

臺中市政府環境保護局

臺中市「空氣污染物 PM_{2.5} 環境調查及健康風險評估」 第一、二階段計畫執行成果說明會_第四場說明會

會議紀錄

壹、開會時間：108 年 03 月 24 日上午 9 時整

貳、開會地點：后里墩南社區活動中心

參、主席：陳科長忠義

記錄：盧毓婷

肆、出席單位及人員：

臺中市議會：王朝坤議員、陳本添議員、立法委員洪慈庸主任-詹子毅、張滌分議員助理-石智華

臺中城市發展田調團：林育霖

臺中市后里區農業與環境保護協會：廖明田會長

臺中市梧棲區公所：林媿妤

臺中市后里區公館里：馮詠淮里長

正隆股份有限公司：周宜嫻

中欣行股份有限公司：卓裕盛

臺中市市民：聶士傑、邱奕霖、陳淑女、曾玉悉、彭瑞興、蔣陳培瓊、曾美禎、江學詩、楊昌武

臺中市政府環境保護局：陳科長忠義、廖技正順榮、趙股長重周、盧毓婷、吳汶蓉、王御修

臺中市政府衛生局：楊科長惠如、張股長淑倫、邱技士亭嘉

臺中市交通局：蔡股長嘉慶

臺中市經發局：洪專員青瑞

臺中市教育局：洪股長心怡

中山醫學大學：廖勇柏、郭崇義、王學雯、游朝敬、陳佑瑜、陳洵信、王介祥、鐘正

景丰科技股份有限公司：蔡徵霖

伍、主席致詞：略

陸、發言意見：

一、臺中市議會_陳本添議員(口頭摘錄)

1. 說明會活動較少人知道，另外地點較偏僻，以後請改善。
2. 通霄電廠距離后里很近(約 40 公里)，據朋友消息指出通霄電廠有在燃煤，請相關單位協助查清是否有在偷偷燃煤。
3. 請衛生局提供各區因癌症而死亡之人數比例的相關資料。
4. 簡報第 34 頁文獻資料較舊，以前環保意識跟現在完全不同，如此比較是否有意義？
5. 豐原區及后里區為何空氣品質時常較差，是否是因為臺中火力電廠或是通霄電廠

的關係，請相關單位協助釐清。

二、立法委員洪慈庸主任_詹子毅(口頭摘錄)

1. 一級致癌物排名后里為第七名，下個階段是否可以針對重點地區去做調查？
2. 后里區雖然排名為第七名，但后里區科技廠眾多，建議可把相關固定污染源資料列入，並增加污染指紋資料庫。

三、臺中市后里區農業與環境保護協會_廖明田會長

1. 墩南里健康檢查時間排程(中科、戴奧辛)，后里區空氣污染做好。
2. 請衛生局提供后里區之癌症逐年下降的數據(后里區)。

四、臺中市后里區公館里_馮詠淮里長(口頭摘錄)

1. 后里區有八成民眾死於癌症，對於衛生局癌症死亡比例逐年降低之說法無法接受。
2. 政府單位都只做檢測，對污染源都不做處置，希望政府對症下藥。

五、臺中市市民_聶士傑

1. 污染物風玫瑰圖的做法、意義及季節變化建議可以強化說明，並檢視是否有準確及代表性。
2. 建議釐清各季節、市區、工業區、電廠等重大污染源上、下風關係，以說明 PM_{2.5} 及其檢測標的成份的流佈及變化。
3. 建議說明(23+17 項)重大源檢測標的的選擇原因(依據)僅以 PM_{2.5} 排放量等作為考量，而未考慮上、下風擴散防制設備條件等，可能會漏掉可能重大之來源。
4. 健康風險地圖及熱點地區是根據何項風險數值及如何計算？
5. 環境檢測是否能有事件日(PM_{2.5} 物種)及平常日的分類來瞭解不同大氣型態，事件日條件中，PM_{2.5} 及成份流佈狀態更可作為日後來源貢獻追蹤的依據。
6. 模式系統可建議使用更新的資料及基準年作為評估，如 TEDs 9.0(以 102 年作為排放量基準)，亦建議考量以 ISC、AERMOD 等高斯模式作各成份環境增量及風險的評估。
7. 建議加入如移動源(柴油車、船舶)、面源(露天燃燒、民俗活動、港區等)排放源作為評估，因其更接近民眾活動空間，對暴露更為直接。
8. 建議針對不同類型地區(港區、工業區等)作重要風險影響物種作排序及熱點地區評估，並解析各不同類地區可能來源。
9. 建議釐清不同地區 PM_{2.5} 及有害成份的關係(如：組成比例、濃度分布等)

六、臺中市市民

1. 105 年調查計畫中土壤戴奧辛濃度在內埔國小(9.6)及后里馬場(6.0)高於其他採樣點(最低 0.2)是否如同 2015 年中科健檢已知報告中，血液中戴奧辛居民血液樣本有 50 幾 pg、60 幾 pg、70 幾 pg 超過 32 pg 參考值 1.5 至 2 倍，政府單位是否應做好降低居民健康的風險，如煙囪的控管增加檢測項目、不要在此燒廢輪胎、降低此地焚化爐的焚化量。
2. 在排放管道檢測中也看到了，豐興鋼鐵在磷酸似乎也很高，難怪常常在網路上有人通報內埔市區聞到臭酸味打 1999 都沒效，請問一般環保局接到通報都如何處理？

3. 中科 2015 年健檢結果也轉移給衛生局，請問戴奧辛部分超標會如何處理？

4. 教育局有關空氣盒子的上機狀況，不知有在掌控嗎？有多少還在放寒假。

柒、相關單位回應：

- 一、苗栗縣通霄電廠屬於天然氣發電非屬燃煤發電，未來將安排參訪通霄電廠了解其發電流程現況。
- 二、文獻較舊原因為國外類似計畫已進行數十年，本市領先國內投入相當經費執行，目前計畫才剛起步，故資料比較上有年份之差距，第三階段將持續蒐集資料做補充。
- 三、一級致癌物地區的濃度排名，僅引用 105 年度環境調查計畫的 2 筆檢測數據，無法代表各地區的長時間空氣品質狀況，由於空氣是流通的，濃度高高低低為正常現象，檢測結果僅能代表檢測當下的濃度。
- 四、指紋資料與實測數值不同，指紋資料依照歷次檢測報告所建立，其用途為納入污染源之高污染成份(如：一級致癌物、重金屬及戴奧辛等都有納入)以建立污染成分之貢獻源資料庫，其他較細項的污染成份無法一一列入。
- 五、臺中市地區癌症死亡比例為逐年下降，癌症發生率及死亡率之資料已有在衛生局網站公告，另外在各里皆有安排例行健康檢查，同時強化相關空污疾病之衛教宣導。
- 六、臺中市環境保護局稽查大隊之處理流程為，接獲通報後即派人前往現場採樣，可能會有時間差的問題，採樣後進行分析才可了解是否有違規。
- 七、中科管理局 105 年之健檢其血液中戴奧辛超標之情形，已邀請專家學者進行研議，另 95% 的戴奧辛攝入途徑為食物，後續將宣導正確衛教觀念並持續追蹤超標之民眾情形。
- 八、學校單位中的空氣盒子如發現異常會立即與相關單位通報，並要求針對 AQI 空氣品質較差時，學校單位應進行緊急應變之措施。

捌、散會:11 時 50 分。