

有關在北大嶼山發展小蠔灣有機資源回收中心
所進行的工程研究及環境影響評估

目的

政府計劃在北大嶼山發展小蠔灣有機資源回收中心（圖 1 及圖 2 所顯示的地點）。本文件旨在告知議員就上述計劃進行的工程研究及環境影響評估。

2. 上述有機資源回收中心的特點，在於能夠把有機廢物(主要是廚餘)轉化為有用的資源，包括堆肥及可用作可再生能源的生物氣。堆肥是一種有機肥料，可用於農業和園藝工作。這有機資源中心產生的生物氣，如果用來發電，可以提供相當於 2,000 個家庭使用的電力，從而減少使用石化燃料發電，相應地減少溫室氣體的排放，改善環境。而且，透過這設施每日大約可減少 200 公噸堆填廢物，對延長香港堆填區的使用期有很大的幫助。

背景

3. 目前，香港每日在堆填區棄置約 9,400 公噸都市固體廢物，當中超過 3,700 公噸為有機廢物（主要是廚餘），約佔總量的 38%。在每日產生的逾 3,700 公噸有機廢物中，約 900 公噸來自工商業，例如食肆及食品製造業。直接把這類可生物降解的廢物棄置在堆填區並不符合可持續發展的原則，因為這會加重堆填區的負荷，而且產生的堆填氣體和滲濾污水需要妥善的處理，否則會對環境造成影響。

4. 政府在 2005 年 12 月公布的《都市固體廢物管理政策大綱（2005-2014）》建議可考慮在源頭分類收集可生物降解的廢物，例如來自工商業的廚餘，再通過生物處理技術，轉化成有用的堆肥產品或可再生能源。這不單可減少廢物棄置，更重要的是可回收有用的資源，符合可持續發展的原則。

5. 為此，我們現計劃發展有機資源回收中心，接收和處理由工商業產生並已作源頭分類的有機廢物（大部分為廚餘），並將之轉化為有用的資源，同時盡量減少有機廢物對堆填區的負荷。

6. 我們曾於 2007 年就興建有機資源回收中心進行選址研究，並選擇了在北大嶼山小蠔灣興建第一期的設施。

擬在北大嶼山興建的小蠔灣有機資源回收中心

7. 小蠔灣有機資源回收中心的設計量為每日 200 公噸，採用先進的生物處理技術，包括厭氧分解及堆肥，把工商業廚餘轉化成可用作可再生能源的生物氣及堆肥。這中心的所有處理工序，包括接收廢物，均會在密封的環境下或在室內進行，並會有足夠的設備以控制氣味和處理廢水。

8. 根據我們的初步估計，這中心落成使用後，每日將會有約 50 架次的密斗垃圾車進出這中心，以運載有機廢物，這只會對大嶼山現有的公路網絡增加輕微的流量。

工程研究及環境影響評估

9. 擬建的小蠔灣有機資源回收中心屬《環境影響評估條例》下的指定工程項目。為使這中心的詳細規格能符合條例下的環評要求，我們現正進行工程及環境影響評估研究。

10. 環境影響評估會研究這中心在建造和營運時所引起的各項環境問題，包括空氣、氣味、噪音、水質、廢物管理、外觀及風險等。

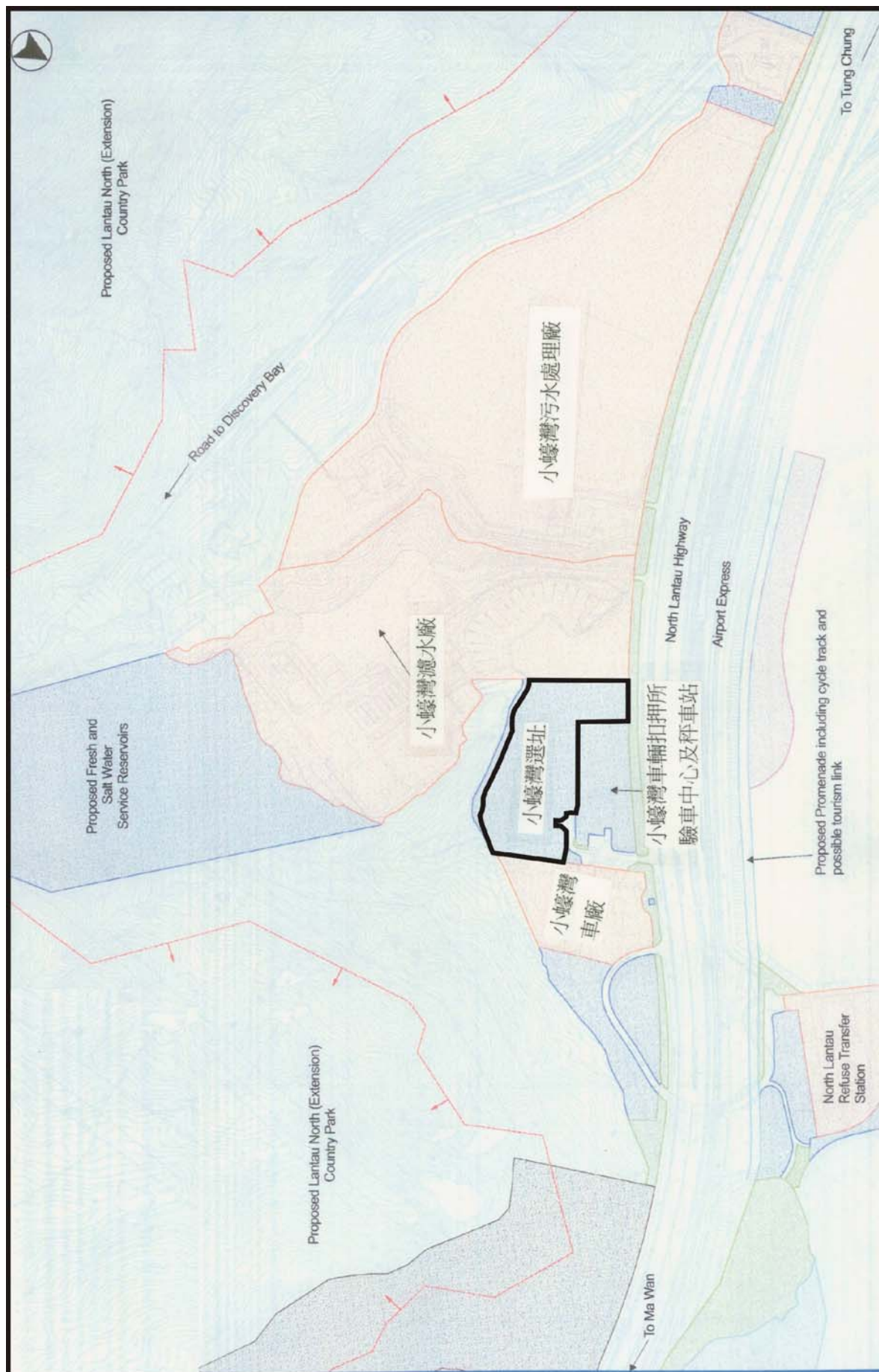
11. 在研究進行期間，我們會與離島區議會和有關社區團體和居民緊密聯繫，以回應大家所關注的問題。

12. 上述工程研究及環境影響評估預期於 2010 年年初完成，以期小蠔灣有機資源回收中心能在 2010 年代中期前啓用。

總結

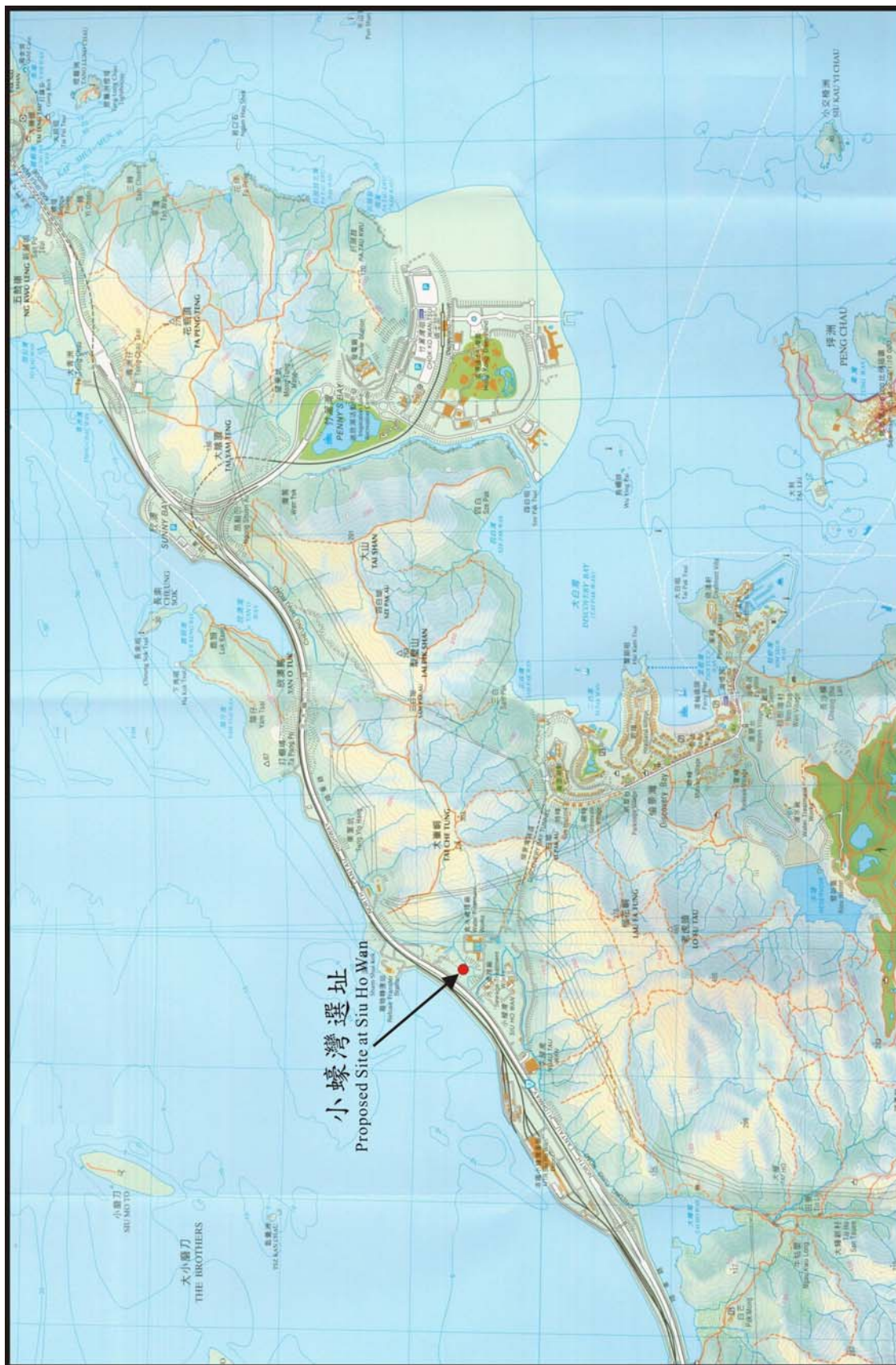
13. 在工程研究和環境影響評估進行期間，我們會繼續按照《環境影響評估條例》的規定，收集公眾的意見。

環境保護署
2009 年 5 月



圖一

小蠔灣有機資源回收中心



環境保護署

位置圖

圖二