

中部科學園區
后里園區(七星農場部分)環境監測
112年12月環境監測結果說明



簡報大綱

GTSP

壹

本月執行項目說明

貳

本月執行成果說明



壹、本月執行項目說明

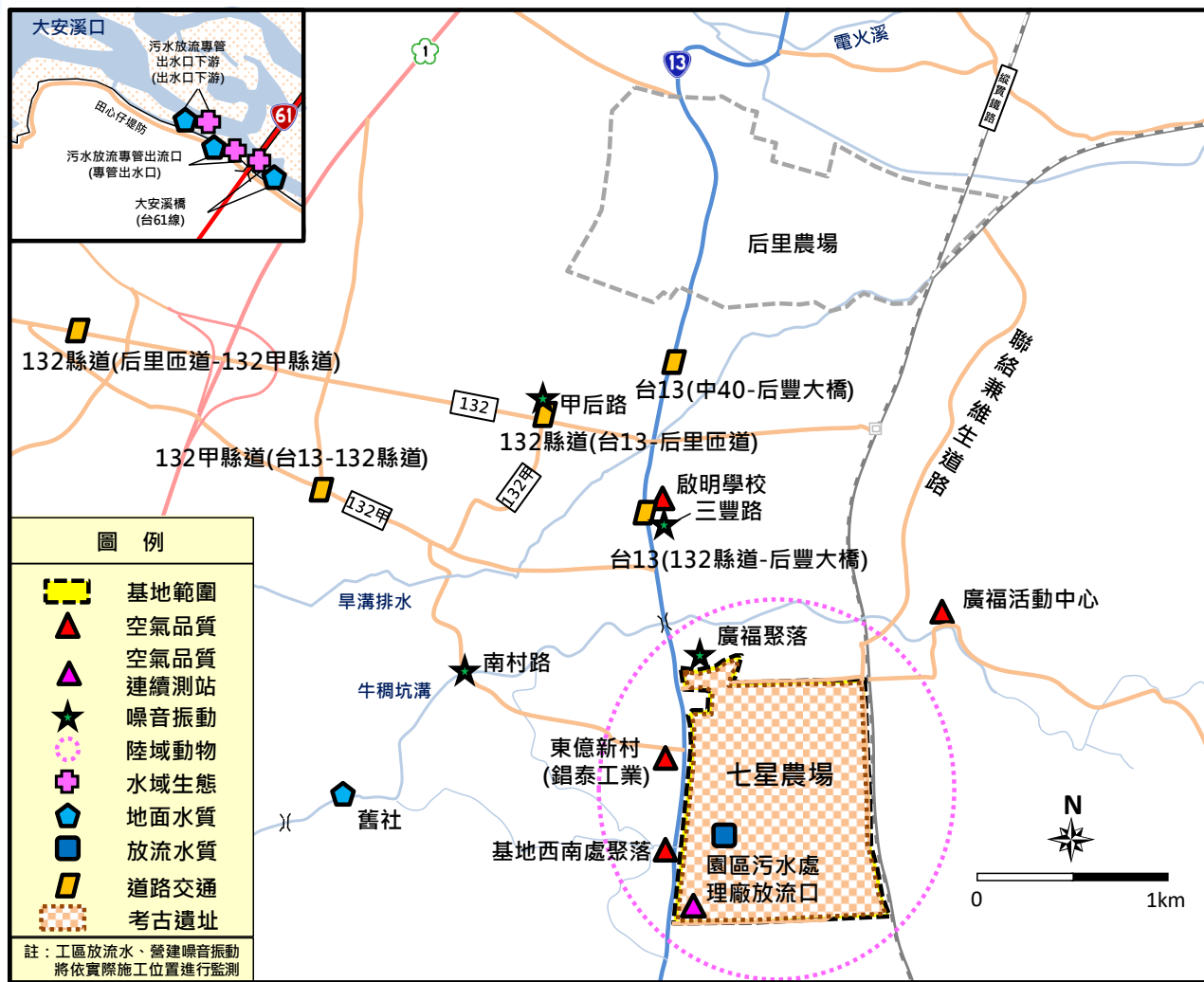
■ 施工及營運期間監測

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測執行日期
營建 噪音振動	1.噪音： L_{eq} 、 L_{max} 2.振動： L_{v10} 、 L_{vmax}	營建工程周界外任何地點 並應距最近建築物牆面線 一公尺以上	每季就不同工 程各進行1次	園區內無公共工程 可供執行監測
工區 放流水	pH值、溫度、生化需氧量、氨氮、化 學需氧量、懸浮固體、油脂、真色色 度	工區放流口	每月1次	巡查未發現有放流
營運 放流水質	pH值、溫度、導電度、生化需氧量、 化學需氧量、懸浮固體、真色色度、 總氮、油脂、總有機碳、氟化物(氟鹽) 氨氮、磷酸鹽	園區污水處理廠 放流口	每週1次	12/4、11、18、 25

壹、本月執行項目說明

施工期間監測

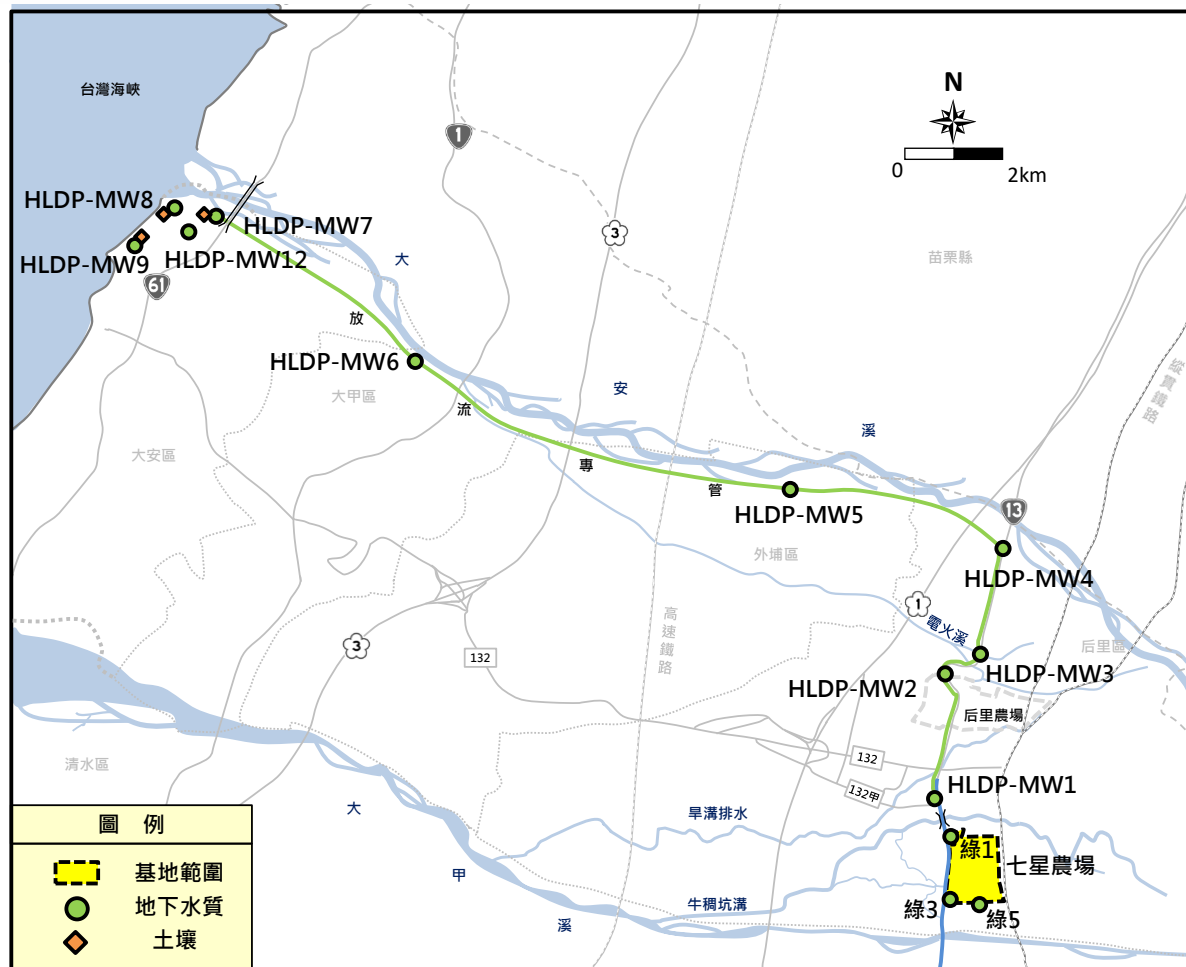
監測項目	監測頻率
空氣品質	每季1次 (每次連續24小時)
噪音振動	每季1次 (每次連續24小時)
營建噪音及振動	每季就不同工程作業各進行乙次測定
放流水質	每月1次
地面水質	每季1次
陸域動物	每季1次
水域生態	每季1次
文化資產	整地或開挖作業時
道路交通	每季1次 (與營運合併執行)



壹、本月執行項目說明

營運期間監測

監測項目	監測頻率
空氣品質	每季1次 (每次連續24小時) 每年1次 (VOCs、重金屬、戴奧辛)
噪音振動	每季1次 (與施工合併執行)
陸域動物	每季1次 (與施工合併執行)
水域生態	每季1次 (與施工合併執行)
放流水質	每週1次
地面水質	每季1次
地下水質	每季1次(園區內) 每半年1次(放流專管沿線)
土壤	每半年1次
交通量	每季1次



貳、本月執行成果說明

■ 施工期間監測說明-營建噪音及振動

- ❖ 監測項目：
 - 營建噪音： L_{eq} 、 L_{max}
 - 營建振動： L_{v10} 、 L_{vmax}

- ❖ 監測地點：
 - 本月園區內無公共工程可供執行監測，故無執行營建噪音振動監測

- ❖ 監測結果：
 - 營建噪音：無監測
 - 營建振動：無監測

貳、本月執行成果說明

GTSP

■ 施工期間監測說明-放流水

- ❖ 監測項目：
 - 水溫、pH、懸浮固體、化學需氧量、生化需氧量、真色色度、油脂

- ❖ 監測地點：
 - 工區放流水出口

- ❖ 監測結果：
 - 本月無施工活動廢水排出，故無進行採樣分析



貳、本月執行成果說明

GTSP

營運期間監測說明-放流水

- ❖ 監測項目：
 - 水溫、pH值、流量、導電度、懸浮固體、化學需氧量、生化需氧量、真色色度、總氮、油脂、總有機碳、氟化物、氨氮、磷酸鹽

- ❖ 監測地點：
 - 七星農場污水廠放流口，本月共4站次

- ❖ 監測結果：
 - 各項測值均符合放流水標準及環評承諾值



貳、本月執行成果說明

營運期間監測說明-放流水

地點	時間	水溫 ℃	pH	導電度 µmho/cm	懸浮 固體 mg/L	化學 需氧量 mg/L	生化 需氧量 mg/L	真色 色度	總氮 mg/L	氟化物 (氟鹽) mg/L	總有 機碳 mg/L	油脂 mg/L	氨氮 mg/L	磷酸鹽 mg/L	總毒性 有機物 mg/L	銻 mg/L	鎘 mg/L	鉍 mg/L	生物急毒性(TUa)
七星農場 污水處理 廠放流口	112.12.04	25.3	6.9	3,530	2.0	46.1	<1.0	34	6.58	5.33	12.8	<1.0	0.07	707	-	-	-	-	-
	112.12.11	26.3	6.8	3,830	4.2	40.1	<1.0	35	6.83	6.95	11.1	<1.0	0.07	686	ND	0.055	ND	0.193	水蚤： 水蚤： 羅漢魚： 羅漢魚： <1.00 <1.00
	112.12.18	24.0	6.9	3,960	2.6	37.6	1.2	33	5.68	7.82	11.8	<1.0	0.09	529	-	-	-	-	-
	112.12.25	22.1	6.7	3,530	4.0	29.0	<1.0	35	6.34	7.08	10.8	<1.0	0.07	553	-	-	-	-	-
環評承諾值	-	-	-	10 (七日平均值)	60 (七日平均值)	10 (七日平均值)	-	-	50 (七日平均值)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
放流水標準	35°C ↓ (10~翌年4月)	6.0~9.0	-	25	80	25	400	-	15.0	-	10.0	30.0	-	1.37	0.1	0.1	0.6	-	
偵測極限	-	-	-	1.0	2.8	1.0	25	0.06	0.05	0.05	1.0	0.01	0.003	0.0113	0.0222	0.0032	0.0119	1.0	

註：1.「ND」代表小於方法偵測極限或定量下限；「-」表無測值、無環評承諾值、無標準或無偵測極限。

2.總毒性有機物、銻、鎘、鉍及生物急毒性檢測由污水處理廠提供。