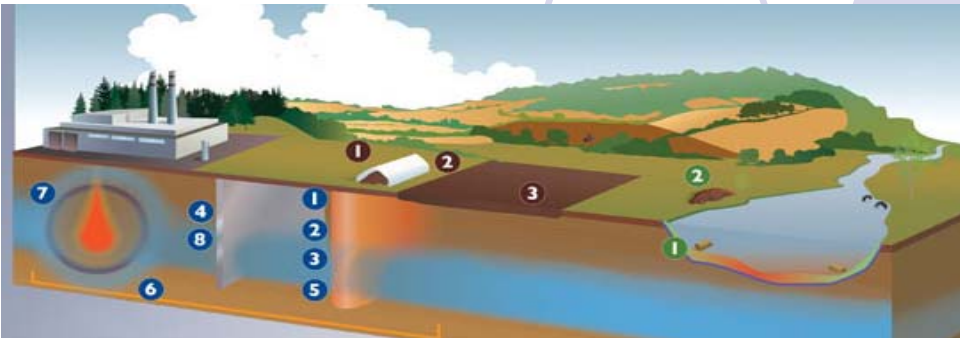


Proven Bioremediation of Groundwater, Sediment and Soil

土壤、地下水與沉積物的污染整治公司

截至2009年2月為止已在全球處理超過1,000個場址，並成功處理受到有害廢棄物影響的土壤5,000,000公噸以上與1,000,000加侖以上的地下水，全球整治工程執行中的據點分布於北美洲、歐洲、亞洲等地。以下針對各種介質提供不同的處理方式介紹：



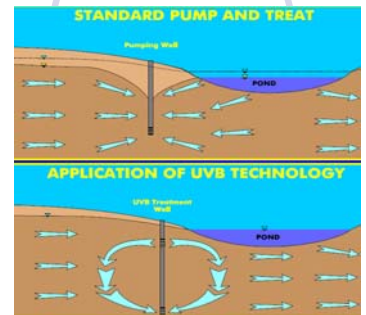
地下水整治方式有：

(1) In Site Chemical Reduction (ISCR) 現地化學處理

- ① EHC：緩慢釋放碳與零價鐵，產生氧化還原電位於500~650mV。
- ② EHC-A：一種液態的物質，主成分含有食品及的有機碳與溶解態的鐵。
- ③ EHC-M：針對溶解態的重金屬使其沉澱並增加與土壤的鍵結吸附能力。
- ④ ZVI PRBs：透水性反應牆，可去除氯化溶劑吸附降解污染物達到汙染去除的效果。

(2) 其他地下水處理方式

- ⑤ EHC-O：含有氧氣釋放成分的物質，可提供長時間的氧氣釋放來源。
- ⑥ mGCW：水力循環井的設計方式可有效的移除無機物並加速有機污染物生物降解，並且不會過度造成地下水的移除與水位溢降。
- ⑦ ISGS：現地化學穩定化處理，可降低NAPL中溶解相的汙染成份進到地下水中。
- ⑧ ZVI-Clay：現地針對DNAPL源頭做處理。
 - A-SOX：厭氧的生物降解處理方式。
 - O-SOX：以EHC-O為主要成分並搭配不鏽鋼網外罩所延生的處理方式。
 - Holeplug+：提供一種密封劑使目標物到達井底。
 - Software Modeling：整治方式的最佳化設計與策略。



土壤污染改善方式有：

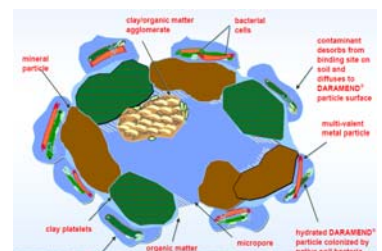
現地處理、離地處理、農耕方式與土壤氣體作業方式

- ① DARAMEND：針對土壤與土壤廢棄物等附著的有機汙染成分，提供營養鹽以提升生物降解效果。
- ② DARAMEND-M：固定重金屬並使其成強鍵結態不容易溶出。
- ③ TERRAMEND：以提供有機肥料的方式來做土壤改良。

沉積物污染改善方式有：

現地覆蓋及整治技術

- ① AquaBlok+：複合物聚集技術，可依不同的系統調整尺寸，用於沉積物的汙染防治。
- ② DARAMEND：針對沉積物附著的含氯化物、殺蟲劑與重金屬做生物整治。



專業、品質、服務 最專業的環保公司



首家進駐環保科技園區之廠商

台灣第一家於環保科技園區完成建廠進駐營運之公司

本公司長期鑽營於土壤地下水調查、整治、純水工程、廢水工程、污泥乾燥工程等環保領域，致力於提供客戶經濟且有效的工程服務，成績廣受客戶(如台積電、聯電、可口可樂、台電、自來水公司、中油...等)之肯定。

為提高研發能力、加強服務品質，本公司於2005年4月遷移至位於高雄縣岡山鎮之南區環保科技園區，成為台灣首家進駐環保科技園區營運廠商，期盼能成為客戶於環保課題需求之最佳選擇。

服務項目

一、土壤、地下水污染調查及整治工程

- (1)標準監測井、整治井之設置(設井.洗井.封井..等)
- (2)土壤及地下水採樣
- (3)SVE、AS設計、組裝、製造
- (4)整治現場工程(配管.機裝.儀電..等)
- (5)整治設備設計、製造酸洗機組.灌注加藥機組..等)
- (6)井維護工程(微水試驗.井中攝影.流速流向測定..等)
- (7)加油站測漏管設置及測漏

二、水/空氣/污泥處理工程及代操作

三、環保證照申請及簽證

重要工程實績

重金屬污染土壤酸洗暨廢水處理系統



加油站土壤及地下水污染整治



土壤及地下水污染藥劑灌注設備



廢水處理工程



污泥乾燥系統工程



(1)規劃設計：

技術顧問機構
(工程技顧登字第00812號)



(2)設備製造：

工廠登記證99-704715-01



(3)工程施做：

專業營造
(專C字第C20022-000號)
地下水鑿井業
(高市建鑿證乙字第000002號)



(4)土水採樣檢測：

環境檢驗測定機構
(環保署環檢字第133號)



(5)環保證照申請及簽證：

環工技師執業執照
(技執字第004317號)



河道土壤地下水油污染區整治工程



地址:高雄縣岡山鎮南區環保科技園區
本工東二路28號

<http://www.eppi.com.tw/default.htm>

電話:886-7-6215388

傳真:886-7-6216399

Email: zhi-tian@eppi.com.tw