

經濟部水利署北區水資源分署會議紀錄

壹.開會事由：「石門水庫至新竹聯通管工程計畫」生態保育督導小組第五次會議

貳.開會日期：115年04月16日下午01時40分

參.開會地點：隧道銜接段工程工務所會議室

肆.主持人：曾召集人國柱

伍.記錄人：鄧宇傑

陸.出席單位及人員：詳簽到簿

柒.主持人致詞：(略)

捌.業務單位報告：(略)

玖.廠商簡報：(略)

壹拾.審查意見：

一、林委員鎮洋

(一)表1.6.1，關注物種是否與提報、規劃、設計階段一致？建議表列比較之。

(二)P.2-23已於113年8月29日，關西公所舉辦生態保育宣導，是否貫徹民眾參與意旨？東安里說明會未見於書面報告？

(三)資訊公開不清，例如瀏覽率？更新頻率？可讀性等。

(四)簡報、書面報告及口頭報告說明，建議力求一致。

二、陳委員有祺

(一)報告本文內容較為匱乏，整體可讀性不佳。

(二)施工廠商的教育訓練、民眾參與等內容較為空洞，請詳實補充，如教育訓練內容、講師、參與人等等。

(三)2.4監測內容，可用表格呈現，如頻率，調查項目等，增加可讀性。

(四)自主檢查表應於本文敘述檢查情形，不應僅放於附錄。

(五)棲地快速評估，應增加評析與分數意義，分析施工前、中的差異性，是否有對環境造成影響。

(六)結論與建議應加強補充，總結各項要點。

三、陳委員江河

(一)本次會議簡報內容與報告書內容有部分差異，如簡報有補充或更新資料時，宜提供相關紙本資料以利審閱。

(二)本次所提生態檢核報告書之”結論與建議”章節過於簡略，建議多加補充

與彙整，以有利於主辦單位與施工單位之參考。

(三)本報告中所採用之”區域排水生態速簡評估檢核表”係針對”三屯圳”水域進行評估，然此水域與本案工區範圍之關係宜有所說明，並以圖面標示其相關位置與樣站所在位置。

(四)本報告書中所附之”生態保育措施自主檢查表”與另兩本報告書之檢查表所呈現格式不一，建議盡量採統一格式，以利閱讀比較，另表格中採用”生態友善措施”之文字，是否有特殊意涵，亦建議加以釐清。

四、陳委員映竹

(一)生態團隊人員是否有身分重疊的問題，請釐清或做相關說明。

(二)臺北樹蛙為關注物種之一，但在調查內容中似乎沒有很好的成果，如紅外線攝影機拍不到青蛙，僅以蛙鳴聲調查，是否有更佳調查方法。

五、彭委員桂枝

(一)隧道段鳥類關注物種，因工程擾動造成的噪音，是否有進行監控，若調查段有指出鳥類保育的重要性，施工期對應的保育措施及施工注意事項建議納入。

(二)請豐富結論與建議。

六、工務科

(一)關注物種如食蟹獾如何避免錯殺或設置保護措施，請生態團隊考量，舉例來說大安大甲聯通管隧道洞口設置，施工廠商與大學教授合作設置聲光波緩速設備，避免石虎誤闖。

(二)報告附錄列出多株移植之青楓與楓香，建議增加移植後的存活率監測記錄，以確保補償措施有效。

(三)民眾參與較欠缺？應定期邀請相關生態背景人員、相關單位及在地民眾溝通並留下紀錄。

七、品管科

(一)請工務科送生態檢核成果報告書給品管科前，需先請監造單位審視，並於報告書中檢附審查意見對照表。

八、科進栢誠

(一)114年6月教育訓練是否有相關紀錄？主題為那些？講師？請補充。

(二)1.7預期效益，僅提到工程計畫效益，未見生態檢核執行的預期效益。

(三)2.1工作團隊負責工作為生態調查與棲地生態評估，請問本案現地勘查、生態評估及生態保育措施自主檢查等施工階段生態檢核工作係由誰負責

執行？

- (四)胸徑10cm以上樹木有哪些？目前移植樹木生長情形如何？台北樹蛙保育情形？食蟹獐棲地雖有迴避，是否有受影響？請具體說明！
- (五)請教棲地環境監測評估是多久執行乙次，相關分析成果為文字敘述，不易讓讀者了解受影響程度，建議可用棲地品質變化趨勢圖呈現。
- (六)2.8民眾參與請加強辦理及內容建議再補充，如民眾意見聚焦何處與貴團隊之回覆處理，相關會議記錄請補充於附件。
- (七)第三章結論與建議，論述過少，應補充114年度完成哪些，重點有什麼？另3.2建議事項可再區分為施工管理及生態保育兩部分。
- (八)建議於結論或相關章節補充說明生態池其設置目的與現況以及後續觀察重點。
- (九)自主檢查表格式與第3標不同，建議請統一。

壹拾壹. 綜合決議：

- 一、本次報告可讀性欠佳，內容不足過於簡略，對於本工程規設階段的生態檢核亦未能有相關銜接，難以看出在施工階段是否有落實辦理。
- 二、結論未能將各章節所執行內容統整及提出具體建議，請修正補充。
- 三、請補充前次審查意見的辦理情形。
- 四、請補充114年度民眾參與次數及民眾相關意見重點，另本分署相關的地方溝通或說明會亦可將生態檢核內容放入。
- 五、請廠商依照各委員及與會單位所提意見予以修正，並於文到2周內送本分署，由品管科及所委託生態檢核顧問公司先行審視。

壹拾貳. 散會(15:00)