



最新更新日期: 2018/07/03

[全文檢索](#) ::: 請輸入關鍵字

- 關於環檢所
- 業務項目
- 檢測方法查詢
- 環境檢驗測定機構查詢
- 機動車輛測定機構查詢
- 首長信箱
- 研究報告查詢

> [首頁](#) > [研究報告查詢](#) > [年度目錄查詢](#) > [98年度委辦計畫](#)

研究報告查詢

99年度委辦計畫 查詢

- > 103年度委辦計畫
- > 102年度委辦計畫
- > 101年度委辦計畫
- > 更多選項

年份	中文計畫名稱	英文計畫名稱
99	全國持久性有機污染物大氣沈降特性及湖泊底泥歷史變動趨勢研究	Evaluation of Atmospheric PCDD/F Dry/wet Deposition and Historical Trends of PCDD/Fs in Sediments Buried in a Reservoir in Southern Taiwan

計畫編號	篇名	執行單位
EPA-99-E3S4-02-03	全國持久性有機污染物大氣沈降特性及湖泊底泥歷史變動趨勢研究	中央研究院 環境變遷研究中心

執行開始時間	執行結束時間	完成報告日期	關鍵詞
99/01/26	99/12/31	99/12/09	戴奧辛、大氣沈降、底泥泥芯

摘要

本研究針對北台灣翡翠水庫、中台灣日月潭及南台灣曾文水庫等水庫/湖泊背景水源區進行大氣戴奧辛沈降量、湖泊底泥及湖泊水體量測，進而建立戴奧辛於國內背景環境受體中之累積、轉化速率與沈降量之關聯性。研究結果顯示北台灣背景水源區大氣戴奧辛平均濃度為 13.6 ± 10 fg I-TEQ/m³，中台灣大氣戴奧辛平均濃度為 15.6 ± 5.2 fg I-TEQ/m³而南台灣大氣戴奧辛平均濃度為 10.9 ± 6.3 fg I-TEQ/m³，此外，北台灣戴奧辛沈降通量介於0.950至38.5 pg I-TEQ/m²/day，中台灣介於0.613至2.95 pg I-TEQ/m²/day而南台灣則介於0.206至2.42 pg I-TEQ/m²/day之間，綜觀而論以南台灣背景水源區最低。水體觀測結果顯示，北台灣翡翠水庫、中台灣日月潭及南台灣曾文水庫表層水體(水深: 0.5 m)戴奧辛平均濃度為 0.010 ± 0.001 、 0.010 ± 0.003 及 0.008 ± 0.001 pg WHO-TEQ/L，其南北差異並不大，初步推論翡翠水庫、日月潭及曾文水庫表層水中戴奧辛濃度呈現均勻分布之特性。泥芯檢測數據顯示，翡翠水庫、日月潭及曾文水庫泥芯戴奧辛輸入通量分別為9.18 pg I-TEQ/m²/day、2.54 pg I-TEQ/m²/day及26.5 pg I-TEQ/m²/day，若與大氣戴奧辛沈降通量交叉計算，可獲致上游流域沿岸土壤沖刷戴奧辛輸入貢獻分別為40%、44%及95%。因此，若水體上游流域之土壤受到污染並累積大量的戴奧辛時，其將透過下雨沖刷以及地表逕流將戴奧辛往下游移動進而累積至末端之水庫/湖泊底泥中。若要確實掌握台灣水庫/湖泊戴奧辛之來源特性，進行全國性之戴奧辛土壤普查工作實屬必要，方能確切掌握台灣本土戴奧辛污染特性進而評估相關戴奧辛排放減量策略之具體管制成效。

建議螢幕最佳解析度1024*768

觀看網站維護專線 (03)4915818 版權所有 行政院環境保護署環境檢驗所

