

# 南科液晶電視及產業支援工業區（樹谷園區）環境影響 評估相關計畫審查結論監督委員會第38次會議紀錄

一、時間：108年3月13日（星期三）上午10時00分

二、地點：環境督察總隊3樓會議室

（台中市南屯區黎明路二段497號）

三、主席：姜召集人祖農

記錄：李明昌

四、出（列）席單位人員：（如會議簽名單）

五、主席致詞：略

六、確認本委員會第37次會議紀錄：

結論：第37次會議紀錄確認。

七、報告事項：

（一）本署環境督察總隊執行本計畫環境影響評估監督情形

決議：洽悉。

（二）開發單位環評承諾執行情形說明

1. 環評書件承諾事項及審查結論辦理情形

2. 第37次監督委員會議決議事項暨歷次尚需回覆意見說明辦理情形

3. 空氣中異味物質調查與分析專案報告

決議：

1. 簡報部分洽悉。

2. 本次會議委員及機關代表意見，涉及環境影響評估書件所載內容及承諾事項及併同歷次委員及相關意見尚須回覆補充說明之意見辦理情形，請開發單位於收到會議紀錄一個月內將辦理情形函送本署，以利轉送委員瞭解；其他與環境影響評估書件所載內容及承諾事項無關之意見，請開發單位考量

處理並於會後一個月內回復委員，並副知本署。

3. 本次會議委員及機關代表意見，請開發單位於下次會議說明及回應。

八、綜合討論：詳附件

九、臨時動議：無

十、散會：中午 12 時 00 分

## 十一、附件 綜合討論（請開發單位於後續資料列表說明）

### 壹、委員意見

#### 一、李委員俊璋

- （一）簡報第 21 頁，呈現地下水鐵(Fe)、錳(Mn)有較大幅之上升，請補充地下水深度，並與其他檢測數據如溶氧比較分析，以探求原因。
- （二）關於 107 年 7 月之非甲烷碳氫化合物(NMHC)上升，107 年 10 月之臭氧(O<sub>3</sub>)上升請配合上下風處監測站之監測資料及風速、風向資料加以整體分析。亦應納入區內廠商運作資料。
- （三）107 年 11 月懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)中之鉻含量及 107 年 8 月、107 年 11 月之氨氣上升，是否與廠區運作有關？請解析之。
- （四）107 年生活垃圾回收量 2.63 噸(ton)，不可回收量 236.673 ton，回收量僅佔約 1%偏低，請加強廠商回收概念並落實之。

#### 二、周委員志儒

- （一）附件二的說明可能在結論需要再補充說明。
- （二）鐵、錳濃度偏高，是否參考地下水位等條件，持續觀察。

#### 三、江委員世民

- （一）有關空氣品質 NMHC 107 年 7 月、10 月均有偏高情形，雖有說明是園區外北邊的污染源，建議進一步了解其污染來源為何？
- （二）善化測站 O<sub>3</sub> 從 107 年 10 月 1 日至 107 年 10 月 15 日均有 O<sub>3</sub> 濃度高值出現，該月份出現最高值位於堤塘聚落，且當日風速最高僅 1.3 公尺/秒(m/s)，雖經判斷可能係因整體區域擴散不良所致，惟未分析風向，

建議進一步探討風向因素，以釐清污染源的可能主要地點。

- (三) O<sub>3</sub> (小時平均最高值，簡報資料第 48 頁)，自 101 年至 107 年的 O<sub>3</sub> 值上升趨勢似乎明顯，建議進一步探討原因及與其他污染物及氣象條件的相關性。
- (四) 環保署於去年開始進行玉井及楠西的移動監測站的空氣品質監測，建議進一步分析該移動測站與附近其他測站之資料，以探討污染物的可能相關性(如 O<sub>3</sub>)。
- (五) PM<sub>10</sub> 於 107 年 11 月有偏高情形，尤其服務中心測點，建議進一步探討污染源。

#### 四、袁委員菁

- (一) 會議簡報第 21 頁，顯示地下水質 Fe、Mn 於 107 年 7 月起驟升(尤其 Fe 項目)，宜注意並分析可能原因。
- (二) 會議簡報第 32 頁，自 103 年起細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)品質呈下降趨勢，顯示整體 PM<sub>2.5</sub> 空氣品質有改善，對於冬季 PM<sub>2.5</sub> 呈現上升情形，可蒐集附近空品測站資料，以與背景進行比較分析。
- (三) 會議簡報第 45~47 頁，NMHC (日平均值，小時平均高值)及 O<sub>3</sub> (8 小時平均值)，自 107 年 7 月起均呈現高值，污染物擴散不良為 O<sub>3</sub> 偏高之原因，但對 NMHC 恐為區域污染排放之故，建議對園區廠商揮發性有機物(VOC<sub>s</sub>)排放設備操作進行了解。
- (四) 會議簡報第 89 頁，尚有五家廠商無雨水回收資料，原因為何？應持續督促建立資料。
- (五) 請說明本次審查期間之民眾申訴事件及處理情形。
- (六) 有關豐華活動中心氨氣過高之可能污染源為鄰近畜牧業，應告知附近民眾。

#### 五、郭委員昭吟

- (一) 提請留意 108 年 1 月或 4 月之總磷(Total Phosphorus, TP)值，再給予釐清。
- (二) 依環差分析報告結論（103 年 7 月 31 日環署綜字第 1030053237 號函）中，開發期程變更，變更為進駐廠商廢水量 13,200 (m<sup>3</sup>/day, CMD)再進行第二階段設備工程，目前土木結構已完成。惟目前 11,531 CMD 包含搭排 5,734 CMD，納管 5,797 CMD，請補充計算第二階段之啟動以全區或納管計算？
- (三) 有關廢棄物之統計狀況清楚，建議未來應有年度統計並有和前一年之相比，其中 D-0299 均為不可回收，是否有加強空間？其中 D-1801 生活垃圾是否加強推動衛生紙投入馬桶的政策？
- (四) 請特別留意工研院 108 年 3 月 13 日樹谷園區環境友善回饋案中之結論，樹谷園區開始動工至營運，除了 O<sub>3</sub> 安南站上升且達統計上顯著差異。

## 六、莊委員耀璋

- (一) 環評書件承諾事項及辦理情形數據與後附簡報、補充資料數據有所出入，請確認數據正確性。
  1. 移撥農業用水平均 3,713 CMD 佔 25% (107 年 1 月~12 月) 與三、開發單位補充第 51 頁附件三 3,713 CMD，佔 26.11 % (107 第 3 季)。
  2. 污水納管總量 11,871.5 CMD 與簡報第 87 頁 11,883.68 CMD。
  3. 空氣污染物 NO<sub>x</sub> 20.147 公噸/年(ton/yr)，VOC<sub>s</sub> 45.655 ton/yr 與簡報第 86 頁 NO<sub>x</sub> 19.726 ton/yr，VOC<sub>s</sub> 44.279 ton/yr。
  4. 事業廢棄物：一般 41.470 公噸/日(ton/day)，有害 17.386 ton/day 與簡報第 92 及 93 頁：一般 43.285

ton/day，有害 18.108 ton/day。

- (二) 地下水質 Fe、Mn 107 年 10 月監測數值較高，由地下水流向比較上游監測數值之關聯性，且 Mn 之監測值在歷年資料中，10 月易有較高數值，是否有何因素影響？

#### 七、陳委員雲安

- (一) 對於上次（第 37 次會議）本人意見第 3 點，請開發單位附考古遺址施工監看報告之主管機關備查函，並未於本次會議資料中呈現。
- (二) 查本次會議之補充資料，台南市文化資產管理處亦先後多次發函開發單位，請開發單位於施工結束後將監看報告、監看日誌、標本（含清冊）等相關資料送該處核備。請開發單位依台南市文化資產管理處函示辦理，並將該同意核備函附於會議資料中備查。
- (三) 申報表格(C)，第 13 頁，減輕避免不利環境影響-文化資產維護項，提供亞德克國際集團 3 期文化資產監看日誌尚缺 107 年 2 月 1 日及 2 月 2 日共 2 天之監看日誌，請開發單位補充。

#### 八、陳委員郁良

- (一) 請樹谷園區開發單位遵依環評報告書所載內容，配合南科管理局辦理 108 年~109 年健康風險評估作業，相關所需配合工作事項，近期將由南科管理局再洽請開發單位提供必要協助。
- (二) 有關樹谷園區針對空氣中 NMHC 濃度突升數據解析，引用南科特殊性工業區空品監測數據進行探討，然該監測數據係為總碳氫化合物(THC)，且並無驟增情形，應無法合理佐證是項數據之成因。

## 貳、相關機關意見

### 一、文化部文化資產局（書面意見）

（一）本案承諾事項申報表（C）第 13 頁，提及 107 年度第 4 季開發內容第 3 點：施工中廠商共計有：直得科技、聯亞科技、亞德克三期擴建工程及東群工業等 4 家公司，惟檢視所送會議資料仍有缺漏，請開發單位補充以下資料：

1. 對照會議資料第 13 頁，有關 107 年度第 4 季監看執行概況表，聯亞科技、亞德克國際集團 3 期及東群工業等 3 家公司辦理情形皆為「完成監看成果報告，並送主管機關備查」，未見上開 3 家之監看報告或主管機關核備公文，請開發單位補充。
2. 查會議資料第 61 頁，有關 107 年度第 1 季監看進度及成果-亞德克國際集團 3 期及中興電工處置情形皆為「完成監看成果報告，並送主管機關備查」，未見上開 2 家之監看報告或主管機關核備公文，請開發單位補充；有關第 2 季-聯亞科技、亞德克國際集團 3 期亦同，請開發單位補充。

（二）有關本次提供亞德克國際集團 3 期文化資產監看日誌，按第 13 頁執行概況表，尚缺 2 月 1 日及 2 月 2 日共 2 天之監看日誌，請開發單位補充。

### 二、經濟部工業局

（請假）。

### 三、臺南市政府環境保護局

（請假）。

### 四、科技部南科管理局

本次意見由陳委員郁良提供。

### 五、本署綜合計畫處

(請假)

六、本署空氣品質保護及噪音管制處 (書面意見)

本次無意見。

七、本署水質保護處 (書面意見)

本次無意見。

八、本署廢棄物管理處 (書面意見)

本次無意見。

九、本署環境衛生及毒物管制處 (書面意見)

本次無意見。

十、本署管制考核及糾紛處理處

本次無意見。

十一、本署環境監測及資訊處

(請假)。

十二、本署環境檢驗所

(請假)。

十三、本署土壤及地下水污染整治基金管理會 (書面意見)

本次無意見。

十四、本署毒物及化學局

(請假)

十五、本署環境督察總隊南區大隊

建議加強輔導園區廠商無機污泥(D-0902) 回收再利用。

十六、本署環境督察總隊

(一) 簡報第 9 頁及 92 至 94 頁，107 年廢棄物統計數量資料不同，請統一修正。

(二) 107 年生態監測中彩鶺數量大幅縮減，其他物種數量亦有下降趨勢，而鳥類數量卻因工地裸露大幅增加，仍請加強環評承諾之生態保育措施。

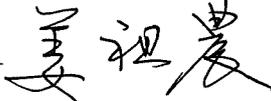
- (三) 申報表第 32 頁，進駐廠商用電省能措施，請增列新進駐之廠商，並針對尚未達成項目加強輔導。
- (四) 簡報第 45 頁，有關空氣品質 NMHC（日平均值）連續兩季有偏高傾向，請再補充說明可能造成原因，並請加強防制。

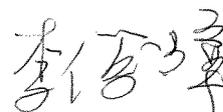
# 行政院環境保護署 會議簽名單

會議名稱：南科液晶電視及產業支援工業區（樹谷園區）環境影響評估相關計畫審查結論監督委員會第38次會議

時間：中華民國108年3月13日（星期三）上午10時0分

地點：環境督~~查~~<sup>察</sup>總隊3樓會議室  
（臺中市南屯區黎明路二段497號）

主席：姜召集人祖農  記錄：李明昌

出（列）席單位及人員	簽名處
出席：李委員俊璋	
周委員志儒	
江委員世民	
呂委員欣怡	
袁委員菁	
郭委員昭吟	
鄭委員蕙玲	

6

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）

出（列）席單位及人員

簽名處

游委員勝傑

黃委員俊榮

許委員義方

莊委員耀璋

陳委員雲安

陳委員郁良

陳委員建堂

陳委員碧琴

劉委員素娥

莊耀璋  
陳雲安  
陳郁良

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）

出（列）席單位及人員

簽名處

文化部

陳淳安

經濟部工業局

經濟部水利署

南部科學工業園區管理局

陳研良

臺南市政府環境保護局

蘇泂民 陳弘志  
李桂鈴

臺南市新市區公所

臺南市善化區公所

臺灣嘉南農田水利會

本署綜合計畫處

空氣品質保護及噪音管制處

水質保護處

廢棄物管理處

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）

出（列）席單位及人員

簽名處

本署環境衛生及毒物管理處

管制考核及糾紛處理處

環境監測及資訊處

土壤及地下水污染整治基金管理會

環境督察總隊南區環境督察大隊

段晉英

環境檢驗所

毒物及化學物質局

環境督察總隊

卓學斌

冷品靜

李船

詹雅婷

財團法人環境資源研究發展基金會

王錦陸

楊依芸

（註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任）

出(列)席單位及人員

簽名處

臺南市政府

吳宇鴻

張維真 謝宗穎

洪祥原

林育勳

賴心洲

蔡政賢

邱翌竹

林家輝

朱正廷

林孝明

羅志州

謝瑞豪

(註：本人擔任本委員會(小組)委員，當公正執行法定職務，絕不接受與本職務有關之請託關說或不當利益，並保守職務上知悉之機密，如有違反上述規定，願負有關法律責任)