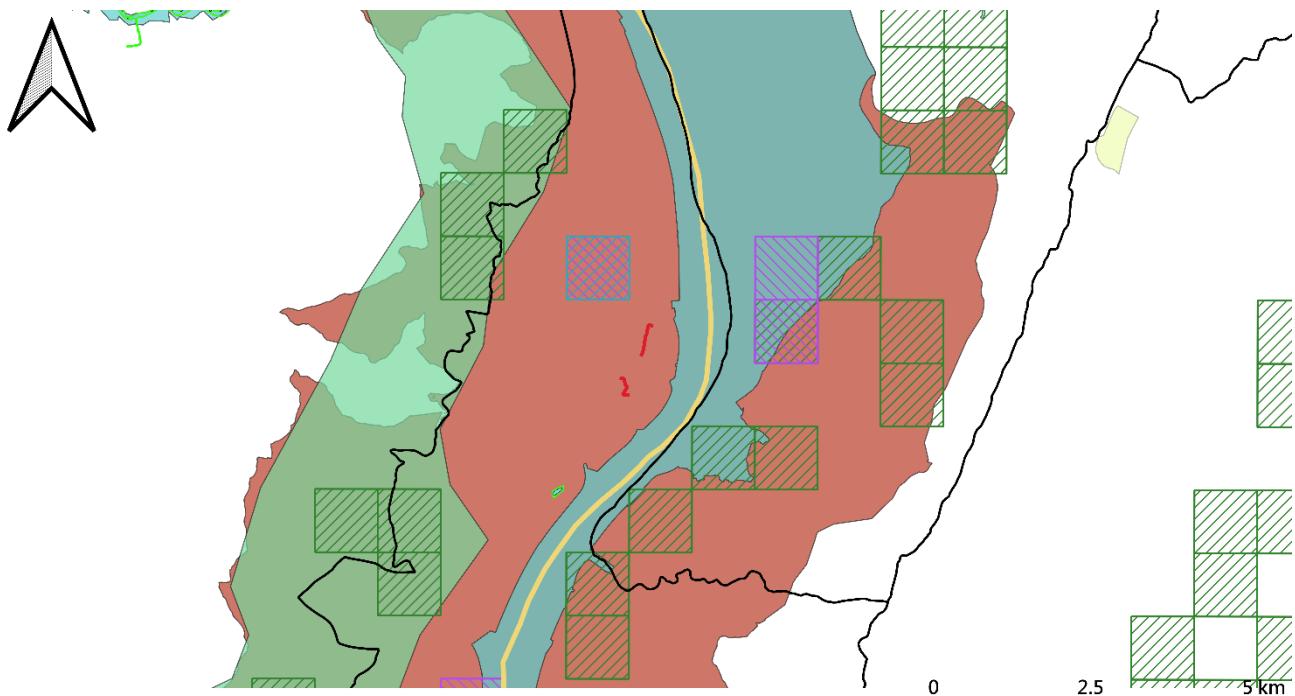


核定階段

P-1 團隊名單				填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	東明排水幹 4 級-1 等改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	梁庭瑀 (弘益生態有限公司/計畫專員)		填表日期	114 年 10 月 01 日	
<u>主辦機關：農業部農田水利署臺東管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
副工程師兼股長	王紹儒	國立中央大學 學士	22 年	工程主辦	木工工程
<u>主辦生態團隊：弘益生態有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
協理	張英芬	國立中興大學 畜產系 碩士	16 年	生態調查、檢 核規劃及成果 分析	生態調查規 劃、生態資源 分析
副理	王維辰	國立東華大學 自然資源與環 境學系 碩士	15 年	生態調查、檢 核規劃及成果 分析	生態檢核、陸 域生態調查及 棲地評估
計畫專員	劉庭維	國立東華大學 海洋生物研究 所 碩士	10 年	水域生態調 查、生態檢核 及棲地評估	水域生態調查 及棲地生態評 估
計畫專員	甘哲山	國立嘉義大學 森林暨自然資 源學系 學士	8 年	植物生態調 查、生態檢核 及棲地評估	植物生態調查 及棲地評估
計畫專員	陳怡方	國立臺南大學 生態與技術學 系 學士	2 年	生態評估及協 助報告撰寫	資料分析、繪 製生態敏感 圖、生態檢核
計畫專員	梁庭瑀	東海大學生命 科學系 學士	1 年	生態評估及報 告撰寫	資料分析、繪 製生態敏感 圖、生態檢核
計畫專員	馮奕璋	國立中興大學 生命科學系 碩 士	1 年	生態調查、檢 核規劃及成果 分析	生態檢核、陸 域生態調查及 棲地評估

P-2 生態情資蒐集		填寫單位 主辦生態團隊																					
工程名稱	東明排水幹 4 級-1 等改善工程																						
填表人員 (單位/職稱)	梁庭瑀 (弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	114 年 10 月 01 日																				
<p>1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態敏感區套疊結果說明:<u>工程位置涉及國土綠網關注區域-東五, 鄰近卑南溪溪流保育軸帶及國土綠網關注河川卑南溪。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p>  <p>圖例</p> <table border="0"> <tr> <td>工程位置</td> <td>重要關注里山地景</td> <td>國土綠網關注區域</td> <td>國土生態綠網區域保育軸帶</td> <td>臺東淺山森林保育軸帶</td> </tr> <tr> <td>行政區</td> <td>國土綠網關注農田圳溝或埤塘池沼</td> <td>東五</td> <td>秀姑巒溪溪流保育軸帶</td> <td>自然保護區</td> </tr> <tr> <td>重要濕地</td> <td>野生動物保護區</td> <td>卑南溪溪流保育軸帶</td> <td>卑南溪</td> <td>海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區</td> </tr> <tr> <td>eBird水鳥熱點</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>國土綠網關注河川</td> </tr> </table>				工程位置	重要關注里山地景	國土綠網關注區域	國土生態綠網區域保育軸帶	臺東淺山森林保育軸帶	行政區	國土綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	東五	秀姑巒溪溪流保育軸帶	自然保護區	重要濕地	野生動物保護區	卑南溪溪流保育軸帶	卑南溪	海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區	eBird水鳥熱點				國土綠網關注河川
工程位置	重要關注里山地景	國土綠網關注區域	國土生態綠網區域保育軸帶	臺東淺山森林保育軸帶																			
行政區	國土綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	東五	秀姑巒溪溪流保育軸帶	自然保護區																			
重要濕地	野生動物保護區	卑南溪溪流保育軸帶	卑南溪	海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區																			
eBird水鳥熱點				國土綠網關注河川																			
<p>2. 生態資料蒐集:</p> <p>(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點?</p> <p>(建議參考來源: 生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態資料庫:<u>國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性網絡(TBN)、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p> <p>(2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料?</p> <p><input type="checkbox"/> 是, 文獻名稱: _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否, 原因: <u>此工程區域周邊未蒐集到相關文獻資料。</u></p>																							

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

保全大樹：胸徑較大之喬木形成多層次的微棲地環境，如遭破壞，將導致野生動物面臨棲地消失而使族群量變少。

備註：

本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助確認。

P-3 現勘紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
現勘日期	114 年 10 月 21 日	填表人/ 主辦生態團隊	梁庭瑀 (弘益生態有限公司/計畫專員)
現勘地點 (坐標 TWD97)	東明排水幹 4 級-1 (起點：269350,2551589 終點：269196,2551124) 新溪排水幹 2 級-1 (起點：268872,2550753 終點：268980,2550488)	工程名稱	東明排水幹 4 級-1 等改善工程
現場勘查概述			照片及說明(棲地/物種等照片)
1. 生態現況描述：	<p>東明排水幹 4 級-1 及新溪排水幹 2 級-1 工區鄰近且形式相似，故合併敘述。兩工區之水路兩側均多為砌石結構，部分為混凝土矩形溝。溝內水體清澈，水流流速及流量中等，溝底未封底，水路周邊無明顯淤積情形。現勘時水體內未紀錄有福壽螺活動。溝渠兩側多種植水稻之旱作農田，鄰近地區田埂道路、電線及電線桿上記錄有小雲雀、紅隼、黃鶲鴿、麻雀、小白鷺、家燕及珠頸斑鳩等多種鳥類活動，且根據當地農民訪談，鄰近地區曾觀察到蛇、田鼠等爬蟲類及小型哺乳類活動。</p>		
			位置：新溪排水幹 2 級-1 水路
			位置：新溪排水幹 2 級-1 水路



位置：東明排水幹 4 紙-1 水路



位置：東明排水幹 4 紙-1 水路



位置：東明排水幹 4 紙-1 水路周邊農田



黃鶺鴒

位置：新溪排水幹 2 級-1 水路周邊



家燕

位置：新溪排水幹 2 級-1 水路周邊



紅隼

位置：東明排水幹 4 級-1 水路周邊

	 <p>麻雀</p> <p>日期：114 年 10 月 21 日 位置：東明排水幹 4 級-1 水路周邊</p>	
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>(1) 橫向通道-完工後溝渠壁面垂直光滑，將不利中小型野生動物通行，或受困其中。</p> <p>(2) 水域棲地-水泥砂漿可能提高溝渠水質濁度，或阻斷水流，危害水生生物。</p> <p>(3) 施工便道-既有植被可能因為施工便道開設而移除，增加周邊野生動物生存壓力。</p> <p>(4) 動物保護-工程施作將增加車輛通行頻度，或餵養流浪犬貓，亦增加野生動物生存壓力。</p>		
<p>3. 現勘結果與建議：本案工程兩工區均主要以矩形溝進行既有溝渠改善，對周遭環境較無明顯擾動。材料搬運及機具可利用既有道路，減輕對周邊環境之干擾；矩形溝內建議設置動物逃生通道以供爬蟲類及小型哺乳類脫困。除前述友善對策外，建議配合工程施作項目編列相關環境保護費用，如空氣汙染防制、水汙染防治及廢棄物處理等。</p>		

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關協助確認。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

P-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 10 月 21 日	工程名稱	東明排水幹 4 級-1 等改善工程
地點	東明排水幹 4 級-1 (起點：269350,2551589 終點：269196,2551124) 新溪排水幹 2 級-1 (起點：268872,2550753 終點：268980,2550488)	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input type="checkbox"/> 說明會 <input checked="" type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
參加人員	單位/職稱	角色	
王維辰	弘益生態有限公司/副理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
梁庭瑀	弘益生態有限公司/計畫專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
馮奕璋	弘益生態有限公司/計畫專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
農民	當地農民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>當地民眾</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
<u>當地農民</u> 意見：		回覆人員 <u>弘益生態有限公司</u> ：	
1. 現場訪談民眾表示，該區域偶有蛇類、鼠類及鸞鷟等出現，亦曾發現蛇類於溝渠或水田中死亡之情形。由於當地有施用農藥，動物出現頻率較低。希望工程趕快做好，避免一下雨農田就被水淹掉。 2. 希望工程能儘速完成，以減少降雨時農田遭淹水的情形。		1. 已納入紀錄，作為生態檢核參考資料。 2. 感謝寶貴意見，將配合機關儘速推動本工程規劃與後續作業，以改善水資源使用問題並回應地方需求。	

備註：

1. 本表由主辦生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
3. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

※辦理情形照片：

	
說明：訪問當地農民	說明：
說明：	說明：
說明：	說明：

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

P-5 生態保育原則			填寫單位 主辦生態團隊
工程名稱	東明排水幹 4 級-1 等改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	梁庭瑀 (弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	114 年 10 月 01 日
生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明)	生態保 育策略	生態保育原則(可複選)	參採情形
保全大樹	■迴避	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input checked="" type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因: _____ _____ _____
	□縮小	<input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____	
保全大樹	□減輕	<input type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因: _____ _____ _____
	□補償	<input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它: _____	

生態保育對象 (關注物種/關注棲地)	生態保 育策略	生態保育原則(可複選)	參採情形
野生動物	□迴避	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它: _____	
		<input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____	
	■減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input checked="" type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u>不設置夜間主動式光源、工區內車輛限速、廢棄物管理及遊蕩犬貓防治</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入， 原因: _____ _____ _____
		<input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它: _____	

備註：

1. 請依核定階段附表 P-1~P-4 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
2. 本表由**主辦生態團隊**填寫，並與**主辦機關**確認生態保育原則參考採納情形。
3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。
4. 關注物種/棲地表格欄位不足請自行增加。