

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108年3月29日

發文字號：中環字第1080006817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108年3月19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108年第1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、王委員俊欽、彭委員彥彬、賴委員同一、周委員琇茹、郭委員明洲、楊委員春明、黃委員金益、陳委員輝、陳委員麗涓、李委員文亮、廖委員明田、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、臺中市后里區農業與環境保護協會、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、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 108 年度第 1 次會議 會議紀錄

壹、時 間：108 年 3 月 19 日（星期二） 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）107 年度后里農場污水處理廠放流水導電度仍高居不下，且較 105 年度的數據明顯增加，導電度增加是否全歸於用水回收率的提升，宜持續分析追蹤。

（二）P.1-1 后里農場已完成污水處理廠生活污水收集處理配合設施工程，竣工日期較開工日期早，是否有誤，宜修正。

（三）P.4-15 自 107 年第 4 季起七星農場南北側共增加四點監測 PM_{2.5}，未來 PM_{2.5} 的監測是否與 TSP 和 PM₁₀ 同步採樣，以利與歷次測值比較。

二、林俐玲 委員

（一）電導度上升之原因，說明因製程用水回收率提升之故，如何達成兩者之平衡，應加以探討。

（二）七星農場地下水質（放流專管沿線）HLDP-MW9 之電導度，硝酸鹽濃度有偏高之現象，請查明原因。

三、王俊欽 委員

- (一) 感謝計畫執行及承辦同仁之辛勞，但報告之撰寫與校對應更嚴謹。如 1-1 頁中后里農場之公共工程第 15 項及 27 項之竣工日期皆較開工日期早，表示有誤植。
- (二) 2-4 頁第 4 點有關溶氧部分，承攬單位以環保署接近 6 個月之水質監測結果，證明水溫較高時，亦有溶氧值較高情形；雖然溶氧監測會有諸多的干擾， 28.2°C 與 28.1°C 監測到 9.7 mg/L 與 7.9 mg/L 跳動範圍亦大，是否有其他因素造成。另外可否提供監測溶氧之溶氧計多久保養一次或多久進行校正。
- (三) 后里農場、七星農場有關水域動物監測部分應是一樣的，可是后里農場多了出水口下游，由於是一樣的，是否在七星農場的部分就不需要再重複內容，只要撰寫參考后里農場水域動物監測內容所述。另外會議資料之陳述是以五年結果陳述，但簡報是以 1 年結果陳述，所以是否需統一或者會議資料 1 年或 5 年皆呈現。

四、陳建隆 委員

- (一) 本季綠 4 地下水 SS 濃度為 430 mg/L 較往年顯著增加應注意。
- (二) 地下水質 NO_3^- 濃度應以 NO_3^- -N 呈現並與法規比較 (NO_2^- 若有一樣)。
- (三) P.3-76 107 年第三季 (8/8) 流量 259.8 cmm 與 P.4-57 107 年第三季 (8/10) 流量 3.0 cmm 。前者為歷年最高，後者為歷年最低，合理？建議蒐集附近降雨量。另外，七星農場放流水質之流量為何？

(四) 本季 PO_4^{3-} (374 mg/L) 遠高於上季 (39 mg/L) 之濃度，原因？

(五) 另外，根據友達報告目前已經有一半源頭減量，但並未呈現在放流水質，原因？如果資料足夠，應呈現 PO_4^{3-} 之改善前後質量平衡。

五、江鴻龍 委員

(一) 應請說明 P.5-3 107 年第 4 季之 Data 缺漏，應請補正。

(二) 有關磷酸鹽排放議題，目前放流水雖然沒有管制，但建議仍應本著 CSR 規劃減少排放之控制技術及廢棄物資源化之通路。應有期程降低污染排放。

六、彭彥彬 委員

(一) 報告 4-30，噪音振動監測成果之 $L_{\text{日}}$ 、 $L_{\text{晚}}$ 、 $L_{\text{夜}}$ 之量測 L_{eq} 時段為何？建議述明於表之註解中。

(二) 報告 4-30，”噪音超標期間三豐路車流量並無明顯增加”... 是否有數據佐證，若有建議附至文中。

(三) 107 年第 4 季監測結果摘要中，提及磷酸鹽於專管出水口有偏高情形，建議加上數據量化。

七、賴同一 委員

(一) 台中市政府發布之三年調查報告「空氣污染物 $\text{PM}_{2.5}$ 環境調查及健康風險評估」，提及后里區空氣中致癌物濃度屬中市危險區，該調查報告內容請台中市環保局於本會議上說明致癌物來源，避免民眾惶恐。另請管理局持續執行園區廠商煙道抽測。

(二) 前次會議 (107 年第 4 季) 后里區農業與環境保護協會代表陳

欽全委員有出席，為何本次無出席。

八、郭明洲 委員

- (一) 七星農場租借花博使用之停車場，鮮少有人使用，反觀觀光客車輛多停於園區周邊道路，針對觀光客停車造成民眾不便部分，請台中市政府加強管制。另美光公司員工及下包廠商車輛停放於三豐路上恐造成民眾交通安全疑慮，請美光公司宣導員工停放於廠內停車格或租用停車場內。
- (二) 花博空品監測車停放位置並未接近花博園區，故監測結果多符合標準。請台中市政府重新審視空品監測車停放位置。
- (三) 監測結果均說明不受影響，但民眾確實受到噪音及交通干擾，請持續執行監測，並適時關注后里地區污染源變動情形，是否有新增污染源（空氣污染、噪音...等）。另請台中市政府邀請之街頭藝人表演時段應考量居民作息。
- (四) 3月16日台中市政府發布之「空氣污染物PM_{2.5}環境調查及健康風險評估」，全市29區八個一級致癌物污染濃度最高的前七名包括后里區，為中科后里園區所在地。請中科全力督導園區廠商做好防制、減量，盡企業社會責任。
- (五) 美光公司白煙明顯，里內民眾頻頻反映，請說明。
- (六) 啟明學校南側大山路水溝臭氣沖天，台中市政府僅以塑膠布覆蓋，臭味問題依舊未解決。
- (七) 建議園區廠商夜間煙道抽測時間提早至8點，另不應需等候廠商通報後方才進入。

九、馮詠准 委員

- (一) 美光公司很有誠意在處理里民意見，但車輛至今都無減少。后科路及后科南路均無車輛亂停情形，但三豐路則有停車亂象，開車門造成車禍事故增加，是否可設立告示牌，請園區廠商員工將車輛停至園區停車場。否則最壞打算為申請劃紅線，禁止停放車輛。
- (二) 今年乾旱問題嚴重，農民無水灌溉，災損無處求償。無水時大家應共體時艱，惟中科都無相應之減水策略。
- (三) 中國醫健檢 DM 內容中說明后里居民均可免費檢測血中重金屬及流病調查，惟流病調查有人數限制但沒有說明清楚，這樣的 DM 易造成民眾混淆。該 DM 已在 Facebook 傳開，嫁禍里長吃案。建議流病調查交由里長們處理，不應公開。
- (四) 台中市環保局「空氣污染物 PM_{2.5} 環境調查及健康風險評估」提及之致癌污染物非屬園區產出，是由后里區其他固定污染源影響，屬背景污染，但是否可能園區排放之物質與區外固定污染源排放之物質交互作用後產生對人體有害物質。

十、楊春明 委員

- (一) 三豐路車輛無處可停後，都停在三泉巷及甲后路一段 136 巷，且遺留許多垃圾，巷內垃圾均由志工服務，中市清潔隊不負責，此情形造成許多困擾，影響民眾生活品質及安全。請管理局輔導園區包商車輛停放問題，開放后科路及后科南路，若要停放於巷內請守規矩，後續辦理情形請適時回覆。
- (二) 甲后路一段 136 巷靠近后科南路處，路面破損，請管理局協助

鋪設。

十一、黃金益 委員

- (一) 九甲三路起至后科路路面破損，遇下雨天積水，行駛車輛、機車容易打滑，懇請 貴局能重鋪柏油。
- (二) 三豐路雙側路邊停放車輛過多造成路過車輛危險且恐懼感，懇請 貴局勸導車輛停放 P1 停車場，且劃黃線或紅線，謝謝！

十二、廖明田 委員

- (一) 希望中科，后里區農業與環境保護協會原委員席次予以保留，不可以拿掉。
- (二) 中科和農田水利會做水權的分配，我建議中科不要拿后里圳和內埔圳的水權，因后里區的農民在農作期間用水量很大，蔬菜和花用的水很大。請中科和農田水利會調度，盡量不要拿后里的水權，拿別條水圳的水權。

十三、臺中市政府環境保護局

- (一) P.4-11 有關 103 年第 2 季說明內容檢附圖示為 103 年 10 月 13 日~14 日，和 P.4-12 103 年第 4 季說明內容旁之附圖 103 年 4 月 10 日~11 日有誤繕情形。
- (二) 107 年第 4 季監測結果尚符合標準，惟近 5 年 O₃ 頻有超標情事。針對 O₃ 監測結果請分析其前驅物種(如 NO_x、VOCs)之影響，作為未來管制參考。
- (三) 另自 107 年第 4 季起各監測點已開始執行細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 監測，惟本案所附資料 (P.3-16) 並未檢附 107 年第 4 季 PM_{2.5} 監測之結果，請補充說明此部分，並請持續監測掌握監測狀況。

- (四) 依所附資料監測結果 107 年第 4 季地下水部分點位錳、鐵超過監測標準，雖推估為環境背景，但請持續依規辦理監測。
- (五) 園區產出之廢棄物請依規妥處。
- (六) 臺中市政府環境保護局在此補充說明，為監測花博園區上下風處空氣品質變化情形，臺中市政府分別於正隆紙廠及后里污水廠 2 測點放置空氣品質監測車，並自花博開始（107 年 11 月 3 日起）開始監測。

捌、綜合答覆說明

- 一、空氣品質及交通監測點位是依據環評之環境監測內容執行，而本季新增一點交通測點係為因應花博活動，此為自主監測，並與既有測點合併進行分析報告。
- 二、美光二廠停車場於 2 月底至 3 月初方才啟用，目前美光公司已勸導員工以停放於美光停車場優先，亦請保全於園區週邊巡視，避免員工車輛停放於三豐路。
- 三、美光公司白煙問題為該公司冷卻水塔白煙，逢低氣壓、氣溫偏低及濕氣偏高時，易有明顯水氣，非煙道排放所致。
- 四、血液中重金屬之檢查，係須符合后里區及大安區流行病學收案條件且 40 歲以上及居住 5 年以上居民才可參與，且后里區 480 人，大安區 120 人。中國醫健檢 DM 內容，本局後續將洽中國醫執行團隊瞭解。本局辦理之流行病學調查已將馮里長疑慮納入考量，將背景污染源及園區廠商納入分析。
- 五、有關台中市環保局「空氣污染物 PM_{2.5} 環境調查及健康風險評估」報告，因新聞提及內容較為簡易，本局後續將瞭解報告內容。報告中提及之七種致癌物，部分係原自然環境中已有（如砷為地殼元素），

鎘、鎳及戴奧辛則非屬園區煙道特徵物質。另建請監督小組里長委員持續參與執行煙道不定期檢測。

六、中部地區水情由中水局統一調配，每年水利署均召開會議訂定管理策略，中科亦配合辦理執行各階段減水措施，本園區目前已減量標的用水 5%。中科后里園區目前使用水源為自來水，並無使用農業用水。

七、針對三豐路兩側禁止停車問題，本局下週將與台中市交通局進行會勘，並邀請里長會同。園區廠商於建廠時期均要求規劃足夠的停車位，至美光公司近期擴廠，目前也有評估是否增建停車位之需求。

八、中科補助道路維修事宜，建議各里統計園區內需重鋪路段，並請區公所統一彙報本局後再依經費補助辦法規定辦理。

九、有關本屆監督委員遴聘，本局已於 107 年 10 月 15 日公告徵求推薦專家學者事宜。至廖明田委員，係為后里區農業與環境保護協會創會會長，且農會推薦為專家學者委員（惟與設置要點所定要件不符），經依后里園區（后里農場及七星農場）環境保護監督小組設置要點及本局評估後，聘請廖明田為后里區農業與環境保護協會代表出席本監督小組會議。

玖、會議結論

一、請中科管理局協助有關單位解決三豐路停車問題。

二、有關反映之甲后路及九甲二路到后科路道路路面議題，請中科管理局與區公所及里長們協商是否彙整運用年度申請之補助地方建設計畫進行改善，以發揮綜效。

三、有關委員健康風險相關意見，請納入 108 年流行病學調查參考。

壹拾、散會：下午 5 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 108 年度第 1 次會議

開會時間：中華民國 108 年 3 月 19 日(星期二)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
彭委員彥彬	彭彥彬
謝委員佳玲	謝佳玲
賴委員同一	賴同一
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 108 年度第 1 次會議

開會時間：中華民國 108 年 3 月 19 日(星期二)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
張委員輝	請假
陳委員麗涓	陳麗涓
馮委員詠淮	馮詠淮
李委員文亮	請假
廖委員明田	廖明田
洪委員正義	洪正義
廠商代表(中科園區同業公會)	

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 108 年度第 1 次會議

開會時間：中華民國 108 年 3 月 19 日(星期二)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 李佩君
中欣行股份有限公司	呂理宇 卓繼 葉俊峰 王維虹
富聯工程顧問股份有限公司	李清敏 陳郁 黃政雄 黃詩晴
台灣世曦工程顧問股份有限公司	陳啟倫
中科管理局	朱梁群 洪新棟 吳維庭 吳維庭

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 108 年度第 1 次會議

開會時間：中華民國 108 年 3 月 19 日(星期二)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
台灣美光	劉士楷 劉吉倫 張嘉
友達光電	孫正遠 陳俊宏