

淨化海港計劃



「淨化海港計劃」是本港歷來最重要的環保項目之一，旨在改善維多利亞港的水質。這是一項以高效率、符合成本效益及持續環保的方式收集及處理來自維港兩岸污水的綜合污水系統。

「淨化海港計劃」第一期設施包括在昂船洲的化學強化一級污水處理廠及長度達**23.6公里**的深層隧道系統。計劃第一期於**2001年底**全面啓用，每日處理來自九龍半島、葵青、將軍澳及港島東達**140萬立方米**之污水（佔維港兩岸所產生之污水總量約**75%**），從而截除約**600公噸**以往直接排入海港的污水淤泥。

位於昂船洲的化學強化一級污水處理廠是世界上規模最大及效率最高的同類型建設之一，能除去污水內約**70%**有機污染物（以生化需氧量計算）、**80%**懸浮固體、及**50%**大腸桿菌。

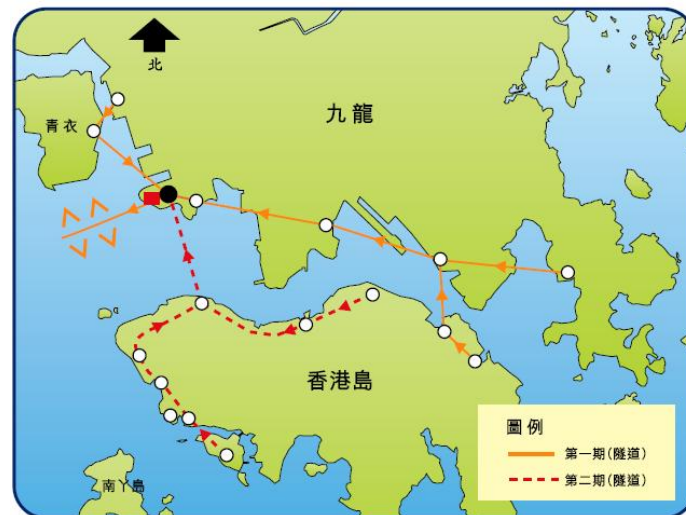
「淨化海港計劃」第二期將提供額外設施，把來自「淨化海港計劃」覆蓋範圍內餘下區域（包括港島北部及西南部沿岸）的污水輸往昂船洲污水處理廠作化學處理，和將整個淨化海港計劃集水區的污水消毒。



「淨化海港計劃」第一期

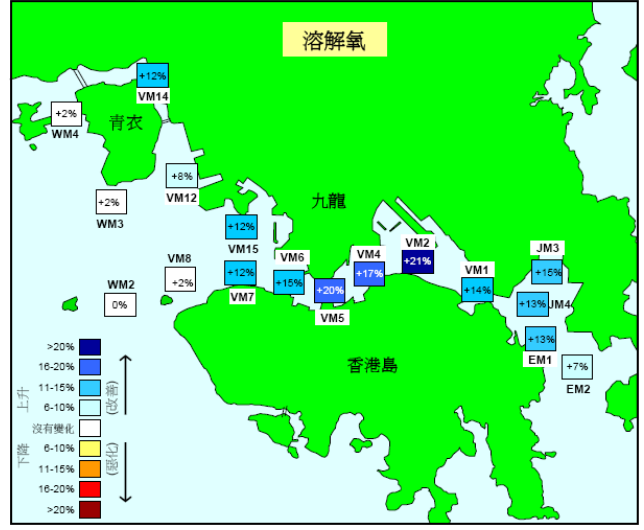
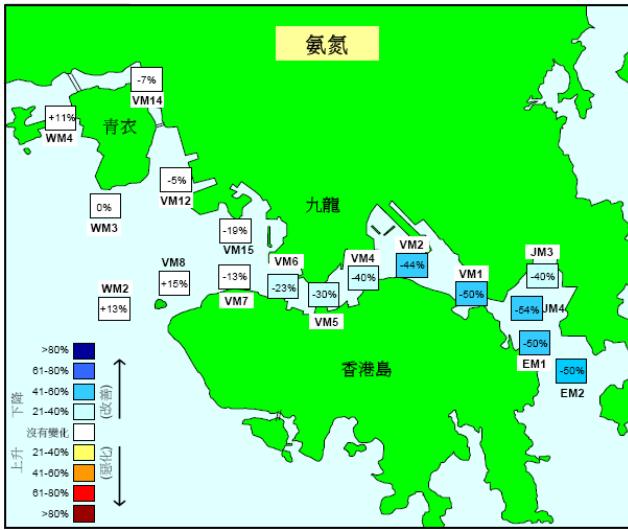


昂船洲污水處理廠



「淨化海港計劃」第一期及第二期的污水收集隧道

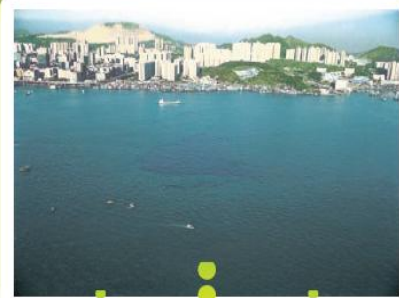
「淨化海港計劃」第一期帶來的改善



「淨化海港計劃」第一期明顯改善了維港 (尤其是海港中部及東部) 的水質：

- 溶解氧 (海洋生物賴以生存的要害) 含量平均增加約10%;
- 氨氮(其中的非離子氨對海洋生物有害) 含量平均下降25%;
- 營養物含量 - 以總無機氮及正磷酸鹽磷 (過量可能增加紅潮發生的機會) 來計算, 平均分別下降了16%及36%;
- 自2010年3月設於昂船洲污水處理廠內的前期消毒設施全面運作後, 維港內大腸桿菌(致病微生物的指標)整體含量較「淨化海港計劃」第一期運作前減少約80%。

「淨化海港計劃」第一期清除了啓德附近水域的污水捲流



(圖中顯示的百分比為實施「淨化海港計劃」第一期前(2000至2001年)和後(2002至2003年)的水質數據之比較)

