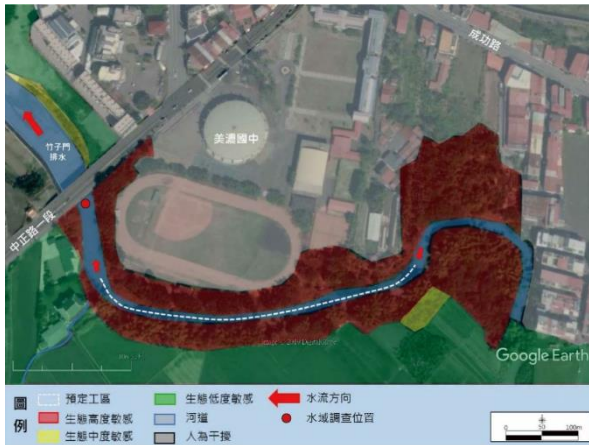


美濃竹子門排水改善工程(第二工區)
水利工程生態檢核表 維護管理階段附表

附表 M-01 工程生態綜合評析

計畫名稱 (編號)	美濃竹子門排水改善工程(第二工區)	維護管理 單位	高雄市政府																														
生態評析日期: 110 年 11 月 26 日																																	
<p>1.生態團隊組成：</p> <p>江銘祥 科進栢誠工程顧問股份有限公司 副理(高雄市生態檢核工作計畫(110~111 年)協同主持人) 高逸安 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(高雄市生態檢核工作計畫(110~111 年)計畫主任) 林沛立 弘益生態有限公司 副總經理(國立臺灣海洋大學海洋生物研究所碩士)</p>																																	
<p>2.棲地生態資料蒐集：</p> <p>參考「山區河流階梯-深潭-底棲生物及棲息地特性調查之研究-以高雄市美濃區水底坪溪為例(2013, 王世強)」、「高雄美濃農業地景生物多樣性調查及手冊製作計劃(2015, 觀察家生態顧問)」等文獻資料, 共紀錄有 24 種魚類、15 種蝦蟹類及 8 種螺貝類等水域生物。 前期計畫於 107 年 7 月 23 日於工程範圍進行之水域生態調查, 共記錄到粗首馬口鱖 1 種魚類及大和沼蝦 1 種甲殼類。</p>																																	
<p>3.生態棲地環境評估：</p> <p>本階段生態棲地環境評估利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估, 其細項如下表：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">評分項目</th> <th style="width: 10%;">分數</th> <th style="width: 70%;">狀況說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水域多樣性</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td>水域型態出現 4 種(淺流、淺瀨、深流、岸邊緩流)</td> </tr> <tr> <td>水域廊道連續性</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td>受工程影響廊道連續性未遭受阻斷, 主流河道型態明顯呈穩定狀態</td> </tr> <tr> <td>水質</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td>水質指標皆無異常, 河道流速緩慢且坡降平緩</td> </tr> <tr> <td>水陸域過渡帶</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td>在目標河段內, 灘地裸露面積比率介於 25%-75%, 並有草花、藤蔓類及喬木等植物生長於河道兩側</td> </tr> <tr> <td>溪流廊道連續性</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>具人工構造物或其他護岸及植栽工程, 30%~60% 廊道連接性遭阻斷</td> </tr> <tr> <td>底質多樣性</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td>被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 25%~50%</td> </tr> <tr> <td>水生動物豐多度</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>生物種類出現三類以上, 但少部分為外來種</td> </tr> <tr> <td>水域生產者</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td>水色呈現黃色</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">總計</td> <td style="text-align: center;">51(51.3%)</td> <td>棲地品質良好</td> </tr> </tbody> </table>				評分項目	分數	狀況說明	水域多樣性	10	水域型態出現 4 種(淺流、淺瀨、深流、岸邊緩流)	水域廊道連續性	6	受工程影響廊道連續性未遭受阻斷, 主流河道型態明顯呈穩定狀態	水質	6	水質指標皆無異常, 河道流速緩慢且坡降平緩	水陸域過渡帶	8	在目標河段內, 灘地裸露面積比率介於 25%-75%, 並有草花、藤蔓類及喬木等植物生長於河道兩側	溪流廊道連續性	3	具人工構造物或其他護岸及植栽工程, 30%~60% 廊道連接性遭阻斷	底質多樣性	6	被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 25%~50%	水生動物豐多度	4	生物種類出現三類以上, 但少部分為外來種	水域生產者	6	水色呈現黃色	總計	51(51.3%)	棲地品質良好
評分項目	分數	狀況說明																															
水域多樣性	10	水域型態出現 4 種(淺流、淺瀨、深流、岸邊緩流)																															
水域廊道連續性	6	受工程影響廊道連續性未遭受阻斷, 主流河道型態明顯呈穩定狀態																															
水質	6	水質指標皆無異常, 河道流速緩慢且坡降平緩																															
水陸域過渡帶	8	在目標河段內, 灘地裸露面積比率介於 25%-75%, 並有草花、藤蔓類及喬木等植物生長於河道兩側																															
溪流廊道連續性	3	具人工構造物或其他護岸及植栽工程, 30%~60% 廊道連接性遭阻斷																															
底質多樣性	6	被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 25%~50%																															
水生動物豐多度	4	生物種類出現三類以上, 但少部分為外來種																															
水域生產者	6	水色呈現黃色																															
總計	51(51.3%)	棲地品質良好																															
<p>4.棲地影像紀錄：</p> <div style="text-align: center;">  </div>																																	

5.生態關注區域說明及繪製：



(資料來源：高雄市生態檢核工作計畫(108-109 年度)成果報告)

- 一、預定治理溪段兩岸已形成綠帶，上游尚保留完整面積之植被，是該區域重要之生態廊道、避難所或棲息地。
- 二、本區有豐沛常流水，溪水黑色混濁，研判屬於自然現象。野溪溪床多灰黑底泥，評估為潛在魚類與蛤蚌棲地。

6. 課題分析與保育措施：

- (1)工程完工後該工區生態恢復情形良好，可於後續定期監測水質及生態變化。
- (2)河道左岸設置之植生護坡尚無植生恢復，建議後續可持續觀察或以人工方式栽植在地原生植物。
- (3)該區域具有豐富的生態價值，得做為鄰近學校的環境教育場域。

填表說明：本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 江銘祥、高逸安 日期： 110.12.2