

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106年6月28日

發文字號：中環字第1060014777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106年6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106年第2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、陳委員季媛、廖委員一嶸、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、友達光電股份有限公司（后里廠）、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 106 年度第 2 次會議 會議紀錄

壹、時 間：106 年 6 月 12 日（星期一） 上午 9 時 30 分

貳、地 點：中科后里園區辦公室會議室

參、主 席：盧重興委員、施文芳委員共同主持

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）后里園區環境監測補充調查數據中異常情形宜附分析和原因說明，P.5-8 及 P.5-9 硫酸鹽、硝酸鹽和銨離子下半年與上半年數據有明顯差異（10 倍）以上？

（二）P.5-10 及 P.5-11 陰陽離子的偵測極限皆為 $0.040 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，甚為不合理。

（三）表 3.1-3 后里農場各監測站於 106 年第 1 季皆應補充說明偵測極限，此年度由台灣檢驗公司執行，與 105 年度檢驗公司不同，未來的監驗數據應確保 QA/QC，提供偵測極限數據。

二、林俐玲 委員

（一）泰安社區活動中心與鯉魚潭淨水廠 106 年第 1 季之硫酸鹽監測結果與前期比較有大幅的增加，請說明原因。

（二）后里農場污水處理廠放流水質導電度監測結果（圖 3.5-3）有逐年逐季提升之現象，請加強管理。

（三）地下水質（放流專管沿線）氮氮監測結果（圖 3.9-5）HLDP-MW8

有逐年提升之現象，鐵亦有相同之趨勢，請調查其來源，並提出改善方案。

(四) 磷酸鹽之處理，添加藥品後，雖磷酸鹽降低了，但是否會造成另外的二次污染。

三、陳建隆 委員

(一) 延續上次會議，有關磷酸鹽減量成果，友達減量約 40%，但放流水濃度未相當遞減，需追蹤討論其原因。

(二) 請考量硼酸（硼）的排放問題。

四、江鴻龍 委員

(一) 有關戴奧辛相關，應確認樣品採樣分析之正確性，個案應確認前一期分析結果之比對，若無對應之數據，建議可再採樣分析確認個案中血液的戴奧辛濃度。若濃度依舊偏高，後續應可追蹤及了解個案可能暴露來源，以改善區域民眾健康。

(二) 應請確認水質中磷酸鹽的污染是否主要來自友達光電。若主要来自友達，建議應有改善期程規劃。

五、張維欽 委員

(一) 放流專管沿線地下水質氨氮、硝酸鹽、鐵、錳等項目在排放後之濃度較排放前有偏高之趨勢，是否應蒐集區域性之地下水質資料，藉以確認是否為環境背景因素所致。

六、王俊欽 委員

(一) 后里農場營運期間地面水氟化物於專管出水口之 106 年 2 月監測結果雖較 105 年 11 月低，但仍有 5 mg/L 左右。而七星農場

營運期間放流水質中 106 年 1~3 月氟化物仍在 5.10~8.12 mg/L，故仍須持續注意 (P.3-85;P.4-50)。

(二) 后里農場營運期間地面水大腸桿菌於專管出水口之 106 年 2 月監測值達 10^5 CFU/100 ml，較 105 年 11 月監測值高一個 order，故須注意及瞭解 (P.-83)。

(三) 感謝單位已增列浮游生物之趨勢種類，但若可，請增列比例及該些物種出現之涵意。另外，若可能，請提供利用顯微鏡搭配 CCD 相機或手機拍到之照片。

七、李文亮 委員

(一) 磷酸蝕刻殘留，請就回收再利用廠商的減量技術評估其最佳可行性或預期改善時程說明。

(二) 取代磷酸清洗的新技術面，請持續研究測試，於下期說明，可與康寧共同討論，此部分請園區協助討論之聯繫協同。

八、馮詠淮 委員

(一) 中科執行流行病學調查，其結果應該要有相關的主管機關參考並檢討施政作為，資料應該提供予環保單位和衛生單位。

(二) 這種流行病學調查有很多專業的問題，還是問題的嚴重性，是否要擬定如何預防、控制疾病的對策及措施，更希望衛生局或衛生所可以幫忙提供醫師或專家，可以讓民眾去諮詢。

(三) 這次調查中科后里園區附近居民健康照顧計畫與流行病學調查報告，雖然還是沒全部完成，但是初步得知戴奧辛的結果以年齡層平均的檢測結果比五年前還好一些，但還是要繼續追蹤檢測。

(四) 既然專家建議運動對健康有益，那麼各單位都應該鼓勵鄉親多運動，包括中科后里園區剛完工的運動場地都應該開放給民眾多加利用。

(五) 有關放流專管沿線地下水質氨氮、硝酸鹽、鐵、錳等項目偏高事宜，請問放流專管是否可能有洩漏之可能性？

九、楊春明 委員

(一) 九甲路通往九甲三路之九甲路路面破損，有請 貴局協助。

(二) 請 貴局對於園區旁的學區（后里國小），補助其校園基礎教育設備。

(三) 后里 106 年的親子健走活動將於 8 月 6 日辦理，請 貴局協助(主辦單位：后里社區發展協會) 及參與。

(四) 后里區園區公園內的籃球場請開放夜間照明，提供社區里民青少年運動娛樂。

(五) 請 貴局協助園區周邊社區監視器補助架設。

(六) 后里園區公園公廁無水，請協助。另請架設園區廁所的監視器，維護里民運動之身心安全。

十、郭明洲 委員

(一) 請科管局就園區內各廠商所用的化學液產生的廢溶液及溶劑進行管控及處理：

1.紀錄及申報所產生的廢溶液及溶劑的品名及數量

2.請廠商就處理的過程及去向做報告

3.請各生產廠商就其處理成本要求內部化及責任化

(二) 達鴻公司現階段已被美光公司購買，請問原達鴻公司之廠址，

美光公司未來是想製造甚麼產品？似乎與美光公司產業別有所差異。另因原達鴻公司之廠址正在施工，請加強工地施工安全及管理，並協調美光公司之大吊車不要隨意停放路邊（內東路），建議停放於施工區域內。

十一、陳麗娟 委員

- (一) 有關放流水專管流量計失竊事宜，請問後續如何處理？現階段之流量如何計算？

十二、陳欽全 委員

- (一) 中國醫藥大學的流行病學調查，在 111 年的檢驗單位，希望能換一個單位執行（建議成大），以利分析比較調查結果正確性。
- (二) 后里地區是否適合畜養家禽（雞鴨）、牛。

十三、廖一嶸 委員

- (一) 查所附資料監測結果尚無大異常，請持續監測並追蹤磷酸蝕刻液改善成效。
- (二) 產出廢棄物請確實依據廢棄物清理法相關規定妥處。

捌、綜合答覆

- 一、有關區內廠商廢溶劑、廢溶液之處理，廠商皆有委託合法廢棄物清除、處理廠商，運送車輛皆填具三聯單及裝設 GPS 追蹤。
- 二、后里里辦理健走活動事宜，將鼓勵本局相關組室及廠商之員工儘量參與活動與宣導。另后里籃球場開放夜間照明事宜，本局後續將進行研擬。
- 三、有關流行病學調查計畫，於完成後本局將提供予相關主管單位，並於本小組進行專案報告。
- 四、有關放流水專管人孔 M105 流量計失竊，因專管上游尚有人孔 M2-1 設置流量計，並不影響放流水專管流量觀測。另將請施工單位加速設置流量計事宜。
- 五、有關放流專管沿線洩漏之疑慮，本局每半年皆進行專管 TV 檢視，這期間感謝部分委員之參與，依檢視結果，目前專管沿線並無洩漏情形。

玖、會議結論

- 一、請友達公司參考專家委員建議事項持續進行放流水磷酸鹽削減作業，如有進一步成果請向中科管理局回報，並利說明了解。
- 二、請中科管理局針對后里園區放流專管沿線地下水質特性進行探討並於下次會議說明比較結果。
- 三、目前辦理之流行病學調查係中科管理局遵照環評審查結論辦理事項，請中科管理局於成果報告完成後提供環保及衛生主管機關酌參。

壹拾、散會：11 時 30 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 106 年度第 2 次會議

開會時間：中華民國 106 年 6 月 12 日(星期一)上午 9 時 30 分

開會地點：中科后里園區辦公室會議室

主持人：

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	請假
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	張維欽
廖委員一嶸	廖一嶸
張委員大春	張大春
周委員琇茹	周琇茹
郭委員明洲	郭明洲

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 106 年度第 2 次會議

開會時間：中華民國 106 年 6 月 12 日(星期一)上午 9 時 30 分

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
楊委員春明	楊春明
黃委員金益	請假
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(附件 2 份)	陳欽全
洪委員正義	洪正義
陳委員季媛	陳季媛
友達光電股份有限公司后里廠	陳進造、陳俊宏

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 106 年度第 2 次會議

開會時間：中華民國 106 年 6 月 12 日(星期一)上午 9 時 30 分

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 李仁書
中欣行股份有限公司	呂理安 李柏勳 李修仁
台灣世曦工程顧問股份有限公司	李心欣
富聯工程顧問股份有限公司	李耀龍 羅錫 郭子謙 黃詩晴
科技部中部科學工業園區管理局	廖君一 林其民 羅裕堂 魏厚 李宏旭
	李仁書
農工部	呼五學
	張淑英