

農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	第一級生態檢核-總表			主辦管理處		
				設計單位 生態團隊 監造、營造單位		
	工程/計畫名稱	林和源排水等強化工程	主辦機關	農田水利署		
			設計單位	農田水利署宜蘭管理處		
	工程預計期程	民國 112 年 9 月~民國 113 年 8 月	監造單位/廠商			
	基地位置	地點：宜蘭縣冬山鄉 林和源排水 TWD97 座標 X：332456, Y：2726089	工程預算/經費 (千元)	30,958		
		地點：宜蘭縣蘇澳鎮 隆恩排水 TWD97 座標 X：333487, Y：2726953				
	工程目的	農田水利設施系統強化				
階段	工程類型	☐ 灌溉圳路 ☒ 農田排水 ☒ 水利設施 ☐ 其他_____				
	工程概要	林和源排水：矩形溝長 460 公尺，寬 6 公尺、高 2.3 公尺。 隆恩排水：矩形溝長 515 公尺，寬 2.5 公尺，高 1.4 公尺。				
	預期效益	林和源排水：受益面積 10.28 公頃，保護人口 80 人，改善排水體積每年 8 立方公尺 隆恩排水：受益面積 58.39 公頃，保護人口 16 人，改善排水體積每年 3 立方公尺				
	項目	評估內容	檢核事項	附表		
核定階段	專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ■是 ☐ 否	P-1		
	生態資料 蒐集調查	地理位置	區位：■生態敏感區 ☐ 一般區 (生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-2		
		關注物種及重要棲地	1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？■是：盤點工區周邊易受農排水利工程影響的			

			<u>物種，盤點工區周邊易受農排水利工程影響的物種，目前共列入14種關注物種，其中較具代表性的有水雉(第二級保育類)、彩鷸(第二級保育類)、黑面琵鷺(第一級保育類)、風箱樹(國內紅皮書極危物種)及草花蛇(國內紅皮書接近受脅物種)，其餘多為過境鳥或冬候鳥，以及依賴泥質渠底、並會和紅皮書魚類高體鰮鰻共生的物種-圓蚌。另有國土生態綠網保育軸帶之保育目標-高蹺鴿。</u> □否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？■是 <u>五十二甲重要濕地</u> □否	
生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ■是 □否	P-3	
	採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ■是_____ □否		
	經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ■是_____ □否	-	
民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ■是 □否	P-4	
資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ■是 □否	總表	
規劃設計階段	專業參與	生態背景及工程專業團隊 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ □是 □否	D-1	
	基本資料蒐集調查	生態環境及議題 1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ □是 □否 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ □是 □否	D-2 D-3	
	生態保育對策	調查評析、生態保育方案 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ □是 □否	D-4 D-5	
	民眾參與	規劃說明會 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ □是 □否	D-6	

	設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 否	D-7
	資訊公開	設計資訊公開	是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	總表
施 工 階 段	專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否	W-1
	生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☐ 否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否	W-2
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否	
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否	W-3 W-4 W-5
	民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否	W-6
	資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	總表
維 護 管 理 階 段	生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ☐ 是 ☐ 否	M-1 M-2
	資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	總表
填表人		陳昆安 助工師		單位主管核定

工程生態檢核基本資料表					主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱	林和源排水等強化工程					
治理機關	農田水利署宜蘭 管理處	工 程 類 型 ☐ 圳路 ☐ 排水 ☒ 水利設施 ☐ 滯洪池 ☐ 其他	工程 地點	宜蘭縣冬山鄉		
				TWD97 坐標		
				林和源排水	X：332456	Y：2726089
				隆恩排水	X：333487	Y：2726953
勘查日期	112 年 月 日			水系名稱	冬山河水系	
工程緣由 目的	農田排水改善			擬辦 工程 概估 內容	林和源排水：矩形溝長 460 公尺，寬 6 公尺、高 2.3 公尺。 隆恩排水：矩形溝長 515 公尺，寬 2.5 公尺，高 1.4 公尺。	
現況概述	1.災害類別： 2.災情： 3.以往處理情形：_____單位已施設 4.有無災害調查報告 (報告名稱：_____) 5.其他：_____			預期 效益	林和源排水：受益面積 <u>10.28</u> 公頃，保護人口 80 人，改善排水體積每年 <u>8</u> 立方公尺 隆恩排水：受益面積 <u>58.39</u> 公頃，保護人口 16 人，改善排水體積每年 <u>3</u> 立方公尺	
生態情報 釐清 及建議	關注議題或保護對象		資訊來源		預定 辦理 原因	■規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：生態提升農業水資源永續韌性建設計畫) ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 未來可能有災害發生之預防性工程 ☐ 設施老舊極需改善之工程 ☐ 需延續處理以完成預期效益之工程 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☐ 配合其他計畫 (_____)
	棲地保護區： IBA 重要野鳥棲地(宜蘭利澤簡)、國土生態綠網保育軸帶(蘭陽平原平原濕地暨溪流保育軸帶)。 保育對象：黑面琵鷺、唐白鷺、高蹺鴿		營建署 林務局			
	物種： <u>盤點工區周邊易受農排水利工程影響的物種，目前共列入 14 種關注物種，其中較具代表性的有水雉(第二級保育類)、彩鷸(第二級</u>		特生中心生態多樣性網絡(TBN)、 林務局生態調查資料庫查詢系統、 eBird			

	保育類)、黑面琵鷺(第一級保育類)、風箱樹(國內紅皮書極危物種)及草花蛇(國內紅皮書接近受脅物種),其餘多為過境鳥或冬候鳥,以及依賴泥質渠底、並會和紅皮書魚類高體鰮鮫共生的物種-圓蚌。另有國土生態綠網保育軸帶之保育目標-高蹺鴿。	Taiwan、iNaturalist等資料庫。文獻部分有：等6篇文獻。		
現況描述：				
1.陸域植被覆蓋：_80_%				
2.植 被 相： ☐ 雜木林 ☐ 人工林 ☐ 天然林 ☒ 草地 ☒ 農地 ☐ 崩塌地				
3.河床底質： ☐ 岩盤 ☐ 巨礫 ☐ 細礫 ☐ 細砂 ☒ 泥質				
4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 現況圳路為水泥構造，周邊以水稻田及草叢環境為主，每年夏季水稻收成後會休耕湛水，成為水鳥偏好棲息的環境。				
可能生態影響：				
1.工程型式： ☐ 水流量減少 ☐ 型態改變 ☐ 水域生物通道阻隔或棲地切割 ☒ 阻礙坡地植被演替				
2.施工過程： ☒ 減少植被覆蓋 ☒ 土砂下移濁度升高 ☒ 大型施工便道施作 ☒ 土方挖填棲地破壞				
3.其他： <u>水泥渠道邊壁阻礙動物通行或造成受困</u>				
生態友善原則建議： ☐ 植生復育 ☐ 表土保存 ☒ 棲地保護 ☐ 維持自然景觀 ☐ 增設魚道 ☐ 施工便道復原 ☒ 動植物種保育 ☒ 生態監測計畫 ☒ 生態評估工作 ☐ 劃定保護區 ☒ 以柔性工法處理 ☒ 生態影響減輕對策： <u>迴避候鳥過境季節並加速工程施工時間、縮小工程範圍並加以標記、移除溝渠廢棄漂流物、設計友善生物爬坡。</u> ☐ 補充生態調查_____				
勘查意見	☐ 優先處理 ☒ 需要處理 ☐ 暫緩處理 ☐ 無需處理 ☐ 非本單位權責，移請(單位：)研處 ☐ 用地取得問題需再協調 ☐ 其他：	備註：		

填寫人員	陳昆安 助工師	提交日期	
------	---------	------	--

備註：

1. 本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：



資料來源：本團隊繪製

林和源排水等強化工程位置圖

※工程預定位置環境照片：



(林和源)工區：林和源排水



(隆恩)工區：隆恩排水

生態檢核分類表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
工程或計畫名稱	林和源排水等強化工程	工程編號	
執行機關	農田水利署宜蘭管理處	承包廠商	待發包
填表人員 (單位/職稱)	陳昆安 助工師	填表日期	112 年 07 月 20 日
生態檢核分類	■第一級(符合以下條件之一者)：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。 ■生態敏感區：<u>IBA 重要野鳥棲地(宜蘭利澤簡)</u>、<u>國家重要濕地(五十二甲重要濕地(國家級))</u> □關注議題： □在地居民，關注原因： □NGO 團體、學術研究團體，關注原因： □蒐集歷史文獻，關注原因： □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 □第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		
基本資料蒐集檢核			
資訊類別	資料項目	資料內容	
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____	
	■計畫相關法規	水利法、濕地保育法、公共工程生態檢核注意事項	
	□其他		
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 ■魚 類 ■兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥 類 ■哺乳類 □其他_____	
	■植物	■水生植物 ■濱溪植物 ■坡地植物 □其他：_____	

生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態資源保育區	■國家公園	☐ 是， ☐ 否	1、水利法(水利署)
	■野生動物重要棲息地	☐ 是， ☐ 否	2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)
	■野生動物保護區	☐ 是， ☐ 否	3、野生動物保育法(林務局)
	■森林及森林保護區	☐ 是， ☐ 否	4、森林法(林務局)
	■國際及國家級重要濕地	☒ 是， ☐ 否	5、文化資產保存法(林務局)
	■自然保護區	☐ 是， ☐ 否	6、漁業法(漁業署)
	■海岸保護區	☐ 是， ☐ 否	7、濕地保育法(營建署)
	■IBA 重要鳥類棲息地	☒ 是， ☐ 否	8、海岸管理法(營建署)
景觀資源保育區	■自然保留區	☐ 是， ☐ 否	8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	■風景特定區	☐ 是， ☐ 否	1、文化資產保存法(林務局)
水資源保護區	■水質水量保護區	☐ 是， ☐ 否	2、發展觀光條例(觀光局)
	■河川區	☐ 是， ☐ 否	3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	■水庫蓄水範圍	☐ 是， ☐ 否	1、水利法(水利署)
	■水庫集水區	☐ 是， ☐ 否	2、自來水法(水利署)
	■飲用水水源保護區	☐ 是， ☐ 否	3、水土保持法(水保局)
			4、飲用水管理條例(環保署)
			5、河川管理辦法(水利署)
			6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署)
			7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部)
			8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。

民眾參與及資訊公開彙整表			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
主辦機關	農田水利署	設計單位	農田水利宜蘭管理處
監造單位	農田水利署宜蘭管理處	營造單位	待發包
工程名稱	林和源排水等強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	黃子倫 (台灣水資源與農業研究院 /研究專員)	填表日期	112 年 07 月 20 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	核定階段	本案於 112 年 07 月 19 日 辦理核定階段民眾參與，相關訪談會議資料將於計劃核定後，主動公開於官方網站。	
被動公開			

備註：

1.本表由生態團隊彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

核定階段

P-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	黃子倫 (台灣水資源與農業研究院 /研究專員)		填表日期	112 年 7 月 20 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
農田水利署宜蘭管理處					
工務組長	黃湧池	大學	25	計畫負責人	土木、水利工程
設計股長	郭東鋒	專科	30	計畫統籌	土木、水利工程
宜蘭縣政府水利資源處					
技佐	廖修慰	大學	1	設計規劃	土木、水利工程
約用人員	游本長	專科	30	監造	土木、水利工程
財團法人台灣水資源與農業研究院					
副院長	蘇騰鉉	博士	20 年	生態檢核	土木、水利工程
研究專員	紀祥鈺	碩士	6 年	生態檢核/調查	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
研究專員	徐顥	國立暨南國際大學土木工程學系 博士	2 年	民眾參與	水處理工程、水質處理與分析、環境教育
研究專員	蕭維廷	屏東科技大學野生動物保育研究所 碩士	2 年	生態檢核調查作業	生態學、動物行為學、野生動物調查
研究專員	黃健鈞	中興大學生命科學系 碩士	3 年	生態檢核調查作業	動植物分類、水域生態學、保育生態學、

					動物行為學
研究專員	林正鴻	臺灣大學 生態 演化所 碩士	2 年	生態檢核調查 作業、表單填 寫、友善環境 措施方案研擬	昆蟲調查、農 業生態學
研究專員	黃子倫	靜宜大學 學士	2 年	生態檢核表單 填寫	生態學、野生 動物調查、鳥 類調查、棲地 經營管理
研究專員	黃俊翰	嘉義大學 林產科學所 碩士	2 年	生態檢核調查 作業	樹木學、昆蟲 學、植物辨 識、微生物學

備註：

1.本表由主辦管理處、生態團隊填寫。

P-2 生態敏感區套疊繪製

主辦管理處

設計單位

生態團隊

監造、營造單位

填表人員

(單位/職稱)

陳昆安 助工師

填表日期

112 年 07 月 19 日

生態敏感區圖層套疊：

(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)

本工區範圍屬於 IBA 重要野鳥棲息地(宜蘭利澤簡)及國家重要濕地(五十二甲濕地)境內，是農田水利署生態檢核注意事項所列的「生態敏感區」，故將本案列為第一級生態檢核。本區棲地類型主要以水稻田及為主，並且因緊鄰冬山河，往昔在河道蜿蜒處常發生溢淹氾濫，形成草澤濕地，連同週邊廢耕地稱為「五十二甲濕地」，是水鳥偏好棲息的環境，因此本工區周邊的水鳥保育是為主要的生態課題。此外，本工區亦位於國土生態綠網保育軸帶(IBA 重要野鳥棲息地)之範圍。



備註：

1.本表由主辦管理處填寫。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	黃俊翰 (台灣水資源與農業研究院/研究專員)	填表日期	112 年 07 月 11 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 水雉 台灣生命大百科 張俊德 拍攝  彩鷸 由本團隊拍攝	■ 迴避 ■ 縮小 ■ 減輕 □ 補償	□ 取消位於棲地的工程 □ 取消治理需求低的工程 ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ■ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 □ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適生原生種 □ 大樹移植、保護 □ 施工設置導、繞流，維持水質 □ 加強排水，減少逕流及沖刷 ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 □ 施工期間進行環境監測計畫 ■ 工程完工後恢復原地地形地貌 □ 施工人員實施教育訓練 □ 工程裸露面進行植被復原 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 其它_____	
 草花蛇 台灣生命大百科 汪仁傑 拍攝	■ 迴避 ■ 縮小 ■ 減輕 □ 補償	□ 取消位於棲地的工程 □ 取消治理需求低的工程 ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ■ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 □ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ■ 工程考量設置動物逃生通道 ■ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適生原生種 □ 大樹移植、保護 □ 施工設置導、繞流，維持水質 □ 加強排水，減少逕流及沖刷 ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 □ 施工期間進行環境監測計畫	

		■ 工程完工後恢復原地形地貌 □ 施工人員實施教育訓練 □ 工程裸露面進行植被復原 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 其它_____
 風箱樹 台灣生命大百科 彭鏡毅 拍攝	■ 迴避 ■ 縮小 ■ 減輕 □ 補償	□ 取消位於棲地的工程 □ 取消治理需求低的工程 ■ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ■ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 □ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 □ 工程考量設置動物逃生通道 ■ 工程採用友善工法 □ 植生工程採用適生原生種 □ 大樹移植、保護 □ 施工設置導、繞流，維持水質 ■ 加強排水，減少逕流及沖刷 ■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 □ 施工期間進行環境監測計畫 ■ 工程完工後恢復原地形地貌 □ 施工人員實施教育訓練 □ 工程裸露面進行植被復原 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 其它_____

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-4 民眾參與紀錄表			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	112 年 7 月 19 日	現勘/會議/活動 名稱	「林和源排水等強化工程」民眾訪談
地點	林和源排水等強化工程	工程階段	☒ 核定 ☐ 規劃設計 ☐ 施工
辦理方式	☐ 說明會 ☒ 訪談 ☒ 現勘 ☐ 工作坊 ☐ 座談會 ☐ 公聽會 ☐ 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
徐穎	台灣水資源與農業研究院 /研究專員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他： <u>生態檢核團隊</u>	
黃子倫	台灣水資源與農業研究院 /研究專員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他： <u>生態檢核團隊</u>	
陳素琴	宜蘭縣蘇澳鎮龍德里 /里長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☒ 民間團體 ☐ 其他：_____	
羅文炳	宜蘭縣蘇澳鎮龍德里 /居民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☒ 民間團體 ☐ 其他：_____	
羅三朋	宜蘭縣蘇澳鎮龍德里 /居民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☒ 民間團體 ☐ 其他：_____	
戴旺傳	宜蘭縣冬山鄉三奇村 /村長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☒ 民間團體 ☐ 其他： <u>生態檢核團隊</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
112/7/19 龍德里陳素琴里長意見： 1. 支持工程進行，工區周圍並無特殊動、植物或人文歷史遺跡需關注保留。 龍德里羅文炳居民意見： 2. 近年生物不如數十年前多樣與豐富，水禽與度冬候鳥多集中於 52 甲濕地處，農地較少見，並無特殊生物或古蹟需保留。 3. 期望工程規劃能減少使用涵管構造，因農地抽水進入稻田蓄水，涵管易讓農田水流失降低。 龍德里羅三朋居民意見： 4. 今年有淹水災情，導致稻作整片死亡重新插秧。平時即使未降雨，圳溝水位也很高，希望貴單位能協助清淤疏水，減緩淹水災		農田水利署宜蘭管理處： 謝謝陳里長對於工程的支持。於工程進行時，也將會盡量降低對於周遭環境的干擾。 農田水利署宜蘭管理處： 謝謝羅先生表達對於生態的關心及工程的支持。相關建議將提供給工程單位參考。 農田水利署宜蘭管理處： 謝謝羅先生對於工程的支持，相關建議將提供給工程單位參考。	

情。 5. 支持工程進行，希望有助於加強農地排水。 三奇村戴旺傳村長意見： 6. 贊同工程進行，度冬候鳥多集中於 52 甲濕地處，農地較少見。田區常見花嘴鴨與紅冠水雞，並無特殊動、植物或人文歷史遺跡需保留。 7. 期望工程規劃能減少使用涵管構造，因旱季枯水期間，涵管易被雜物阻塞，導致日後排水困難引發淹水。 8. 希望日後召開公開說明會偕同農民告知工程施作細節。	農田水利署宜蘭管理處： 謝謝戴先生對於工程的支持，相關建議將提供給工程單位參考。
--	---

備註：

1.本表由**生態團隊**填寫、**主辦管理處**回覆。

2.辦理方式由生態團隊與主辦管理處討論決議，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。

3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

※辦理情形照片：



112 年 6 月 19 日於林和源工區水域現場勘查。



112 年 6 月 19 日隆恩排水工區現場勘查。



112 年 7 月 19 日於龍德里訪談陳里長與羅氏兄弟。羅氏兄弟表示今年有淹水災情，稻作損失較多。



112 年 7 月 19 日於三奇村訪談戴村長，村長表示希望日後能召開公開說明會，告知農民工程施作細節。

※人員簽到表：

『112~113 年度生態檢核作業(開口合約)案』

「林和源排水等強化工程」

核定階段民眾參與 簽到單

主辦機關：行政院農業委員會農田水利署宜蘭管理處

時間	112.7.19		地點	龍德里辦公處	
出席人員	出席人員		職稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨識)	備註
	1	宜蘭縣龍德里	里長	陳素芳	
	2	農水局蘇澳管理處	小組長	羅三勝	
	3	蘇澳鎮農會	常務理事	羅文炳	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	黃子倫	
	11	:	研究專員	符顯	
12					