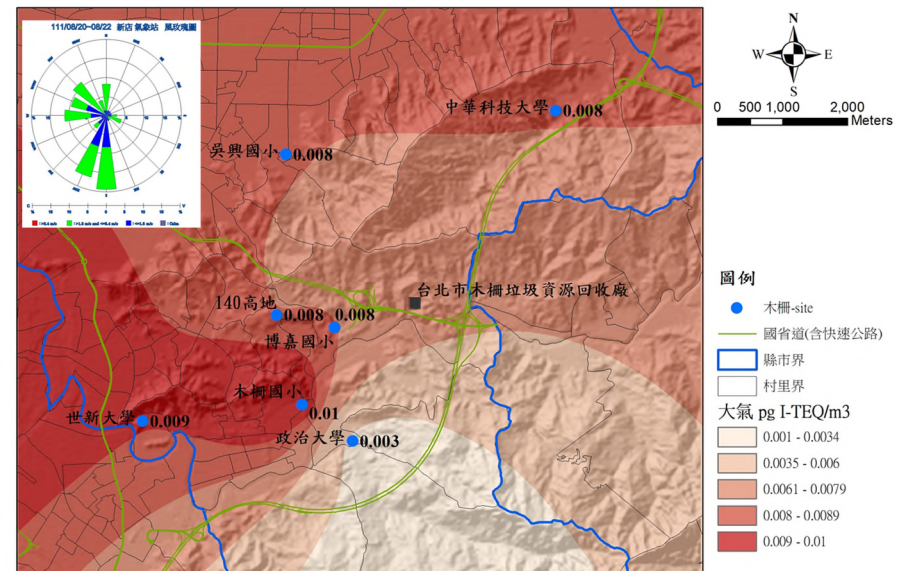
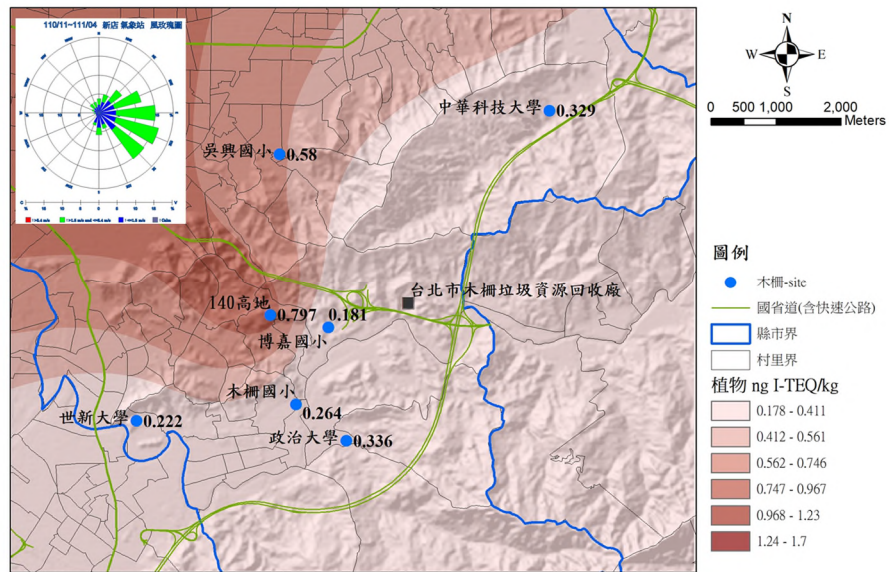


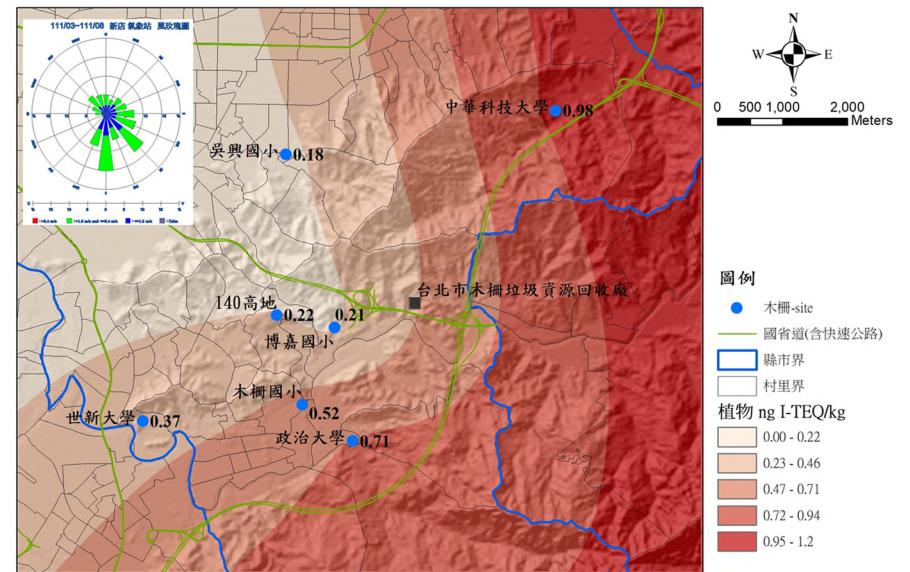
木柵廠第一次周界空氣濃度分布圖(111.04)



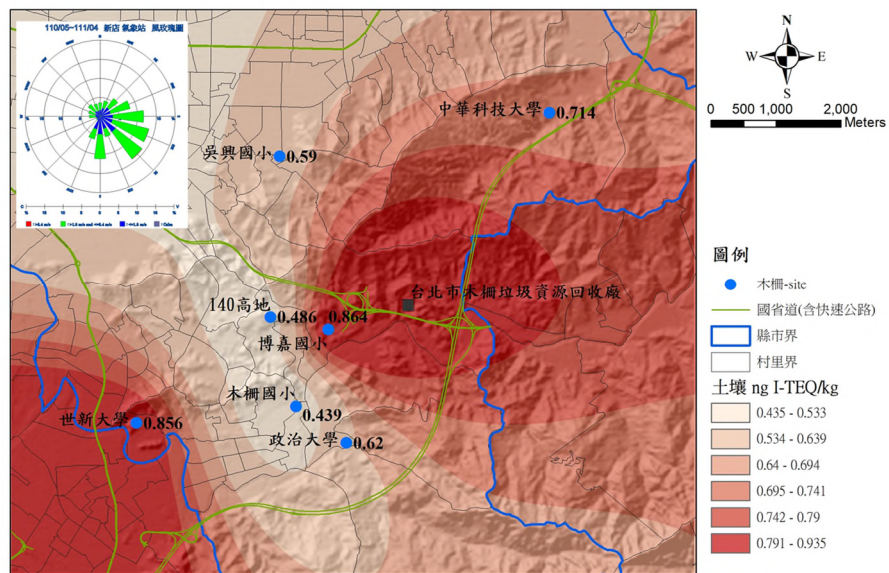
木柵廠第二次周界空氣濃度分布圖(111.08)



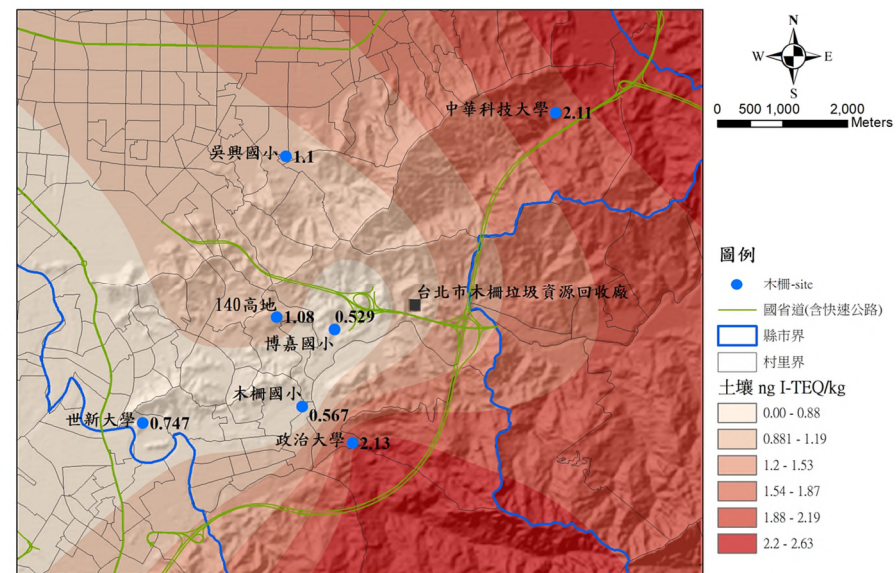
木柵廠第一次周界植物濃度分布圖(111.04)



木柵廠第二次周界植物濃度分布圖(111.08)



木柵廠第一次周界土壤濃度分布圖(111.04)



木柵廠第二次周界土壤濃度分布圖(111.08)

111年度「臺北市內湖、木柵及北投垃圾焚化廠周界空氣、土壤及植物戴奧辛含量濃度建立計畫」(第19期)

第 19 期報告之結論

- 一、 內湖廠第 19 期二次檢測戴奧辛之平均當量濃度(I-TEQ)分別為 0.005 pg I-TEQ/m³(周界大氣)、0.773 ng I-TEQ/kg(周界植物)、1.299 ng I-TEQ/kg(周界土壤)、0.591 pg WHO-TEQ/g.fat(雞肉)及 0.016 pg WHO-TEQ/g(蔬菜)。
- 二、 木柵廠第 19 期二次檢測戴奧辛之平均當量濃度(I-TEQ)分別為 0.008 pg I-TEQ/m³(周界大氣)、0.422 ng I-TEQ/kg(周界植物)、0.917 ng I-TEQ/kg(周界土壤)、0.660 pg WHO-TEQ/g.fat(雞肉)及 0.011 pg WHO-TEQ/g(蔬菜)。
- 三、 北投廠第 19 期二次檢測戴奧辛之平均當量濃度(I-TEQ)分別為 0.007 pg I-TEQ/m³(周界大氣)、1.181 ng I-TEQ/kg(周界植物)、2.101 ng I-TEQ/kg(周界土壤)、0.741 pg WHO-TEQ/g.fat(雞肉)及 0.019 pg WHO-TEQ/g(蔬菜)。
- 四、 臺北市三座焚化廠本次周界大氣中戴奧辛平均濃度為 0.005~0.008 pg I-TEQ/m³ 與國內不同地區都市垃圾焚化爐周界大氣相較(0.006~0.327 pg I-TEQ/m³), 皆屬於偏低範圍之值, 依據主成分分析(PCA)結果顯示, 本次周界大氣戴奧辛組成成分與焚化廠並不相同, 顯示可能受到鄰近其他汙染源(例如都會區移動汙染源)之影響。顯示三廠之空氣汙染防制設備在正常操作情況下, 對周界大氣 PCDD/Fs 之影響並不顯著。
- 五、 臺北市三座焚化廠周界大氣中戴奧辛濃度與國外研究文獻比較, 明顯低於國外焚化廠與工業區周界大氣濃度, 而與國外郊區與都會區較為接近。若與日本法規規範之大氣 PCDD/Fs 加 PCB 濃度(0.6 pg WHO-TEQ/m³)來看, 國內周界大氣之 PCDD/Fs 濃度皆遠低於其法規規範值。
- 六、 臺北市三座焚化廠本次周界植物中戴奧辛平均濃度為 0.422~1.181 ng I-TEQ/kg, 與西班牙 barcelona 大型焚化爐周界牧草(0.22~1.2 ngI-

TEQ/kg)接近。

- 七、 臺北市三座焚化廠本次周界土壤中戴奧辛平均濃度為 0.917~2.101 ng I-TEQ/kg，均遠低於我國土壤戴奧辛管制標準(<1000 ng I-TEQ/kg)，與國外焚化廠周界土壤戴奧辛含量相比亦屬於低範圍值。
- 八、 臺北市三座焚化廠周界本次食用蔬菜中戴奧辛平均含量為 0.011~0.019 pg WHO-TEQ/g)，低於歐盟食品中戴奧辛行動值之規範(0.3 pg WHO-TEQ/g)。雞肉戴奧辛平均含量為 0.591~741 pg WHO-TEQ/ g fat，亦低於行政院衛生署公告標準：家禽之肉及其製品需低於 1.75 pg WHO-TEQ/g fat，因此應無食品健康上之疑慮。