

99 年度「臺北市木柵、內湖及北投垃圾焚化廠周界空氣及土壤中戴奧辛濃度資料建立計畫」

(第七期分析結果整理)

| 類別                           | 名稱                              | 世新                            | 木柵   | 政治                          | 東南      | 中華技    | 博嘉      | 萬芳     | 最小值    | 最大值     | 本季     | 兩次      |        |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                              |                                 | 大學                            | 國小   | 大學                          | 科大      | 術學院    | 國小      | 國小     |        |         |        |         | 平均     |
| 木柵廠                          | 周界空氣<br>pgI-TEQ/Nm <sup>3</sup> | 第一次<br>99.9.21~99.9.24        | 0.0136   | 0.00920<br>0.0108*          | 0.00742 | 0.0125 | 0.00832 | 0.0111 | 0.0125 | 0.00742 | 0.0136 | 0.0107  | 0.0160 |
|                              |                                 | 第二次<br>100.1.24~100.1.27      | 0.0239   | 0.0215<br>0.0224*           | 0.0218  | 0.0149 | 0.0176  | 0.0260 | 0.0237 | 0.0149  | 0.0260 | 0.0213  |        |
|                              | 周界植物<br>ngI-TEQ/kg              | 第一次<br>99.2.23                | 0.542  | 0.394<br>0.448*             | 0.319   | 0.432  | 0.413   | 0.392  | 0.560  | 0.319   | 0.560  | 0.436   | NA     |
|                              | 周界土壤<br>ngI-TEQ/kg              | 第一次<br>99.9.23                | 0.675  | 0.534<br>0.529*             | 0.529   | 1.37   | 2.36    | 2.08   | 1.28   | 0.534   | 2.36   | 1.34    | 1.91   |
|                              |                                 | 第二次<br>100.1.27               | 1.11   | 2.33<br>2.29*               | 4.09    | 3.09   | 4.20    | 1.03   | 1.48   | 1.03    | 4.20   | 2.47    |        |
|                              | 食品                              | 蔬菜<br>pg WHO-TEQ<br>/g sample | 第一次<br>99.9.23   | 0.000052 (紅鳳菜)、0.00302 (波菜) |         |        |         |        |        | NA      | NA     | 0.00154 | 0.0285 |
| 第二次<br>100.1.27              |                                 |                               | 0.0456(芥菜1)、0.0243(芥菜2)、0.0620(A菜1)、0.0362(A菜2)、<br>0.0473(青江菜)、0.0982(芹菜) |                             |         |        |         |        | 0.0243 | 0.0982  | 0.0523 |         |        |
| 雞肉<br>pg WHO-TEQ<br>/g lipid |                                 | 第一次<br>99.9.24                | 0.581  |                             |         |        |         |        | NA     | NA      | 0.581  | 0.685   |        |
|                              |                                 | 第二次<br>100.1.27               | 0.789  |                             |         |        |         |        | NA     | NA      | 0.789  |         |        |

備註：\* 為重複樣品. NA: Not available.

99 年度「臺北市木柵、內湖及北投垃圾焚化廠周界空氣及土壤中戴奧辛濃度資料建立計畫」

(第七期分析結果整理)

| 類別  |                                 | 名稱                       | 新民國中   | #吳氏宗祠   | 抽水站                 | 明德國中   | 石牌國中                | 天母國小    | 社子蔬菜專區 | 最小值     | 最大值     | 本季平均               | 兩次平均   |
|-----|---------------------------------|--------------------------|--|---------|---------------------|--------|---------------------|---------|--------|---------|---------|--------------------|--------|
| 北投廠 | 周界空氣<br>pgI-TEQ/Nm <sup>3</sup> | 第一次<br>99.10.1~99.10.4   | 0.00900  | 0.00396 | 0.0777 <sup>#</sup> | 0.0104 | 0.00812<br>0.00846* | 0.00893 | 0.0122 | 0.00396 | 0.0777  | 0.00876<br>(忽略抽水站) | 0.0142 |
|     |                                 | 第二次<br>100.2.11~100.2.14 | 0.0169   | 0.0154  | 0.0737 <sup>#</sup> | 0.0262 | 0.0221<br>0.0224*   | 0.0141  | 0.0235 | 0.0141  | 0.0737  | 0.0197<br>(忽略抽水站)  |        |
|     | 周界植物<br>ngI-TEQ/kg              | 第一次<br>99.9.8            | 0.742  | 1.63    | 2.61 <sup>#</sup>   | 1.36   | 0.902<br>0.779*     | 1.32    | 0.561  | 0.561   | 2.61    | 1.09<br>(忽略抽水站)    | NA     |
|     | 周界土壤<br>ngI-TEQ/kg              | 第一次<br>99.9.8            | 0.307  | 1.97    | 7.45 <sup>#</sup>   | 2.29   | 4.54<br>5.12*       | 1.12    | 4.36   | 0.306   | 7.45    | 2.43<br>(忽略抽水站)    | 2.31   |
|     |                                 | 第二次<br>100.2.14          | 0.411  | 2.51    | 0.416 <sup>#</sup>  | 4.02   | 1.75<br>1.23*       | 0.954   | 3.47   | 0.411   | 4.02    | 2.19<br>(忽略抽水站)    |        |
| 食品  | 蔬菜<br>pg WHO-TEQ<br>/g sample   | 第一次<br>99.9.9            | 0.00521(地瓜葉)、0.0115(紅鳳菜)   |         |                     |        |                     |         | NA     | NA      | 0.00836 | 0.0269             |        |
|     |                                 | 第二次<br>100.2.14          | 0.0326(地瓜葉 A)、0.0331(地瓜葉 B)、0.0305(地瓜葉 C)、0.0374(茼蒿 A)、0.0303(茼蒿 B)、0.0358(茼蒿 C) |         |                     |        |                     |         | 0.0303 | 0.0374  | 0.0333  |                    |        |
|     | 雞肉<br>pg WHO-TEQ<br>/g lipid    | 第一次<br>99.10.4           | 0.830  |         |                     |        |                     |         | NA     | NA      | 0.830   | 1.34               |        |
|     |                                 | 第二次<br>100.2.14          | 1.85   |         |                     |        |                     |         | NA     | NA      | 1.85    |                    |        |

備註：\* 為重複樣品 #大業二抽水站因鄰近「洲美快速道路」及「承德路」等流量較大之交通要道，且其大氣 PCDD/Fs 特徵剖面與移動污染源排氣之特徵剖面較相近，推測可能為流量較大之交通污染源影響使得大氣 PCDD/Fs 濃度異常偏高，因此該檢測值不納入平均值計算。

NA: Not available.

99 年度「臺北市木柵、內湖及北投垃圾焚化廠周界空氣及土壤中戴奧辛濃度資料建立計畫」

(第七期分析結果整理)

| 類別                              |                               | 名稱              | 潭美<br>國小  | 南湖<br>國小 | 內湖<br>國中 | 明湖<br>國中            | 玉成<br>國小 | 松山<br>國小           | 南港<br>高工           | 最小值     | 最大值     | 本季<br>平均                  | 兩次<br>平均 |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|---|----------|----------|---------------------|----------|--------------------|--------------------|---------|---------|---------------------------|----------|
| 周界空氣<br>pgI-TEQ/Nm <sup>3</sup> | 第一次<br>99.9.6~99.9.10         |                 | 0.00784   | 0.00898  | 0.0126   | 0.0133<br>0.0200*   | 0.0178   | 0.00894            | 0.0154             | 0.00784 | 0.0178  | 0.0121                    | 0.0139   |
|                                 | 第二次<br>100.2.18~100.2.21      |                 | 0.0220  | 0.0242   | 0.0125   | 0.00322<br>0.00313* | 0.0208   | 0.160              | 0.0111             | 0.00322 | 0.0220  | 0.0157                    |          |
| 周界植物<br>ngI-TEQ/kg              | 第一次<br>99.9.9                 |                 | 0.545   | 1.81     | 0.533    | 0.506<br>0.493*     | 0.482    | 0.603              | 0.574              | 0.482   | 1.81    | 0.722                     | NA       |
| 周界土壤<br>ngI-TEQ/kg              | 第一次<br>99.9.9                 |                 | 3.80  | 0.357    | 1.48     | 0.838<br>0.845*     | 1.17     | 7.14 <sup>#</sup>  | 2.10               | 0.357   | 7.14    | 1.57<br>(忽略松山國小)          | 2.46     |
|                                 | 第二次<br>100.2.21               |                 | 10.7  | 1.59     | 1.61     | 1.23<br>1.06*       | 1.60     | 0.459 <sup>#</sup> | 10.3 <sup>\$</sup> | 0.459   | 10.7    | 3.35<br>(忽略松山國<br>小、南港高工) |          |
| 食品                              | 蔬菜<br>pg WHO-TEQ<br>/g sample | 第一次<br>99.9.9   | 0.00414(地瓜葉),0.00439(紅鳳菜)   |          |          |                     |          |                    | NA                 | NA      | 0.00427 | 0.0209                    |          |
|                                 |                               | 第二次<br>100.2.21 | 0.0383(菠菜 A)、0.0300(菠菜 B)、0.0171(大陸妹 A)、0.0183(大陸妹 B)、0.0279(地瓜葉)、0.0269(青江菜) |          |          |                     |          |                    | 0.0171             | 0.0383  | 0.0264  |                           |          |
|                                 | 雞肉<br>pg WHO-TEQ<br>/g lipid  | 第一次<br>99.9.9   | 1.16  |          |          |                     |          |                    | NA                 | NA      | 1.16    | 0.611                     |          |
|                                 |                               | 第二次<br>100.2.21 | 0.0615  |          |          |                     |          |                    | NA                 | NA      | 0.0615  |                           |          |

備註：\* 為重複樣品 # 因松山國小鄰近早期永明、永和鋼鐵廠址，雖然兩家鋼鐵廠已於民國 70 年遷離，早期遺留下來的污染物仍可能對松山國小土壤PCDD/Fs長年累積，使得歷年土壤PCDD/Fs監測值均偏高，因此該檢測值不納入兩次平均值計算。<sup>\$</sup>南港高工鄰近早期啟業化工煉焦業廠址，早期遺留下來的污染物可能對其周圍地區土壤造成影響(本計畫第一期曾測得 38.8 ng I-TEQ/kg)。故該測點第二次土壤PCDD/Fs含量(10.3 ng I-TEQ/kg) 可能為污染物長期累積所致，故可視為異常值，不列入平均值計算。NA: Not available.