

科技部南部科學園區管理局
台南科學園區環境保護監督小組第2屆第4次會議
會議紀錄

壹、時間：110年5月20日（星期四）下午2時整

貳、地點：高雄園區403會議室、台南園區201會議室（視訊會議）

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：詳附件1。

伍、主席致詞：略

陸、報告事項：台南園區環評執行情形報告。

柒、綜合討論與建議：詳附件2。

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（同日下午2時50分）

附件 1 出席單位及人員

委員 / 單位	出席情形
張祖恩委員	√
李幸玲委員	請假
林財富委員	√
洪秀燕委員	√
莊耀瑋委員	√
陳幸芬委員	請假
陳俊吉委員	√
陳椒華委員	請假
黃安調委員	√
楊奇儒委員	請假
歐陽春彥委員	請假
蔡俊鴻委員	請假
魏千富委員	√
鄭秀絨委員	√
官嘉明委員	√
臺南市政府經濟發展局	請假
樹谷園區服務中心	請假
臺南市新市區公所	請假
臺南市善化區公所	請假
臺南市安定區公所	請假
南科環工中心	副理 林建勝
南部科學園區資源再生中心	廠長 韓煌吉

委員 / 單位	出席情形
富立業工程顧問股份有限公司	計畫經理 李得安
科技部南部科學園區管理局	營建組 技士 陳心揚 建管組 技士 李頡儀 環安組 科長 郭本正、專員 蕭宇軒
傳閱工程股份有限公司	總經理 歐文毓、經理 莊淑雲 計畫經理 蘇歆詠 工程師 曾敬淳、工程師 王毓慶

附件 2 綜合討論與建議

一、張祖恩委員

- (一) 南科園區持續努力節水節能減碳，已呈現具體成效，惟氣候變遷對台灣衝擊顯著，園區於台積電等新建工程將陸續完工啟用，相應措施仍需積極因應，避免缺水、缺電之風險並降低環境衝擊。
- (二) 環評承諾事項辦理，雖都符合環評限值總量，惟揮發性有機物空污排放量似有增高，台積電新廠投產將多所增量，宜進一步確認各廠之源頭管理。另污水廠放流水質雖符合環評承諾，放流量沒顯著增加情況下，BOD、COD、SS、氨氮污染貢獻量卻不斷升高，應檢討改善。
- (三) 園區廠商因應資源循環強化廠內循環利用或加強分類管理提高資源化利用比例，已見具體成效，目前資再中心二期工程招標計畫等正進行中，源頭減量/進料分類等管理作為，仍需配合督導。
- (四) 地下水質監測一般水質 TS、TOC、As、Fe、Mn…等多項高於監測標準，請檢視歷年變化，是否穩定。

二、林財富委員

- (一) 目前 2050 年碳中和為必走之路，目前科學園區後續再生能源的路徑及方向是否可再說明。
- (二) 南部缺水嚴重，工業用水與民生用水互相排擠，後續是否有什麼規劃及想法。

三、黃安調委員

- (一) 南科為特殊性工業區，為何不見重金屬、無機酸、光化學前驅物、毒性氣體、VOC 之空污檢測？
- (二) 簡報第 13 頁，周邊敏感點和資再中心監測結果，部份月份受整體大環境影響，致空品不佳，請問是何種空品污染？是否跟營建工程有關？工區哪類放流水的「懸浮固體物」超標？監測項目真色度，請增加「視色度」才有意義。
- (三) 簡報第 14 頁，部份地下水質監測項目，包含重金屬、無機酸等計 18 項，部份超出監測標準，到底是指哪些項目？對環境之衝擊為何？

- (四) 大洲排水流域，經常發現捕魚行為，建議做底質 & 魚體健康檢測。
- (五) 歷年監測結果第 6 頁，污水廠放流水水質歷次變化圖，109~110 年之氨氮水質，為何持續飆升？
- (六) 簡報第 23 頁，空域、陸域、水域之生態調查結果，請說明生物多樣性之豐度和歧異度之生態意義。
- (七) 去年、今年水情嚴峻，目前日需水量約 15 萬噸，由烏山頭淨水廠、潭頂淨水廠分攤供水，陸續由曾文淨水廠供應；建請善用民生和工業 3 級處理之再生水；但終期用水量高達 32.5 萬噸，請說明水源如何因應？
- (八) 嘉義和屏東園區正籌備中，請評估水、電供給之可靠性、穩定性，以及廠商之產業升級度；另外新建廠房需為綠建築，且要有綠電設施。
- (九) 農委會農田水利署掌管 70% 水權，然農業是生態產業；經濟部水利署掌管 30% 之水權，產值較高，與國計民生較具相關性，長久以來存在用水爭議；請轉知兩主管機關，就法源所訂之依據，儘早協調水權分配之合理性。

四、陳幸芬委員(書面意見)

- (一) 園區節能減碳成效(簡報第 9 頁)，各項節能減碳作為統計日期及統計區間不一致，如有統計至 108 年底的，也有統計至 110 年 2 月底。
- (二) 現階段園區內開發工程多，環評監督查核可權衡加重工程的環保查核，除進行工區放流水水質抽測分析外，建議可增加營建工地防制設施管理查核(如工地出入口等)，另建議依據查核結果訂定工區查核分級頻率。
- (三) 空氣品質歷年監測值變化圖中善化區大成國小缺少 H_2SO_3 、 NH_3 、 HCl 、 H_3PO_4 、 Cl_2 、 HNO_3 變化圖。
- (四) 依據空氣品質監測結果，歷季來氨氮濃度有明顯濃度變化，請進一步分析，並與天氣氣象因子比對，瞭解時空分布分析並進一步分析可能污染源。
- (五) 園區道路或營建工地洗車、灑水等用水措施，建議可以統計使用回收水狀況以利資源再利用的呈現。

五、蔡俊鴻委員(書面意見)

- (一) 積極落實環評承諾事項，應值肯定。
- (二) 近年因產能持續擴充，各項環境負荷亦呈現增加趨勢（如：放流水多項污染物），請完整掌握空氣污染物排放（含 HAPs、異味物質）、廢棄物產出（處理／外送）、化學品（或毒性、納管項目）之趨勢，並檢核預防管理機制。
- (三) 能源消耗、溫室氣體排放趨勢亦請完整掌握，以因應國內管制政策發展。
- (四) 持續推環境友善措施（可整合事業單位推動項目），成果建議展現。
- (五) 物流運輸、員工交通之交通負荷、空氣污染排放亦將增長，應請推動防制對策，以避免環境品質惡化。

六、洪秀燕委員(書面意見)

- (一) 空污監測部分，是否有針對個別廠商之排放口進行不定期抽測？
- (二) 現今綠化已不再只是簡單創造綠地、減少硬鋪面、多種植樹木而已，反而是永續生態原則是必須在設計過程中被優先考量進去的重要概念。永續生態跟食物鏈一樣，是環環相扣有著因果關係的，它需要透過很多的長期觀測、科學測量與評估之後才能提出一套完整的永續生態系統。在南部雨季集中，幾乎有半年乾季且水情年年吃緊下，請問南科園區綠化景觀設計、植栽選擇、栽種地點、照料方式等是否有建立設計規範維護原則？如何增加綠地土壤保水量並減少人力維護、減少澆灌？長期永續景觀計畫為何？