

資料文件
2016年7月28日

大嶼山發展諮詢委員會
可持續發展小組
文件第 03/2016 號

大嶼山發展諮詢委員會 可持續發展小組

保育東涌河谷

目的

本文件旨在向大嶼山發展諮詢委員會可持續發展小組(小組)介紹東涌新市鎮擴展計劃就東涌河谷的保育工作的建議，以供討論。

背景

2. 東涌河是本地一條由河源至河口仍保存天然面貌的河溪，河源離海拔是全港第三高，河盆涵蓋鳳凰山和大東山等地。她亦是擁有最豐富香港淡水魚物種的其中一條河溪，因此部分河段被劃定為「具重要生態價值河溪」。其河溪和河口生物多樣性尤其豐富，在河溪能找到具保育價值的品種如北江光唇魚及紫身枝牙鰕虎魚的足跡。東涌河下游連接著東涌灣，灣內部分海岸現存大片泥灘，這些泥灘提供養料孕育紅樹林及其他特別物種包括馬蹄蟹、海龍、海馬及海草等。

3. 東涌河谷擁有豐富的自然和文化遺產資源，區內有多個傳統原居民村落，並有已被評級的歷史建築物。生態方面，東涌谷內亦發現瀕危的盧氏小樹蛙及罕見的寬鰐弄蝶。

保育建議

4. 東涌新市鎮擴展的規劃重視保育天然生態及文化遺

產，期望建構具歷史及自然特色的東涌西發展區。根據東涌新市鎮擴展研究，我們有以下建議：

保存天然海岸線及保育東涌河天然河段

5. 生態調查結果顯示位於黃龍坑澗西邊自然海岸線的紅樹林和泥灘比較完整，因此我們建議將該海岸線約 30 米範圍內的土地設立海岸保護區，以保育東涌灣內泥灘、紅樹林等生境，減少海洋水體生態的損失及保護附近的漁苗產卵場。

6. 東涌河有兩條主要支流。西支流主要為未受干擾的天然河道。東支流的上游段是天然河道，下游段是一段約 625 米長的人工河道。這段人工河道是十數年前為落實防洪措施而建造。為加強東涌河的生態完整性，建議將東涌河西支流的天然河段及東支流的上游河段兩岸約 20-30 米闊的土地劃為自然保育區，作為與東涌西發展區之間的緩衝區。

7. 根據經修訂的建議發展大綱圖，擬建的「海岸保護區」和「自然保育區」(附件一)的總長度約 4 公里，總面積約 15 公頃。「海岸保護區」和「自然保育區」的土地用途已反映於已刊憲的《東涌谷分區計劃大綱草圖》。

建造河畔公園和復修東涌河人工河段

8. 2015 年施政報告倡議推動親水文化及近水活動，其中建議在大型排水改善工程及新發展區的排水規劃中加入活化水體的意念，為市民提供更美好的環境。因此，我們建議復修東涌河的人工河段，恢復河流的天然面貌以改善東涌河上游和下游之間的生態聯繫。我們並建議將部分復修河段（約 415 米長）和上游天然河段（約 360 米長）旁兩岸的土地建設為河畔公園。

9. 擬建的河畔公園將會是首次在香港推行，面積約 4.1 公頃，長度約 780 米，目的是改善環境、供市民作康樂

用途、促進親水文化和生態教育，以及讓公眾欣賞區內的自然環境，概念與大嶼山發展諮詢委員會的「河岸暨生物多樣化公園」建議相吻合。我們會探討合適的園內設施，構想中包括觀景平台、木棧道及休憩區等只涉及小型工程的設施。此外，園內亦會設有郊野學習/教育/遊客中心和資料館以收生態教育之效。河畔公園的構想圖載於附件二。

創新可持續城市排水系統

10. 為了更有效保護東涌河的環境，我們建議建設一系列的雨水滯留及處理池，收集發展區內和相鄰道路的地面徑流並進行處理，然後才把雨水排放到東涌河。擬議雨水滯留及處理池概念圖載於附件三。

11. 有別於傳統排水系統，收集到的地面徑流首先會流進初級沉澱池，水流速度會減慢讓微細沙粒沉澱。徑流繼而會流進處理區，區內會種植濕地植物，以去除水中漂浮物 and 讓濕地植物及微生物吸收水中養份，淨化水質。已處理的雨水最後會流進滯留池再作沉澱處理。根據外國相關研究，這些可持續城市排水系統能有效移除水中的污染物如養分、金屬和細菌等。排水系統內的植物可作為生物的棲息地、促進生物多樣性和美化周圍景觀。

建造妥善污水排放系統

12. 東涌西發展區內的村落，即石門甲、莫家、稔園、藍輦、牛凹、石榴埔、馬灣涌及黃泥屋，現時均未有接駁公共污水系統。我們建議為這些村落提供污水排放設施，改善衛生情況及附近水體的水質。

13. 擬議的污水排放系統包括污水泵水站和污水管道，收集到的污水將會被輸送至小蠔灣污水處理廠進行處理。我們會採取下列韌性設計，以應對可能出現的緊急情況：

- (a) 雙管式加壓污水管道；
- (b) 為擬議污水泵水站提供雙電源供應系統；

- (c) 擬議污水泵水站將設有達到 100%設計抽水量之備用泵及達到 50%設計抽水量之後備泵;
- (d) 一個能儲存 6 小時平均旱季流量的緊急儲存設施;以及
- (e) 與其他相關政府部門設立緊急聯絡機制，以處理緊急情況。

生態保育

14. 有紀錄顯示瀕危的盧氏小樹蛙在東涌河東邊支流附近一帶出現。我們會聘請生態學家對可能被發展影響的具保育價值的兩棲動物進行深入研究，並提交一份保育計劃書給環境保護署審批，內容包括有關捕捉、遷移及遷移後監察方法、執行計劃、遷移地點及優化生境的建議。

15. 而生態調查亦發現罕見的寬鰐弄蝶在芳園中段的河岸一帶棲息。為保存其生境，該區原先建議的公共房屋發展已遷移至其他位置以避免觸及此棲息地。

保育文物建築

16. 東涌是大嶼山較早開發的地區，因面臨珠江的出海口，可監察船隻進出的情況，以往甚具海防戰略價值。兩座位於東涌的炮台展現了東涌的獨特歷史，亦見證東涌的發展歷史。

17. 除炮台被定為法定古蹟外，東涌現存有多個文物建築，包括已被古物古蹟辦事處評級的侯王宮和石門甲圍門。侯王宮是大嶼山同類中最具規模的一座，每逢農曆八月的侯王寶誕，眾多村民善信會參加這個洋溢傳統習俗氣息的節慶。建於石門甲村前的圍門歷史悠久，兩側設有風水牆，與村前的風水林組成完整的風水格局，現已成為石門甲的地標。

18. 為確保完整保存具歷史價值的文物建築，有關土地在已刊憲的《東涌谷分區計劃大綱草圖》及《東涌市中心地

區分區計劃大綱草圖》中已劃作適當用途。東涌新市鎮擴展計劃不會對這些文物建築造成負面影響。

未來路向

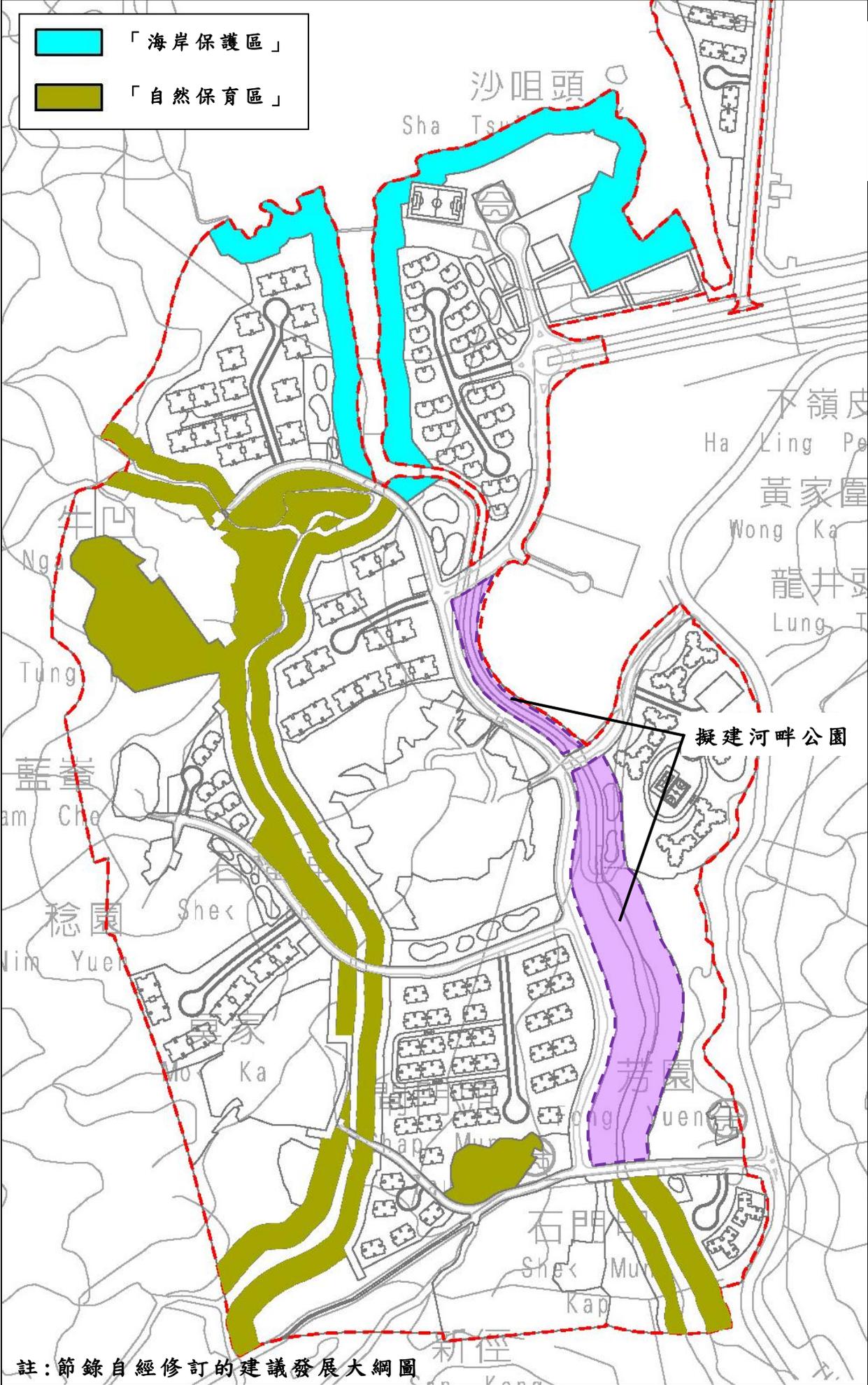
19. 東涌西的詳細設計及相關工地勘測顧問合約現正進行招標，預計本年九至十月可展開工作。詳細設計會參考本港及外國的成功例子，進一步深化上述保育建議。過程中，我們亦會參考大嶼山發展諮詢委員會建議的西北大嶼文化及自然步道有關東涌新舊薈萃之旅的概念，當中包括設立東涌自然歷史步行區及河岸暨生物多樣化公園，串連附近的生態及歷史文化資源並適度增加遊人設施，發揮保育、大眾消閒、教育和旅遊功能，令遊人能充分體驗西北大嶼的文化及自然氣息。

總結

20. 請小組委員備悉以上東涌新市鎮擴展計劃就東涌河谷擬議的保育措施，並發表意見。

土木工程拓展署
2016年7月

擬建「海岸保護區」和「自然保育區」



註：節錄自經修訂的建議發展大綱圖

擬建河畔公園構想圖

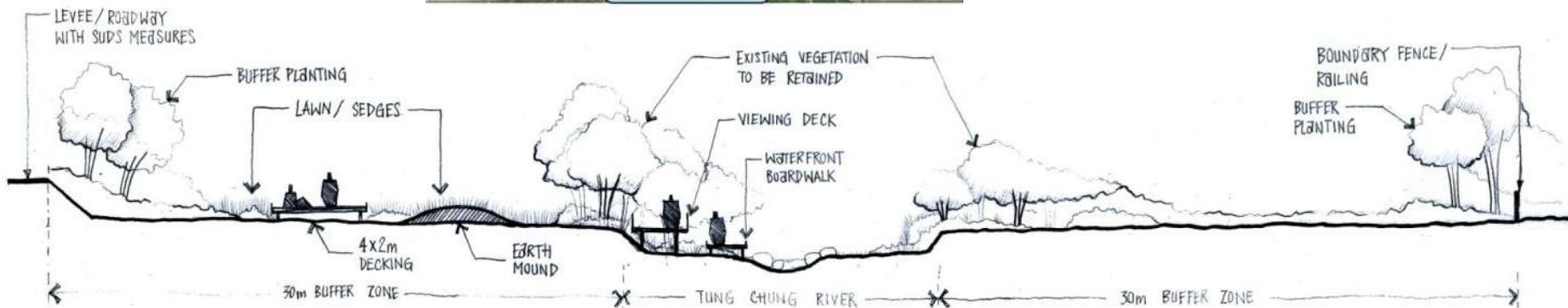
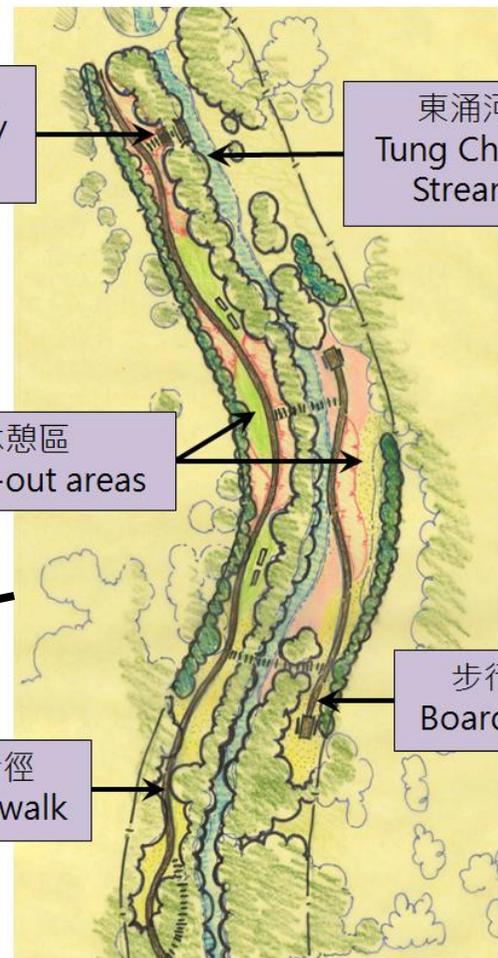


觀景台/步行徑
Viewing deck / Boardwalk

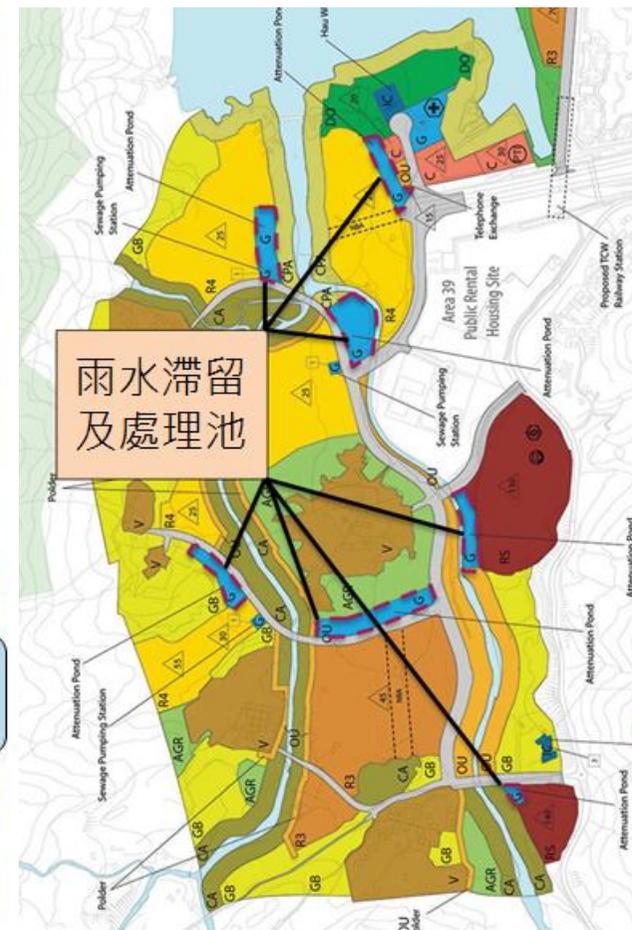
東涌河
Tung Chung Stream

休憩區
sitting-out areas

步行徑
Boardwalk



擬建雨水滯留及處理池



註：節錄自經修訂的建議發展大綱圖