

芬蘭與瑞典核廢料處置設施

洪志銘

中華經濟研究院

核廢料分類

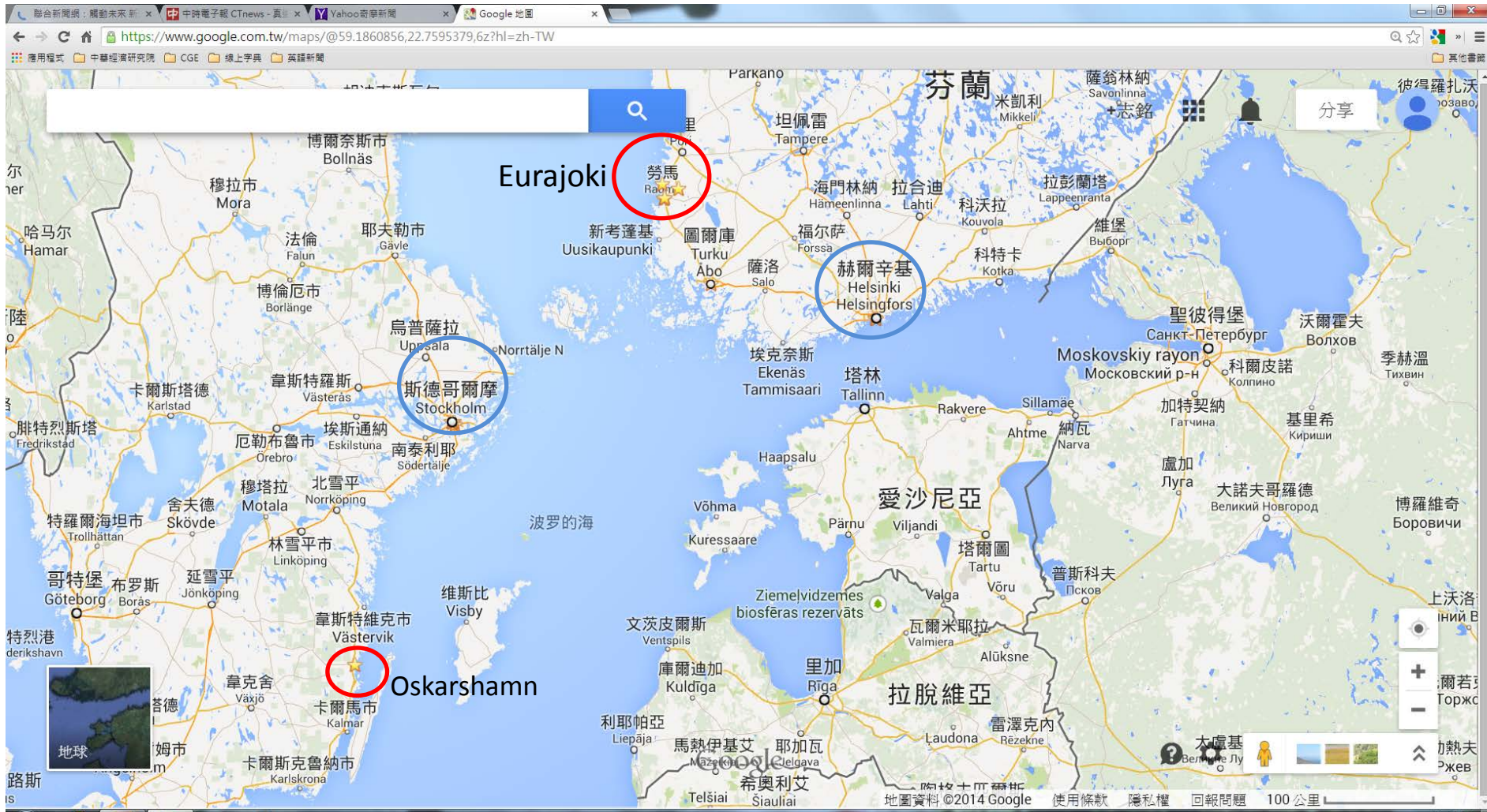
- 核廢料
 - － 分為高階、低階核廢料
- 低階核廢料
 - － 核電廠產生：如工作服、手套、鞋套、零件耗材等
 - － 醫學、研究單位
- 高階核廢料
 - － 核電廠用過的燃料棒

核廢料處置

- 分為中期儲存與最終處置
- 低階核廢料最終處置
 - 中淺層掩埋
- 高階核廢料最終處置
 - 深層處置
 - 多重障壁

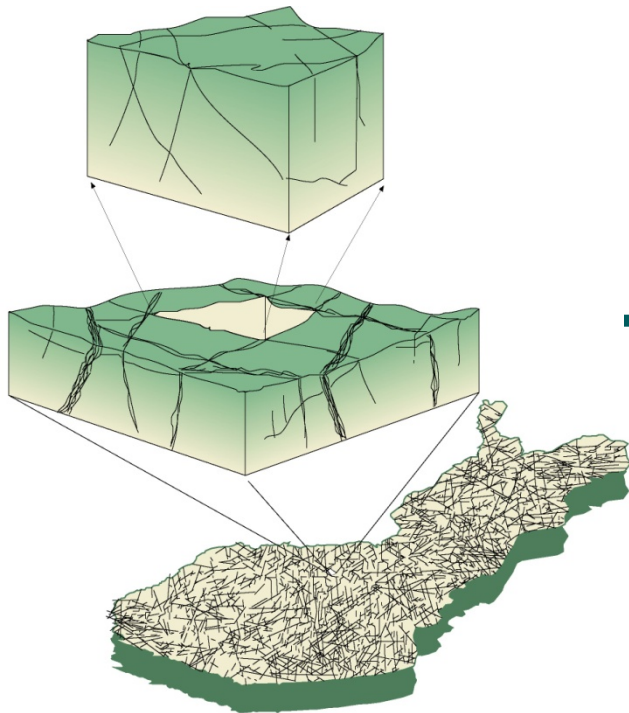
瑞典KBS-3處置概念

芬蘭、瑞典核廢處置



芬蘭：選址過程

Site identification
1983-1985



More than 100 candidate sites were identified

Preliminary site characterisation
1986-1992



Detailed site characterisation
1993-2000



低階最終處置 (已有)

高階最終處置 (興建中)

瑞典：Transports with m/s Sigyn



我國核廢儲存場址現況

- 低階核廢
 - － 暫存：各核電廠、蘭嶼
 - － 最終：無
- 高階核廢
 - － 暫存：各核電廠
 - － 最終：無
- 民間團體：宜蘭人文基金會
 - － 無人島儲存
 - － <http://www.forum-rightway.org/article/article.php?articleid=5569>