會

357WF – 將軍澳海水化淡廠第一階段設計及建造

2018 年 4 月 24 日會議的跟進行動

發展事務委員會在 2018 年 4 月 24 日的會議上討論把 357WF 號工程計劃「將軍澳海水化淡廠第一階段設計及建造」的餘下部分提升為甲級的建議（立法會 CB (1) 825/17-18 (04) 號文件）。應委員要求，政府提供下列補充資料：

- (a) 現有將軍澳食水主配水庫是否有足夠容量容納擬議海水化淡廠每日 27 萬立方米的最終食水產量**

將軍澳食水主配水庫的容量足夠容納擬議海水化淡廠每日 27 萬立方米的最終食水產量。

- (b) 在扣除興建擬議海水化淡廠所需的建設費用後，在本港進行海水化淡的估計食水生產單位成本，會否低於輸入東江水的單位成本（包括購水及濾水的成本）**

水務設施的折舊成本是食水單位生產成本的一部分，我們在計算海水化淡的單位生產成本時亦應遵循此原則。

- (c) 按各供水來源的目標比例（即海水化淡、東江水及從本地集水區收集的雨水等）列明政府開拓不同供水來源的已規劃目標**

目前，香港的水源有本地收集的雨水，東江水和沖廁用海水。為應對氣候變化的影響、本港人口及經濟增長帶來的用水需求增長、以及珠三角地區的發展對水資源的殷切需求等，政府正引入其他不受氣候變化影響的水資源（包括海水化淡和循環再用水）。因此，未來香港的水源將更為多元化，使香港供水更具彈性，確保供水穩定。未來各水源的比例會隨着多項因素而變化，包括用水需求（受各項節約用水措施的成效及人口和經濟增長所影響）、本地雨量（可按年大幅波動及受氣候變化影響）、成本效益，以及各水源的相關技術發展、可靠程度、對環境的影響等。我們會不時根據最新情況檢討各類水源的比例。

(d) 就本港未來 10 年每年總耗水量所作的推算

香港每年的食水用量預測受人口增長、經濟發展、各項節約用水措施的成效等因素影響。正如 2017 年和 2018 年施政綱領所述，我們的目標是最早在 2030 年，將人均食水耗用量從 2016 年基準年的 135 立方米減少 10%，至約 120 立方米。根據政府統計處於 2017 年 9 月公布的長遠人口推算，2030 年的預計用水需求約為 9 億 6 000 萬立方米。我們將繼續加強節約用水工作，遏制食水用量增長，以達至減少食水耗用量的目標。

(e) 在將會提交工務小組委員會的撥款建議內，就下列事宜提供政府當局的回應：(i) 與香港中華煤氣有限公司就可否利用新界東南堆填區產生的沼氣為擬議海水淡化廠供電進行磋商的進展；(ii) 可否採用可再生能源（例如太陽能）減低透過海水淡化生產食水的成本；及 (iii) 政府當局會否及會如何鼓勵日後的承辦商採用可再生能源運作擬議海水淡化廠

我們一直有就利用新界東南堆填區經處理及淨化的沼氣為擬議海水淡化廠供電一事，與香港中華煤氣有限公司（“煤氣公司”）進行討論。我們已確認供應沼氣到海水淡化廠在技術上是可行的。擬議海水淡化廠「設計、建造及運作」合約的承建商可就利用沼氣海水為淡化廠供電與煤氣公司聯絡。

為鼓勵在擬議的海水淡化廠採用可再生能源，我們將在評標時對投標者建議的可再生能源系統設計與其他項目一併評估，並會在相關評審標準中，向預期有較高可再生能源總年產量的投標者給予較高評分。根據擬議將軍澳海水淡化廠的「設計、建造及運作」合約的評分制度，技術評審及價格評審所佔比重分別為 40% 及 60%。

發展局
水務署
2019 年 3 月