

環境影響評估

本案現階段屬施工階段，故將本案環境影響說明擬定之施工階段環境保護對策，涉及市民關心之重點項目摘略呈現如下（詳細內容可參閱[本案第8章](#)），供各界共同檢視及監督；另有關施工階段之環境監測計畫項目及點位請詳表及圖例：

一、環境保護對策：

● 地形地質與土壤：

施工中針對周邊既有設施建物及地表設置傾斜儀、沉陷觀測釘及建物傾斜計，定期進行安全監測，如有異常狀況立即採取改善措施。

● 空氣品質：

於營建工地內設置[微型感測器](#)及 [CCTV](#)，並隨時監控空氣品質狀況。

● 噪音振動：

設置營建[噪音即時連續監測](#)設施及顯示看板，如超過營建工程噪音管制標準，將通報工地主任，並調整施工順序或機具同時操作數量。

● 交通運輸：

運土時間將避開交通尖峰 07：00~09：00 及 16：30~19：00 進行運輸，避免交通尖峰時間運輸，降低環境影響。

二、環境監測計畫：

根據環境影響評估作業之環境影響預測結果，對於影響較顯著之各項環境因子執行定期監測，並將監測報告書每季提報本府環保局。

三、環境友善措施：

為避免開發後排放水質對基隆河加重影響，本處積極規劃相關環境友善措施，包括於河濱公園鄰放流口處營造濕地淨化水質、提升放流水水質。

● 放流水質加嚴處理：

處理後水質達油脂 $\leq 8\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ，總氮 $\leq 15\text{mg/L}$ ，生化需氧量 $\leq 8\text{mg/L}$ ，懸浮固體 $\leq 4\text{mg/L}$ ，溶氧 $\geq 4\text{mg/L}$ 後始排放。

● 營造濕地環境：

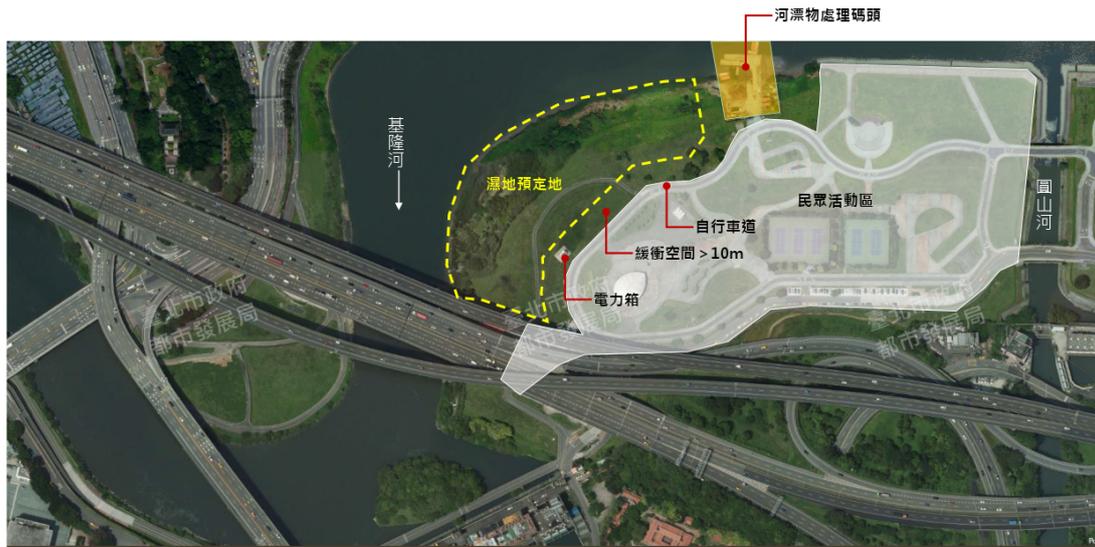
利用河川高灘地營造濕地環境，創造魚類避難河道，以改善河川水質與生態放流水淨化與利用。

表、本計畫施工階段環境監測計畫表

類別	調查項目	調查地點	調查頻率
空氣品質	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO _x (NO、NO ₂)、CO、O ₃ 、風向、風速、氣溫、相對濕度	1. 計畫場址 2. 大佳國小 3. 五常國小	每季 1 次， 每次連續 24 小時
噪音 振動	1. 噪音：L _{max} 、L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _晚 、L _夜 2. 振動：L _{vmax} 、L _{veq} 、L _{vx} 、L _{v10}	1. 大佳國小 2. 五常國小 3. 濱江街/濱江街 150 巷	每季 1 次， 每次含假 日及非假 日，連續監 測 48 小時
營建 噪音 振動	1. 營建噪音：L _{max} 、L _{eq} 2. 營建振動：L _{vmax} 、L _{veq}	工區周界 2 點	每月 1 次
地面 水質	1. 水質：水溫、pH、DO、BOD、SS、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、COD、濁度、油脂 2. 水文：流量、流速、水位等	1. 大直橋 2. 預定放流口 3. 圓山河支排 4. 新生建國抽水站前 5. 中山橋	每季 1 次
工區 放流 水質	pH、BOD、COD、油脂、懸浮固體、氨氮及水溫	施工區域之放流口設置 1 站 (配合施工調整)	每月 1 次
陸域 生態	植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種	衝擊區：計畫場址、濕地預定地 對照區： 1. 計畫場址外推半徑 500 公尺範圍內 2. 濕地預定地外推半徑 500 公尺範圍內	每季 1 次
水域 生態	植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種	1. 大直橋 2. 預定放流口 3. 中山橋 4. 濕地預定地下游(基隆河)	每季 1 次
交通 流量	車輛類型、數目、道路服務水準	1. 濱江街/濱江街 150 巷 2. 濱江街/大直橋 3. 民族東路/松江路	每季 1 次， 每次含假 日及非假 日，連續監 測 48 小時



圖、本計畫施工階段環境監測計畫位置示意圖



圖、濕地營造預定區域示意圖