

# 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

## 101 學年度第一學期『環境災害與風險管理』

### 期末報告主題與分組方式

(分組報告簡報日期：2013 年 1 月 10 日)

(書面報告繳交日期：2013 年 1 月 17 日)

#### 一、分組報告：請修課同學依據下列分組撰寫學期報告

1. 風險評估：請利用行政院環境保護署環境影響評估書件查詢系統，查詢下列案件有關健康風險評估之書件內容 (<http://eia.report.epa.gov.tw/EIAWEB/>)。於詳閱報告並蒐集相關資訊後，以彙整、撰寫至少 20 頁之書面報告。報告章節應包括：案件背景說明、健康風險評估流程(或方法學)、健康風險評估技術規範要求之評估流程、不確定性分析、其他相關議題、結論與建議等單元。

(1) 「台灣中油股份有限公司三輕更新擴產計畫環境影響說明書」與「林園工業區鄰近區域健康風險評估計畫」 (詹景程 林玉婷 陳昱霖 鍾欣華 莊偉昇)

(2) 「100 年度六輕相關計畫之特定有害空氣污染物所致健康風險評估計畫報告」 (爐俊良 蕭友淨 邱俊祥 溫立康 郭章賢)

(3) 「中部科學工業園區第三期發展區(后里基地—七星農場部分)開發計畫健康風險評估報告」 (游勝雄 黃文歆 李孔概 李玉鈴 陳孟文)

(4) 「中部科學工業園區第三期發展區(后里基地—后里農場部分)開發計畫飲用水與空氣污染健康效應暴露評估」 (帥柏任 鄭煥玲 吳方元 尤雅燁 黃泳禎)

2. 其它議題：請依指定之分組主題蒐集相關資訊，以彙整、撰寫至少 15 頁之書面報告。報告章節應包括：前言或背景說明、指定主題之重要議題與因應、分析與討論、結論與建議等單元。

(1) 洪泛平原限制發展區域與河濱臨時設施之都市計劃相關議題 (詹景程 林玉婷 陳昱霖 鍾欣華 莊偉昇)

(2) 2009 年莫拉克颱風極端水文現象之觀測紀錄與統計分析 (爐俊良 蕭友淨 邱俊祥 溫立康 郭章賢)

(3) 國際化學品管理規範(聯合國 GHS 與歐盟 REACH)之比較 (游勝雄 黃文歆 李孔概 李玉鈴 陳孟文)

(4) 我國毒性化學物質災害防救制度與運作方式 (帥柏任 鄭煥玲 吳方元 尤雅燁 黃泳禎)

二、個人報告：請各自撰寫期末報告，並於 2013 年 1 月 17 日前繳交。

1. 請下載、閱讀《[國家氣候變遷調適政策綱領](#)》與《[臺灣氣候變遷科學報告 2011](#)》，以撰寫 10~15 頁心得與評論報告。報告重點可就科學知識之釐清、政策方案之可行性、配套措施之完整性等面向切入，並以：前言、綱領與報告重點摘錄、議題（課題）之釐清、評論與討論、結語等為個人報告之分節。
2. 請擴充 Masters and Wendell (2008) 之 Example 4.8-b (pp.161-162) 進行 Monte Carlo Simulation 以求取滲漏污染物致癌風險之不確定分析 95% 上限值。相關模擬參數假設如下：模擬迭代次數至少 2000 次、人體體重呈常態分配（平均值 70 kg、標準偏差 8 kg）、每人每日飲水量呈常態分配（平均值 2 L、標準偏差 1 L）、污染物致癌風險斜率因子呈對數常態分配（平均值  $0.02 \text{ (mg/kg-day)}^{-1}$ 、標準偏差  $0.008 \text{ (mg/kg-day)}^{-1}$ ）
3. 請就下表指定之美國河川流量測站，上網查詢該測站歷年年最大流量 (peak flow, <http://nwis.waterdata.usgs.gov/nwis/peak>) 資料，應用 Weibull Plotting Position 觀念，以 @RISK 配適分配型態，並推估 200 頻率年（再現期）之洪峰流量。

姓名	指定分析之測站編號與站名	
	Site Number	Site Name
詹景程	1190070	CONNECTICUT RIVER AT HARTFORD, CT.
林玉婷	2197000	SAVANNAH RIVER AT AUGUSTA, GA
陳昱霖	3036500	Allegheny River at Kittanning, PA
鍾欣華	3193000	KANAWHA RIVER AT KANAWHA FALLS, WV
莊偉昇	3290500	KENTUCKY RIVER AT LOCK 2 AT LOCKPORT, KY
爐俊良	3294500	OHIO RIVER AT LOUISVILLE, KY
蕭友淨	3377500	WABASH RIVER AT MT. CARMEL, IL
邱俊祥	3431500	CUMBERLAND RIVER AT NASHVILLE, TN
溫立康	3568000	TENNESSEE RIVER AT CHATTANOOGA, TN
郭章賢	5082500	RED RIVER OF THE NORTH AT GRAND FORKS, ND
游勝雄	5420500	Mississippi River at Clinton, IA
黃文歆	5474500	Mississippi River at Keokuk, IA
李孔概	6926000	Osage River near Bagnell, MO
李玉鈴	7010000	Mississippi River at St. Louis, MO
陳孟文	7047970	MISSISSIPPI RIVER AT HELENA, ARK.
帥柏任	7263450	Arkansas River at Murray Dam near Little Rock, AR
鄭煥玲	7374000	Mississippi River at Baton Rouge, LA
吳方元	11377100	SACRAMENTO R AB BEND BRIDGE NR RED BLUFF CA
尤雅燁	14105700	COLUMBIA RIVER AT THE DALLES, OR
黃泳禎	14174000	WILLAMETTE RIVER AT ALBANY, OR