

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：吳憶伶 技士

電話：04-25658588分機7935

傳真：

電子信箱：miuki@ctsp.gov.tw

受文者：如正、副本

發文日期：中華民國107年12月20日

發文字號：中環字第1070031241號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送107年12月12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107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、林委員俐玲、陳委員建隆、江委員鴻龍、張委員維欽、王委員俊欽、張委員大春、周委員琇茹、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、李委員文亮、陳委員欽全、馮委員詠淮、洪委員正義、陳委員李媛、謝委員佳玲、施委員文芳
副本：臺中市政府環境保護局、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 107 年度第 4 次會議 會議紀錄

壹、時 間：107 年 12 月 12 日（星期三） 下午 2 時

貳、地 點：中科后里園區辦公室會議室

參、主 席：盧重興委員主持

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、鄭曼婷 委員

- （一）第 3 季空氣品質的數據顯示符合空氣品質標準，然第 4 季常有 PM_{2.5} 超標情形，建議未來第 4 季監測值若不符合空品標準，應收集環保署在此區域監測數據以說明環境背景值變化的影響。
- （二）后里農場於此第 3 季磷酸鹽明顯下降，報告推測可能與污水廠批次排放有關，雖然檢測數據下降，仍需持續追蹤。
- （三）七星農場目前核定醋酸總量 1.69 公噸/年已接近環評排放總量 2 公噸/年，宜分析檢討未來是否會有超過的可能。

二、林俐玲 委員

- （一）后里農場污水處理廠放流水質電導度監測結果有逐年上升趨勢，雖未超標，但請加強管制。
- （二）七星農場地下水質懸浮固體濃度綠 3 濃度於第 3 季為何提升數倍，請說明。

三、江鴻龍

- (一) 有關磷酸鹽的議題應可提供改善期程規劃。
- (二) 有關園區廠商煙道抽測結果，應請納入報告中。

四、陳建隆 委員

- (一) 本季 MW-9 硝酸鹽氮 77 mg/L 已超過地下水污染監測結果標準，建議探討可能原因。
- (二) 地下水質呈現未將硝酸鹽氮列為監測標準。另外總溶解固體為地下水監測標準之一般項目，建議列入未來監測項目。並考慮其他一般項目是否納入，例如 TOC。

五、王俊欽 委員

- (一) 后里園區后里農場監測空氣品質共 5 點，分別為泰安社區活動中心、九甲聚落（義德宮）、啟明學校、后里聚落及鯉魚潭淨水廠，而后里園區七星農場監測空氣品質共 4 點（處），分別為基地西南處聚落、東億新村（鋁泰工業）、廣福活動中心、啟明學校。后里園區后里農場監測時間為 107/8/8-9，七星農場為 107/8/9-10，由地圖獲悉啟明學校監測應為同一地區。從數樣觀測到有些監測項目之監測數值相同，但大多不同，所以啟明學校之空氣品質監測是有共用或分開。此外，雖然所有數值都合乎法規要求，但就 TSP、NO₂ 與 CO 之數值變化較大，因此若是分開兩天監測，是否在內容中加入採樣兩天中之天氣差異（變化）。
- (二) 近年來民眾對空氣品質之關注漸增，而后里園區兩農場之粒狀

物只監測 TSP 及 PM₁₀，是否需考量將 PM_{2.5} 納入。

- (三) 3-10 頁與 4-10 頁中空氣品質監測項目標示 SO₂，但 3-16 頁與 4-15 頁則標示 SO_x，雖然附註有說明以 SO₂ 為主，但是否統一較合適。
- (四) 當水中氯鹽濃度為 0 mg/L 且水溫為 25°C 時，其飽和溶氧量為 8.38 mg/L，若水溫降低為 20°C 時，則飽和溶氧量升高至 9.17 mg/L，而七星農場營運期間地面水（大安溪）（4-55 頁）出水口下游，監測到之水溫為 31.7°C 而溶氧量為 9.0 mg/L，合理？此外，4-51 頁有提到監測項目有氯鹽，但 4-55 頁中呈現資料並無？
- (五) 七星農場營運期間地面水（大安溪），大安溪橋與出水口下游監測到之鐵飆升，原因？

六、李文亮 委員

- (一) 產業之磷酸鹽問題仍值得加速進行測試，並期以降低排放濃度至相對可接受標準。請友達就上述改善效益再 update 為宜，免除后里區各委員之疑慮。
- (二) 請委託監測單位對 QA/QC 加強，以確保相關數據的正確性。

七、郭明洲 委員

- (一) 11 月 3 日起台中花博已開幕，下一季的監測資料應會受花博活動影響，請多注意空氣品質及水質變化情形，且建議比對第 4 季園區周邊環保署及環保局空品測站數值變化。
- (二) 請管理局建管組多注意借用予花博使用的橋樑、道路之安全性，請加強安全檢查並維持工程品質。

- (三) 花博期間所帶來的污水流至路側溝渠且也影響水利局管轄的排水，污水臭味最嚴重的位置為大山路與三豐路（啟明學校）的轉角，請環保局加強巡查。另空氣品質部分，花博的遊覽車及遊客機車常怠速許久，汽機車排出的廢氣明顯影響七星園區周邊空氣品質。請環保局代表將上述花博議題帶回臺中市政府，進一步了解與改善。

八、馮詠淮 委員

- (一) 花博公車停放地點請臺中市環保局前往勘查，現場生活垃圾亂丟（便當、飲料罐等...）情形非常嚴重。
- (二) 本會議簡報中提及園區廠商煙道不符合排放標準，為何無立即針對違規進行處罰或相關作為。請管理局針對簡報中所有監測數據超標情形立即進行處置。
- (三) 若后里區空氣品質超標係為大環境影響，當初環評時為何沒有將背景值納入分析，以評估園區進駐後之空氣污染排放總量。
- (四) 美光公司職員常有駕車闖紅燈情事，尤以三豐路更甚，請管理局務必加強巡檢。另園區職員也有車輛亂停情形，請管理局加強改善。

九、楊春明 委員

- (一) 甲后路一段 136 巷（原 108 巷），通往園區后科南路車流量多車速快，注意是否增設明顯警示，保護用路人及大家安全。
- (二) 后里園區內樹木想辦法讓他茂盛，絕對能改善空氣污染，建議相關專業人士來防白蟻侵蝕樹根，使園區樹木更茂盛。
- (三) 建議園區廠商鼓勵搭乘大眾運輸及騎乘電動汽機車，補助獎勵。

- (四) 甲后路 136 巷 (原 108 巷) 路牌尚未更新，請管理局協助。
- (五) 園區周邊 (后科南路) 排水溝疑似有不明排水排入，請管理局找時間聯繫本人，本人很樂意陪同前往會勘。
- (六) 園區廠商的下包廠商 (人力派遣) 常有車輛亂停情形，請管理局多加宣導，多加將車輛停放於園區內。若園區內停車位不足，請研擬改善方案。

十、陳欽全 委員

- (一) 建議蒐集后里地區及其周邊空氣品質監測站數據，明確說明后里區空氣品質超標確實係受大環境影響。

十一、陳季媛 委員

- (一) 后里環保監督小組已辦理超過 10 年以上，感謝各位委員積極提供意見，讓園區往更好的方向前進。預祝 新年快樂。

十二、臺中市政府環境保護局

- (一) 臺中市空品不良好發時間為 10 月至 3 月，請確實督導區內業者做好相關空污防制作業，以保護當地空品。
- (二) 依所提監測報告，本季監測點為 (廣福聚落、三豐路) 部分時段已超出環境音量標準，請釐清超標原因，並持續追蹤做好噪音防制措施。
- (三) 中科后里農場 107 年第 3 季施工期 (和平橋及公館橋) P.3-69、P.3-70 之「生化需氧量、大腸桿菌群、氨氮」及「懸浮固體、大腸桿菌群」未符合丙類陸域地面水體標準，P.3-73 營運期 (107 年 8 月 8 日) 地面水大安溪橋之「溶氧量」未符合丙類陸域地面水體標準，專管出水口「大腸桿菌群、氨氮」未符合丙類陸

域地面水體標準，其「磷酸鹽」雖有降低之情形，但導電度仍有偏高情形，請持續輔導廠商改善措施以降低放流水中導電度、氨氮及磷酸鹽濃度，後續請持續觀察對於承受水體之改善情況。

(四) 中科七星農場施工期間(舊社橋)107年第3季P.4-50尚符合丙類陸域地面水體標準，P.2-84~85營運期地面水牛稠坑溝及大安溪之「大腸桿菌群、氨氮」未符合丙類陸域地面水體標準，專管出水口之「磷酸鹽」雖有降低情形，但導電度仍有偏高情形，請持續輔導廠商改善措施以降低放流水中導電度、氨氮及磷酸鹽濃度，後續請持續觀察對於承受水體之改善情形。

(五) 本案所產出生活污水處理後放流水質應依水污染防治法規定符合「放流水標準」，請確實依環評承諾之加嚴標準執行，並請依水污染防治法規定，妥善收集並處理廢(污)水，以維護河川水質。

(六) 107年第3季環境監測結果，僅七星農場放流專管沿線之地下水質監測部分點位錳及鐵超過監測標準，雖推估為環境背景值，但請持續追蹤，維持環境品質。

(七) 請依臺中市垃圾焚化廠焚化底渣資源化產品使用自治條例第6條規定使用本市焚化廠焚化底渣資源化產品。

(八) 臺中市環保局代表這邊將會將花博議題帶回市府，另花博四大園區外圍有成立緊急應變小組，隨時有同仁輪值服務，花博期間有空氣品質不良或其他問題可撥打環保局報案專線04-22291747及04-22291748，或撥打市民專線1999。

捌、綜合答覆說明

- 一、臺中市環保局重視花博期間后里地區空氣品質，目前已有設置一台 24 小時空品監測車隨時監控活動期間空氣品質變化情形。
- 二、花博使用的橋梁、道路之安全性，本局均有定時巡查，後續將依委員意見加強巡查頻率。
- 三、針對馮里長提及園區廠商煙道不符合排放標準一事，本季園區廠商煙道檢測均有符合其排放標準，所提應指空氣品質環境監測中的臭氧，而臭氧超標乃屬大環境影響，非受園區事業影響所致。
- 四、簡報中顯示豐原站空氣品質監測站數據，也有臭氧超標情形，非僅有園區空氣品質超標。另三義測站屬不同的空品區，故不建議一同納入比較。
- 五、有關路牌更新及汽機車車流快速等問題，本局將於後續進行會勘並評估改善方法。
- 六、七星農場綠 3 懸浮固體偏高情形，綠 3 位於園區下游處，採樣時係用微洗井，歷次於第 4 季偶有懸浮固體上升情形，係因經過枯水期後補水使得懸浮固體有偏高，但通常於第 1 季起會有改善，後續監測單位亦會持續觀察綠 3 水質變化。
- 七、本局監測計畫每季空氣品質結果均有與鄰近環保署及環保局空品測站數據（包括粒狀物染物及氣狀污染物）做比對分析，如有異常均會於報告中呈現。另后里農場及七星農場空品監測之啟明學校測點為共站，但啟明學校屬后里農場及七星農場兩本不同環評報告書要求之監測點，故監測計畫中啟明學校分 2 天執行，以符合后里農場及七星農場兩本環評報告書之要求。
- 八、先前后里農場及七星農場環評報告書並無針對空氣品質 $PM_{2.5}$ 進行監測，第 3 季 $PM_{2.5}$ 監測屬本局自主監測內容。七星二階環評已通過，明年度起會依據環評要求之監測內容，每季執行 $PM_{2.5}$ 監測，且將結果納入會議資料。

九、有關園區廠商職員不遵守交通規則一事，本局將請保警隊加強巡檢。另三豐路屬義里派出所管轄，本局亦會請保警對向義里派出所協調。

十、有關園區綠美化問題，因管理局非常重視環境用藥問題，希望仍以自然的方式驅蟲，盡量避免殺蟲劑、除草劑之使用。

玖、會議結論

一、請中科管理局於台中花卉博覽會期間加強園區公共工程之安全巡檢。

二、友達公司於下次會議說明放流水磷酸鹽改善進度。

三、請中科管理局協調台灣美光公司加強上下班期間出入口車輛管制及協力廠商車輛停放，避免影響地方交通。

壹拾、散會：下午 4 時 00 分

科技部中部科學工業園區管理局

簽到簿

開會事由：召開后里園區(后里農場及七星農場)環境保護監督
小組 107 年度第 4 次會議

開會時間：中華民國 107 年 12 月 12 日(星期三)下午 2 時

開會地點：中科后里園區辦公室會議室

主持人：盧委員重興、施委員文芳

出(列)席單位及人員	簽名
盧委員重興	盧重興
施委員文芳	施文芳
鄭委員曼婷	鄭曼婷
陳委員建隆	陳建隆
江委員鴻龍	江鴻龍
林委員俐玲	林俐玲
王委員俊欽	王俊欽
張委員維欽	請假
謝委員佳玲	謝佳玲
張委員大春	張大春
周委員琇茹	周琇茹

科技部中部科學工業園區管理局

簽到簿

開會事由：召開后里園區(后里農場及七星農場)環境保護監督
小組 107 年度第 4 次會議

開會時間：中華民國 107 年 12 月 12 日(星期三)下午 2 時

開會地點：中科后里園區辦公室會議室

出(列)席單位及人員	簽名
郭委員明洲	郭明洲
楊委員春明	楊春明
黃委員金益	黃金益
張委員進義	張進義
陳委員麗涓	陳麗涓
馮委員詠淮	馮詠淮
李委員文亮	李文亮
陳委員欽全	陳欽全
洪委員正義	洪正義
陳委員季媛	陳季媛

科技部中部科學工業園區管理局

簽到簿

開會事由：召開后里園區(后里農場及七星農場)環境保護監督小組 107 年度第 4 次會議

開會時間：中華民國 107 年 12 月 12 日(星期三)下午 2 時

開會地點：中科后里園區辦公室會議室

出(列)席單位及人員	簽名
艾奕康工程顧問股份有限公司	蔡興遠 李淑音
中欣行股份有限公司	呂理安
富聯工程顧問股份有限公司	李靖雄、黃政雄 喻鈺華 郭承鈺 黃詩晴
台灣世曦工程顧問股份有限公司	喻鈺華
中科管理局	吳維銘 何怡霖 朱長厚 林哲民 許幸吉 吳煥佳

科技部中部科學工業園區管理局

簽到簿

開會事由：召開后里園區(后里農場及七星農場)環境保護監督
小組 107 年度第 4 次會議

開會時間：中華民國 107 年 12 月 12 日(星期三)下午 2 時

開會地點：中科后里園區辦公室會議室

出(列)席單位及人員	簽名
友達光電	謝仁榮 陳俊宏