

財務委員會 工務小組委員會參考文件

補充資料

208DS－離島污水收集系統第 1 階段第 1 期工程

引言

工務小組委員會委員在 2000 年 5 月 17 日會議上，審議有關 **208DS** 號工程計劃「離島污水收集系統第 1 階段第 1 期工程」的文件 [PWSC(2000-01)13]。會上，委員要求政府就下述事項提供補充資料－

- (a) 小蠔灣污水處理廠污水排放管附近一帶水域現時的水質與污水處理廠改善工程完成後水質的比較；以及
- (b) 西北部水質管制區內中華白海豚的現況。

政府的回應

水質

2. 目前，小蠔灣的水質頗佳，完全符合西北部水質管制區的各项水質指標；不過，水中的溶解氧量卻有下降趨勢。由於預期東涌、大蠔和竹篙灣的污水量會增加，由現時的每天 20 000 立方米增至 2011 年的每天 180 000 立方米，以小蠔灣污水處理廠現時的設計處理量(每天只可處理 120 000 立方米污水)，處理廠將不能應付增加的污水量。如不進行 PWSC(2000-01)13 號文件所建議的改善工程，排入西北部水質管制區的污水所含的污染物會增加，導致水質下降。

3. 污水量增加並會引致水中的細菌含量有相當大的變動；有關的細菌含量是以大腸桿菌數量顯示。根據早前進行的一項調查所得，目前小蠓灣污水處理廠污水排放口四周約 3 公里範圍以內的水域，每 100 毫升海水的大腸桿菌含量為 13 個至 1 100 個不等。根據早前所進行已計及未來人口增長的水質模擬實驗結果，當小蠓灣污水處理廠的處理量達至飽和時，排放管一帶水域的細菌含量會激增，每 100 毫升海水的大腸桿菌數量可高達約 30 000 個。由於海水的大腸桿菌含量高，會對中華白海豚構成潛在危險，因此我們建議加強污水處理程度，讓污水再經化學處理和消毒才排放入海。根據水質模擬實驗結果，污水處理程度加強後，每 100 毫升海水的大腸桿菌數量會大大降低至 5 個左右，水質會比現時大為改善。

中華白海豚

4. 在本港水域出沒的中華白海豚，似乎主要棲息於珠江口一帶，而本港水域正處於珠江口東面。在本港，只有大嶼山四周的西面水域才有海豚的踪跡，而大嶼山以北的水域，包括西北部水質管制區，正是海豚在本港最主要的棲息水域，全年均常見有海豚出沒。

5. 據估計，本港的海豚數目在春季大約有 90 條；在夏季則會多至約 145 條。

6. 在 1999 年，發現擱淺的中華白海豚共有 11 條，較 1998 年的 4 條為多，但與 1997 年的 11 條和 1996 年的 10 條相若。據推測，導致海豚死亡的原因有數個，包括意外被捕魚用具纏繞和遭船隻撞擊。不過，由於大部分擱淺海豚的屍體在發現時已嚴重腐爛，因此未能確定死因。

7. 雖然中華白海豚的死亡是值得關注的問題，但現時並沒有迹象顯示海豚的數目正大幅減少。為了保育在本港水域棲息的中華白海豚，我們正着手制定一項保育計劃，這項計劃可望在 2000 年年底或之前定妥。加強小蠓灣污水處理廠的污水處理程度正是我們致力保護海豚所棲息的海洋生態環境的其中一項措施。污水處理廠加設消毒程序，可減低水中的細菌含量，有助保育這些海洋哺乳動物。
