

國家科學及技術委員會南部科學園區管理局
臺南科學園區環境保護監督小組第3屆第3次會議
會議紀錄

壹、時間：111年11月2日（星期三）上午10時00分

貳、地點：臺南園區201會議室

參、主席：張委員兼共同召集人祖恩

紀錄：蕭宇軒專員

肆、出席單位及人員：詳簽到簿

伍、主席致詞：略

陸、報告事項：臺南園區環評執行情形報告。

柒、綜合討論與建議：如附件。

捌、臨時動議：無。

玖、結論：有關委員所提之相關意見與建議事項(詳附件)，請南科管理局於會議紀錄文到1個月內將回覆說明及辦理情形逕送委員。

拾、散會(同日上午11時10分)

附件 綜合討論與建議

一、張祖恩委員

- (一) 有關三期環境影響說明書於 111 年 10 月 7 日定稿本核定，請摘述重要相關事項。
- (二) 歷來環評執行情形一期之 17 項結論均已辦理完成，二期基地 8 項已辦理完成，而節水節能輔導及電力診斷部分，仍持續辦理中；執行情形績效優。
- (三) 因應 2050 淨零之國際和國內願景/目標，園區內有關節水、省電、資源循環、低碳減排…等，應依政府所訂淨零減排路徑，結合園區廠商共同擬定 OKR/KPI，積極精進各項作為，俾整合所有量能，落實推動。

二、李俊璋委員

- (一) 關於再生水廠 111 年第四季供 5,000 ton/day 再生水，112 年達 20,000 ton/day，請說明相關污泥產量及處理情形。此外，未來產能有無增加之潛力。
- (二) 目前園區光電、積體電路及其他產業用水回收率之規範比率為何？有無增加之潛勢。
- (三) 簡報 P13，關於地面水體之敘述不明確，建議由污水處理廠放流水進入地面水體之放流口上、下游水質資料，說明園區放流水對地面水體水質之影響。

三、陳幸芬委員

- (一) 二期基地開發暨原一期基地變更計畫(第十次變更)需外運之剩餘土石方約為 56 萬立方，111 年所送第 11 次變更計畫外運土石方增為 385 萬方，建請將剩餘土石方堆置情形、環境保護執行狀況，請補充列入監督小組會議資料。
- (二) 本次會議資料對於資源再生中心的擴建進度僅敘及既有爐整改工程，未說明第 2 套焚化處理設施(2 座 80 噸之焚化爐)。臺南市環

保局 2 座焚化爐目前尚無法完全妥善處理一般廢棄物，依照廢清法規定及中央政策應減少事業廢棄物的進場，然南科事廢一年約有 0.37 萬噸事廢進入本局焚化爐燃燒，故請加速第 2 套焚化處理設施之興建進度。

- (三) 第 11 次變更計畫中 6-103 頁承諾 10 年溫室氣體抵減計畫，及 7-4 頁空氣品質承諾施工機具與施工車輛分別達到營建工程進行期間使用總數之 1/5 及 4/5，請於下次會議中補充上述執行狀況。
- (四) 依據第 2、3 季環境及生態監測結果，本開發案未對環境造成不良影響。

四、黃安調委員

- (一) 簡報 P6 延續循環經濟，請問廢熱如何回收？底渣、飛灰、集塵灰、污泥如何落實循環經濟？請說明如何給料篩選？回收物如何分類？各回收比率為何？
- (二) 簡報 P9 防洪措施，定期挖除溝渠積土，請問溝渠生態為何？挖除深度多深？請特別注意護岸基腳是否被掏空？並建請做底泥檢測。
- (三) 簡報 P12 周邊敏感點空品沒列 O₃，但空污監測點安定國小與福安宮，1、4 月份八小時平均標準值都超過 0.06 ppm，而其他測點也屆標，何故？
- (四) 簡報 P13 污水廠放流水水質監測點位，在附錄一 P4 頁面中 3、4、8、9 月偏高，何故？
- (五) 簡報 P13 地下水質超出監測標準，超標污染物為何？背景值範圍在哪？
- (六) 簡報 P19 第二季為鳥類繁殖期，有否棲地保護措施？鳥隻如何調查？觀測點是生態池周遭？有否包括路廊？
- (七) 簡報 P20、21 生態保育區之喬木種群琳琅滿目，但地被似嫌不足，林下層歧異度不大，無法達成物種多樣性目標；但仍有助於景觀、固碳、淨化空氣之效果。請教地被層有否發現脊椎動物？
- (八) 簡報 P20、21 請估算喬木之碳匯效能為何？

- (九) 簡報 P23 區內兩棲類、蝶類、蜻蛉類之外，請增加水域生態調查，並請做生態池水質監測。
- (十) 七個滯洪生態池，生態調查物種是否為同質性？有否生態熱區？外來種為何？如何處置？
- (十一) 請說明豐水期，地下水總溶解固體物、總硬度、氨氮、砷...等，增加的原因。地下水是指土壤水還是飽和含水層？採樣點在何處？
- (十二) 簡報 P27，3,167「量」取得排煙標章，應為 3,167「輛」之誤。
- (十三) 簡報 P28 累計至 2021 年，清潔生產 21 家次，已量產家數 121，清潔生產未達 17%，亟待努力。
- (十四) 前次委員意見回覆之 P14：「慢性非致癌風險有 80 項，加總非致癌風險 $HI=0.274\dots$ 」，以上僅列 N-甲基甲醯酸、硫酸、丙二醇單甲基醯脂三項，HI 都低於加總致癌風險，但就怕慢毒加上累積性；之外，對於致癌風險因子有哪些？危害性確認，至少也請列出 5 項較易致癌因子。

五、洪秀燕委員

- (一) 請問南科園區在景觀管理樹木修剪部分，是否有明確施工要領？其施工要領為何？

六、張炳坤委員

- (一) 簡報 P11 揭示「南科環境監測資訊整合網」可下載各項環境監測數據，惟實際查核發現-「近 2 年空品」、「近 2 年地面水」、「近 2 年放流水」，及「營建工程噪音」等四項均無資料，建議再確認更新。
- (二) 園區節能減碳成效展現，除裝置太陽能板取得再生能源憑證外，植樹也可增加固碳量，但依簡報 P20 園區喬木(株)110 年較 109 年減少 7,064 株(減少幅度 5.7%)，而灌木(m_2)略增加 1.1%，而喬木單位

面積 CO₂ 固定量約高於灌木 3 倍，後續是否有增加喬木種植計畫。

- (三) 簡報 P19 揭示 108-111 年第三季鳥類生態調查結果，發現 111 年 Q3 為歷年來種類及數量最低的一季，是否有探討鳥類減少的原因，如工程整地、棲地減少或其他原因。
- (四) 因應 2050 淨零碳排政策，園區是否有設定短期(2030 年)及長期(2050 年)減碳目標與減碳路徑。

七、陳俊吉委員

- (一) 有關環境教育辦理方式之調整，經前次建議後管理局已經有修正，對學校的申請有很大的幫助。

八、謝成委員

- (一) 建議我們南科管理局每年不定期，至少 1-2 次來豐華里活動中心，與鄉親互動說明南科管理局對空污監督的用心。
- (二) 南科週年慶盼給豐華里民開放參與，建議每戶 200-300 元禮券「敦親睦鄰」，嘉惠豐華里民。南科土地轄區近 84%屬豐華里，又南科上下班時段交通壅塞，實質給豐華里民帶來交通安全與時間不方便的影響，建請鈞長酌參(回饋鄉親)。
- (三) 134 道緊鄰南科，建議協助環境除草增加美觀。

九、歐陽春彥委員

- (一) 感謝南持續的努力以及積極，希望可以繼續保持。

十、李信昌委員

- (一) 簡報 P20 喬木盤點資料(數量、樹種)，請再確認更新。
- (二) 資再中心設施建置進度與品質，請詳實控管，俾利園區處理需求。
- (三) 污水處理量與新設污水廠進度需控管搭配，避免影響污水排放。
- (四) 簡報 P17，鹽水溪排水路(迎曦湖)易受區外排水路影響，建議加強該附近排水路 RPI 監測。

十一、官嘉明委員

- (一) 臺南園區整體環境變動趨勢都有符合環評承諾，並沒有隨著園區的開發而有所惡化；建議下次會議簡報應針對環境監測項目(空、水、廢)整體進行說明，讓委員能夠快速理解。

【以下空白】

國家科學及技術委員會南部科學園區管理局

簽到簿

開會事由：臺南科學園區環境保護監督小組第3屆第3次會議

開會時間：111年11月2日(星期四)上午10時00分整

開會地點：本局臺南園區行政大樓201會議室

主持人：張委員兼共同召集人祖恩

紀錄：蕭宇軒

出(列)席單位及人員：

單位	簽到處
李丁讚委員	請假
李俊璋委員	李俊璋
林財富委員	請假
洪秀燕委員	洪秀燕
高志明委員	請假
張炳坤委員	張炳坤
張祖恩委員	張祖恩
陳幸芬委員	陳幸芬

單位	簽到處
陳俊吉委員	陳俊吉
黃安調委員	黃安調
歐陽春彥委員	歐陽春彥
蔡俊鴻委員	請假
謝成委員	謝成
官嘉明委員	官嘉明
臺南市政府經濟發展局	黃如環
樹谷園區服務中心	請假
營建組	薛羽辰

單位	簽到處
建管組	李頌義
環安組	郭本正
南部科學園區 資源再生中心	單翠輝 志 許豐儀
南科環工中心	林達勝
富立業工程顧問 股份有限公司	林啟旋 楊雙 楊其毅
傳閔工程股份有限公司	莊淑雲 黃韻環