



全國水環境改善計畫

北海岸林口台地河廊(瑞樹坑溪)

河廊清源專管設置計畫

整體計畫工作計畫書

申請機關：新北市政府

執行機關：新北市政府農業局

中華民國 111 年 05 月

目錄

一、整體計畫位置及範圍	4
二、現況環境概述	8
(一)整體計畫基地環境現況	8
(二)生態環境現況	10
(三)水質環境現況	11
三、前置作業辦理進度：	14
(一)生態檢核辦理情形	14
(二)公民參與辦理情形	14
(三)資訊公開辦理情形	16
(四)其他作業辦理情形	16
四、提報案件內容：	17
(一)整體計畫概述	17
(二)本次提案之各分項案件內容	17
(三)整體計畫內已核定案件執行情形	18
(四)與核定計畫關聯性、延續性	18
(五)提報分項案件之規劃設計情形	18
(六)各分項案件規劃構想圖	20
(七)計畫納入重要政策推動情形	20
五、計畫經費：	21
(一)計畫經費來源	21
(二)分項案件經費	21
(三)分項案件經費分析說明	21
六、計畫期程：	22
七、計畫可行性	23

八、預期成果及效益	23
九、營運管理計畫	23
十、得獎經歷	23
十一、附錄	24
附錄(一)公民參與紀錄	24
附錄(二)其他作業辦理情形	29
附錄(三)生態檢核辦理	33
附錄(四)公共工程生態檢核表	37

圖目錄

圖 1 瑞樹坑溪整體計畫範圍航空圖	5
圖 2 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置整體施工段	5
圖 3 瑞樹坑溪畜牧排放水轉管設置基地計畫位置 1/5000 航照圖-1	6
圖 4 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置基地計畫位置 1/5000 航照圖-2	7
圖 5 林口區瑞平里區域圖	8
圖 6 瑞樹坑溪畜牧場分布圖	9
圖 7 計畫範圍周邊都市計畫土地使用分區圖	9
圖 8 生態關注區域圖	11
圖 9 瑞樹坑溪 106-110 年河川污染指數(RPI)	13
圖 10 110 年 10 月 05 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置說明會	15
圖 11 110 年 11 月 16 日 現代化畜牧顧問團輔導	15
圖 12 資訊公開網頁示意圖	16
圖 13 110 年 12 月 7 日瑞樹坑溪會勘	17
圖 14 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置規劃構想圖-1	19
圖 15 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置規劃構想圖-2	20

表目錄

表 1 瑞樹坑溪畜牧場·····	10
表 2 本計畫鄰近範圍生態物種資源表·····	10
表 3 110 年 10 至 111 年 3 月水質檢測結果·····	12
表 4 河川污染指數(RPI)之計算及比對基準·····	13
表 5 放流水標準·····	13
表 6 瑞樹坑溪專管設置—分項案件明細表·····	18
表 7 計畫分項工程經費表·····	21
表 8 分項工程經費分析表·····	22
表 9 計畫期程表·····	22

一、提案原由

(一) 新北市水環境改善空間發展藍圖規劃扣合

本項「北海岸林口台地河廊(瑞樹坑溪)-河廊清源專管設置計畫」提案位於本市林口區瑞樹坑溪，屬於新北市水環境改善空間發展藍圖之「北海岸軸帶」分區，扣合整體藍圖規劃。

(二) 新北市水環境改善空間發展藍圖目標對齊

本項提案具有以下多項水環境改善公共效益，具新北市水環境改善空間發展藍圖「營造有水與家園意識的城市」之目標價值，符合水利署前瞻水環境建設「水與環境」項目之「與水共生、共存、共榮」之提案精神。

	水環境改善公共效益		水環境改善公共效益
☒	公地/設加值		水漾學堂
☒	債務轉正		公民養成
☒	跨域合作/整合		共同體營造/文化共識
☒	親水共識		氣候變遷
☒	生態縫合、藍綠連結		韌性社區
☒	永續家園		城郊融合
			海洋培力

二、整體計畫位置及範圍

本計畫範圍位於新北市林口區瑞平里瑞樹坑溪中下游，起點至出海口溪道距離長約 3 公里處。(直線距離約 2.1 公里，詳圖 1-圖 4 所示)



圖 1 瑞樹坑溪整體計畫範圍航空圖



圖 2 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置整體施工段



圖 3 瑞樹坑溪畜牧排放水轉管設置基地計畫位置 1/5000 航照圖-1

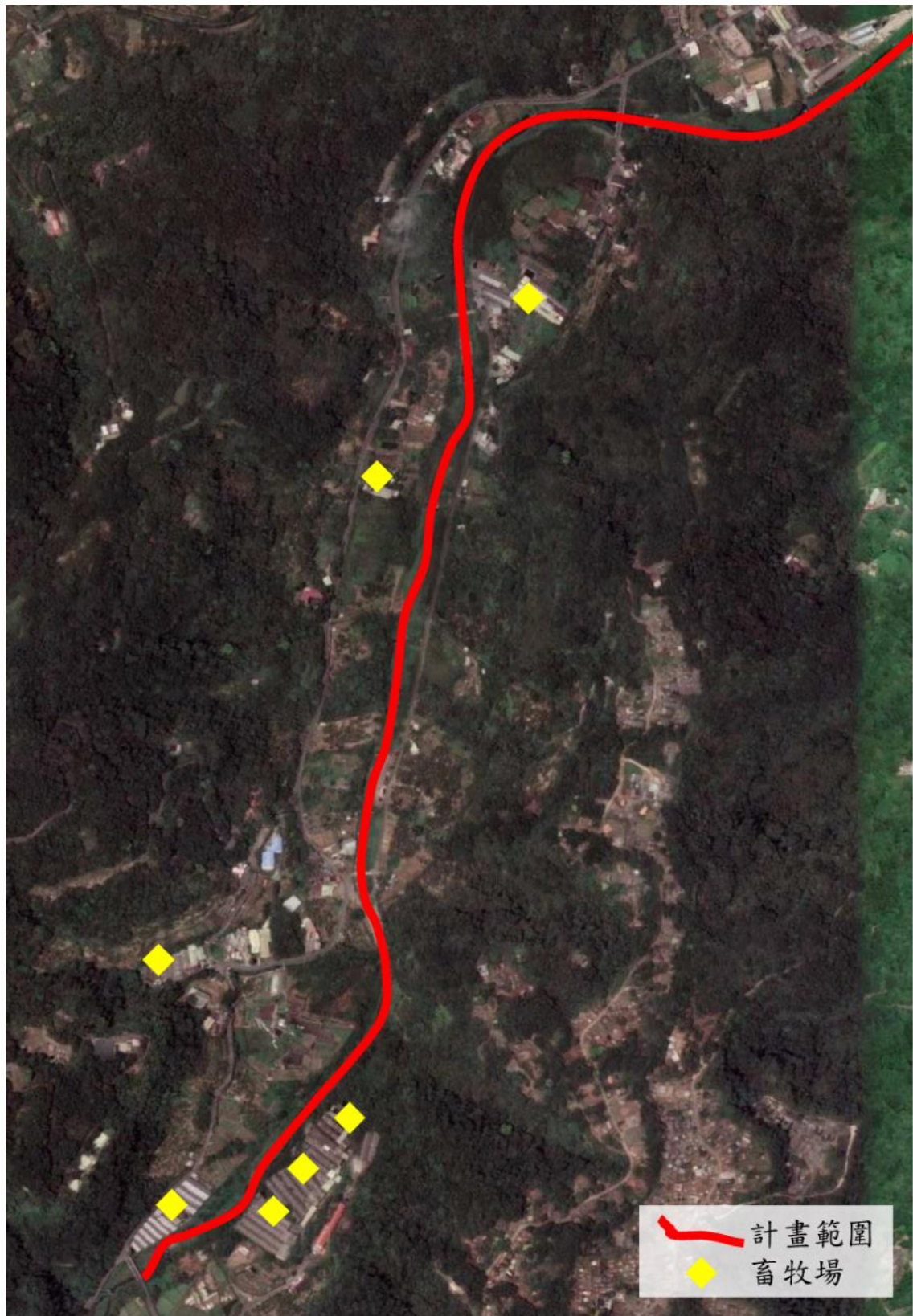


圖 4 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置基地計畫位置 1/5000 航照圖-2

三、現況環境概述

(三) 整體計畫基地環境現況

1. 瑞樹坑溪位於新北市林口區瑞平里，流域面積 7.8 公里，河長 7.7 公里，平均降坡 3.1%。溪床寬度約 5-30 公尺，下游處溪床寬度約 7-15 公尺，發源於市區北方的菁埔附近(標高 237 公尺)。

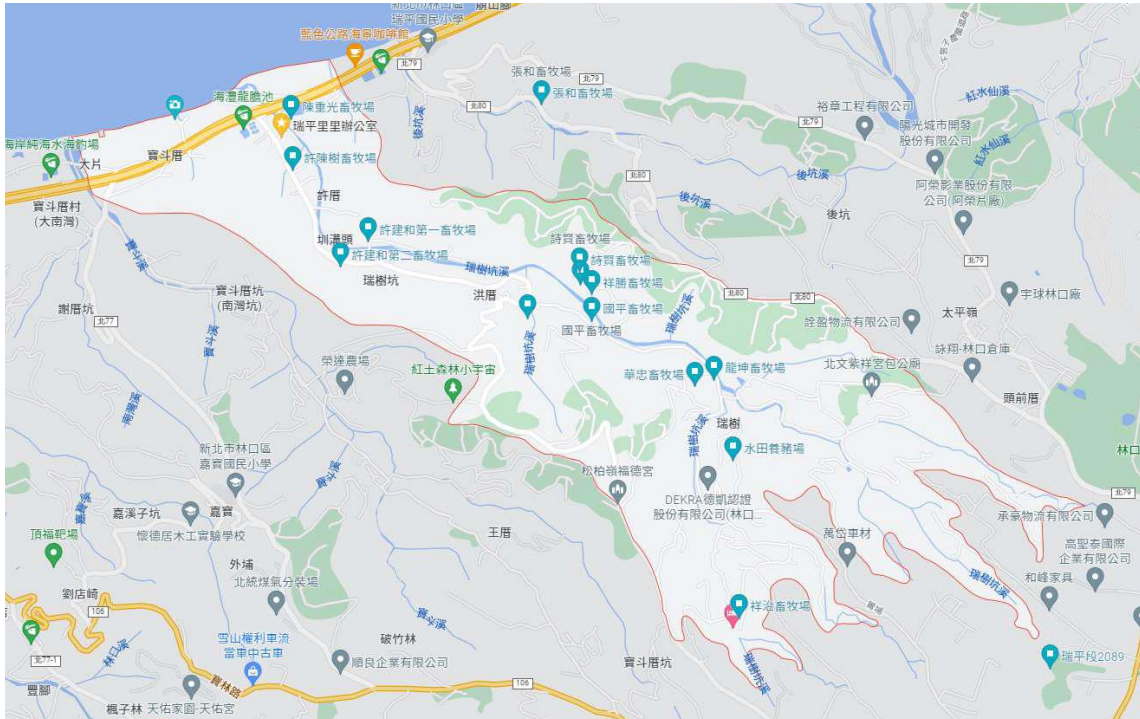


圖 5 林口區瑞平里區域圖

2. 沿岸畜牧場多達 12 家，集中下游 2-3 公里處至出海口共 8 場。飼養豬隻數約 9430 頭，平均每公里即飼養約 1225 頭，每日最大廢水排放量約 180 噸，瑞樹坑溪已無法乘載，導致中重度污染。(新北市豬隻飼養總頭數約 52823 頭，林口區飼養總頭數約 23881 頭，林口區飼養密度高佔全市 45%，詳圖 6 及表 1)
3. 瑞樹坑溪屬都市計畫土地使用分區之保護區(詳圖 7)，出海口近林口火力發電廠。
4. 林口區位於丘陵臺地上，主要 5 溪流林口溪、嘉溪雅坑溪、寶斗厝坑溪、瑞樹坑溪、後坑溪等皆由東南向西北流入臺灣海峽，無法提供水利功能。
5. 目前林口區的人口總數已突破 12 萬人，人口逐漸密集，對水質、空氣環境品質要求與日俱增。



圖 6 瑞樹坑溪畜牧場分布圖

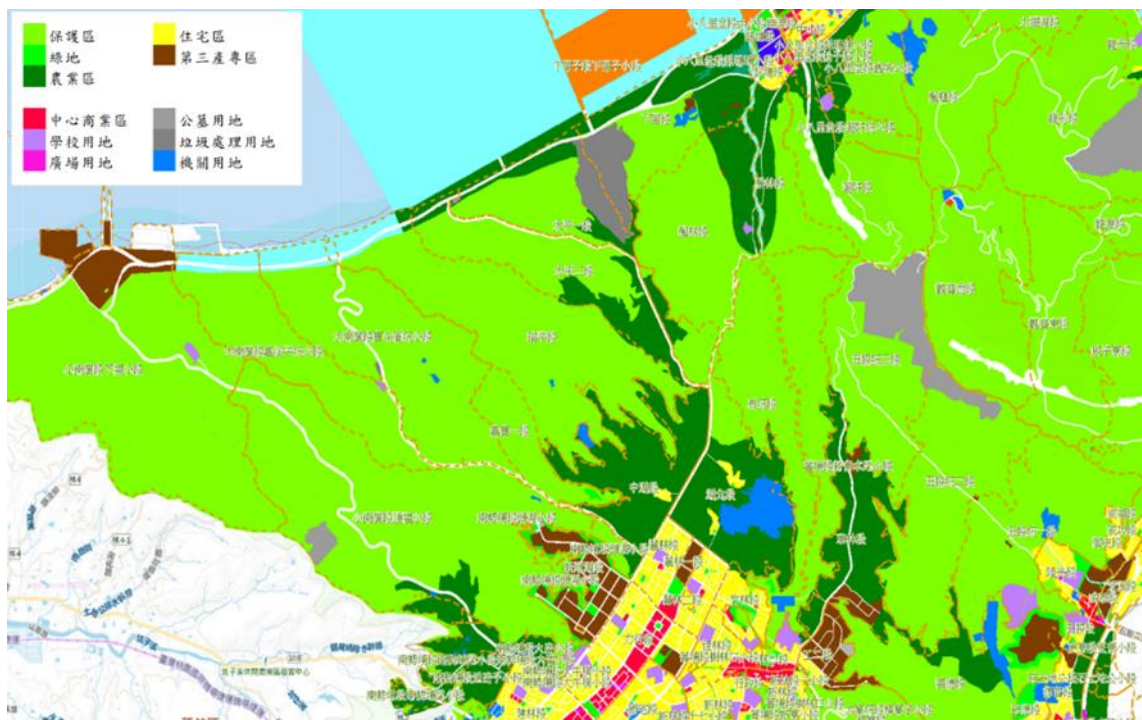


圖 7 計畫範圍周邊都市計畫土地使用分區圖

表 1 瑞樹坑溪畜牧場

證	證號	畜牧場名稱	負責人	登記飼養頭數	最大排放噸數
畜	16085	許陳樹畜牧場	許陳樹	750	15
畜	16087	許建和第二畜牧場	許建和	150	3
畜	16086	許建和第一畜牧場	許建和	950	19
飼	3893	尚志畜牧場	洪阿恭	400	8
畜	22955	祥勝畜牧場	王千祥	1000	20
飼	4000	瑞樹坑養豬場	謝彩雲	650	13
畜	18697	詩賢畜牧場	陳啟文	650	13
飼	2826	國平畜牧場	陳國平	1650	33
畜	18216	華忠畜牧場	羅正良	900	18
飼	4009	龍坤畜牧場	羅正良	780	15.6
飼	3630	水田養豬場	王國章	850	17
畜	16001	祥治畜牧場	黃怡豪	700	14

(一) 生態環境現況

1. 依據 111 年 4 月生態物種調查調，工區周邊 1~2 公里範圍因汙染狀況嚴重，本計畫區域僅發現鳥類 1 種、爬蟲類 1 種、兩棲類 4 種。並針對本計畫河段繪製生態關注區域圖。(詳表 2 及圖 8)
2. 陸域生態資源以鳥類及兩棲爬蟲類較豐富，大多數鳥類分佈於之河岸兩側之原生林及農耕地，查無保育類物種。兩棲爬蟲類分佈於多年生草本植物與灌木叢，常見黑眶蟾蜍、澤蛙、斑腿樹蛙、貢德氏赤蛙等；水域生態資源相對匱乏，雖有發現陳氏雙線鰕，但並未發現魚類。

表 2 本計畫鄰近範圍生態物種資源表

類別	統計	物種重要說明	保育等級
哺乳類	-	未蒐集到	-
鳥類	1	鐵嘴鵒	-
兩生類	4	黑眶蟾蜍、澤蛙、斑腿樹蛙、貢德氏赤蛙	-
爬蟲類	1	龜殼花	-
魚類	-	未蒐集到	-



圖 8 生態關注區域圖

(二) 水質環境現況

1. 依據本府環保局提供檢測資料顯示，瑞樹坑溪下游西濱檢測點，自 110 年 10 月至 111 年 3 月平均水質溶氧量約為 5.45mg/L、生化需氧量約為 39.48mg/L、懸浮固體約為 48.87mg/L 及氨氮約 50.65 mg/L。2017 至 2021 年間河川污染指數(RPI)，指數雖有下降的趨勢，然河川污染指數(RPI)評估水質近五年來皆在中度污染程度。(詳表 3 及圖 9)
2. 「河川水質防治巡守隊」：
林口區溪流(林口及瑞樹坑溪)初期以林口溪及瑞樹坑溪周邊畜牧場負責人自組而成，排班巡查是否三段式處理廢水並分時段排放水，以自主管理的形式維護溪流生態及環境，於林口溪已獲得初步成效。
3. 自主管理「簡易水質檢測」，藉由簡易試劑檢測化學需氧量(COD)濃度，可即時檢視是否符合放流水標準(詳表 5)，
4. 推廣沼液沼渣農地肥分使用，目前瑞樹坑溪共 6 畜牧場沼液澆灌至農地，降低污水排入溪流，以提升溪水品質。
5. 檢視各場廢水處理設備效能，以降低污染並提升環境品質。
6. 然瑞樹坑溪沿線畜牧場之排放水雖符合排放水標準，但排放水比例大於溪流乘載，導致造成溪水異味及污濁。

表 3 110 年 10 至 111 年 3 月水質檢測結果

月 份	測 點	DO(mg/L)	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	NH3-N(mg/L)
10月	無名橋	7.1	1	12.8	0.07
	匯流點	7	1.1	3.9	1.97
	瑞樹坑橋	6.6	5.4	8.1	13.4
	便橋	1.1	66.8	53	47.5
	西濱	3.6	6.2	10.3	21.7
11月	無名橋	7.7	1	11.3	0.15
	匯流點	7.6	4.3	3.8	9.43
	瑞樹坑橋	6.1	15.5	18	18.6
	便橋	2.3	358	168	51
	西濱	3.8	26.4	13.2	45.6
12月	無名橋	10.4	1	14.1	0.32
	匯流點	8.6	7.6	10.5	15.6
	瑞樹坑橋	6.1	29.5	45.2	14.5
	便橋	5.2	383	140	65.8
	西濱	5.3	68.5	128	68.5
1月	無名橋	8.6	1.2	20.3	0.19
	匯流點	7.3	19.6	14	26.9
	便橋	4.8	375	260	49.4
	西濱	6	99.9	68.2	123
2月	無名橋	8.8	8.8	29.1	0.19
	匯流點	8.2	8.2	45.7	2.28
	便橋	8.4	8.4	50.2	2.1
	西濱	8.9	8.9	49	3.38
3月	無名橋	8.6	1	6.4	0.06
	匯流點	8.6	1.2	6.8	1.82
	便橋	6.4	10.6	19.9	6.68
	西濱	5.1	27	24.5	41.7

表 4 河川污染指數(RPI)之計算及比對基準

水質/項目	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶氧量 (DO) mg/L	$DO \geq 6.5$	$6.5 > DO \geq 4.6$	$4.5 \geq DO \geq 2.0$	$DO < 2.0$
生化需氧量 (BOD ₅) mg/L	$BOD_5 \leq 3.0$	$3.0 < BOD_5 \leq 4.9$	$5.0 \leq BOD_5 \leq 15.0$	$BOD_5 > 15.0$
懸浮固體 (SS) mg/L	$SS \leq 20.0$	$20.0 < SS \leq 49.9$	$50.0 \leq SS \leq 100$	$SS > 100$
氨氮 (NH ₃ -N) mg/L	$NH_3-N \leq 0.50$	$0.50 < NH_3-N \leq 0.99$	$1.00 \leq NH_3-N \leq 3.00$	$NH_3-N > 3.00$
點數	1	3	6	10
污染指數積分值 (S)	$S \leq 2.0$	$2.0 < S \leq 3.0$	$3.1 \leq S \leq 6.0$	$S > 6.0$

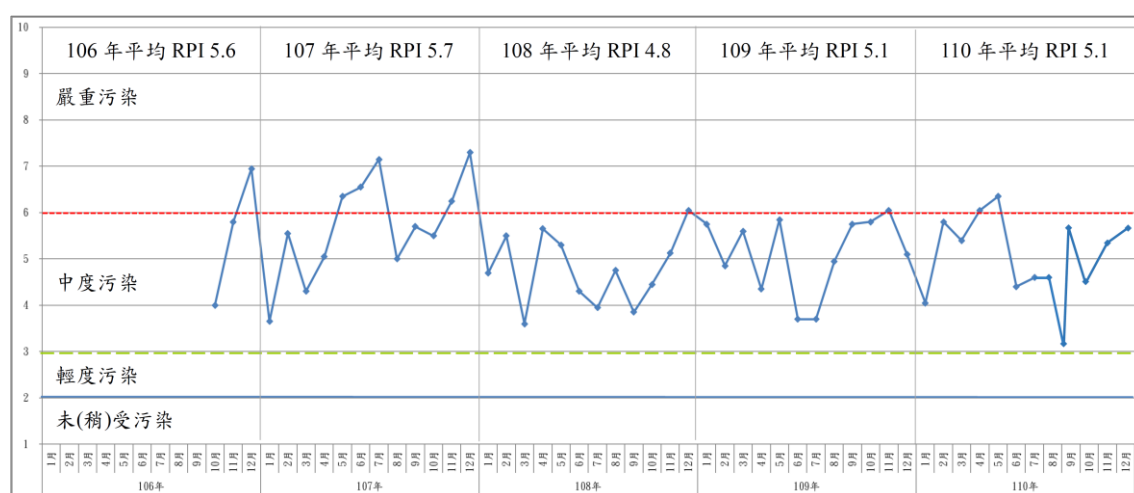


圖 9 瑞樹坑溪 106-110 年河川污染指數(RPI)

表 5 放流水標準

類別 \ 項目	化學需氧量 (COD)	生化需氧量 (BOD)	懸浮固體 (SS)
畜牧業(一)	600 ppm	80 ppm	150 ppm
畜牧業(二)	450 ppm	80 ppm	150 ppm

*畜牧業(一)：適用非草食性動物，如豬、雞、鴨、鵝等。

*畜牧業(二)：適用草食性動物，如牛、馬、羊、鹿、兔等。

四、前置作業辦理進度：

(一) 生態檢核辦理情形

1. 本區域計畫工程可能影響：

(1) 水域棲地擾動：

溪濱植物帶與棲息其中的鳥類或兩生類等生物，施工期間將受工程擾動影響，應減輕其影響。

(2) 陸域棲地擾動：

高灘地部分草叢為小型哺乳類動物及爬蟲類的活動場域，施作工程將影響其主要生活棲地。

2. 依據前述工程對關注物種及重要生物棲地衝擊評估分析之成果，本計畫生態保育原則將採用迴避(避開自然溪濱段)、縮小(縮小工程量體規模)、減輕(減少開挖及對水域水體與棲地的擾動等)或補償(多樣性棲地營造或原生種綠美化植栽)等策略，以減輕工程對生態環境之影響。

(二) 公民參與辦理情形

1. 召開工作說明會或公聽會、工作坊：

110 年 10 月 05 日與瑞樹坑溪畜牧業者召開說明會，並於同年 11 月 16 日邀集「現代化畜牧顧問團」至林口區對畜牧業者進行輔導及說明。3 月 8 日(二)與瑞平里里長進行簡易說明會，並獲得地方支持，將持續推動本計畫。



圖 10 110 年 10 月 05 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置說明會



圖 11 110 年 11 月 16 日 現代化畜牧顧問團輔導

2. 提送河川局召開在地諮詢小組：

河川局於111年3月25日召開「111年第一次在地諮詢小組會議」，將針對委員提供之意見或建議納入報告中參考。

(三) 資訊公開辦理情形

1. 資訊公開資訊：

資訊公開網址	https://flwe.wra.gov.tw/cl.aspx?n=29054
更新頻率	即時更新
最近更新日期	111年5月26日
其他資訊公開方式	無

2. 資訊公開網頁：



圖 12 資訊公開網頁示意圖

(四) 其他作業辦理情形

為有效推動本計畫進行，本局於110年12月7日依「新北市河川流域治理平台」主席裁示，邀集水利局、環保局及林口區公所針對「瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置」至瑞樹坑溪進行會勘。



圖 13 110 年 12 月 7 日瑞樹坑溪會勘

五、提報案件內容：

(一) 整體計畫概述

1. 因排放水最終由瑞樹坑溪排入海域，故設置專管匯集排放水，直接入海，不排放至溪流避免溪流污染影響環境。自國平畜牧場起始，專管共經 8 畜牧場設置至出海口，實際溪道距離約 3 公里（直線距離約 2.1 公里）。
2. 搭設專管之畜牧場設置「污水水質即時監測控制系統」，即時監控水質將數據結果上傳至雲端，並於合乎排放水標準時准予以排放。

共 8 畜牧場專管埋設及 4 畜牧場自行拉管，搭配「污水水質即時監測控制系統」，提供業者更即時及精準的自主管理。還給溪流原有的樣貌，預計每日可減少最大排放量約 180 噸排放水流入溪道，大幅降低溪水污染並提升水質。瑞樹坑溪埋設管線能恢復原始的山林及溪流環境，並具有發展環境教育的條件。

(二) 本次提案之各分項案件內容

1. 藉由專管設置工程，匯集畜牧排放水直接入海，降低溪流污染。
2. 專管設置成效評估作業，建立完工後之效益評估及維護系統，以供相關設施參考。

本計畫將於新北市林口區都市計畫區內，以自主管理的方式，設置一套畜牧業排放水放流至海洋的系統，將原先排放至溪流後再流入海洋的畜牧排放水，直接藉由匯入管線排放至海洋，降低原先畜牧排放水對溪流的污

染及異味，以恢復原始的山林樣貌及溪流環境。

表 6 瑞樹坑溪專管設置—分項案件明細表

計畫 名稱	項 次	分項 案件名稱	主要工作項目	對應 部會
瑞樹坑溪畜牧 排放水專管設 置	1	畜牧排放水專 管設置工程	1. 水質監測系統安裝及 專管設置工程 2. 設置成效評估作業	農委會 畜牧處

(三) 整體計畫內已核定案件執行情形

無。

(四) 與核定計畫關聯性、延續性

無。

(五) 提報分項案件之規劃設計情形

本計畫因畜牧場集中於溪道下游 2-3 公里，並利用畜牧場緊鄰瑞樹坑溪溪道之優勢，於畜牧場排放水放流口設置「污水水質即時監測控制系統」，將放流口拉管延伸至溪道，專管設置經畜牧場再逐一匯集，並沿溪道設管至出海口進行排放。



圖 14 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置規劃構想圖-1

(六) 各分項案件規劃構想圖

藉由畜牧場排放口拉管延伸至專管，再匯流各畜牧場之排放水入海，以達到溪流零污染之目標。



圖 15 瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置規劃構想圖-2

(七) 計畫納入重要政策推動情形

無。

六、計畫經費：

(一) 計畫經費來源

本整體計畫總經費 5,000 萬元，由「全國水環境改善計畫」預算預算及地方分擔款支應(中央補助款：45,000 千元、地方分擔款：5,000 千元)。

(二) 分項案件經費

表 7 計畫分項工程經費表

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費(單位：千元)									
			111年度				112年度		工程費小計		總計	
			設計費(A)		工程費(b)		工程費(b)		(B)=Σ(b)		(A)+(B)	
			中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央補 助	地方分 擔	中央 補助	地方 分擔
1	瑞樹坑溪畜牧 排放水專管設置	經濟部水利署	2,700	300	0	0	42,300	4,700	42,300	4,700	45,000	5,000
總計			3,000				47,000		47,000		50,000	

(三) 分項案件經費分析說明

包括規劃設計、專管設置工程、環保清潔及管理費等，各分項工程經費如表 8 所示。

表 8 分項工程經費分析表

工程名稱	新北市林口區瑞樹坑溪畜牧排放水專管設置工程					
施工地點	新北市林口區(國平畜牧場至出海口)					
項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	說明
壹	發包工程費					
(一)	施工費					
1	土方開挖	M3	9414.0	35	329,490	
2	土方回填	M3	8370.1	65	544,054	
3	餘土棄運	M3	1043.9	450	469,773	合法土質場
4	鋼筋混凝土管(B型)， D=600mm，三級管，含開挖回填	M	2714.0	6,000	16,284,000	含混凝土回填
5	檢修孔(1.5*1.5)	M	28.0	30,000	840,000	約每100米一處
6	臨時開挖擋土設施	M	904.7	2,000	1,809,333	大部分皆採用明挖配合圍排水降低費用
7	交通維持設施費	式	1.0	1,000,000	1,000,000	
8	環保清潔費	式	1.0	1,000,000	1,000,000	
9	臨時防災措施及圍排水費	式	1.0	2,000,000	2,000,000	
10	施工便道設置及維護	式	1.0	500,000	500,000	
11	既有鋪面及設施復舊	式	1.0	1,500,000	1,500,000	
12	施工告示牌	座	2.0	6,000	12,000	
	小計(一)				26,288,650	
(二)	環保安衛費	式	1.0	210,309	210,309	
(三)	施工品質管理費	式	1.0	262,887.00	262,887	
(四)	廠商利潤、管理及保險費	式	1.0	1,840,206.00	1,840,206	
(五)	營業稅(5%)	式	1.0	1,430,103	1,430,103	
	合計 壹				30,032,155	
貳	空污費	式	1.0	80,100	80,100	
參	工程管理費	式	1.0	501,300	501,300	
肆	地形測量	式	1.0	200,000	200,000	
伍	地質鑽探及調查	式	1.0	500,000	500,000	
陸	管線調查(含透地雷達)	式	1.0	100,000	100,000	
柒	委託設計及監造費	式	1.0	2,944,770	2,944,770	
捌	河工構造物及彎區溪段	式	1.0	15,641,675	15,641,675	
	總 計 (壹至柒)				50,000,000	

七、計畫期程：

本計畫若經費許可，預計自 111 年 7 月開始辦理規劃，於 111 年 12 月底前完成規劃設計、112 年 2 月底前完成工程發包、112 年 10 月完成工程建設，並於 112 年 12 月底完成驗收。

表 9 計畫期程表

瑞樹坑溪 畜牧排放水 專管設置	時間 項目	111年	112年											
		7-12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	規劃設計													
	工程發包													
	施工													
	完工驗收													

八、計畫可行性

1. 工程技術可行性分析：

專管設置工程為沿溪道掛管或埋管，開挖 2 公尺以內(無須擋土設施)工程技術無困難。

2. 土地使用可行性：

溪道屬公有地，且依照本府 104 年 7 月 31 日新北府水河計字第 1041366348 號公告權責分工，相關其他排水事宜為林口區公所管理權責。

3. 法令可行性分析：

計畫項目皆符合水利法及環保法規規定。

4. 環境影響可行性：

本計畫工程將以實施友善生態之工法為目標，以不破壞原溪道水流及周邊地域為原則，應對周邊影響甚微。

九、預期成果及效益

本案完工後預期河川污染指數(RPI)降低至年平均 4 以下，瑞樹坑溪全線搭排及納管，環境改善面積約 780 公頃，藉由改善溪流水質及環境品質，亦可提升新北市養豬產業形象。

十、營運管理計畫

本計畫之目的為改善瑞樹坑溪長期因畜牧排放水排入造成污染及異味，並針對目前畜牧場排放情況及分布進行規劃，以提升整體溪流水質及環境品質。

瑞樹坑溪畜牧業排放水專管設置後，由新北市政府及林口區公所管理，各畜牧場負責人所組之河川巡守隊共同維護，共同維護溪流及環境品質。

十一、得獎經歷

無。

十二、附錄

附錄(一)公民參與紀錄

檔 號：
保存年限：

新北市政府農業局 開會通知單

受文者：

發文日期：中華民國110年10月4日
發文字號：新北農牧字第1101888725號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：議程表

開會事由：研商成立林口區「水質防治巡守隊」

開會時間：110年10月5日(星期二)下午3時整

開會地點：林口區瑞平里辦公處(新北市林口區瑞平里8鄰瑞樹坑52號之2)

主持人：新北市政府農業局洪簡任技正勝雄

聯絡人及電話：林采儀(02)2960-3456轉3093

出席者：黃怡豪、王國章、羅正良(龍坤)、羅正良(華忠)、陳國平、陳啟文、謝彩雲、王千祥、洪阿恭、許建和(第一)、許建和(第二)、許陳樹
列席者：新北市養豬協會
副本：新北市政府環境保護局、新北市林口區公所

備註：

- 一、依據本府「河川流域治理平台」第26次工作會議主席指示，為杜絕畜牧廢水偷排、濫排等情事，請業者以自主管理方式定期巡查林口區流域。
- 二、本會議係討論「水質防治巡守隊」成立相關工作細節及辦理期程，另檢附議程表(附件)。

成立「水質防治巡守隊」會議議程表

壹、主持人:洪簡技勝雄

貳、地點:林口區瑞平里辦公處(新北市林口區瑞平里 8 鄰瑞樹坑 52 號之 2)

參、日期:110 年 10 月 05 日(星期二)下午 15 時 00 分

肆、討論事項

案由:依據「河川流域治理平台」第 26 次工作會議主席裁示，成立「水質防治巡守隊」，提請討論。

巡守隊工作項目:

1. 排班巡查
2. 每日分時段排放
3. 查核三段式處理(固液分離、厭氧處理、好氧處理)
4. 每日上傳排放影片備查
5. 輔導汙水廠運作

決議:

伍、臨時動議(瑞樹坑溪專管設置)

陸、散會

成立「水質防治巡守隊」簽到簿

壹、時間：110 年 10 月 05 日(星期二)下午 3 時 00 分

貳、地點：林口區瑞平里辦公處

參、出席單位及人員簽到簿：

單位	簽名	
環保局		
林口區公所		鄭舒文 陳中義
新北市養豬協會		
林口區養豬戶	祥治畜牧場	黃怡德
	水田養豬場	周金鸞
	龍坤畜牧場	羅正良
	華忠畜牧場	
	國平畜牧場	陳國平
	詩賢畜牧場	謝新雲
	瑞樹坑養豬場	黃銘修
	祥勝畜牧場	
	尚志畜牧場	黃英輝
	許建和第一畜牧場	許家榮
	許建和第二畜牧場	許家榮
	許陳樹畜牧場	許煥鈞

陳重光

抄本

檔 號：
保存年限：

新北市政府農業局 函

地址：220242新北市板橋區中山路1段161號22樓
承辦人：林采儀
電話：(02)29603456 分機3093
傳真：(02)29604511
電子信箱：AK6394@ntpc.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國110年11月10日
發文字號：新北農牧字第1102163123號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明

主旨：為辦理本市現代畜牧顧問團110年第2次會議及河川水質防治
巡守隊輔導會，謹訂110年11月16日上午10時30分於板橋火
車站北二門出口集合，敬請與會，請查照。

說明：

- 一、依據本市林口地區環境品質提升計畫第11次工作會議紀錄辦理。
- 二、檢附旨揭會議及河川水質防治巡守隊輔導會議程如附件。
- 三、副本抄送新北市養豬協會，請派員與會。

正本：郭猛德先生、李志杰先生、江漢全先生、許陳樹畜牧場（負責人：許陳樹）、
龍坤（華忠）畜牧場（負責人：羅正良）、玄煌畜牧場（負責人：洪麗鈴）
副本：新北市養豬協會、林口區毛豬產銷班（班長：張志楓）、行政院農業委員會畜
牧處（均含附件）

現代化畜牧場顧問團及河川水質防治巡守隊 輔導會議記錄

時間：110 年 11 月 16 日(星期二)下午 2 時 30 分

地點：林口區瑞平里辦公室

紀錄：林采儀

壹、討論及問答：

業者提問：管線設置能否沿著溪道，並使用塑膠管，因瑞樹坑溪水勢變化大，若使用水泥埋管，可能有砂石堆積、管線沖刷破裂造成維修不易耗費大量資金。

顧問回覆：管線設置費用有二：一為建置費用，二為維護費用，應交由專業工程團隊進行評估。管線設置可依頭數分配自備款，建置完畢後由巡守隊自主巡查。

業者提問：若埋設管線，能否於管線中途設置開關，讓有需要使用者自行取用？

顧問回覆：礙於法規，沼液並非可隨取隨用，若有澆灌需求，可申請沼液沼渣肥份使用計畫進行澆灌。

貳、顧問建議：

- 一、因設置管線涉及單位眾多，需河川管理者及管線通過處地主核可，瑞樹坑溪所有畜牧場必須先達成共識，後可擬定請願書，正式向市府單位提出申請，以利後續行政流程。
- 二、畜牧場長期目標為永續經營，可先從改善畜牧場設施做起，例高床、密閉式豬舍、水簾式豬舍等現代化設施，逐步建置以減少水用量並降低環境污染。
- 三、「輔導養豬場轉型-擴大導入新式整合型設備」，又稱百億計畫，可先擬定計畫書，明年會提前在一月開放申請。

參、散會：下午 3 時 30 分。

附錄(二)其他作業辦理情形

抄本

檔 號：
保存年限：

新北市政府農業局 函

地址：220242新北市板橋區中山路1段161號22樓
承辦人：林采儀
電話：(02)29603456 分機3093
傳真：(02)29604511
電子信箱：AK6394@ntpc.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國110年12月1日
發文字號：新北農牧字第1102309520號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明

主旨：有關本市林口區瑞樹坑溪環境暨畜牧場污水排放案，訂於110年12月7日會勘，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本府「河川流域治理平台」第29次工作會議主席指示辦理。
- 二、謹訂於110年12月7日(星期二)下午15時30分於林口區瑞平里辦公處(新北市林口區瑞平里8鄰瑞樹坑52號之2)會合後至現場會勘，惠請派員與勘。

正本：新北市政府環境保護局、新北市政府水利局、新北市林口區公所
副本：新北市政府農業局農業工程科

瑞樹坑溪專管設置會勘紀錄

壹、會勘時間：110 年 12 月 07 日(星期二)下午 3 時 30 分

貳、會勘地點：林口區瑞樹坑溪

參、主持人：邱副秘書長敬斌

肆、會勘單位及會勘意見：

紀錄：林采儀

會勘單位	會勘意見
水利局	查本案規劃排放至其他排水-瑞樹坑溪，依照本府 104 年 7 月 31 日新北府水河計字第 1041366348 號公告權責分工，相關其他排水事宜為林口區公所管理權責。
環境保護局	有關瑞樹坑溪水質污染較嚴重之測站為便橋，請農業局加強輔導影響該測站水質之畜牧業者應妥善處理廢污水。未來如確定設置專管，仍請瑞樹坑河流域內各畜牧業者應妥善處理廢污水至放流水標準始得納入專管排放。
林口區公所	有關瑞樹坑溪專管排放一案，曾於 109 年市長行動治理會議，由里長提案設置畜牧廢水集中處理場集中處理，並由農業局邀集相關單位研商，惟因經費、土地及效益有限等因素，尚無辦理後續進度。由於畜牧場設置專管排放廢水案，係屬產業專管且興建及維護經費不貲，若確定興建，建請主管機關辦理地方說明會，以利民眾了解相關政策。
農業局	有關瑞樹坑溪畜牧場管線設置一案，畜牧場已達成共識，將正式提出申請，以利後續行政流程。

伍、會勘結論：

瑞樹坑溪畜牧業專管排放一案，將於第 31 次河川流域平台會議提出專案討論。

陸、散會：下午 4 時 00 分。

敬送水政科

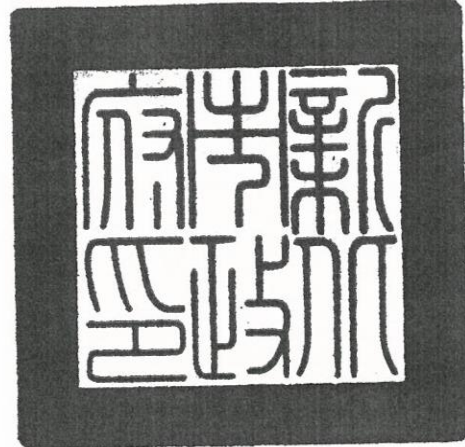


計科
股長鄭富仁

檔 號：
保存年限：

新北市政府 公告

發文日期：中華民國104年7月31日
發文字號：新北府水河計字第1041366348號
附件：如主旨



主旨：本府關於水利法及下水道法所定主管機關權限，依附表所列內容劃分予本市各區公所執行，並廢止本府100年8月8日北府水秘字第1000795069號關於權限劃分之公告，均自104年7月24日生效。。

依據：依「新北市政府組織自治條例」第2條第2項、第3項。

市長 朱立倫

機關收文 104/08/04



1041453018

第1頁 共1頁

限辦日期 年 8 月 12 日

新北市政府公文用紙

新北市政府水利局委託區公所執行業務一覽表

項次	主管機關	業務項目	備註
一	水利局	市管河川支流及其他排水之新建、設施巡查、維護及管理	1. 整體性之市管河川及區排支流部分之新建工程由水利局辦理；一般性之修繕部分由區公所負責執行。 2. 預算由水利局編列。 3. 依照水利法所定主管機關權限辦理。
二	水利局	雨水下水道之設計及新建(1,000萬元以下)、維護、管理	依照下水道法所定主管機關權限辦理。
三	水利局	其他排水水利建造物設施新建維護、清疏及環境整理、管理與許可)	1. 「其他排水」：屬農田排水、市區排水、事業排水、區域排水以外之水。 2. 都市計畫區內之水路非屬雨水下水道系統之排水系統，可列為「其他排水」。由公所依一般道路辦理維護。 3. 如區公所就大型「其他排水」之設施維護、清疏及環境整理有困難，由水利局編列預算協助。 4. 依據本府103年6月5日北府民行字第1031005663號函(「103年新北市政府各機關與區公所業務權責劃分明細表」)辦理。
四	水利局	河川及區排範圍內非水利建造物設施維護及環境整理	依據本府103年6月5日北府民行字第1031005663號函(「103年新北市政府各機關與區公所業務權責劃分明細表」)辦理。
五	水利局	簡易自來水工程新設部分	1. 預算由水利局編列，再分配由公所代辦執行。 2. 依據本府103年6月5日北府民行字第1031005663號函(「103年新北市政府各機關與區公所業務權責劃分明細表」)辦理。
六	水利局	簡易自來水系統維護部分	依據本府103年6月5日北府民行字第1031005663號函(「103年新北市政府各機關與區公所業務權責劃分明細表」)辦理。

七	水利局	水源保護區及水利事業回饋金部分	1. 歲入由水利局編列，歲出及執行由區公所編列及辦理。 2. 依據本府103年6月5日北府民行字第1031005663號函(「103年新北市政府各機關與區公所業務權責劃分明細表」)辦理。
---	-----	-----------------	---

附錄(三)生態檢核辦理

(一)生態檢核辦理情形(計畫核定階段)

1.基地土地使用現況

本工程計畫位於新北市鶯歌區大漢溪左岸鳶山堰周邊高灘地，計畫河段河道左岸土地類型為小面積之休憩公園綠地、溪濱次生林帶等，河道兩側皆有縱向防洪構造物，主要為土堤護岸，而防洪構造物以外區域則為道路與建物民宅等，工程位置詳圖 1。



圖 1 工程計畫位置圖

2.生態文獻資料蒐集

目前針對蒐集工區周邊 1~2 公里範圍內過去生態物種調查文獻，可知本計畫區域共計發現鳥類 1 種、爬蟲類 1 種、兩棲類 4 種，詳表 1 所示。並依據現場調查結果，針對本計畫河段進行生態關注區域圖繪製，詳圖 2。

陸域生態資源以鳥類及兩棲爬蟲類較豐富，大多數鳥類分佈於之河岸兩側之原生林及農耕地，並不包含保育類物種。兩棲爬蟲類分佈於多年生草本植物與灌木叢，常見黑眶蟾蜍、澤蛙、斑腿樹蛙、貢德氏赤蛙等；水域生態資源相對匱乏，瑞樹坑溪為有發現陳氏雙線鰕，但並未發現魚類。

表 1 本計畫鄰近範圍生態物種資源表

類別	統計	物種重要說明	保育等級
哺乳類	-	未蒐集到	-
鳥類	1	鐵嘴鵒	-
兩生類	4	黑眶蟾蜍、澤蛙、斑腿樹蛙、貢德氏赤蛙	-
爬蟲類	1	龜殼花	-
魚類	-	未蒐集到	-

資料來源:1.台灣生物多樣性網絡 <https://www.tbn.org.tw/>。
 2.生物調查資料庫系統 <https://ecollect.forest.gov.tw>。
 3.e-Bird <https://ebird.org/taiwan/home>。



圖 2 生態關注區域圖

3.現地勘查及議題蒐整

本計畫已結合郡升環境生態有限公司之專業人員，組成跨領域之專業團隊，辦理工程點位環境現地勘查工作(詳圖 3)，並與生態專業人員共同討論後，推測本工程計畫可能主要生態議題，並說明如下：

- (1)水域棲地擾動：溪濱植物帶與棲息其中的鳥類或兩生類等生物，施工期間將受工程擾動影響，應減輕其影響。
- (2)陸域棲地擾動：高灘地部分草叢為小型哺乳類動物及爬蟲類的活動場域，施作工程將影響其主要生活棲地。



圖 3 現地勘查及環境現況說明示意圖

4.生態保育原則

依據前述工程對關注物種及重要生物棲地衝擊評估分析之成果，本計畫生態保育原則將採用迴避(避開自然溪濱段)、縮小(縮小工程量體規模)、減輕(減少開挖及對水域水體與棲地的擾動等)或補償(多樣性棲地營造或原生種綠美化植栽)等策略，以減輕工程對生態環境之影響。

5.公共工程自評表填列

依照行政院公共工程委員會 110 年 10 月 6 日「公共工程生態檢核注意事項」規定填列公共工程生態檢核自評表，詳表 2 所示。

附錄(四)公共工程生態檢核表

表 2 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	北海岸林口台地河廊(瑞樹坑溪)河廊清源專管設置計畫		
	設計單位	-	監造廠商	-
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	-
	基地位置	新北市林口區	工程預算/經費(千元)	-
	工程目的	瑞樹坑溪上游自出海口溪道沿岸畜牧場多達 12 家，中下游 2-3 公里處至出海口更多達 8 場。由於溪流量少，排放水雖符合排放標準，但畜牧業排放水比例大，造成溪水異味及污濁。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他		
	工程概要	1.因排放水最終排入海域，故設置專管匯集排放水直接入海。 2.自國平畜牧場起始，專管共經 8 畜牧場設置至出海口，直線距離約 2.7 公里。		
	預期效益	還給溪流原有的樣貌，預計每日可減少最大排放量約 124 噸排放水流入溪道，大幅降低溪水污染並提升水質。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：111 年 4 月 日至 111 年 7 月 日			
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否 <u>已邀集郡升大地生態公司共同參與</u>	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	
		關注物種及重要棲地	1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☐ 是 ☒ 否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是 <u>瑞樹坑溪水域棲地及農耕地棲地等</u> ☐ 否	
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否 <u>在滿足防洪安全保護標準下，盡量減輕對生態環境之影響之護岸改善工程</u>	
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒ 是 <u>(迴避)避開重要棲地、避開關注物種繁殖期。(縮小) 減少工區開挖面積、盡量保留現有兩岸樹木及濱溪植被。(減輕)堤防興建應盡量減少水泥化、設置施工圍籬，減輕噪音塵土對環境影響。(補償)大(老)樹如無法保留，建議移植、營造水域棲地環境</u>	

			(濕地) ☐ 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ■是 <u>已編列生態調查追蹤監測及保育措施研擬之經費</u> ☐ 否
	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? ☐ 是 ■否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ■是 ☐ 否 後續待水利署核定後，將本工程計畫內容上傳至新北市生態檢核工作計畫工程生態檢核資訊公開網站(建置中)及前瞻基礎建設計畫水環境建設行政透明專屬網站 (https://flwe.wra.gov.tw/)
規劃階段	規劃期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否
	二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ☐ 是 ☐ 否 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ☐ 是 ☐ 否
	三、 生態保育 對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ☐ 是 ☐ 否
	四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ☐ 是 ☐ 否
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? ☐ 是 ☐ 否
設計階段	設計期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 否
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ☐ 是 ☐ 否
施工階段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否

	二、 生態保育 措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 是 ☐ 否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否
維護 管理 階段	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ☐ 是 ☐ 否
	二、 資訊公開	監測、評估 資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否

工程提報核定階段填表者 科進栢誠工程顧問(股)公司

工程規劃設計階段填表者 _____

工程施工階段填表者 _____

工程維護管理階段填表者 _____