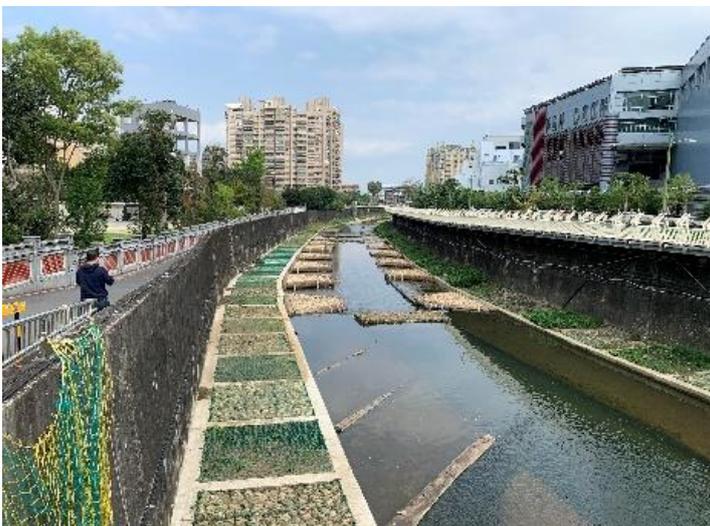


大窠坑溪生態河川營造計畫

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)	大窠坑溪生態河川營造計畫	維護管理 單位	新北市政府																														
生態評析日期: 111 年 5 月 10 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 計畫經理(109 年新北市水環境輔導顧問團執行團隊計畫經理) 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) 連晴雯 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(國立中興大學水土保持學士)</p>																																	
<p>2.棲地生態資料蒐集：</p> <p>本工程擬執行區域為都市計畫區域範圍內，加上現有大窠坑溪水質污染明顯，河床過於水泥化，僅於工區兩岸有人工林生態系統。</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: 15%;">分數</th> <th style="width: 65%;">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;">10</td> <td>水質指標皆無異常，河道具曝氣作用之跌水</td> </tr> <tr> <td>水陸域過渡帶</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%~75%</td> </tr> <tr> <td>溪濱廊道連續性</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td>具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%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，少部分為外來種</td> </tr> <tr> <td>水域生產者</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td>水色呈現藍色且透明度高</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">總計</td> <td style="text-align: center;">55(69%)</td> <td>棲地品質良</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	10	水質指標皆無異常，河道具曝氣作用之跌水	水陸域過渡帶	3	在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%~75%	溪濱廊道連續性	6	具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%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，少部分為外來種	水域生產者	10	水色呈現藍色且透明度高	總計	55(69%)	棲地品質良
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	10	水質指標皆無異常，河道具曝氣作用之跌水																															
水陸域過渡帶	3	在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%~75%																															
溪濱廊道連續性	6	具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%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，少部分為外來種																															
水域生產者	10	水色呈現藍色且透明度高																															
總計	55(69%)	棲地品質良																															
<p>4.棲地影像紀錄：</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>																																	

5. 生態關注區域說明及繪製：



- 一、高度敏感區位於工區左岸鄰近次生林，為小型哺乳類及鳥類重要棲息地。
- 二、河道兩岸人工林及高灘地為生物次要棲息地，故列為中度敏感區。

6. 課題分析與保育措施：

- (1)河道水域生態相當豐富，應予以注意避免造成破壞及研擬相關保護措施。
- (2)應強化河道兩岸綠色原生植栽的培植，營造良好棲地環境。
- (3)現況設施建議應持續進行維護管理。
- (4)河岸兩側步道於適當處建議應設置環境教育相關解說牌，以利河川環境教育之推動。
- (5)辦理生態監測計畫，主要調查評估項目為水質改善成效、水中生物及鳥類等三大類，監測調查頻率為豐枯水期各乙次，監測時程建議採2年並製作報告並製作報告，以利了解生態環境恢復情況。

填表說明：本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、連晴雯 日期：111.5.10