

會議紀錄

一、會議：沙崙生態科學園區生態保育協作平台 區內樹林群規劃工作坊

二、時間：6月1日 12:30-15:30

三、地點：沙崙綠能科技示範場域 E102 會議室

四、出席：

(一) 主持人

生態專業技術服務商業同業公會 理事長 黃于坡

財團法人環境與發展基金會 董事長 張豐藤

(二) 政府部門

南部科學園區管理局 副局長李信昌、科長古英山、科長林隆發、技士蔡宜姍

農業部林業及自然保育署嘉義分署 技正汪琮璋、技正胡智翔

農業部林業試驗所 森林經營組副研究員李隆恩

(三) 專家學者

國立屏東科技大學森林系 教授王志強

國立屏東科技大學森林系 助理教授楊智凱

中華造林事業協會 秘書長林家鼎

羽林生態股份有限公司 負責人王力平

農業部生物多樣性研究所生態系經營組 組長林瑞興

生態專業技術服務商業同業公會 王勇為

(四) 生態團體

社團法人中華民國野鳥學會 秘書長呂翊維

社團法人台南市野鳥學會 總幹事曾祥霖、郭俊佑

臺南社區大學環境行動小組 黃煥彰、研究員晁瑞光、研究員趙若庭

社團法人台灣濕地保護聯盟 理事梁明煌、秘書長鄭仲傑

（五）平台顧問

互動式治理工作者 顧問 呂家華

臺灣環境資源永續發展協會 理事 李盛全

（六）規劃公司／秘書處

世曦工程顧問股份有限公司 經理蕭勝雄、工程師葉曉蓁、工程師楊鑫、工程師蔡瑞文

國立嘉義大學森林暨自然資源學系 副教授 劉建男

國立嘉義大學森林暨自然資源學系 助理教授 詹明勳

漢林生態顧問有限公司 總經理 林雅玲

環興科技股份有限公司 工程師 黃國威

財團法人環境與發展基金會 董事長特助吳孟如、研究員陳文育

台南新芽 理事嚴婉玲、秘書長江昺崙、專案經理陳廷豪、專案人員林群展、魏廷玉

五、紀錄：

（一）會議簡報大綱與現況說明

世曦規劃團隊針對園區現況、生態功能分區及林相現況進行簡報。園區主要目標為達成「生態零淨損（NNL）」，並導入生態棲地同工群與國土生態綠網軸帶概念。區外補償包含台糖南沙崙（深坑子段）、北沙崙（港墘段）與虎山農場。區內林地多為台糖 20 年屆期之平地造林（如印度紫檀、小葉欖仁），原生種包含無患子與苦楝，地被多為大黍、小花蔓澤蘭等外來入侵種。本次工作坊旨在研討核心樹林、開發區林木、殘枝處理及補償林地之經營規劃原則。

（二）議題討論

議題一：核心樹林經營管理議題（疏伐與原生植物引入）

- 名詞定義討論：

與會專家指出，台糖平地造林現況非「經濟林」，其林相結構破碎且缺乏木材生產價值，屬「失敗的人工林」。

主席裁示，後續應屏除「疏伐」等具經濟採收暗示之詞彙，改以「林相結構改善」及「生物多樣性提升」為核心目標。

- **重建原始植被地景：**

與會專家建議，可調閱歷史文獻資料，來重構台南西南區潛在的原生植被圖像，以此作為林相優化之科學指引。

- **技術手段討論：**

與會專家提出，導入連續覆蓋林業（Continuous Cover Forestry, CCF）技術，維持一半樹冠覆蓋並進行結構更新。部分與會者提出「擇伐」。

主席裁示，請規劃團隊並陳 CCF、擇伐、自然演替等不同方案之優缺點、代價及可行性，於下階段會議研討。

議題二：樹木保留、移植及移除原則

- **移植效益不佳：**

與會專家指出，平地造林內多為外來種或馴化種，且大樹移植存活率普遍低於 50%、且成本極高。

- **保留原則討論：**

與會專家表示，除了少數具風場調節功能之特定林木（如蒲葵）應現地保留外，其餘外來種應直接移除。

主席裁示，盡最大努力現地保留，不具保留價值者直接移除。以台灣原生樹種「新植」替代「移植」，其存活率與生態效益更佳。

議題三：伐除後殘枝、木材及樹根處理方式

規劃團隊提出全株循環利用、微棲地營造與非工程區保留樹根之原則。獲得與會者普遍支持。

有與會專家學者建議，可考量在樹林內營造微型淺池、灌木叢等多樣化微棲地。

議題四：南沙崙農場（深坑子段）林相優化建議

- **NNL 補償面積赤字之危機：**

與會專家對園區內開發損失之農地與西瓜田，區外補償地是否能滿足

NNL 計算補償提出懷疑，並建議林地可以考量轉作「草生地」補償。

主席裁示，請規劃團體釐清 NNL 抵換數據。

- **草鴉示範區之可行性討論：**

與會專家指出，不排除深坑子等區外土地局部轉換為草生地之可能性，唯需討論面積規模、坡地地形合宜性、以及食物來源（老鼠）等條件。

主席裁示，後續會再與草鴉專家進行細部討論。

(三) 臨時動議

1. **生態先行：**在環評通過前，本案將以「生態先行」為原則；會與台南市政府確認崗山溪整治等工程計畫，以確保不侵害核心保留區之生態功能。
2. **計畫期程：**與會者建議可以計畫估計的時間軸列出來，以利安排與邀集相關會議，並讓與會者知道計畫現況與進度。
3. **範疇界定指引：**與會者建議規劃公司盡速製作範疇界定指引表，以利將專家學者的意見納入後續的環評程序。
4. **會議前情提要：**與會者建議可以開會時說明前情提要，讓新參與的與會者能更快進入狀況。