

綠川工程顧問股份有限公司 函

地址：36055苗栗縣苗栗市自治路467-1號
承辦人：劉家睿
電話：037-351759#207
傳真：037-351210
Email：junyu0512@gmail.com

受文者：綠川工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年4月1日
發文字號：川字第1110000040號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：本公司擬辦理「苑裡鎮房裡溪(河心累距8K+342~8K+422)左護岸改善應急工程」設計階段之生態檢核作業說明乙案，為落實資訊公開及民眾參與原則，舉辦公開說明會議，請派員蒞臨指導。

說明：

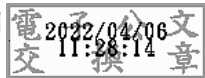
- 一、依據「苗栗縣生態檢核工作計畫(110-111年度)」規定辦理。
- 二、本次說明會辦理時間、地點、舉行方式及開發行為內容摘要如下：

- (一)開發行為名稱：「苑裡鎮房裡溪(河心累距8K+342~8K+422)左護岸改善應急工程」。
- (二)舉行時間：民國111年04月12日(二)上午09時30分至10時00分。
- (三)舉行地點：苗栗縣苑裡鎮舊社里10鄰110-1號(苑裡鎮舊社里活動中心)。
- (四)舉行方式：簡報說明後，請參與人士自由發問及討論。

三、請苑裡鎮舊社里里長轉知當地居民參加。

正本：經濟部水利署第二河川局、苗栗縣政府水利處、苗栗縣苑裡鎮公所、苑裡鎮鎮民代表張代表文財、苑裡鎮舊社里里長辦公室、社團法人台灣石虎保育協會、苗栗縣自然生態學會

副本：綠川工程顧問股份有限公司、華聯工程顧問股份有限公司、民翔環境生態研究有限公司



裝


訂

線



苑裡鎮房裡溪(河心累距8K+342~8K+422)左護岸 改善應急工程

生態檢核

委託單位： 苗栗縣政府水利處

執行單位： 綠川工程顧問(股)公司
<http://www.green-flow.com.tw>

簡報人:張集益

苗栗縣第六批治理工程 - 設計階段 中華民國 111 年 4 月 12 日

簡報大綱

- ▲ 現 地 環 境
- ▲ 水 利 工 程 生 態 檢 核 自 評 表
- ▲ 生 態 調 查 與 結 果
- ▲ 快 速 棲 地 評 估
- ▲ 生 態 保 全 對 象
- ▲ 生 態 保 育 措 施

現地環境與生態議題

基地位於苗栗縣苑裡鎮房裡溪的臺灣高鐵下游處左岸(河心累距8K+342~8K+422)，房裡溪兩側主要為垂直之混凝土護岸，但基地為原有土堤。周邊環境類型皆以農耕地為主，河道兩側多為自生的象草。

基地為大量草灌叢植被生長土堤之邊坡，未來護岸與河床施工，移除此邊坡及環境，將造成生物多樣性減少，而設置混凝土護岸，可能造成動物通道阻隔。施工亦造成河床、底質改變與水流阻斷，短期使水體濁度提高，影響粗首馬口鱸等水域生物。



水利工程生態檢核自評表

工程 基本 資料	計畫名稱	苗栗縣生態檢核工作計畫 (110-111年度)	區排名稱	房裡溪	填表人	楊嘉仁
	工程名稱	苑裡鎮房裡溪(河心累距 8K+342~8K+422)護岸改 善應急工程	設計單位		紀錄日期	110/07/14
	工程期程	預計施工期限45天	監造廠商		工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理階段
	主辦機關	苗栗縣政府水利處	施工廠商			
	現況圖	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水岸及護坡照片	工程預算 /經費 (千元)	預估工程費 5,500千元		
基地位置	地點：苗栗縣苑裡鎮 TWD97座標 X：218435 Y：2699895					
工程目的	增加區域排水排洪能力					
工程概要	左護岸設置L=120M、H=3M。					
預期效益	預估改善淹水面積0.296公頃。					

相關文獻

物種	參考資料來源
共記錄植物10科15種；陸域動物記錄鳥類15科19種。保育類記錄黑翅鳶1種珍貴稀有保育類與紅尾伯勞1種其他應予保育類。	臺灣生物多樣網絡
共記錄植物79科252種，稀有植物記錄臺灣肖楠1種，為人工種植；陸域動物共記錄鳥類26科42種、哺乳類7科14種、兩生類6科8種、爬蟲類4科6種、蝶類5科42種、蜻蜓3科8種；水域生物於苑裡溪共記錄魚類4科9種、底棲生物5科6種。保育類記錄大冠鷲、鳳頭蒼鷹、領角鴉等3種珍貴稀有保育類。	苑裡廣源科技工業園區開發案環境影響說明書(行政院環保署，2014)
於本計畫2公里範圍內，在2019年於雞舍圍網內記錄1筆石虎共記錄2筆錄殺資料。	苗栗縣石虎族群數量與分布調查(苗栗縣政府，2020)
記錄彩鵲1種種珍貴稀有保育類	集水區友善環境生態資料庫

註：計畫區所蒐集之周邊文獻範圍，「臺灣生物多樣網絡」與「臺灣動物路死觀察網」為500公尺，河川情勢調查等相關文獻資料為2公里。

提報階段生態檢核

- ◆ 基地位於苗栗縣苑裡鎮房裡溪的臺灣高鐵下游處左岸(河心累距8K+342~8K+422)，房裡溪兩側主要為垂直之混凝土護岸，但基地為原有土堤。周邊環境類型皆以農耕地為主，河道兩側多為自生的象草。



基地的土堤邊坡



河床上有象草大量生長

快速棲地生態評估

◆ 水利工程快速棲地評估

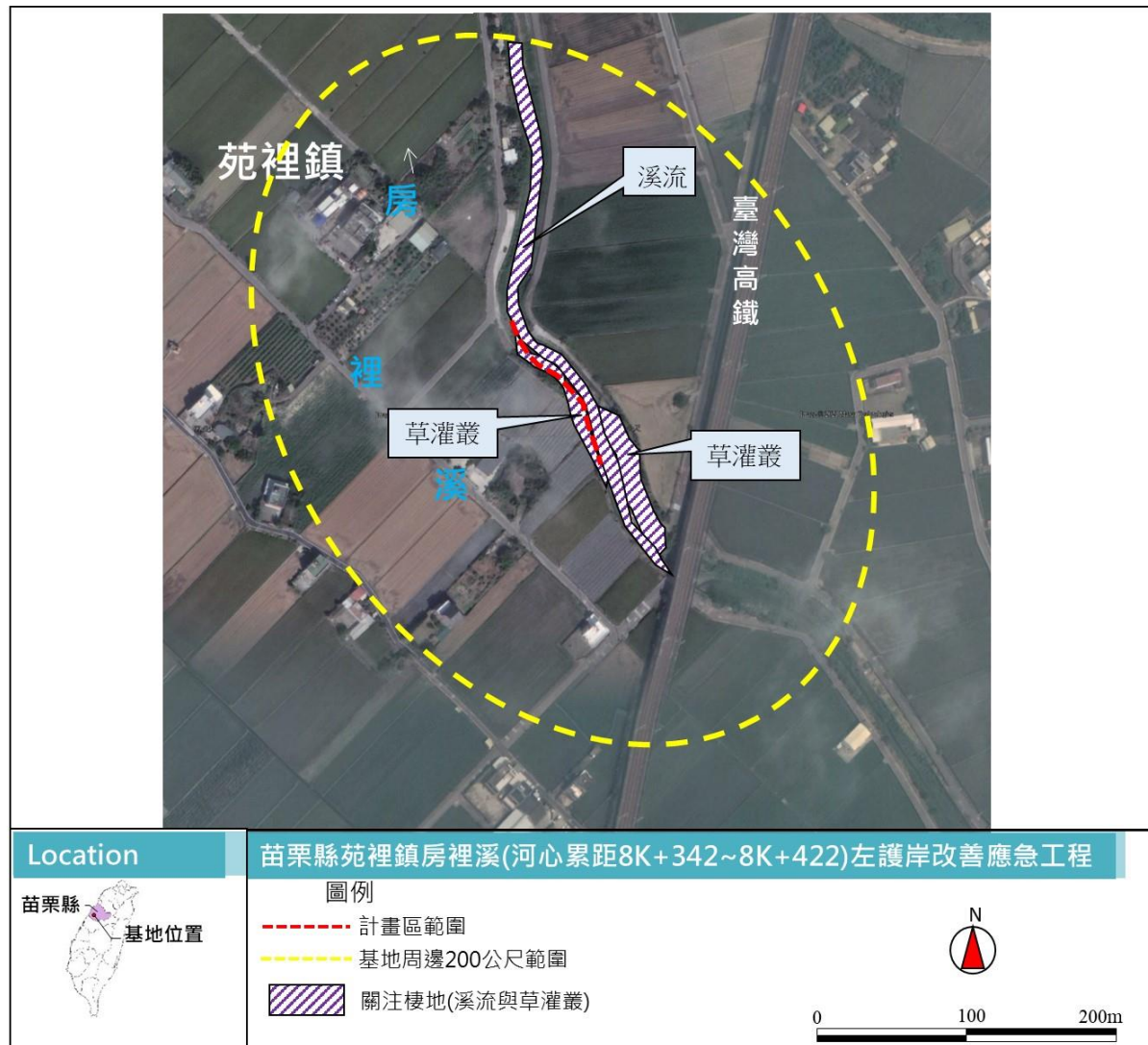
水域型態僅發現淺流1種，工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態，水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩，在目標河段內，灘地裸露面積比率小於25%，土堤邊坡，並有草灌叢與樹木，具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於30%廊道連接性遭阻斷，河床底質為圓石、卵石、礫石等，被細沉積砂土覆蓋之面積比例低於25%，生物種類出現三類以上，但少部分為外來種，水呈現黃色。



類別		提報階段	
		110年7月14日	
		現場勘查結果	評分
水的特性	(A) 水域型態多樣性	水域型態為為淺流1種	1
	(B) 水域廊道連續性	受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態	6
	(C) 水質	水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩	6
水陸域過渡帶及底質特性	(D) 水陸域過渡帶	灘地裸露面積比率小於25% 水泥護岸，花草、藤	10
	(E) 溪濱廊道連續性	具人工構造物或其他護岸及植栽工程，大於60%廊道連接性遭阻斷	6
	(F) 底質多樣性	被細沉積砂土覆蓋之面積比例大於75%	10
生態特性	(G) 水生動物豐多度	生物種類僅出現二至三類，部分為外來種	4
	(H) 水域生產者	水呈現黃色	6
合計			49

生態保全對象

- ◆ 基地之邊坡以及高鐵橋正下方處之房裡溪右岸處仍為土堤邊坡並有植被大量生長，且邊坡較緩，可提供動物棲息與水陸間廊道，因此劃成「關注棲地」。水域部分，因河床底質、水體與水質良好，且有原生魚類，亦有大量濱溪植物生長，因此房裡溪為「關注棲地」。
- ◆ 無保全對象。



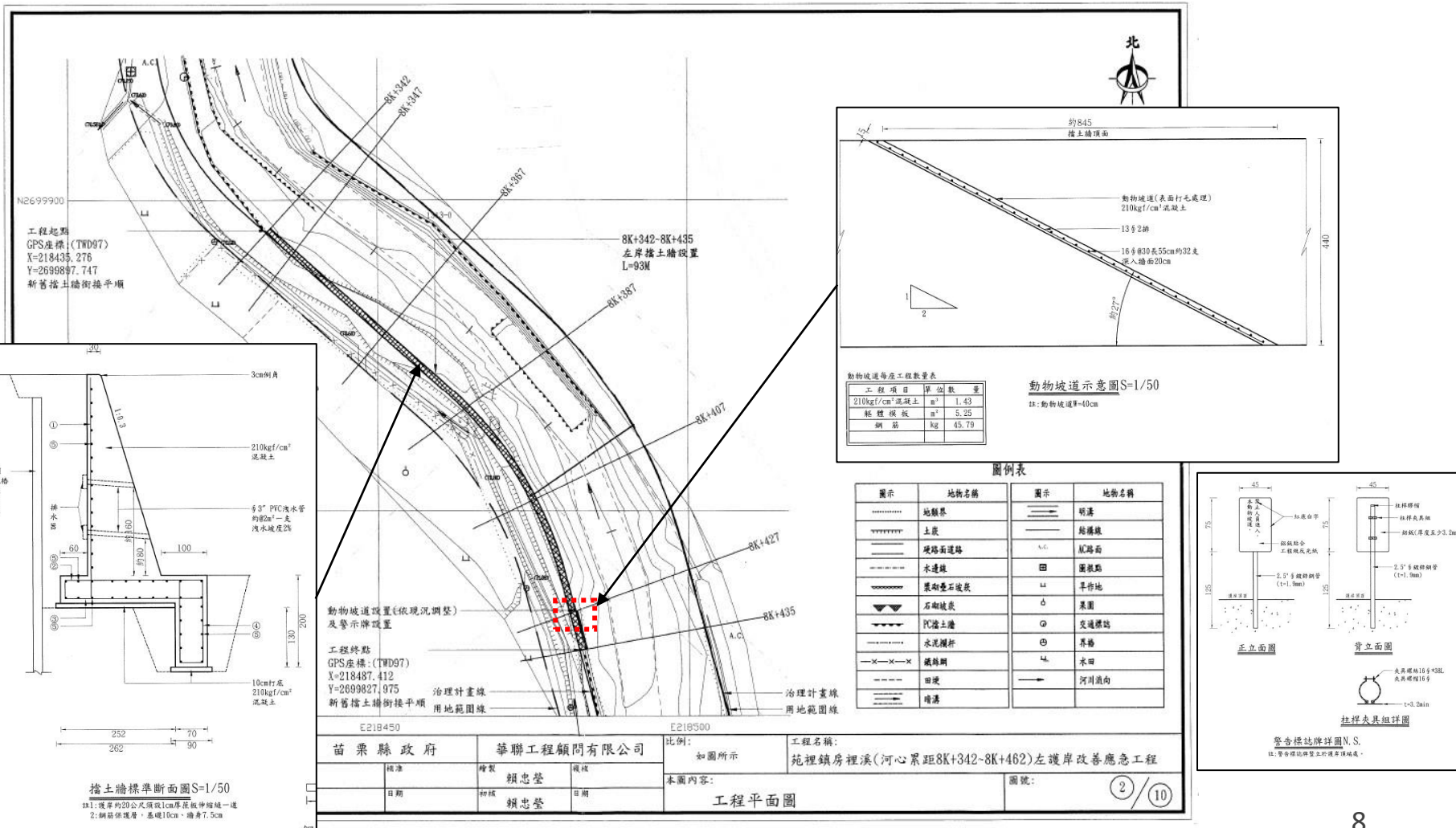
生態保育措施

生態議題及保全對象	保育對策	建議
水域棲地	減輕	施工時設置引道，機具如挖土機避免在水中施工，減少擾動水體。
河床底質	減輕	保留河床原有底質，避免採用混凝土河床。
護岸之植被	減輕	護岸採用表面孔隙多與粗糙度高之構造物，能提供植被生長。
動物坡道	減輕	護岸設置動物坡道，表面並有打毛以利動物使用。

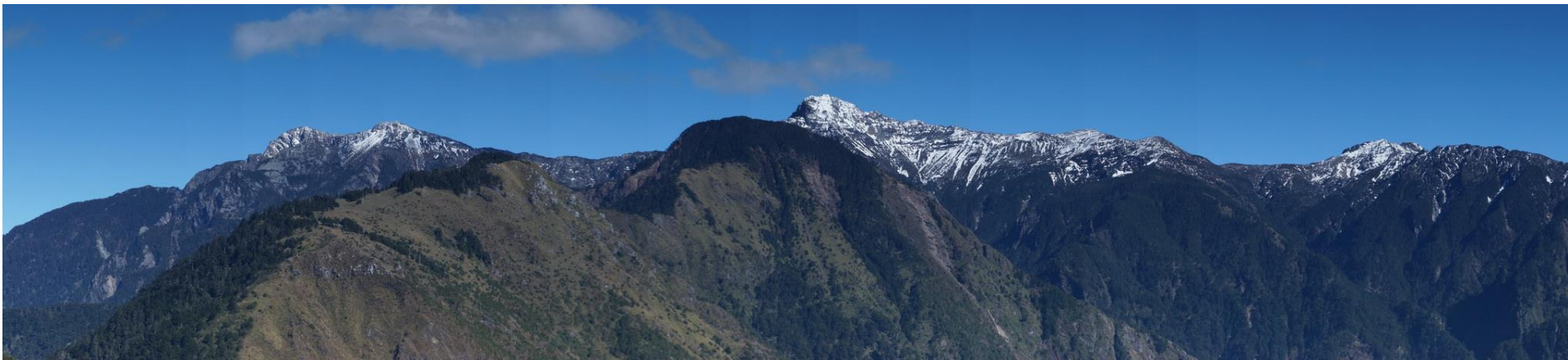
生態保育措施

◆ 動物通道:

設計1處動物坡道，避免邊坡設置造成廊道完全阻斷。



THE END



THANK YOU FOR YOUR LISTENING.

**「苗栗縣生態檢核工作計畫(110-111 年度)」
苑裡鎮房裡溪(河心累距 8K+342~8K+422)左護岸改善應急工程
設計階段之生態檢核作業說明會會議紀錄**

一、時間：民國 111 年 04 月 12 日（星期二）上午 09 時 30 分

二、地點：苗栗縣苑裡鎮舊社里 10 鄰 110-1 號(苑裡鎮舊社里活動中心)

三、出（列）席單位及人員：詳如會議簽到簿。

四、說明會資料：略。

五、會議討論意見：

依據檢附資料討論

六、結論：

- 1.案經本公司簡報說明，本案將依現況調整設計 1 處動物通道，避免邊坡設置造成廊道完全阻斷。
- 2.本案說明會前已依本公司 111 年 04 月 01 號，川字第 1110000040 號函通知相關單位(含 NGO 團體)配合辦理，截至本日止，尚無單位提供書面意見供參，綜上，案經與會人員討論，同意依現有規劃辦理工程設計及招標作業。

七、散會。



苗栗縣政府「苑裡鎮房裡溪(河心累距8K+342~8K+422)

左護岸改善應急工程」

設計階段之生態檢核作業公開會議

-----簽到簿-----

參加機關
或團體

- 一、會議時間：111年04月12日(星期二)上午09時30分至10時00分
- 二、會議地點：苗栗縣苑裡鎮舊社里10鄰110-1號(舊社里活動中心)
- 三、出席人員(單位)：

單位名稱	姓名	姓名	姓名
經濟部水利署第二河川局			
苗栗縣政府			
苑裡鎮公所			
苑裡鎮鎮民代表會	代表 張文材		
苑裡鎮舊社里里長辦公室	陳榮勝		
綠川工程顧問股份有限公司	許冠中		
華聯工程顧問股份有限公司	黃季霞	賴忠堯	
社團法人台灣石虎保育協會			
苗栗縣自然生態學會			



苗栗縣政府「苑裡鎮房裡溪(河心累距 8K+342~8K+422)

一般民眾
或居民

左護岸改善應急工程」

設計階段之生態檢核作業公開會議

-----簽到簿-----

- 一、會議時間：111 年 04 月 12 日(星期二) 上午 09 時 30 分至 10 時 00 分
- 二、會議地點：苗栗縣苑裡鎮舊社里 10 鄰 110-1 號(舊社里活動中心)
- 三、出席人員(單位)：

姓名	姓名	姓名	姓名
師東城			
曾錦煌			
莊錦枵			
呂志杰			
邱義明			
鄭阿文			
陳秋璇			
黃秀霞			



苗栗縣政府「通霄鎮圳頭溪(河心累距1K+311~1K+901)右護岸改善應急工程」 設計階段之生態檢核說明會 -----辦理成果-----

日期：111年04月12日(星期二)



人員簽到



會議名稱及議程布達



鎮民代表致詞



檢核資料說明



工程內容說明



參與人員討論

綠川工程顧問股份有限公司 函

地址：36055苗栗縣苗栗市自治路467-1號
承辦人：劉家睿
電話：037-351759#207
傳真：037-351210
Email：junyu0512@gmail.com

受文者：綠川工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年4月26日
發文字號：川字第1110000048號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：檢送本公司承辦「苗栗縣生態檢核工作計畫(110-111年度)」，有關「苑裡鎮房裡溪(河心累距8K+342~8K+422)左護岸改善應急工程」設計階段之生態檢核作業說明會成果詳如說明，請查照。

說明：

- 一、本工程提報為水與安全，其宗旨為防洪治水、韌性國土達到保護人民生命財產安全為目標，合先敘明。
- 二、依據「苑裡鎮房裡溪(河心累距8K+342~8K+422)左護岸改善應急工程設計階段之生態檢核作業公開會議」，參與民眾均同意並了解本案檢核內容，後續將持續尊重及落實督導，已達生態及工程之平衡，秉專業卓處。
- 三、本案為配合水利署相關期程規定，倘仍有相關意見請於111年05月05日前，函覆相關意見至本公司，並副知苗栗縣政府水利處，以利本案修正及執行。

正本：經濟部水利署第二河川局、苗栗縣政府水利處、苗栗縣苑裡鎮公所、苑裡鎮鎮民代表張代表文財、苑裡鎮舊社里里長辦公室、社團法人台灣石虎保育協會、苗栗縣自然生態學會
副本：綠川工程顧問股份有限公司、華聯工程顧問股份有限公司、民翔環境生態研究有

限公司

2022/04/26
15:44:14
電子公文
交換章



訂

線

