

## 經濟部水利署 提案階段工程生態背景資料表

工程主辦機關	嘉義縣大林鎮公所	提交日期	民國 112 年 11 月 30 日
提案工程名稱	鹿掘溝水環境改善計畫		
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所	縣市/鄉鎮	嘉義縣/大林鎮
		工程座標 (TWD97)	(X : 194629 Y : 2611707)

**1. 提案工程範圍及計畫區域致災紀錄：**

**1-1 是否繪製提案工程範圍圖並套疊週邊法定自然保護區圖層？**

(請以航照圖或正射影像圖為底圖，套疊法定自然保護區圖層，視個案需要選用合適的比例尺大小，並標示提案工程範圍，以呈現與法定自然保護區之相對位置；法定自然保護區包含自然保留區、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。)

是，檢附提案工程範圍圖，請續填 1-2 項目。



否，原因：(若勾選否，請說明原因)

**1-2 提案工程範圍是否位於法定自然保護區並依其法令規範辦理相關作業？**

**1-2-1 是否位於法定自然保護區？**

是，保護區名稱：\_\_\_\_\_，請續填 1-2-2 項目。

否

**1-2-2 保護區法令規範是否有針對工程施作申請或審議之規定？**

是，規範名稱：\_\_\_\_\_，請續填 1-2-3 項目。

否

**1-2-3 是否依其規定完成工程施作申請或審議相關作業？**

- 是：(請填寫辦理事項及辦理情形)  
否，原因：(若勾選否，請說明原因)

1-3 計畫區域致災紀錄：

鹿掘溝目前規劃為育菁親水公園，地理位置良好，其豐富之生態資源及周遭藍綠資源也是現成的環境教育場域本計畫希望透由環境清整、動線規劃、營造自然護坡，重新打造鹿掘溝水環境成為兼具生態環保與休閒景觀並重之社區藍帶空間，進一步提升都市生活品質及公共空間服務效益。

2. 生態資料蒐集：

2-1 套疊生態資料庫或圖資

(至少包括六項：生態調查資料庫系統、國土綠網成果圖資、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 臺灣)

2-1-1 套疊六項資料庫或圖資：

- (1)生態調查資料庫系統：套疊；未套疊，原因：(若未套疊，請說明原因)  
(2)國土綠網成果圖資：套疊；未套疊，原因：  
(3)台灣生物多樣性網絡(TBN)：套疊；未套疊，原因：  
(4)生物多樣性圖資專區：套疊；未套疊，原因：  
(5)IBA 重要野鳥棲地：套疊；未套疊，原因：  
(6)eBird 臺灣：套疊；未套疊，原因：

2-1-2 套疊其他資料庫或圖資：(若有套疊其他資料庫或圖資，請填寫資料來源)

2-2 生物多樣性之調查報告、研究及保育資料：

- (1)水利署河川情勢調查：  
有；北港溪河系河川情勢調查計畫(97年)  
無，原因：(若勾選無，請說明原因)  
(2)林務局國土生態保育綠色網絡建置計畫：  
有；行政院核定本-國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114)  
無，原因：(若勾選無，請說明原因)  
(3)其他資料：(若有蒐集其他資料，請填寫報告名稱)

2-3 生態資料蒐集成果概述：

種類	線上資料庫
鳥類	翠鳥、小雨燕、小雲雀、棕扇尾鶯、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、樹鵲、大卷尾、斑文鳥、白腰文鳥、赤腰燕、家燕、洋燕、棕沙燕、紅尾伯勞(III)、黑枕藍鶺鴒、白鶺鴒、灰鶺鴒、東方黃鶺鴒、白腰鶺鴒、麻雀、紅嘴黑鶺鴒、白頭翁、白尾八哥、家八哥、灰頭椋鳥、山紅頭、小彎嘴、赤腹鶺鴒、日菲繡眼、斯氏繡眼、綠頭鴨、南亞夜鷹、小環頸鴿、燕鴿(III)、高蹺鴿、彩鴿(II)、鷹斑鴿、小啄木、野鴿、珠頸斑鳩、金背鳩、紅鳩、臺灣竹雞、番鴿、紫鶯、黃頭鶯、小白鶯、黑冠麻鶯、夜鶯、紅冠水雞、鳳頭蒼鷹(II)、松雀鷹(II)、灰面鵟鷹(II)、黑翅鳶(II)
哺乳類	溝鼠、赤腹松鼠、金黃鼠耳蝠、臺灣鼯鼠、臭鼩、東亞家蝠、田鼯鼠
兩生類	黑眶蟾蜍、澤蛙、貢德氏赤蛙、諸羅樹蛙(II)、史丹吉氏小雨蛙、
爬蟲類	臺灣黑眉錦蛇、疣尾蝎虎、麗紋石龍子、蓬萊草蜥、草花蛇
魚類	銀高體鯉、豹紋翼甲鯰、尼羅口孵非鯽雜交、高體高鬚魚、鯽、臺灣鬚鱨/、蟾鬚鯰、線鱧、食蚊魚
底棲生物	福壽螺

3. 提案工程影響範圍潛在關注物種與棲地：		
潛在關注物種/ 棲地	物種棲地類型及行為習性 /棲地特性	重要性
諸羅樹蛙	<p>主要分布：低海拔地區，侷限性分布在雲林、嘉義及臺南地區。</p> <p>棲地偏好：偏好鄰近水域環境的竹林、農耕地及雜木林之底層。</p> <p>行為習性：卵泡產於落葉堆積之積水處、臨時性積水域。</p>	珍貴稀有保育類
竹林與次生林	林下區域雨後易產生積水，為諸羅樹蛙偏好之棲地環境。	諸羅樹蛙偏好棲地

經濟部水利署  
提案階段現場勘查紀錄表

工程主辦機關	嘉義縣大林鎮公所	勘查日期	民國 112 年 4 月 24 日
提案工程名稱	鹿掘溝水環境改善計畫		
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所	勘查地點 (座標 TWD97)	(X : 194629 Y : 2611707)
現場勘查概述		照片及說明	
<p>1. 陸域生態環境現況描述： 埤塘周邊喬木主要為欖仁樹可提供當地留鳥躲藏場域，如紅嘴黑鵯、斯氏繡眼等，亦可見赤腹松鼠穿梭在樹枝間，周邊樹林底層及草叢中提供爬蟲類棲息環境</p>		 <p style="text-align: center;">右側步道喬木</p>	
<p>2. 水域生態環境現況描述： 水域環境分為兩部分，一部分水面已遭布袋蓮、甕菜及水丁香覆蓋，另一部份水色呈綠色且水體略有異味，但於埤塘內可見諸多魚類包含鯽、尼羅口孵非鯽雜交、絲鰭毛足鬥魚及豹紋翼甲鯰等</p>		 <p style="text-align: center;">大明橋往糖廠方向</p>	
<p>5. 現勘結果： 整體而言，計畫區及周邊區域具有水塘、竹灌木、農田等尚稱多元之棲地環境，然現地除環境多人工構造物自然度較低，陸域棲地易受人為活動擾動外，水域棲地亦有包含布袋蓮等外來物種入侵，埤塘水體流動性不佳致使水質不良等問題，後續本案之規劃與設計應優先考量改善優化上述負面因素</p>			

經濟部水利署  
提案階段民眾參與紀錄表

工程主辦機關	嘉義縣大林鎮公所	召開日期	民國 112 年 5 月 9 日
提案工程名稱	鹿掘溝水環境改善計畫		
召開案由	專家訪談(蛙趣自然生態顧問有限公司)		
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所	召開地點	大林鎮育菁親水公園
意見內容摘要		處理情形回覆	
除了貴單位畫設之蛙類潛在棲地外，台 1 線西側的雜木林及長草地亦為諸羅樹蛙的可能利用棲地，建議該區域可規劃為生態復育區進行保留。並於施工時僅於必要區域進行整地，避免破壞其他生物的可能潛在棲地。		納入保育原則辦理	
諸羅樹蛙係適合作為保護傘之物種，以其作為保護傘可保護平原樹林型植被，有利於相似生態棲位之生物生存。		感謝意見提供	
沿岸具有一定規模的喬木建議保留，以利鷺科等相關鳥類利用(例：正榕)。		納入保育原則辦理	
新植栽建議可以多層次方式進行規劃，如：喬木配合灌木叢與臨水植栽等方式。另外，擬植栽之新樹種，應避免種植易產生陸地化現象之樹種(例：落羽松)。		納入規劃設計辦理	
建議編列維護經費以利完工後相關設施之維護，以延長各設施使用年限。		感謝意見提供	
建議可參考桃園八德生態公園之規劃形式。		感謝意見提供	

經濟部水利署  
提案階段生態保育原則研擬紀錄表

工程主辦機關	嘉義縣大林鎮公所	提交日期	民國112年11月30日	
提案工程名稱	鹿掘溝水環境改善計畫			
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所			
生態議題	生態影響預測	生態保育原則	策略	參採情形
關注物種 諸羅樹蛙	竹林或林地受人為干擾後，棲地易受擾動	避免於4~9月諸羅樹蛙繁殖期施工。	迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：___
		避免擾動竹林地，維持蛙類潛在棲地。	迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：___
		保留次生林區域，維持蛙類潛在棲地。	迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：___
關注物種 喬木	周遭喬木可供動物覓食及棲息	保留大型喬木，提供動物棲息及覓食使用	迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：___
-	-	新設步道以透水性鋪面設計	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：___
外來種入侵	水面滿布布袋蓮，影響排水功能與水質。	改善水域環境與移除外來種。	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：___
生物棲息/ 利用區域	提供生物棲息區域	護岸避免水泥化工程，營造多孔隙環境。	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：___
生物棲息/ 利用區域	水質不佳，水域內僅有耐污性較高物種。	改善水域水質，增加水域生物多樣性	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：___

經濟部水利署  
提案工程生態檢核作業事項確認表

工程主辦機關	嘉義縣大林鎮公所	提交日期	民國 112 年 11 月 30 日
提案工程名稱	鹿掘溝水環境改善計畫		
生態檢核團隊	爾灣水利工程技師事務所		
	檢核項目	檢核結果	後續階段辦理作業
1. 依據工程計畫核定階段生態檢核作業成果，包括生態資料蒐集、現場勘查、民眾參與及生態保育原則研擬等成果，評估是否須辦理規劃設計與施工階段生態檢核。	<input checked="" type="checkbox"/> 是，請續填檢核項目 2~6。		辦理規劃設計與施工階段生態檢核
	<input type="checkbox"/> 否：(請簡要說明評估結果)		不須辦理規劃設計與施工階段生態檢核。
2. 提案工程影響範圍內是否有保育類野生動物名錄物種、臺灣紅皮書名錄物種以及稀有、分布侷限或面臨危機之物種的重要棲地或生態廊道？ (a) 保育類野生動物或臺灣紅皮書名錄物種的重要棲地或生態廊道。 (b) IBA 所列之重要野鳥棲地。	<input checked="" type="checkbox"/> 是：(a)，列為瀕危等級之諸羅樹蛙		棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖
	<input type="checkbox"/> 否		
3. 提案工程影響範圍內是否有特殊自然地形地貌地區？ (a) 無法以人力再造或具有獨特性、稀有性、特殊地質意義、教學或科學研究價值、觀賞價值之自然地理地區。 (b) 符合聯合國教科文組織地質公園計畫之地質公園條件地區。 (c) 行政院農業委員會委託研究報告之地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫中，臺灣地景保育景點自然地形地貌資源地區。	<input type="checkbox"/> 是：(請說明涉及選項(a)、(b)或(c)，並簡要說明檢核結果)		棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		
4. 提案工程影響範圍內是否有生物多樣性高或生態資源豐富之地區？ (a) 未被人為改變與破壞，尚保持自然狀態之地區。 (b) 河川、濕地、潮間帶、河口、珊瑚礁、藻礁、潟湖等生態系中，生物多樣性高或生態資源豐富之地區。	<input type="checkbox"/> 是：(請說明涉及選項(a)或(b)，並簡要說明檢核結果)		棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		

<p>5. 提案工程影響範圍內是否有重要之生態系統？</p> <p>(a) 自然河川、自然海岸、泥灘生態系、岩礁生態系、紅樹林生態系。</p> <p>(b) 符合 IUCN Red List of Ecosystems 之易「近威脅的：Near Threatened」以上等級之生態系統。</p>	<input type="checkbox"/> 是：(請說明涉及選項(a)或(b)，並簡要說明檢核結果)	棲地調查、棲地評估、繪製生態關注區域圖
	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
<p>6. 關注物種在提案工程影響範圍內的分布資訊，是否足以提出生態保育策略？</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 是	
	<input type="checkbox"/> 否：針對以下物種或生物類群辦理補充調查：_____	物種補充調查