

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105年7月13日

發文字號：中環字第1050018051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105年6月29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105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、張委員瓊芬、王委員建明、陳委員建隆、江委員鴻龍、林委員俐玲、賴委員同一、顏委員金源、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、馮委員詠淮、廖委員明田、洪委員正義、陳委員李媛、陳委員泓璋、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、中欣工程行、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 王永壯

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 105 年度第 2 次會議紀錄

壹、時 間：105 年 06 月 29 日(星期三)上午 09 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

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)空氣品質監測項目包括酸鹼氣及硫酸鹽和硝酸鹽，數據展示宜註明硫酸鹽和硝酸鹽的粒徑範圍為 PM<sub>10</sub> 或是 TSP?

(二)此次報告已針對空氣品質 PM<sub>2.5</sub> 超過標準的部份，提供附近測站數據來說明可能的污染原因。建議未來針對超標的數據，皆主動提供相關說明。另外，請說明未來 PM<sub>2.5</sub> 是否持續監測?

(三)七星農場有 3 座地下水質監測井及后里農場有 2 座監測井，請說明此兩園區地下水位分布情形。

二、張瓊芬 委員

(一)針對 HLDP-MW7、MW8 及 MW9，這三口井及表面土壤因較鄰近海域，可能對附近之養殖業造成較大影響應注意。地下水中鐵、錳測值有偏高的情形，除了地質中所含有鐵、錳成分高為可能之主要原因之外，另一重要影響因素，則是促使其溶解及沉澱之環境因子，此三口井之水位高，其排放可能對環境因子之影響大，

尤其是 NH<sub>3</sub>、TOC 等，應特別注意。

(二)HLDP-MW7、MW8 及 MW9 於 100 年上半年之測值是 ND(鐵、錳)

此為開發前之背景值嗎?若不是，請補充說明。若以地質未因天然災害而造成大變動，則顯然是因外在環境因子而造成其溶出值上升，須注意。

(三)比較歷年量測之專管出水口流量及下游(報告第 3-81 頁及第 3-83

頁)變動相當大，能否進一步說明其原因。另補充當日后里農場及七星農場污水處理廠之排放量以瞭解其質量平衡之狀況。

(四)簡報第 74 頁之理由應要有佐證，如 TOC 或其他有機物之含量檢

測數據。若要以這樣的理由進行說明，不妥也鮮見，請修正。

### 三、林俐玲 委員

(一)建議於各監測結果比較圖中標示出標準值。

(二)鐵、錳測值超標，以往說明均提及地質因素，但應為土壤因素，當地土壤為酸性，在酸之狀況下鐵、錳、鋁離子易溶解於溶液中，而造成其溶度提高。建議能加入鋁離子的檢測，以佐證為土壤因素。

(三)汛期來臨前，請加強園區之排水設施清淤及維護。

### 四、江鴻龍 委員

(一)應請彙整歷年監測資料，找出后里園區 hot spot 位置，作為後續園區管理監測計畫規劃之參考。

(二)應請檢視目前進駐的廠商使用之原物料種類，比對評估目前環境監測之項目，是否足以反應廠區排放之現況。

(三)105 年之用水量似乎較過去高，應請說明原因，另用水量與廢水量

之差異性亦較過去高，亦請一併解析。

(四)簡報第 41 頁，氨氮放流水標準 75mg/L 應請說明。

#### 五、陳建隆 委員

(一)后里及七星園區放流水水質監測項目呈現資料建議包括法規項目，例如本次報告七星園區未顯示重金屬。兩個園區皆無硝酸鹽氮及硼濃度。

(二)針對地下水水質異常情形，請討論異常項目氨氮及砷與放流水(含放流專管)水質之相關性。另外請考慮硝酸鹽及氨氮間之轉換情形(搭配 ORP 資料)。

#### 六、王建明 委員

(一)報告第 3-100 頁，如同之前的建議，應在台灣美光公司廠房的西南測加設一座地下水監測井。如已設立，請問有檢測結果嗎？

(二)報告第 3-107 頁，(綠 10)地下水監測井測得總酚和氯仿，此兩者皆屬工業活動產物，應持續監測和注意來源。

(三)報告第 3-160 頁，表 3.13-1 后里園區底泥調查結果顯示，專管出水口測點的鋅、銅、錫、銻、鎘、鉍皆高於背景值，顯示重金屬污染物已在底泥中累積，應注意此現象。建議底泥調查加測有機污染物的分析。

(四)報告第 4-65 頁，表 4.7-2105 年第一季測值顯示，導電度、COD、總氮、磷酸鹽、鉍等水質分析項目皆在「專管出水口」測得比背景值高的測值。建議加強水質的處理。

(五)報告 6-3 頁，105 年用水量及廢水量統計結果顯示，園區廠商還有

很大的空間進行廢水的回收及再利用。

(六)報告 4-67 頁，請以後在圖上標註地下水流向。

(七)分發給村里長的空氣採樣鋼瓶，應確認鋼瓶是否已清洗乾淨。

(八)報告第 4-68 頁，更新統計資料(2007~2015)，甚至顯示后里區域的調查結果。

(九)測定 As 的類型是總砷嗎?

(十)請留意花博期間人潮與車潮之動線規劃?

#### 七、顏金源 委員

針對園區污水放流專管，如因地震導致專管毀損，進而造成放流水污染。為保障里民權益，請管理局就處理”公害糾紛”案件，其作業規範資料，提供本人參閱，以利適時宣導轉知里民知悉。併請管理局應落實重視污水放流專管有無洩漏之監(檢)測，以利及時掌握因應處理。

#### 八、郭明洲 委員

(一)聖嬰現象嚴重氣候炎熱，后里園區及七星園區地域寬廣，而管理單位對於外圍環境的整理，以人工工作部份似乎有欠管理，尤其是休息時間及水分的補充，路樹的修剪亦要加強(汛期將至)。

(二)對於市府的花毯節及 2018 年花博，管理局是否有配合的計劃，請說明。

(三)旭能廠區接手的廠商應適度的考慮，之前於環評說明會曾與部分鄉親衝突的廠商應加以避免。

(四)自來水管線安裝補助案已辦理一段時間，許多居民仍未收到補助款項，請開發單位檢討辦理程序。

#### 九、黃金益 委員

(一) 中科新設九甲三路旁遊樂設施旁，是否可以裝設垃圾桶，以維護園內清潔。

(二) 是否可在外圍運動走道設置流動廁所，因鄉親多人反映。

(三) 園區內運動走道旁，因下雨雜草蠻高，請視雜草多高而定期修剪，謝謝。

#### 十、楊春明 委員

(一) 建議中科管理局，承攬園區環境維護之廠商能協助社區週遭環境維護(甲后路 108 巷通往至后科南路口)(九甲三路通往順安福德祠)。

(二) 建議后科公園與滯洪-3 公園，架設監視器，以協助警力防止治安死角，能讓到公園休憩之民眾，多一分保障。

(三) 建議中科管理局，本里乃是毗鄰里，園區旁的民眾居民對於環境整理有其聲音，目前園區旁的環境維護有賴后里社區志工隊的清潔維護，但路旁兩側的雜草、樹枝葉需要動力清潔工具，方便園區旁的環境維護整理能夠確實，但后里社區志工隊的經費缺乏，有請中科管理局提供地方建設基金補助后里社區志工隊添購其清潔動力設備。

(四) 本里於 105 年 8 月 7 日舉辦后里里民健走活動，為使里民更瞭解中科后里科學園區，特選健走地點在園區內，屆時有請中科管理局予以支持與參與，方便在地里民感受中科管理局對地方的重視。

#### 十一、陳麗涓 委員

(一) 大安溪出水口仍有發現民眾就近捕魚，建議設立警示牌，避免誤食發生危害。

(二)有關錳測值過高的原因，希望可以釐清其污染源，不要都推給養殖業的問題。

## 十二、洪正義委員

有關大安溪專管出水口氨氮過高之原因，其解釋為農業或是養殖業所造成，但農業或養殖業所在位置在堤防內，專管之排水為直接排至堤防外，應不會互相有影響，請釐清污染來源。

## 十三、后里區農業與環境保護協會 王婉盈女士

(一)報告第 2-8 頁，上次會議頂安里里長提檢測大安溪出水口魚類安全問題。歷經 3 個月時間，開發單位辦理內容答覆彙整資料後再提供參考。請開發單位說明檢測內容、處理程序及所需時間。因為此事攸關食品安全，請開發單位加快處理效率。

(二)報告第 4-91 頁，HLDP-MW7、HLDP-MW8、HLDP-MW9 氨氮值多次超出監測標準。開發單位解釋為附近養鴨場及農耕行為因素造成；為了更進一步釐清問題，建議開發單位提供背景資料做比較。

(三)自來水管線安裝補助案已辦理一段時間，許多居民仍未收到補助款項，請開發單位說明辦理程序、進展情況為何？

(四)報告第 4-94 頁，七星農場營運期間地下水質(放流專管沿線)監測 HLDP-MW7、HLDP-MW8、HLDP-MW9 鐵及錳多次超標。中科解釋河川工程擾動因素(簡報資料 102 年)與書面不太符合，請提背景資料。

(五)大安溪放流口附近及水流路徑皆被雜草堵住，且河川土石也把放

流水河道堵死，完全看不到河川水稀釋情況(105.6.12 拍攝畫面已於 105.6.13 提供監測單位參考)。請開發單位及監測單位說明解釋。用多少水量稀釋放流水?如何掌握稀釋的放流水對環境、生態的影響有多嚴重?請確實說明，而非”大約”、”可能”、”或許”等不確定詞帶過。

(六)為了讓委員瞭解中科管理局污水廠除氮工程現況，建議提出專案報告。

(七)建議會議中提出重複相關性之問題能在當年度進行追蹤辦理情形。

#### 十四、臺中市政府環境保護局

(一)針對本次監測報告意見如下：

##### 1.空污部分:

(1)依據表 4.1-1、表 4.1-2、表 4.1-3 之資料顯示，105 年第一季基地西南處聚落之 TSP、氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸、硫酸、醋酸、氨氣、硝酸鹽、硫酸鹽之測值均較其他監測點高，請開發單位分析原因並擬訂因應對策。

(2)中科后里園區之台灣美光公司是中科園區異味陳情的主要來源，仍請中科管理局本於管理之責持續加強管理。

##### 2.地面水及地下水質部分：

(1)七星農場:放流專管 MW7~MW9 於本季檢測中氨氮濃度皆超過地下水污染監測標準(第二類)，其中 MW9 濃度為上一季之兩倍，請說明;另放流專管 MW2 及 MW3 於本季皆有



測得微量氯仿，查該二點監測點位鄰近該園區，其中 MW3 已持續六季皆有檢出，請分析有無污染來源及說明。

(2)除上述地下水氨氮有超過地下水監測標準外，其餘地下水質皆符合地下水監測標準，請持續依監測頻率辦理。

(3)依書面資料表示 105 年第 1 季 P3-81 表 3.7-1 專管出水口之「氨氮」未符合丙類陸域地面水體標準(0.3mg/L)，「磷酸鹽」有偏高之情形，請持續輔導廠商進行相關改善措施以降低放流水中磷酸鹽濃度。

3.廢棄物部分意見如下：倘產出廢棄物應依廢棄物清理法相關規定妥處。

(二)另針對放流專管沿線住戶、里長及區長關心該專管是否有滲漏污染疑慮部分，除請科管局持續落實水污染防治法相關規定加強廠區內外相關廢污水收集管線巡檢及集污管理工作外，建議將目前巡檢方式及頻率、異常狀況處理、緊急應變處理機制及公糾處理程序等作成標準作業流程之簡要說帖資料，以利民眾了解科管局採行之相關預防(警)措施。

#### 捌、綜合答覆

一、有關 PM<sub>2.5</sub> 後續會持續進行監測作業，監測項目待七星二階環評定案後會有所調整。未來若本園區符合特殊性工業區，將會在園區周邊依規定設置固定式空品監測站進行監測作業。

二、花博期間交通動線與廠商化學品槽車、運送貨物車輛動線將請本局建管組與市府相關權責單位妥為規劃。

三、有關各位委員所提之意見，本局將持續追蹤辦理進度。

#### 玖、會議結論

- 一、吳焜裕委員請辭之遺缺，因本小組本屆委員任期將屆(105.12.31)，考量遴聘等程序尚需作業時程，經徵詢出席委員一致同意併入下一屆委員遴聘辦理。
- 二、汛期將至，建議中科管理局針對后里園區排水、路樹加強維護管理作業，避免發生淹水或路樹傾倒危及行人安全。
- 三、請中科管理局於下次會議進行(1)放流專管維護、緊急應變及出水口水質管理作為與(2)后里污水廠增設除氮設施工程功能之專案報告。
- 四、請中科管理局針對委員所提意見進行列管追蹤，並於當年度第4季會議報告列管事項之辦理進度。

拾、散會：11時30分

科技部中部科學工業園區管理局

會議簽到單

會議名稱：后里園區（后里農場及七星農場）環境保護監督小組 105

年度第 2 次會議

開會日期：105 年 06 月 29 日

開會時間：上午 09 時 30 分至 12 時 00 分

開會地點：中部科學工業園區管理局后里園區辦公室會議室

主持人：

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
盧重興 委員	盧重興
施文芳 委員	請假
鄭曼婷 委員	鄭曼婷
林俐玲 委員	林俐玲
張瓊芬 委員	張瓊芬
江鴻龍 委員	江鴻龍
陳建隆 委員	陳建隆
王建明 委員	王建明

科技部中部科學工業園區管理局

會議簽到單

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
吳焜裕 委員	
賴同一 委員	賴同一
顏金源 委員	顏金源
郭明洲 委員	郭明洲
黃金益 委員	黃金益
張進義 委員	張進義
陳麗涓 委員	陳麗涓
楊春明 委員	楊春明
馮詠淮 委員	馮詠淮
陳季媛 委員	陳季媛
廖明田 委員	廖明田
洪正義 委員	洪正義

科技部中部科學工業園區管理局

會議簽到單

出席單位及人員：

出席委員及單位	出席人員簽名
后里區農業與環境保護協會	王 妮 暹
臺中市政府環境保護局	陳 泓 璋
中部科學工業園區管理局	蘇 錫 林 哲 民 羅 裕 堂 廖 春 崗 翁 白 尼 吳 維 廷 葉 宏 旭
艾奕康工程顧問股份有限公司	詹 全 李 伯 昌
台灣世曦工程顧問股份有限公司	林 伯 信
中欣工程行	黃 偉 傑
衛宇科技股份有限公司	廖 嘉 芳 陳 應 慶
富聯工程顧問股份有限公司	李 春 龍 吳 錫 光 鄧 建 霖 吳 宜 泰