

**「中部科學園區后里園區（后里農場及七星農場）環境保護
監督小組 109 年第 2 次會議」紀錄**

壹、時 間：109 年 6 月 17 日（星期三） 下午 2 時

貳、地 點：后里園區污水處理廠會議室

參、主 席：盧重興委員、施文芳委員

紀錄：吳憶伶

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）109 年第 1 季后里園區放流專管出水口及出水口下游地面水質監測鉬濃度皆較歷年測值高，是否有園區廠商放流水的測值可比對，以瞭解偏高的原因。可能有鉬排放的製程為何？
- （二）此年度第 1 季空氣品質監測值皆符合空品標準，七星農場 PM_{2.5} 測值（P.4-17）四站皆為 19 μg/m³，宜查核原始數據，儀器是否操作正常？
- （三）園區內地下水質監測自 108 年第 4 季檢測方法略有改變，Fe 檢測值偏高，是否可增加過濾樣品的檢測，以利與歷年測值比較。

二、林俐玲委員

- （一）地面水質，專管出水口之「磷酸鹽測值偏高」，說明因強風之關係，是否有依據，請提出數據說明。
- （二）后里農場施工兼營運期間第 1 季之 TSP 24 小時與 PM₁₀、NO_x、CO 均比上一季有提高之狀況，請說明之。
- （三）后里農場營運期間地面水之懸浮固體於放流專管出水口下游有突增之現象，請說明。
- （四）採樣方法不同，影響測值，此誤差應如何消除？
- （五）七星農場本季之鹽酸和硝酸於基地西南處聚落亦有突昇之狀況，請注

意。

- (六) 報告書中常見「可能」或「推測」，建議能儘量用較精準的文字。
- (七) 報告中有提及出水口重金屬之濃度高，於污水處理廠排出時已偏高之現象，這說明是否污水廠處理不徹底？

三、陳建隆委員

- (一) 地下水中金屬之檢測方法應與歷年使用之方法一致，以便比較。
- (二) MW2 (109 上半年) NO_3^- 明顯上升。鐵 (1.71 mg/L) 明顯上升且超過監標。可能原因？
- (三) MW12 從 108 年上半年至今 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、Fe、Mn 皆超過監標，與鄰近之 MW7、9 有差異，需說明可能原因。從目前所測之結果判斷 MW12 附近地下水與本區域地下水質有差異。

四、王俊欽委員

- (一) 報告中列出監測結果可讓審查委員短時間內獲悉上一季監測項目何種較有問題，值得注意的。但針對有問題的部分說法為後續將持續觀察測值變化，但下次開會時，又是針對本季觀察數值提出說明，故是否可於報告中增設一項，前次報告監測項異常追蹤結果，以利瞭解兩季變化情形。
- (二) 3-73 頁表 3.7-1 顯示，109 年第 1 季后里農場營運期后里農場之專管出水口之磷酸鹽濃度達 5 年內最高，雖過往廠商以新製程蝕刻液替換舊製程蝕刻液有效降低磷酸鹽排放，但當產能增倍，放流水未同時倍增情形下，狀況又回復，雖內容有提到廠商現以不產生衍生性污染方式持續進行磷酸鹽減量行為，但不知詳細規劃做法為何？是否可於下次會議請廠商補述規劃之作法及期程。
- (三) 針對兩次會議間額外突發的事件，若涉及中科權限管轄範圍，建議應於下一次召開會議之會議資料簡述羅列。

五、彭彥彬委員

- (一) 執行單位將 108 年第 4 季與 109 年第 1 季后里農場地下水綠 4 監測井鐵含量超標歸因於採樣方法 (NIEA W103.55B) 變更影響，若真如此，何以此 2 季綠 10 監測井及七星農場綠 1、綠 3、綠 5 監測井鐵含量卻無影響？若為採樣時無過濾影響綠 4 井錳含量亦未增加？
- (二) p.4-13、4-14 第一段語句不明，請修正。
- (三) 后里村聚落噪音超標及 MW8、MW12 地下水氮氮超標情形，請持續追蹤及改善。
- (四) 109 年第 1 季后里農場專管出水口磷酸鹽 491 mg/L 為歷次最高，請說明並提出改善計畫。

六、賴同一委員

- (一) 肯定園區廠商及管理局對於台灣燈會的協助。
- (二) 環保業務、廠商建廠建照申請、施工規範及勞工問題是否屬於中科管理局管轄。請管理局確切執行管理監督義務。
- (三) 請管理局評估公布園區廠商原物料及製程之可行性，至少公布有害物質有哪些。
- (四) 美光公司擴廠，背景值應會變動，未來管理局係以目前背景值為基準或要求更嚴格？

七、郭明洲委員

- (一) 馬場路與 586 旅交叉口其紅綠燈應改為閃黃燈，另后科路與馬場路交叉口的紅綠燈應自 21:00~翌日 05:00 應為閃黃燈或閃紅燈的。
- (二) 七星園區增加的工廠甚多，其類別為何，請科管局提出，並考量污水、空氣的影響提出說明。
- (三) 后里園區增加美光公司的範圍甚巨，其空氣及污水處理的背景的值應儘早建立，以便日後做為比對的依據。
- (四) 施工放流水及地面水不論是公共工程或私人公司，皆應納入監測。

八、楊春明委員

- (一) 園區內擴建工程鄰近社區環境維護民眾都有看到，持續維護改善。
- (二) 瞬間車流增加時，上下班尖峰路口后科與三豐、后科南路與三豐路，除了義交指揮疏導，也建議保二同仁協同監控違停告發，使車流順暢通行，減少民怨，使工程順利如期完工。
- (三) 九甲路中間橋柱建議降低，使行車視線寬廣。九甲路原本白線請復線（原本紅線）。
- (四) 甲后路一段 136 巷通往后科南路建請協助拓寬，讓用路人與行車更加安全順暢。
- (五) 九甲路紅線恢復邊線停車。

九、黃金益委員

- (一) 九甲路（九甲六路口到后科路口）因下大雨路面積水，盼貴局於今年（109 年）路面能重創、重鋪 AC 瀝青，以維鄉親行車安全，謝謝。
- (二) 九甲路中間橋柱是否能降低，因鄉親常因轉彎無法看見對向來車而車禍頻傳，盼貴局重視此問題，能儘快降低橋柱。

十、馮詠淮委員

- (一) 管理局所指之總量管制，實際如何執行？會議上都說園區廠商都沒有超標情形。另建議往後園區廠商煙道檢測時，請專家委員共同參與。
- (二) 當初風險評估報告說明園區致癌率低於 10^{-6} ，但當時是單獨評估，並未納入后里地區其他污染源。后里空氣不佳情形，除管理局外，也請環保局共同把關與維護。
- (三) 有關堤防路路面凹陷問題，不要用補丁方式，建議整條道路直接重鋪。
- (四) 有關美光公司上下班車流造成壅塞一事，后科路有義交指揮所以相對較有秩序，但后科南路常有亂象發生，請宣導上班員工可以分流或尖峰期進行交通管制。

十一、賴明志委員

- (一) 肯定中科去年闢建完成后里運動休閒公園，提供園區廠商員工休閒運動之場所。希望管理局能在后里多舉辦相關員工休閒育樂活動或競賽。
- (二) 近期氣候不穩定，又汛期已至，請管理局及台中市政府加強園區及周邊防汛工作避免淹水導致損失與交通不便。
- (三) 廠商建廠期間，應持續要求工程單位確實做好各工程車輛進出管制及妥善停放；另也應要求各種工程車輛進出鄰近地區時慢行及禮讓，以避免交通事故。

十二、台中市政府環境保護局

- (一) 依所提書面資料，地面水體部分項目高於丁類水體水質標準，請持續監測。
- (二) 109 年第 1 季土壤監測部分尚符合標準，地下水部分監測點位：鐵、錳、氨氮有超標情形，雖研判屬環境背景及檢測方法等非園區因素導致，請持續監測，仍請注意園區內上揭項目濃度數值上升之因素。

捌、綜合答覆說明

- 一、七星農場新進之生技公司共有 2 家，分別為新廣業股份有限公司及藥華醫藥股份有限公司。另七星農場新進廠商大多尚在核配或興建階段，使用之原物料尚在調查中，而進駐廠商原物料僅能使用環評書件所列之化學品，非環評書件管制範圍內之原物料不得使用。
- 二、本局係依環評書件所載執行進駐廠商排放量總量管制，將管控園區廠商排放總量不超出環評書件所載的排放總量。
- 三、園區廠商所產生的廢污水均經由園區污水下水道收集至園區污水廠妥善處理，所排廢水皆需符合本局所訂之納管標準才能排入園區污水下水道。另納管標準係考量污水廠處理能力所訂定，目前后里園區及七星園區的污水廠均能妥善處理廠商納管之廢污水。另因應后里園區廠商擴廠需求，后里污水處理廠刻正規劃擴建中，期妥善處

理廠商納管之廢污水。本局污水廠放流水水質監測 24 小時連線至環保署、環保局指定網站，各界均能隨時至環保署、環保局或本局網站查看。

四、本局均依環評書件環境監測計畫持續執行監測作業，至於環境監測背景值之建立，在廠商尚未營運前所執行環境監測數據即為環境背景值。廠商營建工程須依環保主管機關訂定之營建工程管制標準規範，本局均要求廠商提報施工環境保護計畫，並進行輔導。

五、有關園區交通壅塞問題，本局已請園區廠商宣導員工於上、下班分流，並遵守交通規則，廠商亦已著手辦理，惟目前尚在初步階段，一段時間後才會看到改善成效。

六、有關七星園區交通號誌問題，係 586 旅來文為避免民眾與營區出口之車輛衝突，要求增加號誌管制。該處號誌目前是平日早上 5 點至晚間 8 點進行三色管制，其他時段及假日全時段為閃燈。本局將滾動檢討並依各方需求重新評估交通號誌管制方案。

七、科學園區環保相關管制作為，除管理局之管理外，並受環保主管機關監督，機關環保業務（例如許可審查、環境監測結果等...）都需提報環保局，另環保署督察總隊也會不定期執行現勘查核。本局將於下次會議中說明相關管理機制，以利委員了解。

八、針對環境監測意見說明如下：

(一) 針對環境監測突發事件追蹤辦理方式，後續本會議將說明前次及本次異常數據追蹤辦理情形。

(二) 自 NIEA 方法更新後，108 年第 1 季起地下水重金屬鐵、錳無需進行過濾，但為與歷年數據比對，且需依地下水作業備查辦法要求進行總量監測，本局後續將併同進行總量鐵、錳及溶解性鐵、錳監測，以利與歷史數據比對。

(三) 本年度第 1 季七星園區空氣中硝酸雖有上升情形，但仍落於歷年監測範圍內，惟會議資料宥於篇幅僅呈現近 5 年數據，致委員誤

解本季為歷次最高值。

玖、會議結論：

- 一、請管理局於下次會議說明園區環保之相關管理與監督機制。
- 二、請管理局加強工程土方管理。
- 三、請管理局與相關單位協商七星園區交通號誌管理問題。
- 四、請美光公司於下次會議中說明營建噪音及工程管理作為。

壹拾、散會：下午 4 時 40 分

科技部中部科學園區管理局
簽到簿

開會事由：后里園區(后里農場及七星農場)環境保護監督小組
109年度第2次會議

開會時間：109年6月17日(星期三)下午2時

開會地點：中科后里園區污水處理廠會議室
(臺中市后里區后科路三段2號1F)

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	請假
林委員俐玲	林俐玲
王委員俊欽	王俊欽
陳委員建隆	陳建隆
江委員鴻龍	請假
彭委員彥彬	彭彥彬
蔡委員美珍	請假
賴委員同一	賴同一
周委員琇茹	周琇茹

科技部中部科學園區管理局
簽到簿

開會事由：后里園區(后里農場及七星農場)環境保護監督小組
109年度第2次會議

開會時間：109年6月17日(星期三)下午2時

開會地點：中科后里園區污水處理廠會議室
(臺中市后里區后科路三段2號1F)

主持人：盧委員重興、施委員文芳

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
陳委員輝	陳輝
陳委員麗涓	陳麗涓
馮委員詠准	馮詠准
李委員文亮	請假
廖委員明田	廖明田
洪委員正義	洪正義
賴委員明志	賴明志

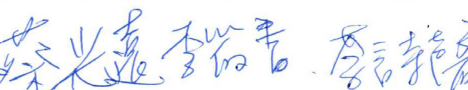





科技部中部科學園區管理局
簽到簿

開會事由：后里園區(后里農場及七星農場)環境保護監督小組
109年度第2次會議

開會時間：109年6月17日(星期三)下午2時

開會地點：中科后里園區污水處理廠會議室
(臺中市后里區后科路三段2號1F)

主持人：盧委員重興、施委員文芳

出(列)席單位及人員	簽 名
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	
台灣世曦工程顧問股份有限公司	
台灣美光記憶體股份有限公司	
<p>中科管理局</p>	

科技部中部科學園區管理局
簽到簿

開會事由：后里園區(后里農場及七星農場)環境保護監督小組
109年度第2次會議

開會時間：109年6月17日(星期三)下午2時

開會地點：中科后里園區污水處理廠會議室
(臺中市后里區后科路三段2號1F)

主持人：盧委員重興、施委員文芳

出(列)席單位及人員	簽 名