

立法會 *Legislative Council*

立法會CB(1)245/14-15(06)號文件

檔號：CB1/PL/EA

環境事務委員會

2014年11月24日的會議

立法會秘書處就"改善維多利亞港水質"擬備的 背景資料簡介

目的

本文件旨在就政府當局為改善維多利亞港水質而採取的行動提供背景資料，並概述委員就此議題提出的意見及關注。

背景

2. 環境保護署(下稱"環保署")透過《水污染管制條例》(第358章)對維多利亞港水質管制區內的廢水排放作出管制，以保持該管制區內水質達到訂定的水質指標。這方面的工作包括巡查排放廢水的處所、處理污水排放牌照的申請、處理投訴及在發現違例情況時採取執法(包括檢控)行動。

淨化海港計劃第一期

3. 為改善維多利亞港的水質，政府當局正分階段落實淨化海港計劃，以高效率及環境上可持續的方式收集及處理維多利亞港兩岸的污水。淨化海港計劃第一期已在2001年投入運作，現時每天從九龍半島、將軍澳、葵青、荃灣、筲箕灣及柴灣收集140萬立方米污水，並輸送至昂船洲污水處理廠作中央處理，從而大幅減少排入維多利亞港的污染物。

4. 根據環保署的監測數據，自淨化海港計劃第一期和昂船洲污水處理廠的前期消毒設施分別於2001年12月和2010年3月啟用後，維多利亞港的大腸杆菌整體含量已減少超過70%。

在維多利亞港東部水域，大腸杆菌含量更減少了高達95%。此外，在2001年至2010年期間，維多利亞港的溶解氧整體含量增加了10%，氨氮的含量下降了27%，而營養物的含量以無機氮和正磷酸鹽計算，則分別下降了13%和23%。

淨化海港計劃第二期甲

5. 為收集及處理餘下每天45萬立方米來自香港島北部及西南部的污水，政府當局現正落實淨化海港計劃第二期甲，當中包括建造21公里的深層污水隧道，以及擴建現有的昂船洲污水處理廠。隨着立法會在2009年及2010年批准撥款約170億元(按付款當日價格計算)，以推行此項目的基本工程，渠務署已展開淨化海港計劃第二期甲的所有大型建造工程，並預期於2014年竣工。政府當局預計在第二期甲全面投入運作後，維多利亞港的水質會進一步改善，當中效益包括 ——

- (a) 淨化海港計劃第二期甲將會收集的大部分污水目前只經基本處理。相比之下，昂船洲污水處理廠採用化學強化一級處理，可移除污水內70%的有機污染物、80%的懸浮固體和99.9%的大腸桿菌；
- (b) 可進一步防止每日190公噸的污泥被傾倒入海港；
- (c) 把氨含量平均減少10%；
- (d) 把無機氮和磷含量分別減少5%和8%；及
- (e) 使溶解氧含量的水平增加5%。

淨化海港計劃第二期乙

6. 在淨化海港計劃第二期乙中，政府當局將會在昂船洲污水處理廠毗鄰，興建生物污水處理設施，為維多利亞港附近所收集的污水作生物處理，以確保長遠保障海港的水質。淨化海港計劃第二期乙污水處理廠的主要設施將建於地下，並與其它地面的用途共用一幅土地。

7. 2010年6月，政府當局就淨化海港計劃第二期乙的實施時間開展全面的檢討研究，並預期將於2012年年初完成相關技術評估。在進行檢討研究時，當局考慮各項相關的規劃參數，包括水質、人口增長及污水流量的趨勢。當局亦就第二期乙的地下生物污水處理廠擬備大綱設計，以及對其建設及營運費用

作出初步估算。除檢討研究外，政府當局亦在2011年9月按照《城市規劃條例》(第131章)完成改劃土地用途的程序，對昂船洲分區計劃大綱圖作出修訂，並因而預留土地興建淨化海港計劃第二期乙的生物污水處理廠。政府當局會繼續檢討淨化海港計劃第二期乙的實施情況，並考慮水質情況及生物處理的最新技術發展。

發布水質監測數據

8. 環保署現時製作年度報告，提供各水質管制區(包括維多利亞港水質管制區)的海水水質數據，並詳列每項水質指標的達標情況。鑒於本港的地理位置，本港的海水水質易受天氣及海域水流流向的季節性變化、鄰近珠江的排放量及南中國海的海流效應等因素影響。因此，在評估長期的水質趨勢時，政府當局採用了全部12個月份所收集的樣本作分析，以確保監測結果從科學和統計學角度而言均具代表性。

市區沿岸水域

9. 據政府當局表示，維多利亞港污水集水區內所有污水將在昂船洲污水處理廠收集及處理。然而，排放到市區沿岸的殘餘污染物(即因排水渠錯駁等各種原因而沒有由污水收集系統收集的污染物、受污染的街道地面徑流等)仍然造成近岸污染，影響市區沿岸水域的氣味和視覺，因此經常有人投訴，尤其是在公眾人士容易到達和接近居住和商業中心的地區。當淨化海港計劃第二期甲完成後，維多利亞港的近岸污染將成為首要的水質問題。

10. 處理上述問題所需的措施，必須能有效減少和收集許多在市區很常見、源頭種類繁多但產生量少的殘餘排放。一如2014年施政報告所公布，政府當局計劃進行顧問研究，訂出可行的方案及計劃，透過處理近岸污染，改善海濱地區的環境。當局於2014年3月至8月期間進行諮詢，對象包括學者、環保團體、專業團體、9個區議會、環境諮詢委員會及海濱事務委員會。

環境事務委員會的商議工作

11. 環境事務委員會(下稱"事務委員會")於2009年12月15日及2010年1月25日的會議上，討論有關昂船洲污水處理廠及初級污水處理廠改善工程的建議時曾觸及維多利亞港水質的議題。事務委員會委員亦於2013年10月10日的會議上就此議題表達關

注。事務委員會委員在各次會議上提出的主要意見及關注綜述於下文各段。

水質

12. 事務委員會部分委員認為，多年來，改善海港水質的工程問題重重。當局雖然已投放大量金錢實施淨化海港計劃，但海港水質仍未達致良好的標準，令渡海泳活動可以復辦，以及令淨化海港計劃第一期展開後一直封閉的荃灣泳灘可以重開。

13. 其他委員詢問淨化海港計劃第一期及第二期甲能否有效達致改善水質的目標(特別是在消滅大腸桿菌方面)，使公眾可在海港沿岸進行閒釣活動。

14. 部分委員亦詢問，當局是否已就污水排放對鄰近水域海洋生態造成的影響進行生態研究。他們指出，部分內地漁民一直在香港的受污染海床非法採集貝介類海產，以供在內地發售。該等貝介類海產可能受到嚴重污染及不適合食用。

非法排污駁引設施

15. 部分其他委員關注非法排污駁引設施的問題，尤其是破落舊區的未處理污水經由非法排污駁引設施直接排放至海港的問題。他們認為，屋宇署及渠務署須合力解決問題。

16. 有委員亦建議，政府當局應加強在各區的宣傳工作，告知業主立案法團有需要確保排污駁引設施妥當。與此同時，當局應採取執法行動，打擊非法排污駁引設施的問題。

臭味問題

17. 部分委員關注沿海濱污水排放口所排放的污水發出臭味，並且水質欠佳。他們要求政府當局向事務委員會匯報本港污水管理及排水道維修(包括非法接駁排水道)的最新情況。

立法會議案

18. 立法會在2011年11月16日的會議上通過由梁美芬議員就"全面改善維多利亞港水質"動議，並經潘佩璆議員修訂的議案。議案措辭的超連結及政府當局提供的進度報告載於**附錄**。

最新發展

19. 政府當局會在2014年11月24日的事務委員會會議上，向委員簡介當局以提升維多利亞港沿岸的休閒、康樂及體育價值為長遠目標而展開顧問研究的最新進展。

相關文件

20. 相關文件一覽表載於**附錄**。

立法會秘書處
議會事務部1
2014年11月20日

相關文件一覽表

立法會／ 委員會	會議日期	文件
環境事務 委員會	2009年12月15日	<p>政府當局就"341DS – 淨化海港計劃第二期甲 – 改善昂船洲污水處理廠及初級污水處理廠工程"提供的文件 (立法會CB(1) 628/09-10(12)號文件) http://www.legco.gov.hk/yr09-10/chinese/panels/ea/papers/ea1215cb1-628-12-c.pdf</p> <p>政府當局就"341DS – 淨化海港計劃第二期甲 – 改善昂船洲污水處理廠及初級污水處理廠工程"提供的補充文件 (立法會CB(1) 745/09-10(01)號文件) http://www.legco.gov.hk/yr09-10/chinese/panels/ea/papers/ea1215cb1-745-1-c.pdf</p> <p>會議紀要 (立法會CB(1)1154/09-10號文件) http://www.legco.gov.hk/yr09-10/chinese/panels/ea/minutes/ea20091215.pdf</p>
環境事務 委員會	2010年1月25日	<p>政府當局就"341DS – 淨化海港計劃第二期甲 – 改善昂船洲污水處理廠及初級污水處理廠工程"提供的文件 (立法會CB(1) 628/09-10(12)號文件) http://www.legco.gov.hk/yr09-10/chinese/panels/ea/papers/ea1215cb1-628-12-c.pdf</p> <p>政府當局就"341DS – 淨化海港計劃第二期甲 – 改善昂船洲污水處理廠及初級污水處理廠工程"提供的補充文件 (立法會CB(1) 745/09-10(01)號文件) http://www.legco.gov.hk/yr09-10/chinese/panels/ea/papers/ea1215cb1-745-1-c.pdf</p> <p>會議紀要 (立法會CB(1)1441/09-10號文件) http://www.legco.gov.hk/yr09-10/chinese/panels/ea/minutes/ea20100125.pdf</p>

立法會／ 委員會	會議日期	文件
環境事務 委員會	2010年10月10日	會議紀要 (立法會CB(1)213/13-14號文件) http://www.legco.gov.hk/yr13-14/chinese/panels/ea/minutes/ea20131010.pdf
環境事務 委員會	2014年1月27日	政府當局就"2014年施政報告－環境局的政策 措施：環境保護"提供的文件 (立法會CB(1)744/13-14(01)號文件) http://www.legco.gov.hk/yr13-14/chinese/panels/ea/papers/ea0127cb1-744-1-c.pdf

相關議案的超連結：

日期	議案
2011年11月 16日	由梁美芬議員就"全面改善維多利亞港水質"動議，並經潘佩璆議員修訂的議案 http://www.legco.gov.hk/yr11-12/chinese/counmtg/motion/cm1116-m2-wordings-c.pdf 政府當局提供的進度報告 http://www.legco.gov.hk/yr11-12/chinese/counmtg/motion/cm1116-m2-prpt-c.pdf