

種，評估現場未涉及棲地，經綜合判斷無生態議題，符合第四款：已開發場所且經自評確認無涉及生態環境保育議題。

填寫人員：劉家瑞 日期：111.10.5

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表


附表 D-01 工程設計資料

填表人員 (單位/職稱)	劉家瑞	填表日期	民國 112 年 10 月 17 日	
設計團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	魏俊生	臺北水源特定 區管理局/承辦		工程發包督導及結算驗收
設計單位 /廠商	黃偉峯	禾銘環境工程 顧問有限公司/ 繪圖	工程繪圖	工程繪圖與現地場勘
	李信孝	禾銘環境工程 顧問有限公司/ 繪圖複核	汗水設施規劃	汗水設施規劃
	王詩磊	禾銘環境工程 顧問有限公司/ 設計	汗水設施規劃	汗水設施規劃
	陳一銘	禾銘環境工程 顧問有限公司/ 繪圖核准	汗水設施規劃	汗水設施規劃
提供工程設計圖(平面配置 CAD 檔)給生態團隊				
設計階段	查核		提供日期	
基本設計	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input checked="" type="checkbox"/>			
細部設計	是 <input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		112.8.9	
設計定稿	是 <input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		112.10.5	

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 112 年 10 月 13 日	填表日期	民國 112 年 10 月 17 日
紀錄人員	劉家瑞	勘查地點	天山親水農場金瓜寮 24-2 號
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
劉家瑞	國立臺灣大學/專任助理	工程生態檢核現勘	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱):劉家瑞(國立臺灣大學/專任助理)		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱):	
1. 本案經水利署 112 年 6 月 12 日「前瞻加強水庫集水區保育治理計畫」生態檢核辦理情形訪查會議，建議須繼續進行生態檢核作業，故經生態檢核團隊與機關討論後，參考環境與詩作位置後，選定天山親水農場金瓜寮 24-2 號點位進行後續作業。 2. 現場與農場主人吳先生通電話，確認欲設置淨化槽地點，如下圖說明：			
 <p>設置位置為帳篷與鐵皮遮雨棚之間空地</p>			
 <p>設置範圍內無植被，僅於擋土牆前有數棵農場種</p>			

植之灌木植栽，評估未在施作範圍內



空地下方有既有排水管道



再下方為金瓜寮溪，於工程範圍外



水下攝影有發現小型魚群，種類為臺灣鬚鱨、臺灣石鱸等。

3. 現場評估本案對環境影響小，且可以減輕露營區污水直接進入金瓜寮溪中，以下提出生態友善建議：
- (減輕)：施工便道以既有道路為主。
 - (縮小)：施工範圍減少對植被影響。

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	污水系統淨化槽及周邊附屬 設施設置工程(北勢溪)	填表日期	民國 112 年 10 月 12 日	
評析報告 是否完成 下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態 影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集			
1.生態團隊組成：				
姓名	單位/職稱	學歷	專業資歷與專長	參與現勘事項
林暉軒	臺大水工所計畫研 究專員	碩士	水域生態	生態調查
劉家瑞	臺大水工所計畫研 究專員	碩士	生態調查	生態調查、生態檢 核
黃俊選	臺大水工所計畫研 究專員	碩士	生態調查	生態調查、生態檢 核
2.棲地生態資料蒐集：				
<p>查 TBN 資料庫，計有 383 種生物資料，其中保育類物種為鳳頭蒼鷹、臺灣藍鵲、鉛色水鶉等 6 種，紅皮書評估接近受脅以上物種為灰喉山椒、臺灣白甲魚、坪林秋海棠等 8 種。</p> <p>生態人員於 112 年 10 月 13 日至現場勘查，以水下相機記錄有臺灣鬚鱨、臺灣石鱮，現場植物調查以野薑花為主要植被，喬木部分為人工種植之榕樹小葉南洋杉、小葉欖仁、杜英、二葉松、槭樹等，天然喬木為茄苳、大頭茶、山黃麻等。</p>				
3.生態棲地環境評估：				
<p>設置位置為天山親水農場(坪林區金瓜寮 24-2 號)，該場址為私人露營區，汙水設施預定位置於設置位置為帳篷與鐵皮遮雨棚之間空地，預定位置無天然植被生長，為生態低度敏感區域，露營區下方為金瓜寮溪，水量充沛且有魚類棲息，本案並無涉及到水域。</p>				
4.棲地影像紀錄：(含拍攝日期)				
				





112.10.13 拍攝

5. 生態關注區域說明及繪製：



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

- (減輕)：施工便道以既有道路為主。
- (縮小)：施工範圍減少對植被影響。

7.生態保全對象之照片：
評估範圍內無保全對象。

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：劉家瑞 日期：112.10.17

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-05 生態保育策略及討論紀錄

填表人員 (單位/職稱)	劉家瑞	填表日期	民國 112 年 10 月 17 日
解決對策項目	擬定生態保育策略	實施位置	天山親水農場金瓜寮24-2號
(減輕)：施工便道以既有道路為主。 (縮小)：施工範圍減少對植被影響。			
圖說：			
施工階段監測方式： 施工自主檢查表 生態人員不定期現勘			
現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄			
日期	事項	摘要	
111.9.29	初步現勘	現場指認施工位置與生態議題	
112.6.12	水利署訪查	確認生態檢核內容	
112.10.13	生態人員現勘	現場確認生態議題與施工注意事項	

說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
- 3.工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

填寫人員： 劉家瑞 日期： 112.10.17