

附表 D-02 工程方案之生態評估分析

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 工程執行機關   | 經濟部水利署<br>第二河川局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 設計單位  | 經濟部水利署第二河川局        |
| 工程名稱     | 六股溪福興段治理工程(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 縣市/鄉鎮 | 新竹縣新豐鄉             |
| 工區       | 前期工程末端及無名橋之間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 工區坐標  | X：253135 Y：2758633 |
| 本階段完成之工作 | <input checked="" type="checkbox"/> 生態情報蒐集釐清、 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘及影像紀錄、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、<br><input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態友善措施建議、 <input type="checkbox"/> 生態保護對象紀錄、<br><input checked="" type="checkbox"/> 民眾參與紀錄、 <input type="checkbox"/> 其他_____ |       |                    |

1. 生態團隊組成：

| 財團法人台灣水資源與農業研究院 |      |                                                   |                                 |
|-----------------|------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| 姓名              | 職稱   | 學歷                                                | 專長                              |
| 蘇               | 副院長  | 臺灣大學生物環境系統工程學系博士<br>臺灣大學農業工程學系碩士<br>臺灣大學園藝暨景觀學系碩士 | 農業工程規劃、植生工法、<br>景觀生態、水文學、水土保持工程 |
| 游               | 研究專員 | 海洋大學河海工程學系碩士                                      | 海岸工程、水文學                        |
| 闕               | 研究專員 | 逢甲大學水利工程與資源保育學系碩士                                 | 生態水理學、水土保持工程、<br>地理資訊系統、        |
| 紀               | 研究專員 | 嘉義大學森林暨自然資源學系研究所<br>碩士                            | 森林經營、遙感探測技術、<br>樣區調查與規劃         |
| 侯               | 研究專員 | 淡江大學管理科學所<br>淡江大學統計學系學士                           | 生物統計                            |
| 梁               | 研究專員 | 荷蘭瓦赫寧恩大學植物科學碩士<br>臺灣大學園藝暨景觀學系碩士                   | 植物育種、植物生理、園藝<br>作物栽培            |
| 吳               | 研究專員 | 國立台灣大學園藝系暨景觀學系碩士                                  | 環控滴灌設施栽培、介質<br>水耕液栽培、試驗設計       |

2. 生態情報蒐集釐清：

透過行政院農業委員會林務局「生態調查資料庫系統」與其他相關生態資源出版品紀錄，據河川情勢調查作業要點針對各類生物調查方法，採最大調查範圍聯集法，調查工區範圍一公里曾出現之生態關注物種，列表如下。

表 1. 六股溪福興段治理工程(二)生態情報查詢成果表

| 物種           | 學名                         | 敏感<br>記錄 | 經度     | 緯度    | 縣市  | 鄉鎮  | 資料調查者 | 資料調查<br>日期 | 數量 |
|--------------|----------------------------|----------|--------|-------|-----|-----|-------|------------|----|
| 苦楝<br>(民俗植物) | <i>Melia azedarach</i>     | N        | 121.03 | 24.94 | 新竹縣 | 新豐區 | 台農院   | 2020/3/26  | 10 |
| 樟樹<br>(民俗植物) | <i>Cinnamomum camphora</i> | N        | 121.03 | 24.94 | 新竹縣 | 新豐區 | 台農院   | 2020/3/26  | 4  |

表 2.生態物種特性說明

| 物種           | 棲地環境                                 | 形態特徵                                                                                                                                                           | 圖片                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 苦楝<br>(民俗植物) | 苦楝分布遍生於台灣平地及中低海拔丘陵，最高可達 500 公尺處，甚為普遍 | 落葉喬木，苦楝不畏潮風鹹土，為本土種植物，生長快速，喜高溫，可防風、抗旱，通常用於行道樹、園景樹，台灣高速公路兩旁可見。芽與幼枝被白色或褐色粉垢。小葉卵狀長橢圓形。果卵形。                                                                         |  |
| 樟樹<br>(民俗植物) | 台灣低、中海拔山區之潤葉樹林中，中國南部、日本、琉球、馬來西亞等。    | 常綠喬木。全株具芳香；樹皮黃褐色，具縱向深溝裂，溝略交叉。單葉，互生，革質；卵形或橢圓形；長 7-10cm，寬 3-5cm；波狀緣，表面深綠色，具光澤，背面粉白；離基 3 出脈，中肋上部具數對羽狀脈，主脈與側脈之交叉處具腺窩。花兩性，圓錐花序，腋生；花小形，乳黃而帶綠色。漿果球形，徑 0.6-1cm，成熟時紫黑色。 |  |

透過線上資料庫加載交叉比對後繪製工區預定地及生態關注物種分布圖。生態關注物種棲息環境因施作六股溪福興段治理工程(二)的有：樟樹(民俗植物)、苦楝(民俗植物)，需針對各生態關注物種研擬出合適之生態保育對策。



工區預定地與生態關注物種分布圖



1. 苦楝  
(民俗植物)



2. 樟樹  
(民俗植物)

資料來源：

台灣物種名錄(<https://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>)

生態調查資料庫地圖查詢(<https://ecollect.forest.gov.tw/EcologicalMap/Map.aspx>)

台灣環境資訊協會(<https://teia.tw/zh-hant>)

臺灣國家公園生物多樣性資料庫與知識平台

(<https://npgis.cpami.gov.tw/public/default/Default.aspx?2>)

iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/>)