

**「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 112 年第 3 次會議」 會議紀錄**

壹、時 間：112 年 09 月 15 日（星期五）上午 9 時 30 分

貳、地 點：后里污水廠 1 樓會議室

參、主 席：盧重興委員、施文芳委員  
紀錄：王曉玲

肆、出席單位及人員：詳如簽到簿

伍、主席致詞：(略)

陸、報告事項：(略)

柒、委員意見：

一、林俐玲委員

(一)有超標之項目，請持續加強檢測。

(二)在極端氣候狀況下，請加強園區內排水通路及滯洪池之管理，以避免淹水狀況。

二、江鴻龍委員

(一)應請說明（后里農場、七星農場）監測專管放流磷酸鹽濃度，專管出水口濃度低於污水廠放流之磷酸鹽濃度，應請說明合理性。(P.56 及 P.92 簡報)。

(二)P.82, 112 年二氯甲烷 1.2 ppb, 過去 109-111 年為 ND, 另甲苯濃度 109-111 年為 2.4~2.8 ppb, 但 112 年為 ND, 應請說明可能影響因素。

三、高肇郎委員

(一)本季空氣品質監測結果除了臭氧（八小時平均值）未符合標準外，其餘皆符合，雖歸因於大氣擴散不佳及光化反應所致，未來仍應對氮氧化物及總碳氫化合物等臭氧前驅物持續追蹤。

(二)本季放流專管出水口下游溶氧量測值為歷次新高，惟測值遠大於飽和溶氧量，應檢視其分析方法之適當性。

(三)本季七星農場地下水質導電度綠 5 測值仍處於高值，雖前一季已有說明可能影響原因，但仍宜查明原因並持續追蹤。

#### 四、陳建隆委員

- (一)P.3-118 MW7 地下水位=2.106m > MW8=2.046m，根據歷年資料 MW8 水位 > MW7，顯示 MW7 地下水位已有受外來因素影響，應注意避免其水質也受到影響。
- (二)P.4-129 表土及裏土 pH=9.8 偏高，應釐清其原因。
- (三)地面水質(P.3-79)流量在出水口的流量顯著減少與排放流量(P.3-69)變化不符，說明原因。出口下游的流量也顯著下降，需說明原因。
- (四)P.3-71 專管出口磷酸鹽 112 年只有 3.4 及 5.7 mg/L 不合理，應考慮重測。
- (五)七星綠 5 導電度已連續偏高，顯示有外來影響，應釐清來源。

#### 五、林子賢委員

- (一)目前環保監督小組報告內容，大致有延續並達成過去既定要求，惟現在國際趨勢及新升格環境部的展望，期待未來逐步增加 CSR、SDG 及 ESG 等元素或內涵。
- (二)在水質部份包括放流水質、地面水質、地下水質，皆有詳細資訊。如果以 SDG/ESG 概念，或許可以擴大或新增社區環境範圍。例如，以地下水之影響，可以羅列大甲溪大安溪下游，目前有多少地區尚無自來水，而需水井/地下水水源，再釐清園區與這些無自來水地區飲水健康之相關性。
- (三)數值呈現模式，Y 軸的 range 可考慮調整，增加可閱讀性，例如 P.3-130 圖 4.9-1 pH 值設為 0~15，可比照 P.3-103 圖 38-1，有標出 pH=6，甚至可再縮小為 pH 值 5~8。

#### 六、王俊欽委員(書面意見)

- (一)於第 P.3-75 及 P.3-76 頁中敘述，112 年第 2 季地面水監測結果放流專管出水口導電度測值及放流專管出水口下游溶氧量測值為歷次新高，溶氧量推測因該測點河段之水流量小，依時間停滯會促氧氣重新溶解至水中，增加放流專管出水口下游之污染物在此蓄積，但由 P.3-73 頁可知 110 年第 2 季流量無法量測，溶氧量 8.6；111 年第 2 季流量為 0.54，溶氧量為

6.0，111 年第 4 季流量為 0.78，溶氧量為 8.6；112 年第 2 季流量為 0.18，溶氧量為 10.1，若再搭配 E-coli，上述理論揣測存有疑慮，是否還有其他原因可推測（解釋）此現象。

(二)P.3-70 頁放流水 SS 七日平均值，112 年第 2 季為 5.4 較前 3 季為高，雖符合環評承諾值，但是否有其它因素或亦是水流量不足造成仍需確認，另外亦可與第 3 季結果比較確認。

#### 七、郭明洲委員

(一)本月 8 日同中科管理局前往美光三廠執行夜間煙道抽測稽查，在頂樓無風無雨的情況下往下看一片霧濛濛，空氣品質不好，煙道數量也驟增不少支，請管理局檢視核定給美光三廠的 VOC 排放總量有無超過，另外三廠的酸排或鹼排有無比照美光一廠的煙道改善方式排放。

(二)國道 4 下后豐交流道，卻沒有往后里方向的指示牌，請中科管理局與高公局建議可以增加指示牌，讓民眾行車方向不容易迷路。

#### 八、馮詠淮委員

感謝園區的付出與貢獻(交通、地方環境)，但相對也擠壓到后里地區民眾的其他權益，如園區廠商有編列公益基金，建議可以支持地方，補助急難救助金，幫助地方較弱勢族群。

#### 九、黃金益委員

上次提案的上下班車速問題，本里鄉親都說員工上下班有減速，感謝貴局宣導有效，盼繼續維持現況，減少車禍發生。

#### 十、楊春明委員

在后里深耕多年，發現地方與廠商的互動及溝通平台欠缺或少，建議可以請廠商多參與地方活動(公所或里鄰等)。

#### 十一、洪正義委員

(一)112 年專管出水口的導電度，今年明顯偏高，請查明並做改善。

(二)出水口魚類調查，107 年和 112 年對比，不管是種類或數量明顯逐年減少，請管理局詳查原因，是否為水質不良所造成。

(三)出水口 7、8 號井水位差異問題，由於中油管線施工並未有抽取地下水的行為，因此應與中油施工無關，仍請管理局查明。

## 十二、賴明志委員

近期國內各地有極端暴雨致災，甚至造成車輛行徑地勢低窪處淹沒，另其他縣市頻發生「天坑」災害，所以請檢視園區內道路是否有低窪之處，且有可能造成淹水嚴重的災情，以及檢查各道路地底可能的沖刷情況，以確保行車安全。

## 十三、臺中市政府環境保護局

### (一)地面水:

- (1)P.3-77，中科后里農場營運期（排入大安溪期間）地面水（112.5.15）  
表 3.7-1 大安溪橋（台 61 線）及專管出水口符合丙類陸域地面水體標準，惟專管出水口之「導電度」及「磷酸鹽」有偏高情形。
- (2)P.3-79，中科后里農場營運期（排入大安溪期間）地面水（112.5.15）  
表 3.7-1 大安溪橋（台 61 線）、放流專管出水口及放流專管出水口下游符合丙類陸域地面水體標準，惟放流專管出水口之「導電度」及放流專管出水口下游之「導電度」及「磷酸鹽」有偏高情形。

### (二)土壤及地下水:

- (1)依所附資料檢視 112 年第 2 季環境監測資料，土壤及園區內地下水監測結果，尚符合標準。園區外部分地下水監測井檢測結果，鐵、錳、氨氮超過監測標準，雖研判為環境背景導致，後續請避免園區內開發行為導致相關項目濃度上升。
  - (2)請探討七星農場監測井-綠 5 之氨氮監測結果，分別於 111 年第 2 季超過監測標準（第 3 及 4 季 ND），本年度第 2 季亦有較高數值，是否有受降雨影響或其他因素導致。另綠 1 監測井於 112 年開始出現氨氮測值（109 年-111 年測值則 ND），請一併探討。
- (三)依所提營運期間環境監測報告，112 年第 2 季臭氧八小時超出標準，請輔導進行改善措施，並持續辦理相關監測作業。

(四)依表 3.2-1(3-44 頁)之 112 年第 2 季十八匣聚落日間超過標準未標註「\*」，與 4-8 頁 112 年度第 2 季監測結果摘要說明(二)不符，建請修正。十八匣聚落本季日間超出一般地區音量標準，已有說明超標原因，請持續追蹤，並依規辦理監測。

#### 捌、綜合答覆說明

一、感謝后里地區委員盡心保護后里民眾空氣品質把關，夜間配合出席抽檢煙道作業。后里園區廠商皆依照環評核定的排放總量去執行運作，除了依循管理局核發的排放總量外，廠商也需要定期自檢申報地方環保機關備查，再加上環境監測單位不定期隨機煙道抽測作業，為后里地區空氣品質，嚴格要求廠商依規作業。

二、國道 4 下后豐交流道，后里方向指示牌乙事，後續本局將函文建請高公局評估增加指示牌，讓民眾行車方向不易迷失。

三、針對環境監測意見摘要說明如下：

(一)后里園區放流水或地面水磷酸鹽監測，因污水廠與專管出水口放流水源，因批次排放而有時間差(將近 8 小時)，較難以比對，但執行前皆會比對幾天前監測數值，(專管出水口磷酸鹽測值介於污水廠監測範圍內)，後續將以書面完整回復說明。

(二)HLDP-MW7 及 HLDP-MW8 地下水周邊易受中油管線及景觀造景施工行為，偶有異常情形；連同周邊土壤監測 pH 值偏高，亦有受回歸土或客土影響情形。

(三)七星農場監測井綠 5 之導電度監測結果偏高原因探討，本團隊已收集相關資料後續將以書面完整回復說明。

(四)委員建議數值呈現方式，後續將 Y 軸的尺度範圍調整，以利委員方便閱讀。

#### 玖、會議結論

1. 有關國道四號「后豐交流道」東向出口指示牌未標示往后里或中科后里園區，請管理局聯繫高公局並行文建議增設。

2. 在地委員反映園區附近空氣品質不佳，請中科管理局評估並適時與里長協調監測量能。
3. 請中科管理局加強園區與地方溝通平台的多元性，並適時展示介紹廠商企業社會責任之多元作法。
4. 園區排水系統及滯洪池，應定期除草及維修作業以防大雨來襲。

拾、散會：上午 11 時 30 分

# 國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

## 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112年度第3次會議

開會時間：112年9月15日(星期五)上午9時30分

開會地點：后里污水處理場 1樓會議室

主持人：盧召集人重興、施召集人文芳

出(列)席單位及人員	簽名
盧召集人重興	盧重興
施召集人文芳	施文芳
王委員俊欽	請假
江委員鴻龍	江鴻龍
林委員俐玲	林俐玲
林委員子賢	林子賢
洪委員正義	洪正義
高委員肇郎	高肇郎
郭委員明洲	郭明洲
陳委員建隆	陳建隆
陳輝委員	陳輝
陳委員麗涓	陳麗涓
許委員宏綺	許宏綺

# 國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

## 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112年度第3次會議

開會時間：112年9月15日(星期五)上午9時30分

開會地點：后里污水處理場 1樓會議室

主持人：盧召集人重興、施召集人文芳

出(列)席單位及人員	簽名
黃委員金益	黃金益
馮委員詠淮	馮詠淮
楊委員春明	楊春明
廖委員明田	廖明田
鄭委員曼婷	請假
蔡委員美珍	請假
賴委員同一	賴同一
賴委員明志	賴明志
艾奕康工程顧問股份有限公司	張世輝 李俊吉 張惠玲
中欣行股份有限公司	呂理安



# 國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

## 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112年度第3次會議

開會時間：112年9月15日(星期五)上午9時30分

開會地點：后里污水處理場 1樓會議室

主持人：盧召集人重興、施召集人文芳

出(列)席單位及人員	簽 名
台灣世曦工程顧問股份有限公司	劉慶浩 司高科
富聯工程顧問有限公司	李清雄 黃以雄 郭建鏢 吳德明 黃子晴
衛宇科技股份有限公司	廖意芳 陳應慶
臺中市政府環境保護局	葉佳奇
中部科學園區管理局	葉志峰 蔡幸吉 王碧玲 章宏旭 李慧如 陳慧玲
友達光電后里廠	呂文蓉