

檔 號：

保存年限：

科技部中部科學工業園區管理局 函

地址：台中市西屯區中科路2號

聯絡人：羅裕堂 技正

電話：04-25658588 分機 7935

傳真：04-25658282

受文者：如正副本

發文日期：中華民國 105 年 12 月 21 日

發文字號：中環字第 1050032442 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如主旨

主旨：檢送105年12月8日「中部科學工業園區后里園區（后里農場及七星農場）環境保護監督小組105年第4次會議」紀錄1份，請查照。

正本：盧委員重興、鄭委員曼婷、張委員瓊芬、王委員建明、陳委員建隆、江委員鴻龍、林委員俐玲、臺中市后里區區長、臺中市大安區區長、郭委員明洲、楊委員春明、黃委員金益、張委員進義、陳委員麗涓、馮委員詠淮、廖委員明田、洪委員正義、陳委員季媛、陳委員泓璋、施委員文芳

副本：臺中市政府環境保護局、臺中市政府交通局、臺中市后里區公所、臺中市大安區公所、台灣世曦工程顧問股份有限公司、艾奕康工程顧問股份有限公司、中欣行股份有限公司、富聯工程顧問股份有限公司、本局投資組、工商組、營建組、建管組、環安組(均含附件)

局 長 陳銘煌

科技部中部科學工業園區管理局后里園區（后里農場及七星農場）

環境保護監督小組 105 年度第 4 次會議紀錄

壹、時間：105 年 12 月 08 日（星期四）14 時 00 分

貳、地點：中科后里園區辦公室會議室

參、主席：盧重興委員

肆、出席單位及人員：詳如簽到單

伍、主席致詞：略

陸、報告事項：略

柒、委員意見：

一、林俐玲 委員

（一）放流水水質重金屬檢驗結果中，大多呈現 ND，惟仍有微量砷檢出，雖低於放流水標準，但請說明砷的可能來源。

（二）底泥調查結果砷之含量，於 104 年 3 月測值偏高且有接近下限值的狀況，請說明。

（三）冬季時中部地區之空氣品質常呈現不良狀況，當空氣品質不佳時，園區是否有因應措施。

（四）經檢測結果顯示偏高之物質，應持續監測及改善。

二、江鴻龍 委員

（一）會議資料 3-7 及 3-9 頁，提及專管放流水之水質可能影響丙類水體水質，BOD 超過 4 mg/L，若欲改善此現象，應請研提具體方案。

（二）磷酸鹽部分要求廠商 100% 之製程回收，或改回其他蝕刻液，亦請提供具體作法及期程。

（三）會議資料 4-118~120 頁，七星農場土壤中表土檢測出汞，應請

詳實說明原因。另書面資料 4-130~133 頁及 4-135 頁，總酚過去多有檢出，惟本年度 8 月份之測值多為 ND，應請說明原因。建議審查單位應審慎審理調查數據之正確性，遇異常測值應詳實說明。

(四) 本次回覆意見，有關氨氣之嗅覺閾值 (0.6 - 53 ppm)，應請提供資料來源。

(五) 臭味/異味一般多來自廠區逸散，而非管道排放，應請注意廠區之逸散源。

(六) 上回提及應提供監測日期，但本次資料並未改善 (如 5-2 頁)。

三、后里區公所 高基讚秘書

(一) 有關花毯節交通規劃，有進一步檢討空間，另外關於 2018 花博活動於后里區舉辦一事，因活動規模更大且涉及單位 (農業局、觀光局、交通局...等) 甚廣，建議台中市政府相關單位針對花博活動規劃，有必要與后里區區公所及各里里長說明，共同研商花博活動規劃。

(二) 因專管出水口下游常有民眾於附近抓魚食用，故建議於專管出水口下游放置告示牌，說明放流口之溪水及魚貝類不宜食用，以提醒民眾捕捉大安溪魚貝類前慎慮。

(三) 有關后里園區廠區籬笆拆除，進行園區綠美化，請問至今有何進度？

(四) 建議中科開放滯洪池綠地供民眾休憩，促使民眾於園區周圍活動之意願，同時同步監督園區環境，鼓勵民眾若發現園區附近有異味或噪音問題立即通報，以改善環境空氣及噪音污染。

四、楊春明 委員

- (一) 請園區內廠商之員工於上下班行經甲后路及九甲路時，放緩汽機車車速，確保本身與本區民眾出入之安全，請開發單位廣為宣導提醒。
- (二) 美光公司供上下班之 5 號出入口，是否可以調整改善，以確保民眾上下班行車安全。
- (三) 本區民眾反應九甲三路旁有異味，是否為美光公司煙道散發出來的？

五、郭明洲 委員

- (一) 有關煙道的監測，每年皆推託經費有限。祈科管局本著敦親睦鄰及本身就環安的職責，提高煙道檢測的次數，以安民心。
- (二) 科管局在后里的公共空間相當的廣大，日後一定有相當多的單位要求租借，請以當地鄉親立場為出發點，避免影響當地居民的權益和安全。
- (三) 有關花博將於后里區辦理，遊客造成的交通雍塞問題將影響當地民眾上下班之便利性，建議台中市交通局於后里地區招開說明會，說明並溝通協調花博交通疏導、接駁車動線規劃、環境維護清潔...等問題。
- (四) 工程施工揚塵污染常造成嚴重空氣污染，建議台中市環保局針對花博開展前之工程揚塵問題提出改善作為，以降低揚塵污染及道路污染。

六、馮詠淮 委員

- (一) 中科委託中國醫學大學團隊進行 105 年度環境流行病學調查，

請問調查結果如何？

- (二) 本園區周邊環境流行病學調查不同地區人群特異疾病，調查並檢測環境中有害因素，包括污染物和自然環境中固有的微量元素，在大氣、水體、土壤及食物中的分佈以及對人體造成健康的影響，固本公館里確定於污染範圍內，特要求補進行環境流行病學調查。

七、廖明田 委員

- (一) 會議資料第 4-105 頁，表 4.11-1 七星農場土壤（初期放流沿線）重金屬調查結果，HLDA-W4 於 105 年 8 月 8 日檢測到汞物質（裏土）；上次也檢測到此物質為 104 年 3 月 16 日（表土），這兩個監測時間相距 1 年多，且這一年多監測值為 ND，請開發單位說明為何會有如此變化。

八、洪正義 委員

- (一) 專管出水口水質不符丙類水體，應追查源頭，不應歸類是鄰近農業或是養殖業所造成。因為鄰近之養殖業大都居於專管出水口之下游位置，顯然與說明不符。

九、台中市政府

- (一) 秋冬季節已至，因東北季風影響暨空氣擴散條件不佳，再加上中科后里園區之友達后里廠及臺灣美光公司，其使用的原物料多屬高異味潛勢物質，屬中科后里園區及七星園區異味陳情的主要來源，請中科管理局本於管理之責持續加強管理，以減少民眾陳情事件發生。

- (二) 依據書面資料，放流專管沿線 HLDP-MW7~8 監測井，氨氮監

測值皆高於地下水監測標準 (0.25 mg/L)，其中 HLDP-MW8 (10.7 mg/L) 監測值高於監測標準 42.8 倍，且近三次監測值較往年高出許多，請說明有無其他污染來源，另 HLDP-MW7 鐵、錳及 HLDP-MW8 鐵監測值皆高於監測標準，請持續依監測頻率監測，如有異常情形請妥善因應。

捌、其他單位意見

一、臺中市后里區農業與環境保護協會王婉盈 女士

- (一) 會議資料第 4-30 頁，表 4.2-1 七星農場環境噪音監測結果 (廣福聚落)，105 年第 3 季白天、晚上及夜間皆有超標情形，請說明原因為何？
- (二) 會議資料第 3-117 頁，表 3.9-1 七星農場地下水質 (放流專管沿線) 監測結果，HLDP-MW7~9 之監測點歷次之氨氮皆超標情況，監測單位解釋為「附近農耕行為」、「附近養鴨場」等；為了進一步釐清原因，監測單位曾於會議中表示已到「養鴨場」採樣檢測，請提出此監測結果報告說明。
- (三) 會議資料第 4-65 頁，表 4.8-1 七星農場營運期間地下水質監測結果「綠 3」及「綠 5」於 105 年第 3 季皆檢測到銅物質，尤其綠 5 過去皆未檢出，請說明原因為何？
- (四) 會議資料第 4-103 頁，表 4.11-1 七星農場土壤 (初期放流沿線) 重金屬調查結果，HLDA-MW2 之砷項目於 105 年 8 月 8 日之測值明顯偏高，是否有環境上的改變亦或其他因素，請開發單位說明。
- (五) 有關花博交通問題，建議台中市政府辦理地方說明會前，集結各里里長共同討論交通問題。另花毯節交通，造成后里及豐原

地區多處雍塞，希冀有更進一步的改善。

(六)有關大安溪魚貝類體內重金屬調查，請盡快報告說明研究結果。

(七)台中市環保局針對后里區附近工廠、焚化爐等...污染源進行檢測以抑制霾害，而中科后里園區亦屬后里地區污染源之一，故建議台中市環保局將中科內之污染源納入檢測。

二、立法委員洪慈庸服務處主任 詹子毅

(一)有關馮里長關心之交通問題，將盡速發文予公路總局，建議其改善美光公司出路口外標線問題。

(二)有關不定期抽驗檢查結果或監測結果，希望未來會議報告上提供資料以供參考。

(三)有關花博停車問題，建議提供停車場供給總量，並將停車場供給量分區（如大甲區、豐原區及后里區），以便利評斷當地停車供給總量是否可負荷花博開展後車潮。

玖、綜合答覆

一、有關園區廠商煙道監測加測部分，本局將於研討後向里長說明。

二、污水廠放流水水質並不適用於丙類水體水質標準，目前污水廠放流水已符合加嚴標準，而污水廠除氮工程已完工，將能更進一步改善污水廠放流水氨氮濃度。

三、有關環境流行病學調查事宜，本局將於下次流病調查計畫中將公館里納入參考。

四、地下水氨氮背景值於環境影響說明書已有數據，惟該背景值僅能代表中科未開發前該次檢測之測值，開發至今之測值變化並不能全歸納為與中科有關，亦有其他污染源及因素影響水體氨氮測值，仍須長期觀察，如確定變動則須完整分析探討。

拾、會議結論

- 一、請中科管理局於下次會議報告「大安溪下游之魚貝類體內重金屬調查計畫」執行成果。
- 二、請中科管理局針對后里及大安地區地下水氨氮背景值及園區營運後之環境現況進行比較並於下次會議說明比對結果。
- 三、配合 2018 花博活動，建請臺中市政府環境保護局預先規劃有關施工及營運期間環境品質之監督作業並於下次會議說明初擬內容。

拾壹、散會：16 時 30 分

科技部中部科學工業園區管理局

會議簽到單

會議名稱：后里園區（后里農場及七星農場）環境保護監督小組

105 年度第 4 次會議

開會日期：105 年 12 月 08 日

開會時間：下午 02 時 00 分至 17 時 00 分

開會地點：中部科學工業園區管理局后里園區辦公室會議室

主持人：

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
盧重興 委員	盧重興
施文芳 委員	施文芳
鄭曼婷 委員	請假
林俐玲 委員	林俐玲
張瓊芬 委員	請假
江鴻龍 委員	江鴻龍
陳建隆 委員	請假
王建明 委員	請假

科技部中部科學工業園區管理局

會議簽到單

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
陳泓璋 委員	陳泓璋
臺中市后里區 區長	神喜高基茂
臺中市大安區 區長	周瑋茹
郭明洲 委員	郭明洲
黃金益 委員	黃金益
張進義 委員	張進義
陳麗涓 委員	陳麗涓
楊春明 委員	楊春明
馮詠淮 委員	馮詠淮
陳季媛 委員	請假.
廖明田 委員	廖明田
洪正義 委員	洪正義

科技部中部科學工業園區管理局

會議簽到單

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
臺中市政府 環境保護局	
中部科學工業 園區管理局	<p>朱石屏</p> <p>韓旭 吳維俊</p> <p>李朝富</p>
艾奕康工程顧問 股份有限公司	<p>徐念 李仁吉</p>
台灣世曦工程顧 問股份有限公司	<p>石成</p>
中欣工程行 股份有限公司	<p>黃偉仁 呂理安</p>
富聯工程顧問 股份有限公司	<p>吳俊明</p> <p>謝勇全 郭建鏗</p> <p>黃詩晴 劉純查</p>

科技部中部科學工業園區管理局

會議簽到單

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
臺中市后里區農業與環境保護協會	之 妮 盈
交通局	陳美鳳 黃士騰 林加政 林國倫
立法委員 洪慈庸	主任 廖子毅
中研員之診所	陳瑞 張淑英