

沙崙生態科學園區 生態協作平台 第四次專家諮詢會議紀錄

一、 時間：2026 年 4 月 10 日（五），上午場生態團體 10:00 - 13:00；下午場
學者專家 13：30-16：00

二、 地點：沙崙綠能科技示範場域 E202 會議室

三、 主持人：上午場：李孟諺（行政院顧問）、黃于玻（生態專業技術服務商
業同業公會理事長）、張豐藤（環境與發展基金會董事長）

下午場：黃于玻（生態專業技術服務商業同業公會理事長）

四、 出席團體與學者：

（一）上午生態團體：呂翊維（中華民國野鳥學會）、潘致遠（台南市野鳥學
會）、曾祥霖（台南市野鳥學會）、曾彥翔（荒野保護協
會台南分會）、晁瑞光（臺南社區大學）、趙若庭（臺南
社區大學）、梁明煌（台灣濕地保護聯盟）。

（二）下午專家學者：洪孝宇（國立屏東科技大學野生動物保育研究所助理教
授）、曾翌碩（臺南市野生動物保育學會）、蔡若詩（國
立嘉義大學生物資源學系助理教授）、呂翊維（中華民國
野鳥學會）、梁明煌（台灣濕地保護聯盟）、曾祥霖（台
南鳥會）、趙若庭（台南社大）。

（三）公私部門及秘書處：南部科學園區管理局、世曦工程顧問公司、漢林生
態顧問公司、環興科技公司、台灣積體電路製造公司、
環境與發展基金會、台南新芽、平台顧問等。

五、 重要報告與說明事項：

（一）國土計畫審查台南市府撤案說明

- 說明：台南市政府於將沙崙相關開發案提送國土署審查，但內容未經協
作平台共識，且配置方案過舊。
- 回應：已請台南市政府於國土署會議中撤案，待與生態協作平台成員取
得共識後再行處理。

(二) 生態淨零損 (NNL) 計算與補償對策

- 損失評估：
 - 草生地：損失約 65 公頃。
 - 森林棲地：損失約 97 公頃。
- 區內外補償策略：
 - 區內：保留和營造牧草地，保留核心樹林區並優化林相。
 - 區外：盤點周邊深坑子農場、港墘農場、中洲農場和二仁溪沿岸等公有地，還有周邊農場轉型成友善耕作，合計潛力面積逾 400 公頃。
 - 區外經營機制：將會行政協調專責單位，以公私協力的方式進行長期經營管理。
- 園區配置
 - 優化方案：保留南側牧草地及西側核心樹林，增加串聯棲地。
 - 棲地串聯：調整半地下配水池／地面綠化以連結核心樹林，增加草生地與樹林的生態連續性，串聯形成生態綠帶。
 - 滯洪用地設計：滯洪空間以草生地為主體，輔以分散式小型濕地，營造適合草鴉覓食與繁殖的環境。

(三) 環說書報告

- 開發用水、電的規劃：初期是自來水，中長期用園區自建再生水和海水淡化；供電來源，短期園區外二甲 D/S 支援，中期園區內新建沙崙（臨）E/S 臨時引供，長期園區內新建沙科 E/S 正式引供。
- 環評書件辦理：已納入協作平台及各方團體之建議，並參考 2024 年臺灣鳥類紅皮書更新保育分級；另就水質及水域生態等調查項目，已增加測站配置，並新增樹木健康度及立地條件之調查。

六、討論事項與專家建議

(一) 選址與配置範圍

- **選址：**與會者指出簡報缺乏選址必要性的說明，及對於目前的配置內容不明。
- **專家建議：**需再加強說明建廠的需求，及選址的必要性。

(二) 草鴉的生態特性與棲地需求

- **草鴉的特性：**衛星追蹤顯示，草鴉活動範圍極大（可達 20-30 公里），擴散期個體常呈零星分佈，不必然長期停留單一區域，且沙崙僅為其擴散過程的一個節點。因此，保育策略不能僅靠單一保留區，必須是「點、線、面」的分散式佈局。
- **繁殖區的微型化與分散：**繁殖區不需大面積，1-2 公頃即可供一對草鴉使用。
- **專家建議：**建議將繁殖區分散鑲嵌於區內外的農田或樹林中，同時避免單一大面積白茅草地，防止發生火災時一發不可收拾。

(三) NNL 抵換邏輯與物種平衡

- **棲地定義：**強調草鴉保育不應只限於繁殖區，需納入廣大的活動與覓食區域；建議新增 2024 台灣鳥類紅皮書作為保育參考。
- **物種多樣性：**應納入環頸雉等其他物種的保育計畫，並以「生態密度」而非單純面積作為補償計算基準。
- **專家建議：**NNL 評估應以「同功群（如森林鳥類、環頸雉）」整體生態系考量，也不能為單一物種，如草鴉，而將樹林全改為草地。同時，未來的補償的林地中也可鑲嵌微型草地以達平衡。

(四) 區內外優化及補償

- **區外補償：**將協調台糖及公部門，將深坑子農場、港墘農場、中洲農場及二仁溪沿岸納入；並獎勵周邊農田轉作友善耕作。
- **專家建議：**建議再擴大潛在的補償區，將距離較近的「沙崙農場北側」及「台 86 線以北（台糖土地）」納入保留和優化範圍。之後會諮詢林業專家進行區內外的林相優化；諮詢慈心有機農業發展基金會來輔導農

作。

(五) 短期棲地過渡管理

- **退租台糖農地過渡期管理：**討論租約到期之台糖牧草地該如何管理。
- **建議：**採草生覆蓋方式，維持自然環境並降低外來種入侵風險。

(六) 生態先行試做

- **啟動小規模試做：**提議在計畫區內或周邊優先劃設 1 公頃左右的區域，進行草相控制或白茅種植實驗，以驗證成效，來化解外界對於未來營造管理的疑慮。
- **專家建議：**尋址試做生態先行。

(七) 人為干擾與路殺

- **干擾與路殺：**道路開發將帶來的光害、噪音及人的活動將嚴重干擾草鴉等夜行性動物。
- **專家建議：**道路周邊可輔以適當的防護設計和足夠的隔離帶。若無法完全避免路殺，應盡力進行棲地面積的擴大，以增加族群數量。

(八) 社會溝通

- **資訊公開：**此開發案備受各界矚目。
- **專家建議：**建議政府適時對大眾說明 NNL 計畫與保育成果，以緩解外界質詢，和減輕內部環團面臨的社會壓力。