

離島區議會  
文件 IDC46/2005

小鴉洲的低放射性廢物貯存設施的最新資料

目的

本文件旨在向議員提供於今年 5 月正式運作的小鴉洲的低放射性廢物貯存設施的最新資料。

背景

2. 繼本署在 2003 年 8 月 11 日向離島區議會簡介小鴉洲的低放射性廢物貯存設施的工程後，現向議員報告設施最新的進展。經一年多施工後，設施將於今年 5 月初落成及開始營運。新設施的營運商計劃當完成所有測試及獲發營運牌照後，在今年中開始將低放射性廢物，由現在的存放地點運往小鴉洲的新設施貯存。

運送工作的有關資料

3. 現時本港的大部份低放射性廢物存放在灣仔皇后大道東隧道內。為減少運送工作對交通及公眾人士的影響，營運商將安排在清晨時分進行運送，整個運送計劃預計需要分數次進行。

4. 營運商將包裝好的低放射性廢物，經由車輛運送往舊灣仔貨物起卸區，其後經已註冊的躉船運往小鴉洲的新設施。營運商估計經水路運送廢物往小鴉洲需約 3 小時，實際的時間視乎當時天氣和水流而定。有關水路運送的路線已載於「附件一」。

5. 在運送之前，營運商會對貯存桶進行輻射量度，以確保其輻射水平符合有關的國際要求和規定。此外，為加強運送過程的安全，營運商會將貯存桶放入特別包裝內以提高保護，這些特別包裝可抵受撞擊和浮於水面。有關特別包裝的資料可參閱「附件二」。

6. 當貯存包裝抵達新設施的碼頭後，營運商會將包裝運往設施內進行輻射及安全檢查，待符合有關的規定後，貯存桶將移往設施內的貯存庫貯存。在運送過程中，本署及衛生署人員會監察營運商的工作，並由警方提供相關協助，以確保整個過程符合本港<輻射條例>及有關的國際規定。整個運送過程在嚴謹的策劃和監察下，發生意外的風險將會極低。然而，本署就運送廢物的計劃已與有關部

門和警方舉行了會議，對可能會發生的事故作出安排，以便在需要時可作出迅速和妥善的處理。警方在必要時會提供人手沿途協助護送。

7. 當運送完畢後，低放射性廢物在貯存庫內會存放直至其輻射量衰弱至安全水平下才進行最終處置。在設施運作期間，營運商會持續監察貯存設施內外的環境輻射水平，以確保設施完全符合安全規定。根據本署之前解釋，貯存設施內外均裝有閉路電視和保安監察系統，監察數據即時傳送至 24 小時有人當值的控制中心。同時，本署已與警方和消防處就緊急事故成立了應變機制，以確保設施在任何情況下都可以安全運作。

8. 小鴉洲的新貯存設施能提供安全和可靠貯存本港的低放射性廢物。如有需要，本署可定期向離島區議會會報設施的運作情況和環境監察數據。

環境保護署

2005 年 4 月