



鯨溪流域管理平台小平台三
物種保育與棲地復育(地質公園)

分享人：第九河川局 李宇弘 工程員

日期：109年10月

河川(全流域)治理藍圖推動

小平台一

1. 河川廊道受到橫向、縱向阻隔。
2. 溪流棲地多樣性不足，濱溪植被帶及棲地營造。
3. 鰲溪河道下刷岩盤裸露，魚鰲需食物及產卵場。
4. 攔河堰造成水流不暢通，阻斷魚類洄游通道。
5. 河床原有之大石塊消失，降低河川緩衝洪水衝擊能力，河川易下刷。
6. 邊坡治理工程納入河川營力考量。
7. 珍貴的地質景觀區域保存。

- 小平台主題：河川治理藍圖共識
- 小平台成員：
 - ✓ 召集人(公)：第九河川局
 - ✓ 召集人(私)：台灣環境保護聯盟花蓮分會
 - ✓ 組員：水保局、林務局、農田水利會、富里鄉公所
 - ✓ 專家顧問：楊佳寧博士
- ✓ 辦理日期：108年9月4日
109年4月8日

109年度鯨溪流域相關工程/計畫

水利署第九河川局：2 件

1. 鯨溪豐南堤段設施維修改善工程
2. 鯨溪河川復育方案

水土保持局花蓮分局：3 件

1. 永豐村4鄰野溪改善工程
2. 永豐村8鄰野溪改善工程
3. 永豐村蚊子洞野溪改善工程

農田水利署花蓮管理處富里工作站：1 件

1. 水頭攔水工程

今年暫無工程單位：

1. 林務局花蓮林區管理處
2. 花蓮縣文化局
3. 富里鄉公所

水質與水量

1. 畜牧廢水→申請澆灌→在地監督(巡守隊成立/培訓)→回報公單位
2. 農業廢水。
3. 家庭汙水。
4. 農業用水需求。
5. 維持生態基流量。

- 小平台主題：水質與水量
- 小平台成員：
 - ✓ 召集人(公)：花蓮縣政府農業處
 - ✓ 召集人(私)：荒野保護協會花蓮分會
 - ✓ 組員：第九河川局、農田水利會、環保局、農業處、林務局、農改場(節水技術/水圳維護)
- ✓ 辦理日期：
 - 第一場：108年9月4日
 - 第二場：109年02月26日

物種保育、棲地復育 (國土綠網、里山倡議、地質公園)

1. 特殊物種 (鰲) 嚴重人為獵捕壓力。
2. 外來種 (動物、植物) 為目前鰲溪的優勢種，相關應對處理。
3. 生態資源 (水、陸域) 調查與監測。
4. 棲地營造。
5. 鰲溪地質公園。

- 小平台主題：物種保育、棲地復育
- 小平台成員：
 - ✓ 召集人(公)：林務局花蓮林區管理處
 - ✓ 召集人(私)：采風工作室
 - ✓ 組員：文化局、農業處、環保局、護溪隊、林試所、水規所、特生中心
 - ✓ 辦理日期：
 - 第一場：108年10月7日
 - 第二場：108年11月20日

鯨溪治理的公民參與－傷口

鯨溪三十年之痛－從養豬場說起



2011.11.04 鯨溪養豬場空拍(水保局花蓮分局提供)



2019.06.18 鯨溪養豬場空拍(大為文化提供)

財群畜牧場

單位基本資料

企業統一編號:
管制編號: U0000048
事業名稱: 財群畜牧場
事業地址: 花蓮縣富里鄉豐南村2 1 鄰4 3 號
所在工業區: 非屬工業區類
產業類型: 農事及畜牧服務業
排放申報類型: 水污染
資料日期: 2020-05-24
即時監測資料來源: 切換為地方環保局資料

2019環保局開罰68.8萬元

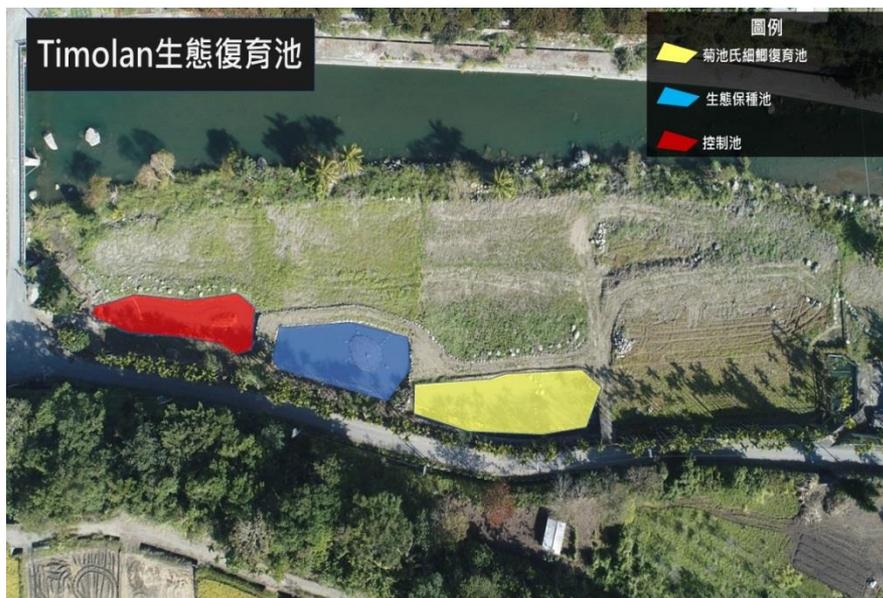
裁罰紀錄

裁罰/違規日	縣市	裁罰內容	訴願狀態	限改日期-改善完妥	裁罰費用
2019-07-10 (2019-05-31)	花蓮縣	主旨：罰鍰新臺幣688000元整。限改日期：108年06月15日。處環境罰鍰2小號整。 法規：水污染防治法第7條第1項，水污染防治法第18條之1第1項 文號：30-108-070002	否	限2019-06-15前改善 已改善完妥	688,000 分期繳款中
<p>事由：本案經查貴畜牧場為與富里鄉畜牧場共同申請(污水)水質易排放許可之事業，惟本縣環境保護局人員於108年5月31日下午12時15分至貴畜牧場現場檢查，檢查時畜牧場現場操作中，現場於放流口採集水樣4瓶(其中1瓶加酸至pH2以下)，現場檢測水溫為29°C、pH為7.18，符合規定，其餘水樣經送行政院環境保護署認可之檢測機構檢測，其檢測結果：化學需氧量檢測值為37.5mg/L(放流水標準600mg/L)、懸浮固體檢測值為4.2mg/L(放流水標準150mg/L)、生化需氧量檢測值為3.5mg/L(放流水標準80mg/L)。惟於放流口位置旁發現一支未經許可之不明管線且排放水中，本縣環境保護局人員於該排放口採集水樣4瓶(其中1瓶加酸至pH2以下)，現場檢測水溫為29.2°C、pH為7.33，符合規定，其餘水樣經送行政院環境保護署認可之檢測機構檢測，其檢測結果：化學需氧量檢測值為1.680mg/L(放流水標準600mg/L)、懸浮固體檢測值為757mg/L(放流水標準150mg/L)、生化需氧量檢測值為960mg/L(放流水標準80mg/L)均已超過放流水標準且超過5倍以上屬嚴重違規，業已違反水污染防治法第7條第1項暨第18條之1第1項規定</p>					



2020.02.26 水質水量小平台 鯨溪養豬場環保局&農業處現勘

河川生態復育試驗-Timolan生態復育



現階段防治福壽螺，復育原生水生植物白花水龍

布袋蓮降水溫，根系供菊池氏細鯽棲息產卵，現階段約500幼魚。



外來種福壽螺防治

準備補螺餌料、天敵鯉科魚類、人力巡護除卵

生態池水生植物營造

原生種植物及暫時性提供幼魚生存布袋蓮

空間區隔

生態系等食物鏈生物防治，需人為及空間控管，為免造成物種入侵及繁衍過多等問題

放生問題

設公告禁及放置捕撈網，因放生的魚種多為強勢種、外來種，應極力宣導。(圖：溪哥)

農田灌溉 VS 生態基流量的問題



吉拉米代部落跳舞場對面停車場旁，攔河堰阻隔了魚類洄游上溯。

後便流量大增，雨停後三天左右又恢復原有枯水流量

- 2. 幾乎多為枯水季節：鯨溪除在暴雨後的流量外(7月及10月)，全年幾乎多為枯水季節，上下游之流量多低於2.5cms



鰲溪河川復育方案與行動策略

■ 水量復育 → 還水於河

短期
(1年內)

訂定自主公約
引水不超過水權量

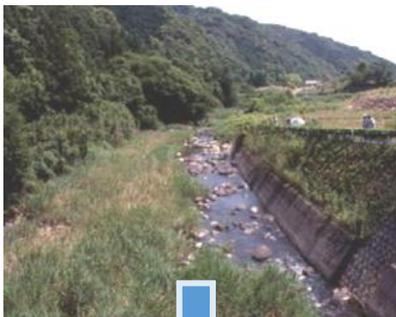
中期
(1~5年)

攔河堰改善
重新分配灌區

長期
(>5年)

智慧水管理
若無法滿足基流量

■ 河相復育 → 還石於河



1. 確保土砂來源
支流防砂壩移除與改善

2. 重建護甲層
以疏濬泥砂填高河床

3. 河岸粗糙化
移除平滑護岸，或拋塊石

4. 重建河道骨架
改善攔河堰、固床工等

→ 還地於河



5. 局部放寬河道
若河川廊道不足，考慮堤防開口退縮、土地容洪等

經濟部水利署第九河川局鰲溪豐南堤段設施維修改善工程

環境保護及生態保育措施說明



1. 施工影響範圍內的保全對象（喬木、天然石塊）皆以警示帶、說明牌標註，確保其不會被移除或受損。
2. 施工影響範圍內臨水泥灘及緩坡區域為中華鰲、食蟹獾的棲息地，以警示帶、說明牌標註，保存棲地之自然與完整。
3. 施工期間混凝土清洗作業另設洗車台，確保汙水不會直接排入河川。
4. 由在地部落、社區組成之協力小組將一同協助工區水質濁度監測，並即時進行魚類救援、移置。
5. 生態檢核小組將於施工期間定期進行檢核、魚類調查、水質調查、河川底質調查及棲地評估，確保本案之環境保全。



**為了您的安全，施工期間請勿進入此河段，
並請暫時停止於此遊憩及捕捉魚蝦蟹，
讓我們共同為環境努力！**

如有以下情形，請與我們聯繫

如果在工區附近發現生物大量死亡、水質混濁、水體異常等情形，請協助通報在地協力小組。

在地協力小組聯絡人

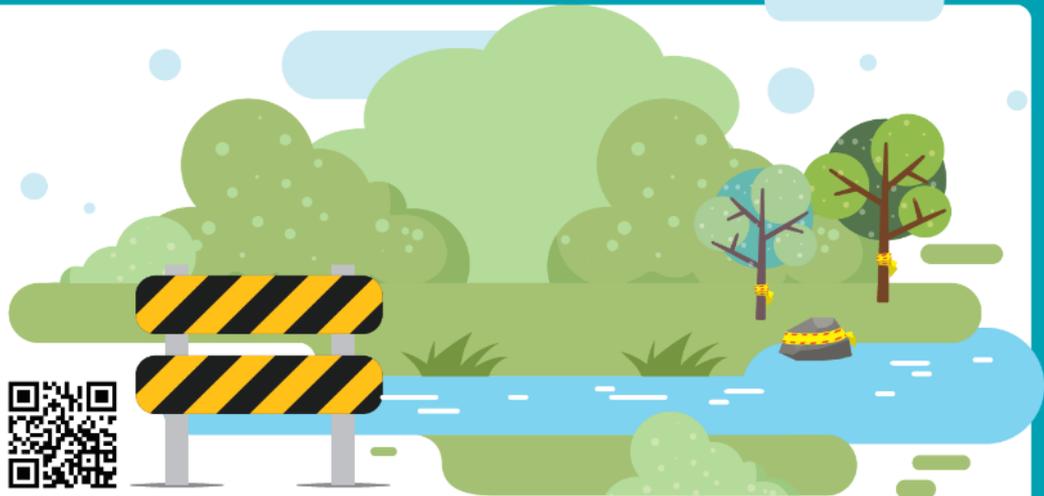
陳金福 0910-001243
王晉英 0937-579429

生態檢核團隊聯絡人

嘉儀 0939-370439
新卉 0938-807302



經濟部水利署第九河川局 製作



臺灣河川復育的進程，但我們還有一段路要走



中華鰻

本溪以我為名，當然就復育我囉

95、96年的鰻溪復育，只提到鰻



菊池氏細鯽

我可是瀕危的鄉土物種呢

102年增加菊池氏細鯽，但與鰻皆為緩流物種



日本禿頭鯿

指標物種要有洄游魚啦



臺東間爬岩鯿

正港保育類動物，才真正該復育啦

104年增加二種湍流物種，並強調洄游魚的需求

單種復育

多種復育

系統復育

圖片來源：鰻溪生活圈手冊(九河局·108年)

到底該誰管？
要怎麼不會再發生？



資料提供：後山采風工作室張振岳老師

109/07/26
通報毒魚事件

鰲溪創生：還水於河



水稻省水試驗區

河岸復育區

河岸復育區是在私墾田區下方高灘樹林，選澤這塊主要用途有：

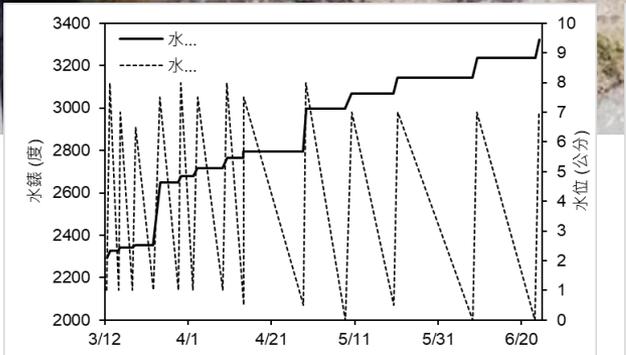
1. 省水稻田實驗水路必須經過此區。
2. 此高灘已有自然河岸林風貌，用人工經營管理，未來可以做生態教育區。
3. 擴大鰲的棲息地。

河川生態復育試驗-省水產業

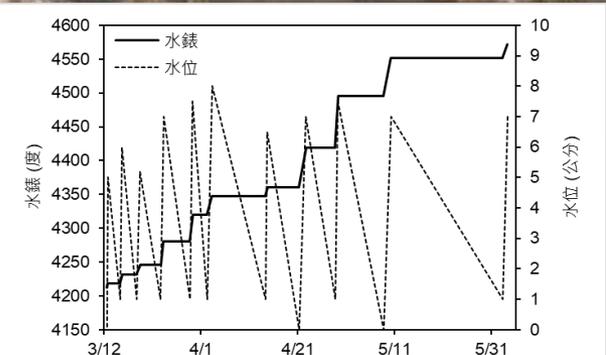
鰲溪水稻省水栽培實驗田區示意圖



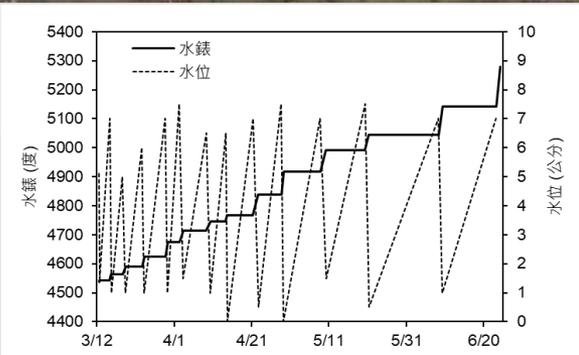
溪岸保護區－鰲產卵地



用水1030度



用水360度



用水744度

鰲溪創生：還水於河

上半年度規劃



水錶

監測，
理等，



- 環境修葺地景營造
- 河川生態復育暨農田解說區



下半年度 規劃

謝謝聆聽