

附件

# 淡水捷運延伸線工程環境影響說明書

## 開發行為相關內容上網公開資料

### 一、開發行為之名稱

淡水捷運延伸線工程。

### 二、開發行為之內容及場所

#### (一) 開發內容

淡水捷運延伸線包括綠山線與藍海線，並設置一處維修機廠(參見圖一，實際內容以未來環境影響說明書所載內容為準)，說明如下：

##### (1) 綠山線

本路線起自捷運淡水線紅樹林站，沿中正東路北行，轉至淡金路(臺2線)續往北，再轉淡海新市鎮之濱海路往西，至沙崙路轉往北至淡海新市鎮第一期第一開發區之北緣止。高架路段長度約4.7公里，地面路段長度約2.64公里，全長約7.34公里，共設置7座高架車站，4座平面車站。

##### (2) 藍海線

本路線起自捷運淡水線淡水站，沿省道臺2乙線往西布設，經紅毛城、古蹟園區、漁人碼頭、沙崙文化創意園區，沿11號計畫道路至新市鎮沙崙路後，往北與綠山線共線至機廠，路線全長約6.56公里，共設置9座平面車站(1.21公里與綠山線共線，不含共線3站)。

##### (3) 維修機廠

位於淡海新市鎮新市六路與沙崙路二段交會處，機廠用地面積約6公頃，其中機廠設施範圍約4.7公頃，綠地及滯洪池約1.3公頃。

#### (二) 開發場所

淡水捷運延伸線包括綠山線、藍海線及1處維修機廠，全部工程範圍均位於新北市淡水區行政轄區內，其路線位置詳圖一。



圖一、淡水捷運延伸線路線及維修機廠平面位置示意圖

### 三、準備進行之開發行為調查及評估範疇

#### (一) 辦理依據

根據「環境影響評估法」、「環境影響評估法施行細則」、「開發行為環境影響評估作業準則」及相關技術規範規定辦理。

#### (二) 調查內容

調查內容詳表一。

#### (三) 評估範疇

包括地文(含地形、地質)、水文及水質(含地面水及地下水)、空氣品質、噪音振動、廢棄物、土壤、陸域生物、水域生物、景觀遊憩、文化資產、道路交通、社會經濟及相關計畫等。

表一、調查內容(一)

環境項目	調查計畫			
	既有資料蒐集	外業補充調查		
		調查地點	調查項目	調查時間/頻率
氣象	<ul style="list-style-type: none"> <li>鄰近地區氣象站最近 10 年 (民國 89 ~98 年) 之氣象資料及最近 30 年之雨量資料。</li> </ul>	—	—	—
空氣品質	<ul style="list-style-type: none"> <li>行政院環境保護署所屬測站最近 1 年之空氣品質監測資料。</li> <li>新北市環保局人工測站最近一年之空氣品質監測資料。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>淡水國小。</li> <li>淡江風華社區。</li> <li>海明威社區。</li> <li>淡水污水處理廠。</li> <li>維修機廠廠址。共 5 處</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NO<sub>x</sub>(NO/NO<sub>2</sub>)</li> <li>CO</li> <li>SO<sub>2</sub></li> <li>THC/NMHC/CH<sub>4</sub></li> <li>PM<sub>10</sub></li> <li>TSP</li> <li>O<sub>3</sub></li> <li>Pb</li> <li>落塵量</li> <li>風向/風速/溫度/濕度/氣壓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最近 6 個月內 3 次，每次間隔 1 個月。</li> </ul>
噪音振動	<ul style="list-style-type: none"> <li>環保單位噪音監測站實測成果。</li> <li>公民營機構所進行短期噪音振動實測成果。</li> <li>噪音管制區</li> <li>施工機具之噪音振動資料。</li> <li>敏感受體 (包括學校、住宅區、醫院等) 調查。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>沿線敏感受體共 8 點。</li> <li>維修機廠廠址。</li> <li>運輸路徑 2 點 (配合交通量“非假日”量測進行)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境音量 (L<sub>eq</sub>、L<sub>max</sub>、L<sub>5</sub>、L<sub>10</sub>、L<sub>50</sub>、L<sub>90</sub>、L<sub>95</sub>)</li> <li>環境振動位準 (L<sub>eq</sub>、L<sub>max</sub>、L<sub>5</sub>、L<sub>10</sub>、L<sub>50</sub>、L<sub>90</sub>、L<sub>95</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最近 6 個月內 2 次，每次間隔 1 個月</li> <li>於非假日交通量調查同時，進行尖峰及非尖峰時段之交通噪音振動量測。</li> </ul>

~續~

表一、調查內容(二)

環境項目	調查計畫			
	既有資料蒐集	外業補充調查		
		調查地點	調查項目	調查時間/頻率
地面水文、水質	<ul style="list-style-type: none"> <li>歷年水文年報。</li> <li>河川治理計畫。</li> <li>易淹水地區水患治理計畫</li> <li>環保單位之長期河川水質監測資料</li> <li>公民營機構所進行短期河川水質監測成果</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>內竿藁林溪：上游合山橋、下游鼻頭橋。</li> <li>林子溪(公司田溪)：上游商工橋、中游水碓橋、下游港子平橋。</li> <li>區內野溪：上游米蘭橋、下游博愛橋。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水溫、氫離子濃度指數、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>於最近 6 個月內採樣 3 次，每次間隔 1 個月為原則；其中感潮河段每次取高平潮及低平潮各一次。</li> <li>於雨季（五月～十月）及早季（十一月～四月）各進行至少一次流量調查。</li> </ul>
地下水文、水質	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫地區地下水位相關觀測資料。</li> <li>歷年地下水質年報</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>福德宮</li> <li>淡水國小</li> <li>天生國小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH 值、水溫、總溶解固體、生化需氧量(TOC)、硝酸鹽、氨氮、鐵、錳、氯鹽、油脂、比電導度、導電度、硫酸鹽、懸浮固體、大腸桿菌群密度、總菌落數。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最近 6 個月內 2 次，每次間隔至少 1 個月，需涵蓋枯水季。</li> </ul>
地形地質	<ul style="list-style-type: none"> <li>地形圖。</li> <li>現有地質文獻。</li> <li>歷年遙測影像。</li> <li>與本案相關地形測量及地質鑽探成果。</li> <li>地質災害資料。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫路線沿線。</li> <li>維修機廠廠址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地形地貌。</li> <li>區域及基地地質。</li> <li>邊坡潛在崩塌地。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>至少現勘 1 次。</li> </ul>
土壤	<ul style="list-style-type: none"> <li>既有土壤重金屬含量調查資。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>維修機廠廠址。</li> <li>三塊厝橋附近。</li> <li>福德宮。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>表土、裡土之汞、鉛、銅、鋅、鎘、pH 值、砷、鎳、鉻。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>至少進行調查 1 次。</li> </ul>

~續~

表一、調查內容(三)

環境項目	調查計畫			
	既有資料蒐集	外業補充調查		
		調查地點	調查項目	調查時間/頻率
廢棄物	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫路線所在及鄰近行政區之既有廢棄物產量、處理方式及廢棄物處理場(廠)、土石方資源堆置廠資料。</li> </ul>	—	—	—
陸域生態	<ul style="list-style-type: none"> <li>既有陸域生物調查資料。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫路線沿線。</li> <li>維修機廠廠址範圍。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>陸域動物及植物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。</li> <li>特殊生態系。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最近 6 個月至少進行 2 季調查。</li> </ul>
水域生態	<ul style="list-style-type: none"> <li>既有水域生物調查資料。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫路線鄰近水域。(配合地面水質調查地點共 5 處)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>生物種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。</li> <li>特殊生態系。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最近 6 個月至少進行 2 季調查。</li> </ul>
景觀	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫路線沿線及鄰近地區視域範圍內之相關景觀規劃或評估資料。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫路線沿線。</li> <li>維修機廠廠址範圍。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各類景觀資源及現況。</li> <li>沿線景觀品質及觀景點分布。</li> <li>景觀敏感點之分布狀況。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>至少進行 1 次現勘調查。</li> </ul>
遊憩	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央及各級地方政府之觀光遊憩發展計畫。</li> <li>計畫路線沿線遊憩據點規劃資料。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫路線沿線及鄰近地區。</li> <li>維修機廠廠址範圍。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>遊憩資源及遊憩據點之分布現況。</li> <li>各遊憩資源及遊憩據點之可及性。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>至少進行 1 次現勘調查。</li> </ul>

~續~

表一、調查內容(四)

環境項目	調查計畫			
	既有資料蒐集	外業補充調查		
		調查地點	調查項目	調查時間/頻率
社會經濟	<ul style="list-style-type: none"> <li>人口統計資料。</li> <li>公共設施類型、數量及其分布狀況。</li> <li>產業結構、人數、農漁業現況。</li> <li>徵收、拆遷之土地區域內土地利用情形。</li> <li>都市計畫資料。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>站區及計畫路線所經行政區範圍。</li> <li>台北都會區。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>以計畫說明會、現地訪查方式，調查社經狀況及居民關切事項。</li> <li>問卷調查。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫說明會及問卷調查至少進行 1 次。</li> </ul>
道路交通	<ul style="list-style-type: none"> <li>既有路段交通調查資料。</li> <li>道路設施及容量。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>路口交通量：淡金-臺 2 乙、淡金-濱海路、中山路-中正路、中山路-中山北路、中正路-新生街口、中正路-沙崙路、濱海路-沙崙路…等路口。</li> <li>淡金公路、臺 2 乙…等路段。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>交通流量</li> <li>路段平均行駛速率。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>路口交通量：進行假日及非假日各 1 次調查，每次調查 16 小時。</li> <li>路段平均行駛速率：進行假日及非假日各 1 次調查，每次調查分尖峰及非尖峰進行。</li> </ul>
文化資產	<ul style="list-style-type: none"> <li>區域發展史。</li> <li>古蹟等級及分布位置。</li> <li>遺址等級及分布位置。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>計畫路線 500 公尺範圍</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>文獻資料蒐集。</li> <li>考古學田野工作方法中的地表調查。</li> <li>田野史料的調查採訪。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>至少進行 1 次</li> </ul>

~續完~