

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3月28日

發文字號：中環字第1070008177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3月15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、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、本局施委員文芳
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、台灣美光記憶體股份有限公司、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 1 次會議 會議紀錄

壹、時 間：107 年 3 月 15 日（星期四） 下午 2 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）106 年第 4 季空氣品質監測數據顯示 O₃ 最大八小時平均值超過空氣品質標準 0.06 ppm，雖然當天風速低，擴散不良是可能原因外，應注意 O₃ 前驅物揮發性碳氫化合物和氮氧化物是否亦為影響原因之一。

（二）此季營運期間地面水質導電度和磷酸鹽有偏高情形（P.3-7），雖此兩項無公告之法規標準，未來仍應持續進行導電度和磷酸鹽減量作業。

二、林俐玲 委員

（一）圖 3.1-5~8 請註明標準值。圖 3.1-14~24 亦同。

（二）O₃ 一直有超過標準值，是否有改善方針？

（三）后里農場污水處理廠放流水質導電度去年有升高的趨勢，是否已找出提高導電度因子。

（四）報告中出現「推測為...」，建議能用較肯定之用語

三、王俊欽 委員

- (一) 后里農場雖為施工與營運階段，但因無營建或營運廢水排入和平橋或公館橋，故施工期間工區外地面水質之變化歸因為環境背景值。但實際勘查旱溝排水及電火溪本計畫測點之上游，有發現生活廢水及工廠廢水直接排入之情形，雖這些行為應不屬中科管轄，但直接排入是合理或不合理，尤其是工業廢水，所以發現時，勘查人員之後續動作為何？
- (二) 台中花博 9 月試營運，107 年 11 月 3 日至 108 年 4 月 24 日正式營運，雖有規劃接駁車，但因人潮造成車輛之密集度產生之噪音與排放之廢氣是否會影響到園區之監測（數據）？
- (三) 后里農場放流水於 106 年第 4 季中監測到之總毒性有機物很多雖符合放流水法規標準，但其結果皆較其他季來得高，是否有什麼原因造成數據升高，可能要瞭解一下。

四、陳建隆 委員

- (一) 綠 4 懸浮固體 306 mg/L，較前季顯著增加，請說明。
- (二) 圖的尺寸請調整好，避免出現空白圖。
- (三) 本季 MW1 COD=74.7 遠大於前期濃度，與本季氨氮濃度超過標準之關係需考慮。
- (四) 本季 MW7、MW8、MW9 之 COD 亦有偏高情形，應討論是否與 Fe、Mn、NH₃ 超標有關。

五、江鴻龍 委員

- (一) 有關 P.5-12 NH_4^+ 之監測分析濃度以「IC」測為 ND，參考 5-13 頁之 QDL $0.0075 \mu\text{s}/\text{m}^3$ ，判定 ND 為不合理之數據，且分析中陰陽離子濃度差異大。此數據宜審慎檢視。
- (二) 有關 P.5-13 之磷酸鹽濃度過去皆為 ND，而 106 年 10 月 11~13 日檢測結果濃度 $0.022\sim 0.542 \mu\text{s}/\text{m}^3$ ，應請確認審視數據並瞭解可能來源。
- (三) 土壤中有機化合物 105 年及 106 年部分物種之偵測極限差異性極大，如總酚、異丙醇、丙酮等，應請說明。

六、李文亮 委員

- (一) 美光使用 IWS 的效益說明了白煙 (SiO_2^*) 可透過離子化水洗工程改進的內量請補充給后里區相關委員，並引導訪廠。
- (二) 美光二期即將增加極大生產量，須提前因應，以降低其環境影響衝擊。
- (三) 導電度增加主要與半導體公司製程相關，請持續觀測其測值變化，將其數量化，並找出其影響的製程源頭。

七、馮詠淮 委員

- (一) 有關白煙問題，似乎與氣候有關係，天氣較冷時美光公司所產生的白煙不易擴散，若為一般水蒸汽應很快消散才對，且遠看時多呈黑煙狀，但近看又為白煙，請問為何美光公司的白煙不易擴散之原因。
- (二) 放流專管所在之防汛道路段時有重車通行，建議管理局加強專

管之巡查，確保專管之安全性。

- (三) 美光公司因製程改變導致導電度上升，而七星園區目前正進行二階環評，製程是否應依循一階環評結論，不能隨意改變製程。

八、楊春明 委員

- (一) 環境監督會議不要購買飲料，與會委員請自行攜帶環保杯，餐盒改由餐卷或其他替代。(垃圾需分類，更需要減少垃圾量)
- (二) 本里預定5月5日於后里園區公園之壘球場辦理長青盃槌球活動，活動時間為白天並無使用球場燈具，且活動結束後將自行清理場地，建議管理局基於敦親睦鄰立場得免收球場租金。
- (三) 前幾日發現后里壘球場於使用後垃圾亂丟，請問承租單位是否有付清潔費。另后里公園有民眾會騎機車進入球場，請管理局協助注意。

九、郭明洲 委員

- (一) 白煙問題已改善85%，給予美光公司肯定，希望提供進廠參觀機會，讓委員更了解改善設施運轉情形，另建議提供相關技術予園區其他公司參考。
- (二) 后科路與馬場路口交通問題請中科管理局協助儘速改善，以免影響里民權益。

十、張進義 委員

- (一) 不鏽鋼瓶採樣結果完成後請儘速提供檢測結果。

十一、陳欽全 委員

- (一) 美光公司為改善酸氣排放問題，於機台後端增設排氣管路分

流，分散至其他防制設備處理，請問 P001 小於 0.0059 kg/hr，是指排出去的硝酸量或是回收的硝酸量？是否可以全量回收？

(二) 3 月 14 日辦理的七星環評大會未收到通知，未來若有環評會議麻煩請中科通知當地相關單位。

十二、洪正義 委員

(一) 有關放流水導電度及磷酸鹽問題，建議於下次會議中提出具體的改善計畫。

十三、臺中市政府環境保護局

(一) 請依規持續辦理相關監測作業，並督導廠家妥善操作空污防制設備，以維護當地空品。

(二) 依書面資料中科后里農場營運期間（排入大安溪期間）地面水專管出水口之「氨氮」P.3-77，102 年、103 年（第 1、2、3 季）、105 年（第 1 季）、106 年（第 1、2 季）未符合丙類陸域地面水體標準（0.3 mg/L），近 5 年「磷酸鹽」有偏高之情形，中科七星農場營運期間（大安溪期間）地面水專管出水口之「氨氮」P.4-56，102 年、103 年、105 年（第 4 季）、106 年（第 2 季）未符合丙類陸域地面水體標準（0.3 mg/L），近 5 年「磷酸鹽」有偏高之情形，請輔導廠商改善措施以降低放流水中「氨氮」及「磷酸鹽」濃度，請持續辦理相關監測作業，觀察對於承受水體之改善情況，並妥善處理廢（污）水，以維護河川水質。

(三) 請依規持續辦理相關監測作業，歷年監測情形，地下水超標雖為背景因素，仍請持續注意，以維護環境品質。

捌、綜合答覆說明

- 一、有關美光公司黑煙問題，當日相關單位皆已到場了解，美光公司亦立即改善，感謝里長意見。本局同時也會加強宣導該改善技術給園區內若有相同問題之廠商。另進廠參觀事宜，將後續安排。
- 二、雖七星農場正進行二階環評，但不影響后里農場，美光公司製程改變與七星農場二階環評並無相關。至於美光公司近來納管水導電度上升，本局將持續宣導，該公司亦願意尋求相關改善技術以降低導電度。
- 三、后科路與馬場路口交通問題，本局先前已於花毯節的檢討會議中提出，希望未來花博期間不再發生相同問題，本局將持續於相關會議提出交通改善意見，以維護廠商與當地居民權益。
- 四、會議資料需修改部分，後續依委員意見修正。
- 五、廠商製程之廢磷酸於機台端部份已全數回收，未來將持續鼓勵廠商製程源頭減量或放流水磷酸鹽回收。
- 六、本季地下水綠 4 懸浮固體偏高問題，本局將持續追蹤。另 MW1 COD 異常，因該監測井位於啟明學校，後續將了解當地是否有受污染情形。
- 七、感謝馮里長意見，目前 1 週巡查 3 次放流專管沿線，每半年進行 1 次 TV 檢視，未來會加強巡查。下次專管沿線 TV 檢視時，歡迎里長會同執行。
- 八、有關球場場地租借問題，本局後續審視球場管理辦法另行回覆。

玖、會議結論

- 一、請中科管理局協助安排委員入廠美光公司瞭解空污防制設備處理成效之改善情形。
- 二、請中科管理局協調台中市政府交通局有關花博活動期間后科路與馬場路之交通維持措施。
- 三、請中科管理局於下次會議說明放流水生物急毒性以及放流專管出水口處之水質導電度、磷酸鹽濃度等削減措施之推動辦理情形。

壹拾、散會：16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 107 年度第 1 次會議

開會時間：中華民國 107 年 03 月 15 日(星期四) 下午 2 時

開會地點：中科后里園區辦公室會議室

主持人：盧重興

| 出(列)席單位及人員 | 簽名 |
|------------|-----|
| 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 1 次會議

開會時間：中華民國 107 年 03 月 15 日(星期四) 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 | 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 | 陳欽全 |
| 洪委員正義 | 洪正義 |
| 陳委員李媛 | 請假 |

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 1 次會議

開會時間：中華民國 107 年 03 月 15 日(星期四) 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 | 蔡光遠 李以吉 |
| 中欣行股份有限公司 | 李理安 管羽翠 華俊川 張宸璋 李柏鈞 |
| 衛宇公司 | |
| 富聯工程顧問股份有限公司 | 李彥雄 黃政雄 李純吉 郭建霖 黃詩晴 |
| 台灣世曦工程顧問股份有限公司 | 李品欣 |
| 中科管理局 | 何台霖 吳維德 吳慶立 莊博涼 詹春國 林哲民 李朝富 朱振屏 謝明 |

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 1 次會議

開會時間：中華民國 107 年 03 月 15 日(星期四) 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 |
|------------|-----|
| Micron | 張維君 |
| 立法委員洪耀 | 詹子毅 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |