

藤寮坑溝排水生態河川營造計畫

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)	藤寮坑溝排水生態河川營造計畫	維護管理 單位	新北市政府																														
生態評析日期: 111 年 5 月 10 日																																	
1.生態團隊組成： 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)																																	
2.棲地生態資料蒐集： 本工程擬執行區域為都市計畫區域範圍內，加上現有瓦礫溝水質污染明顯，僅於工區東側有人工林生態系統，另工程範圍內有鄰近數棵大樹。																																	
3.生態棲地環境評估： 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：																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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;">6</td> <td>水域型態出現 3 種(淺流、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;">5</td> <td>在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%</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;">8</td> <td>被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於 25%</td> </tr> <tr> <td>水生動物豐多度</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td>生物種類出現三類以上，且皆為原生種</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>總計</td> <td style="text-align: center;">54(68%)</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	6	水域型態出現 3 種(淺流、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	5	在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%	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	8	被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於 25%	水生動物豐多度	7	生物種類出現三類以上，且皆為原生種	水域生產者	10	水色呈現藍色且透明度高	總計	54(68%)	棲地品質良
評分項目	分數	狀況說明																															
水域多樣性	6	水域型態出現 3 種(淺流、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	5	在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%																															
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	8	被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於 25%																															
水生動物豐多度	7	生物種類出現三類以上，且皆為原生種																															
水域生產者	10	水色呈現藍色且透明度高																															
總計	54(68%)	棲地品質良																															
4.棲地影像紀錄： 																																	

5.生態關注區域說明及繪製：



一、工區周邊次生林為保育或特有物種主要棲息環境，故列為高度敏感區。

二、工區左岸通常適合鳥類或小型哺乳類動物躲藏與棲息，故列為中度敏感區。

6. 課題分析與保育措施：

- (1)應避免外來種入侵，侵占目前在地原生植栽生存。
- (2)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。
- (3)現況設施建議應持續進行維護管理。
- (4)應強化河道兩岸綠色原生植栽的培植，營造良好棲地環境。
- (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