

「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 2 次會議」 會議紀錄

壹、時 間：112 年 06 月 26 日（星期一）下午 2 時 00 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、鄭曼婷委員

(一)專管出水口的水質導電度和磷酸鹽濃度較上游水質濃度高，請說明廢水專管排放至外海，外海海水的導電度、磷酸鹽濃度，請比較說明排放的廢水對外海環境無不良影響。未來仍應對廢水導電度和磷酸鹽濃度減量持續追蹤改善。

(二)此季后里農場空氣品質 PM 和氣體皆符合空氣品質標準，然后里農場北邊三個測站皆可測出氨氣濃度，雖無空氣品質標準規範，仍應追蹤瞭解其來源，是園區內的污水處理廠或園區外，可能存在畜牧異味的影響，請分析說明可能的來源。

二、林俐玲委員

(一)錳測值超標除地質因素外，是否與 pH 值之變化有關？又影響 pH 值之因子應加以了解？

(二)七星農場地下水質導電度，綠 5 第 1 季有突增之現象，請查明原因(P4-90、圖 4.8-3)。

(三)補充滯洪池於水土保持上的功能：

滯洪池在旱季或沒有下雨時為排空狀態，無水是正常現象，為了雨季來臨時可以有更大的空間來承接更多的逕流量；另滯洪池的透水面積亦需經過法規要求，依建築物大小精確計算所得。滯洪池在構造上亦有區

分有、無封底，如為封底設計即不會增加地下水濃度。

三、高肇郎委員

- (一)后里農場污水處理廠放流水之導電度值明顯偏低，應探究其原因。另 P.3-63 圖 3.5-3 並未呈現 3/27 之導電度值。(請再確認 P.3-61 及 P.4-64 之 112.3.27 監測值是否正確?)
- (二)112 年第 1 季專管出水口流量測值明顯偏低，宜探討測值之合理性及其原因。(污水廠放流量是否有明顯減少?)
- (三)本季放流專管沿線監測井地下水質監測結果，HLDP-MW7、HLDP-MW8、HLDP-MW9 及 HLDP-MW12 之氨氮、鐵、錳測值未符合第二類地下水監測標準，對應 ORP 測值，當 ORP 變動時將影響氨氮、硝酸鹽氮、鐵、錳濃度之消長，當濃度變異太大時，宜檢討是否有外部物質入滲所致。

四、陳建隆委員

- (一)P.2-5 照片 2-MW7 附近之明坑、大小及用途為何？應注意是否會影響地下水質。
- (二)P.2-7(7)~(9)有關前次會議水中及底泥砷濃度之疑問。
 - (1)NIEA W434.54B 乃指水中檢測未涵蓋底泥
 - (2)未說明前處理方式(消化方式)請補充說明地表水、放流水、地下水、底泥、土壤等樣品之前處理流程。
- (三)P.3-121~122，MW8 砷較上半年高 10 倍，MW9 0.0562 mg/L 為上半年 20 倍以上，且為歷年最高，應注意地下水是否有受污染之異常現象。根據 ORP、NH₃-N、Fe、Mn 等測值，MW9 之地下水應多加關注。
- (四)磷酸鹽削減
 - (1)削減量成效顯著，希望可以持續精進減量。
 - (2)建議可以監測高美濕地及大安海水浴場 PO₄³⁻濃度。

五、江鴻龍委員(書面意見)

- (一)應請說明近兩季公館村空氣品質調查(111 年第四季及 112 年第一季)出

現硝酸成分的可能因素。另請補充微粒中硫酸鹽及硝酸偵測極限?

(二)應請彙整后里及七星園區污染之化學品使用、排放資料與環境監測資料之對應關係。或具體說明園區營運對周邊環境及社會經發展影響。

六、郭明洲委員

(一)后里園區內流浪狗(貓)，數量愈來愈多，可能源自區內的營運廠商員工愛心餵養，請中科管理局加強宣導並告知廠商禁止該行為。

(二)美光公司 P3 立體停車場目前 1 樓平面提供管理局及在地民眾免費使用，政策非常好，建議應提早給地方知道，了解有此建設，同時也建議中科管理局未來進駐的大型公司，可以優先施作停車場，不用等到完工後才興建。

七、馮詠淮委員

(一)民眾質疑后里園區廠商，冷卻水塔使用回收水當作水源，擔心氣味會飄散在空氣中影響空品，建議中科管理局重視該議題。

(二)中科園區進駐後車流明顯增加，造成車禍的機會變高，導致消防隊及救護車等負荷過重，更壓縮到后里在地居民的救護使用，建議中科可以評估自設救護資源(車輛及人員)。

(三)后里園區每次遇到下大雨，滯洪池沒有發現蓄水未發揮功能形同虛設，請管理局說明原因為何?

(四)放流專管內部膠膜有脫落情形，近期聽說後續要改用白鐵。試問改白鐵後要如何執行監測或管內的攝影，更別說如果有破損如何察覺?另外污水管線內淤泥堆積，後續亦請管理局處理。

八、黃金益委員

(一)請中科知會廠商上下班行經九甲五路及九甲六路，請減緩車速，避免發生交通事故及安全。

(二)近期晚間 10 點左右常聞有塑膠氣味產生，請管理局派員巡查並瞭解氣味來源。

九、楊春明委員

- (一)后里運動公園來運動的民眾使用電動(機)車的頻率變高，再加上現行全國皆積極推動低碳城市，故建議管理局可以在停車場增設充電樁。
- (二)后里運動公園籃球場路面有龜裂情形，請管理局儘快安排修繕。
- (三)請管理局宣導並要求園區廠商禁止餵養流浪狗(貓)，避免野狗成群，讓后里在地居民運動時能安心。

十、賴同一委員

今年 5 月 19 發生大豪雨，后科南路與三豐路四段附近淹水，洩水不及造成多輛機車熄火，請中科思考是否與后里滯洪池未發揮滯洪功能所影響。

十一、賴明志委員

七星農場綠五監測 110 年第 4 季重金屬砷測值突然飆升歷史新高（但仍遠低於標準值）、111 年第 2 季氨氮測值也日突然飆且高於標準值，請說明造成的原因。

十二、臺中市政府環境保護局(書面意見)

- (一)P.3-75、76 中科后里農場營運期地面水質之「氨氮、大腸桿菌群」未符合丙類陸域地面水體水質標準，「磷酸鹽」及「導電度」數值偏高情形，請中科管理局持續輔導廠商改善措施，以降低放流水質之濃度，持續關注改善情形。
- (二)P.4-76、77 中科七星農場施工期間「大腸桿菌群」未符合丙類陸域地面水體水質標準，「磷酸鹽」及「導電度」數值偏高情形，請中科管理局持續輔導廠商改善措施，以降低放流水質之濃度，持續關注改善情形。
- (三)依所檢附之 112 年 1 季監測資料，土壤及園區內地下水監測結果，尚符合標準。園區外地下水部分監測結果，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。
- (四)請確認目錄、目-2 環境噪音振動頁碼

捌、綜合答覆說明

- 一、有關多位委員關心及反映的流浪狗(貓)問題，管理局研議後將告知后里園區營運廠商知悉，並持續加強宣導。
- 二、后里園區冷卻水塔民眾有發覺白煙蒸氣現象，實際為冷卻水塔水汽與外在環境溫度差所產生，且冷卻水塔水源為使用一般自來水補注，過往亦有抽檢冷卻水水質並無異常情況，在此先向里長說明。
- 三、委員所提污水管內部膠膜有脫落情形，實際為管線內的防鏽蝕襯墊剝落，目前設計將以不鏽鋼圈支撐，不致有封死無法檢測等問題。
- 四、有關委員提出滯洪池的設計功能疑慮，本局將彙整園區滯洪池從前期的排水功能設計及後續的管理作為等資料後，提報本會議。
- 五、有關厚里里黃里長反映夜間聞有塑膠氣味，本局將即派員依里長反映之狀況進行瞭解，並回報里長說明巡查情形。
- 六、后里運動公園籃球場地地面龜裂問題，本局預定今年將發包做整體性的修繕管理(包含籃框、籃架及地面刨除重新鋪設等)。
- 七、針對環境監測意見摘要說明如下：
 - (一) 后里農場空氣品質酸鹼氣監測皆符合空氣品質標準，惟有檢出微量氨氣，監測團隊皆持續收集分析鄰近環境污染源及煙道等相關資料，將以書面完整回復說明。
 - (二) 后里園區地面水流量監測常因為上游(大安溪台 61 線)枯水期影響偶有測不到流速等情形，而專管出水口放流水流量為實際當下採樣資料，與污水廠放流水因批次排放而有時間差，流速測值亦較有所不同。
 - (三) 放流專管沿線地下水質監測結果 HLDP-MW7~HLDP-MW9 及 HLDP-MW12 之氨氮有偏高情形，由於周邊環境位置靠海且地下水位較淺易受周邊養殖場、農業及抽水行為等影響，後續將持續釐清原因。
 - (四) 底泥砷濃度前處理方式以全量消化方式進行，故報告中是以全量重金屬呈現。

玖、會議結論

1. 請中科管理局持續追蹤園區內放流水、導電度及磷酸鹽的改善進度，另請加強園區廠商流浪狗的管制宣導工作。
2. 請中科管理局整理后里園區滯洪池功能及管理資料，進行專案說明。

拾、散會：下午4時00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2次會議

開會時間：112年6月26日(星期一)下午2時00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	請假
林委員俐玲	林俐玲
林委員子賢	請假
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2次會議

開會時間：112年6月26日(星期一)下午2時00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	鄭曼婷
蔡委員美珍	蔡美珍
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	張世勳 李以果 張靜
中欣行股份有限公司	呂理安 卓裕盛

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2次會議

開會時間：112年6月26日(星期一)下午2時00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	
富聯工程顧問有限公司	李承維 劉純堃 謝明 黃政雄 郭秉傑 黃詩晴
衛宇科技股份有限公司	詹登芳 陳應慶
臺中市政府環境保護局	
中部科學園區管理局	吳維庭 葉志輝 蔡吉吉 郭慧如 吳傳芬 何治霖 林哲民

