

C-01

經濟部水利署
施工階段前置作業資料紀錄表

工程主辦機關	新北市政府漁業及漁港事業管理處	提交日期	民國 112 年 05 月 31 日
工程名稱	淡水第二漁港水環境改善計畫		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	智聯工程科技顧問有限公司	縣市/鄉鎮	新北市淡水區
監造單位	昇昌工程技術顧問有限公司	工程座標 (TWD97)	X : 291699 Y : 2786067
施工廠商	川祥營造有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	
辦理項目	摘要說明	檢查結果	
施工計畫	施工廠商將施工補充說明書規定事項納入施工計畫編製，包含生態背景人員、生態保育措施、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫。	<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：	
環境保護及生態保育教育訓練計畫	施工廠商於開工前針對廠商施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項。	<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：	
其他(視個案需要增列)	無	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因：	
工程平面配置圖			

經濟部水利署
 施工階段 現場勘查 / 會議紀錄表

工程主辦機關	新北市政府漁業及漁港事業 管理處	勘查/會議日期	民國 112 年 8 月 14 日
		勘查/會議地點 (TWD97)	新北市淡水區 X : 291699 Y : 2786067
工程名稱	淡水第二漁港水環境改善計畫		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	智聯工程科技顧問有限公司	施工廠商	川祥營造有限公司
監造單位	昇昌工程技術顧問有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	上禾管理顧問公司
相關意見摘要		處理情形回覆	
本案移植樹木 4 棵，請加強移植植栽的維護管理措施。		現場施工區域已設置圍籬，施工利用現有道路行駛避免工程機具干擾，後續持續關注既有樹木生長狀況。	
本團隊會按時辦理生態檢核抽查，請相關單位協助辦理，並確實執行生態保育措施落實至本工程計畫中。			
淡水第二漁港屬於已開發區域，施工期間要特別注意漁會旁樹木生長狀況，雖然有設置圍籬阻隔，但是與機具、材料堆置區距離較近，提醒施工廠商持續注意生長狀況。			

經濟部水利署
施工階段民眾參與紀錄表

工程主辦機關	新北市政府漁業及漁港事業管理處	召開日期	民國 112 年 8 月 14 日
		召開地點	新北市淡水區漁會 1F 會議室
工程名稱	淡水第二漁港水環境改善計畫		
召開案由	辦理民眾參與會議說明施工階段生態檢核作業辦理情形		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	智聯工程科技顧問有限公司	施工廠商	川祥營造有限公司
監造單位	昇昌工程技術顧問有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	上禾管理顧問公司
意見內容摘要		處理情形回覆	
<p>淡水區漁會</p> <ol style="list-style-type: none"> 本工程為漁港內部鋪面改善，作為材料堆放區域，在施工前承諾會在完工後恢復，草皮部分也會重新種植。 旁邊有很多棵樹木，雖然有設置圍籬，還是請廠商要注意樹木的保全問題。 希望可以分段驗收，完工部分盡快開放給民眾使用。 		<p>川祥營造有限公司</p> <ol style="list-style-type: none"> 依據生態檢核相關規定執行，實施分區施工，並委託專業的生態團隊協助執行生態檢核作業。 現場施工區域已設置圍籬，施工利用現有道路行駛避免工程機具干擾，後續持續關注既有樹木生長狀況。 	
<p>淡水福容大飯店</p> <ol style="list-style-type: none"> 廣場前管制區的施工動線不夠明確，水灣區域貨車及觀光車輛有直接開進廣場的狀況，因為廣場是行人活動的空間，施工動線及圍籬的設置需要調整調整，以免影響行人之安全性。 			
<p>智聯工程科技顧問有限公司</p> <ol style="list-style-type: none"> 淡水第二漁港屬於已開發區域，施工期間要特別注意漁會旁樹木生長狀況，雖然有設置圍籬阻隔，但是與機具、材料堆置區距離較近，提醒施工廠商持續注意生長狀況。 本案移植樹木 4 棵，請加強移植植栽的維護管理措施。 本團隊會按時辦理生態檢核抽查，請相關單位協助辦理，並確實執行生態保育措施落實至本工程計畫中。 			

經濟部水利署
施工階段生態調查評析表

工程主辦機關	新北市政府漁業及漁港事業管理處	提交日期	民國 112 年 11 月 01 日
工程名稱	淡水第二漁港水環境改善計畫		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	智聯工程科技顧問有限公司	施工廠商	川祥營造有限公司
監造單位	昇昌工程技術顧問有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	上禾管理顧問公司

1. 棲地評估：

1-1 是否辦理棲地評估？(依據附表 P-05 決定是否辦理)

 是，棲地評估指標：

(請選用附表 D-03 之棲地評估指標，如選用其他指標請敘明理由)

 否

1-2 棲地評估成果概述：(包含施工前、施工中及施工後)

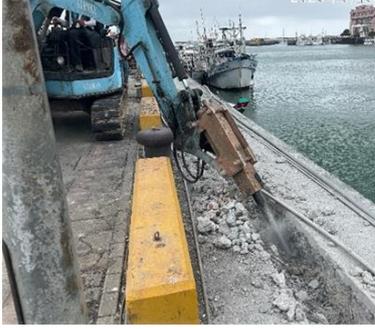
工程階段		施工前	施工中	施工後
分類	指標項目	111/04/12	112/07/25	112/10/30
水的特性	水域型態多樣性	3	3	3
	水域廊道連續性	6	6	6
	水質	3	3	6
水陸域過渡帶及底質特性	水陸域過渡帶	5	5	5
	溪濱廊道連續性	3	3	3
	底質多樣性	10	10	10
生態特性	水生動物豐多度	0	0	0
	水域生產者	6	10	10
總分		36	40	43

施工中棲地評估於民國 112 年 07 月 18 日辦理，主要施工範圍於既有道路鋪面，水域廊道及濱溪廊道未受工程影響，分數維持不變，水質呈現藍色未有混濁情形，因有異味情形故維持 3 分。本次評估分數總分共 40 分 (水的特性 12 分，水陸域過渡帶及底質特性 18 分，生態特性 10 分)。

施工後棲地評估於民國 112 年 10 月 30 日辦理，工程已進入尾聲，人行步道及休憩廣場鋪面施工完畢，水質未受工程施作影響，維持藍色且未有異味，分數上升為 6 分。本次評估分數總分共 43 分 (水的特性 15 分，水陸域過渡帶及底質特性 18 分，生態特性 10 分)。施工圍籬及臨時堆置區已拆除，移植樹木生長狀況良好，未有樹木破壞情形，並補植植栽及草皮恢復周邊棲地環境。

2. 棲地照片紀錄：

(包含施工前、施工中及完工後三個階段之照片)

<p>照片 2-1 棲地 1【施工前】</p>  <p>日期：111 年 04 月 12 日 位置：人行步道</p>	<p>照片 2-2 棲地 1【施工中】</p>  <p>日期：112 年 07 月 25 日 位置：人行步道</p>	<p>照片 2-3 棲地 1【完工後】</p>  <p>日期：112 年 10 月 30 日 位置：人行步道</p>
<p>照片 2-4 棲地 2【施工前】</p>  <p>日期：111 年 04 月 12 日 位置：環港步道</p>	<p>照片 2-5 棲地 2【施工中】</p>  <p>日期：112 年 07 月 25 日 位置：環港步道</p>	<p>照片 2-6 棲地 2【完工後】</p>  <p>日期：112 年 10 月 30 日 位置：環港步道</p>
<p>照片 2-7 棲地 3【施工前】</p>  <p>日期：111 年 04 月 12 日 位置：木棧道下方</p>	<p>照片 2-8 棲地 3【施工中】</p>  <p>日期：112 年 07 月 25 日 位置：木棧道下方</p>	<p>照片 2-9 棲地 3【完工後】</p>  <p>日期：112 年 10 月 30 日 位置：木棧道下方</p>
<p>照片 2-10 棲地 4【施工前】</p>	<p>照片 2-11 棲地 4【施工中】</p>	<p>照片 2-12 棲地 4【完工後】</p>



日期：111 年 04 月 12 日

位置：休憩廣場

港內步道鋪面因受港區潮濕多雨、海風鹽分侵蝕及車輛碾壓等不利因素影響而破損毀壞



日期：112 年 07 月 25 日

位置：休憩廣場

檢討並改正原有基礎不良導致鋪面破損之成因，加強基礎改善及兼具美觀性、耐用性及透水性



日期：112 年 10 月 30 日

位置：休憩廣場

工程已維護既有周邊景觀及綠化，並改善港口人行道鋪面，融入意象鋪面設計。

4. 完工狀況及維護管理建議：

	項目	狀況摘要	列入追蹤	照片(拍照日期、位置)
生態 保育 措施	綠美化植栽設計已避免採用外來種植栽帶入漁港區域。	綠化植栽採用灌木，避免外來種，後續無須追蹤。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	 112/08/14
	施工整地等作業儘量避開鳥類繁殖高峰期(5~8月)，避免影響鳥類孵化或哺育雛鳥情形。	施工期間於2~4月開挖施工，已依照措施執行，後續無須追蹤。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	步道改善採分段施工，避免大面積同時施作，擴大生物棲地影響範圍。	施工期間採分段施工，已依照措施執行，後續無須追蹤。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	設置施工圍籬，以減輕工程噪音及施工揚塵影響時，且應不定時進行灑水工程，減少揚塵發生，減輕植被及小型動物之影響。	現場已依照措施設置施工圍籬，後續無須追蹤。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	 112/08/04
	施工期間，進行地表挖掘或土方處置需採取適當防護及水保措施，以免土壤或水泥被雨水沖刷進入漁港之承受水體，造成水域混濁，影響水中生物。	施工期間澆置混凝土時周遭模板高於處理高度，避免溢漿至海裡，後續無須追蹤。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	 112/10/31

<p>施工 復原 情形</p>	<p>■ 施工便道與堆置區 環境復原</p>	<p>施工完成後已 撤離臨時堆置 區，恢復原有 環境狀況，後 續無須追蹤。</p>	<p><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p>	
<p>維護管理建議</p>		<p>【填寫說明】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為落實且完整執行生態檢核作業，辦理維護管理階段作業，持續追蹤工程完工後對生態環境的影響。 2. 工程維護範圍內既有樹木，並於淡水區漁會補植草皮及灌木，後續追蹤紀錄棲地環境恢復情形。 		