

離島區議會
文件IDC 33/2004號

工程項目9257WF - 小蠔灣濾水廠擴建工程 - 環境影響評估報告

1.0 目的

本文件的目的是向各議員提供有關上述工程計劃及相關的環境影響評估(環評)報告的概要。請各議員就是項工程及環評報告的建議提供意見和給予支持。

2.0 工程簡述

現有的小蠔灣濾水廠於1997年投入服務，供應食水予赤鱗角香港國際機場及北大嶼山初期發展的新市鎮，現時每日產水量150 000立方米。

隨著北大嶼山現有和預算中的發展，食水需求量預料會不斷增加。在2011年後，小蠔灣濾水廠現時的產水量將不足以應付需求。

因此，水務署在2003年6月委任茂迪工程顧問有限公司進行小蠔灣濾水廠擴建工程研究，探討將產水量從每日150 000立方米提高至300 000立方米(見圖1)，以及擴展相關的原水及食水輸送系統，有關項目包括：

- (a) 提升現有的小蠔灣原水及食水抽水站的食水輸出量；
- (b) 興建擬議的小蠔灣原水增壓抽水站及敷設相關的輸水管道；
- (c) 拆卸及重建貝澳原水抽水站(見圖2)；
- (d) 提升貝澳二號原水抽水站的輸出量；
- (e) 在貝澳敷設兩段共長約兩公里的直徑1200毫米輸水管(見圖2)。

工程將於2007年後期展開，至2011年後期完成。

3.0 環境影響評估

我們為是項工程進行了環境影響評估，研究有關工程對環境可能造成的影響，並提議施工及運作期間需執行的紓緩措施。

噪音、空氣及水質影響

在貝澳敷設原水管道及拆卸和重建貝澳原水抽水站所發出的噪音，會對貝澳附近的噪音敏感地點構成影響。施工時使用有減音裝備的機械及流動隔音屏障能減低工程產生的噪音以符合可接受目標。在杯澳公立學校附近進行的工程亦建議編排在考試期間以外進行，以紓減噪音的影響。

塵埃滋擾主要是由於興建濾水廠、抽水站及水管敷設工程期間的挖土、拆卸及物料處理工序所引致，但因工地與受影響者距離較遠，塵埃的影響並不大。如在施工期間確實執行環評報告建議的防塵措施，預料各項工序將不會造成過多的塵埃影響。

可能使水質受污染的主要因素，與施工期間的土方工程有關。潛在的污染源包括一般工地排水、泥石、廢料、廢水及施工人員的生活污水。我們將採取適當的工地管理及清潔措施，以確保建築廢料及污水不會排入附近河流及不會令水質受污染。

生態影響

生態評估結果顯示，小蠔灣濾水廠、擬建的原水增壓抽水站及貝澳抽水站施工地點的生態價值非常低，因此是項工程預計對生態環境的影響甚輕微。

擬建的貝澳原水輸水管主要敷設於嶼南路，只有位於嶼南路以外的水管兩端部分會對附近小量林木帶造成影響。我們會採取紓緩措施，務求盡量減少對植物的影響。在無可避免的情況下，則會把個別受影響的樹木進行移植及重新栽植。預計在實施妥善的工地安排及紓減環境影響的措施後，工程將不會對該地區造成長遠的生態影響。

景觀及視覺影響

景觀及視覺的影響主要來自因工程需要而被清除的現有植物及新興建的建築物。由於受影響的樹木數目有限，而且新建築物的體積不大，預計重新種植花木可將景觀及視覺影響減至最低。

文物古跡影響

是項工程的工地不屬於考古地點或具考古潛質的地點。因此，工程不會對文物古跡造成任何影響。

生命危害

在施工期間因氯氣輸送管、加氯或氯氣儲存設施意外損壞而引致氯氣泄漏的風險，將透過嚴格的建築管理措施加以控制。在擴建後的濾水廠正式投入運作後，氯氣的運送次數及儲存量將不會增加，所以屆時有關氯氣的風險預計不會增加。

環境監察及審核

我們就是項工程制定一套環境監察及審核計劃，確保在施工期間對塵埃、噪音、水質、固體廢物、生態及景觀視覺等方面實施紓緩措施，以符合有關環保法例的規定。

總括來說，環評報告顯示，是項工程在環境影響方面是可接受的。只須實施有效的紓緩措施和環境監察及審核計劃，便可符合有關環保標準及法例的規定。

水務署
2004年4月