

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_第三場說明會

會議紀錄

壹、開會時間：108 年 03 月 23 日上午 9 時整

貳、開會地點：龍井區公所 3 樓會議室

參、主席：商主秘文麟

記錄：盧毓婷

肆、出席單位及人員：

臺中市議會：陳廷秀議員秘書-陳愉柔、吳瓊華議員助理-陳宥霖、立法委員顏寬恒和副議長顏莉敏秘書-紀龍桓、張家鉸議員服務處專員-陳宥瑞、林孟令議員秘書-邱豐

臺中城市發展田調團：林育霖

東海大學 USR 辦公室：陳曉華秘書

新環境促進協會：江義雄理事長

山林水環境工程股份有限公司：利柏憲

台灣曼寧：莊隆凱

公視：郭志榮記者

臺中市市民：王仁賢、何冠達、翁榮宏、陳麒安、姜盈如、陳玉華、趙慈、陳輝壟、江學詩、趙慧琳、楊振宜

臺中市政府環境保護局：商主秘文麟、陳科長忠義、廖技正順榮、盧毓婷、劉易聰

臺中市政府衛生局：施簡任技正靜儀、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：鄭科長錫禧

臺中市教育局：劉科長嫻君

中山醫學大學：廖勇柏、郭崇義、王學雯、游朝敬、陳佑瑜、劉雲翔、蕭佩宜、辜喬涵、沈柏村。

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、臺中城市發展田調團_林育霖

1. 戴奧辛佔 PM_{2.5} 之比例於健康風險評估量測的比例極小，測試成本很貴，建議戴奧辛致癌物測項應放在補捉汙染源的量測設計另案測試。
2. 建議市長儘速在議會根據健康風險影響評估報告舉辦「台中市移除一級致癌物(科技業/傳統產業)來源策略專案報告」跟市民報告。
3. (口頭摘錄)學術界交給環保局的資料有一千二百多頁，但環保局提供的資料卻只有八百多頁，但很多的資料是散落在其他的地方，是否可以建立雲端的硬碟資料?

供民眾存取方便。

二、新環境促進協會：江義雄理事長(口頭摘錄)

1. 根據 105 年的數據結果，在西屯採樣數為 4 次，所測的濃度落差很大，可能是在空污季和非空污季採樣所造成的影響，小小建議，空污季是否應增加採樣次數？將非空污季和空污季同樣地點多增加採樣幾次並做比較。
2. 請問 PM_{2.5} 為粒狀物，氣體所產生的粒狀物可能為 PM_{2.5}，PM_{2.5} 請問是氣體佔的多還是粒狀多？空污季所採出來的污染物是不是也有很多？
3. PM_{2.5} 市區和郊外都看不出來區別，若測 PM₁₀ 就有差別了。空污季時為秋、冬季，但應該是 3 月和 4 月才更嚴重，其實春天也很嚴重，空污季時應對固定污染源也要管制才對。

三、臺中市市民_陳前里長(口頭摘錄)

1. 我是介於龍井區和西屯區的小市民，根據郭教授提出的數據，西屯區為一級致癌物排名第一，請問未來市府有沒有相關措施做減量，讓民眾可以安心的呼吸空氣，是否也要由衛生局來管控民眾的健康？
2. 感謝團隊的努力，居住在西屯和龍井地區，住在東海里，有一萬多人居住的地區，東邊有火葬場，西邊有中科，大肚山的空地有偷燒東西，都有通報，但是都不知道偷排放的人有沒有被處罰？
3. 不知火葬場有沒有管控？有沒有做好設備的檢查，設備有達到標準嗎？放大體的材質，是否會具體的管制？是否會產生有害物質？

四、吳瓊華議員助理-陳宥霖(口頭摘錄)

1. 感謝教授和環保局的努力，不管怎樣，要有結果出來最重要，為了健康一定要做到很好，以低成本高效益是最好。

五、林孟令議員秘書-邱豐豐(口頭摘錄)

1. 火化場大都是設備的問題，請環保局務必要監督和要求。請問郭教授，我住的較偏鄉，都會聞到塑膠的味道，不知道是不是在燒的時候戴奧辛含量最高？謝謝廖教授提出這麼多的改善 PM_{2.5} 方案。

柒、相關單位回應：

- 一、環保局持續針對各工廠戴奧辛排放進行管制，除業者自行檢測外本局也會不定期稽查抽測，如有超標即依法開罰，善盡督導之責。
- 二、為因應民眾陳情，環保局已添購一台專門監測 VOCs 的監測車進行快速篩檢提供數據，但若要精準的定性定量則還是要以標準方法及精密儀器方可提供更正確之結果的判定。
- 三、環保局持續在推動各污染物減量的工作，車輛朝電動化進行，預計配合中央政策在 2035 年全面執行電動車取代柴油車，臺中市的電動車數量目前在臺灣為最多，也與交通局合作協商持續推動電動公車。
- 四、郭教授說明 105 年的採樣季節為夏季和冬季，故會造成數據差異，環境調查次數主要依據計畫目的及計畫經費所安排。PM_{2.5} 可由排放出氣態污染物經大氣化學作用轉變

成顆粒態，原生性 PM_{2.5} 主要由煙道和移動源產生，衍生性則由大氣化學所形成，污染來源則各佔一半，當衍生性偏高，則大多為硝酸鹽居多。空污季濃度雖高，但其有害物質所佔的比例反而下降，主要增加比例為硝酸鹽，第三階段也將持續檢測調查以累積多筆數據，再進一步執行統計分析。

- 五、廖教授建議相關調查應中央/地方一同跨部會/局處合作，將於完成 3 年計畫後提供完整之報告資料供民眾參考。
- 六、已要求民政局積極與市府相關局處爭取所需預算以處置火葬場設備及耗材更新問題，也請民政局緊急尋求立即之資源先行處置，本局亦將持續關注。
- 七、只要透過 1999 通報或是本局報案中心，每件都會有案號可查詢進度。之前南屯區及大肚山上通報露天燃燒之案例，已啟動檢、警、環平台辦理，檢察官將依所蒐集之證據進行後續辦理，本局也會持續關注。
- 八、本局秉持市政公開原則，計畫報告及相關資料皆已完全公開，105 年第一階段暴露評估報告的附件資料本局已準備光碟資料供民眾來函索取，後續將再依民眾建議研商提供之方式。
- 九、郭教授說明只要燃燒就會出現戴奧辛和 PAHs，輪胎燃燒裏面還有鎳、鋅及其他的元素。PM₁₀ 因為粗顆粒，其因果關係較明確，易找出原因，但 PM_{2.5} 則因為易隨風傳送，較不易找出，建議空污費率可依不同季節加以調整。
- 十、廖教授建議可於學生常行走路線及位置，加強公共運輸規劃並嚴加取締非法行為，不僅減少空污排放也有助減少交通事故之發生。
- 十一、本計畫第三階段將持續針對相關物種進行大氣環境調查，經由相對完整之檢測樣本建置時間和空間的變化趨勢，除提供完整資訊讓市民了解也可做為相關管制策略擬定執行之依據。
- 十二、衛生局會針對空污相關疾病持續進行防護作為，如戒菸預防宣導及癌症篩檢等。

捌、散會:12 時 10 分。