

# 中部科學園區 后里園區(后里農場部分)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

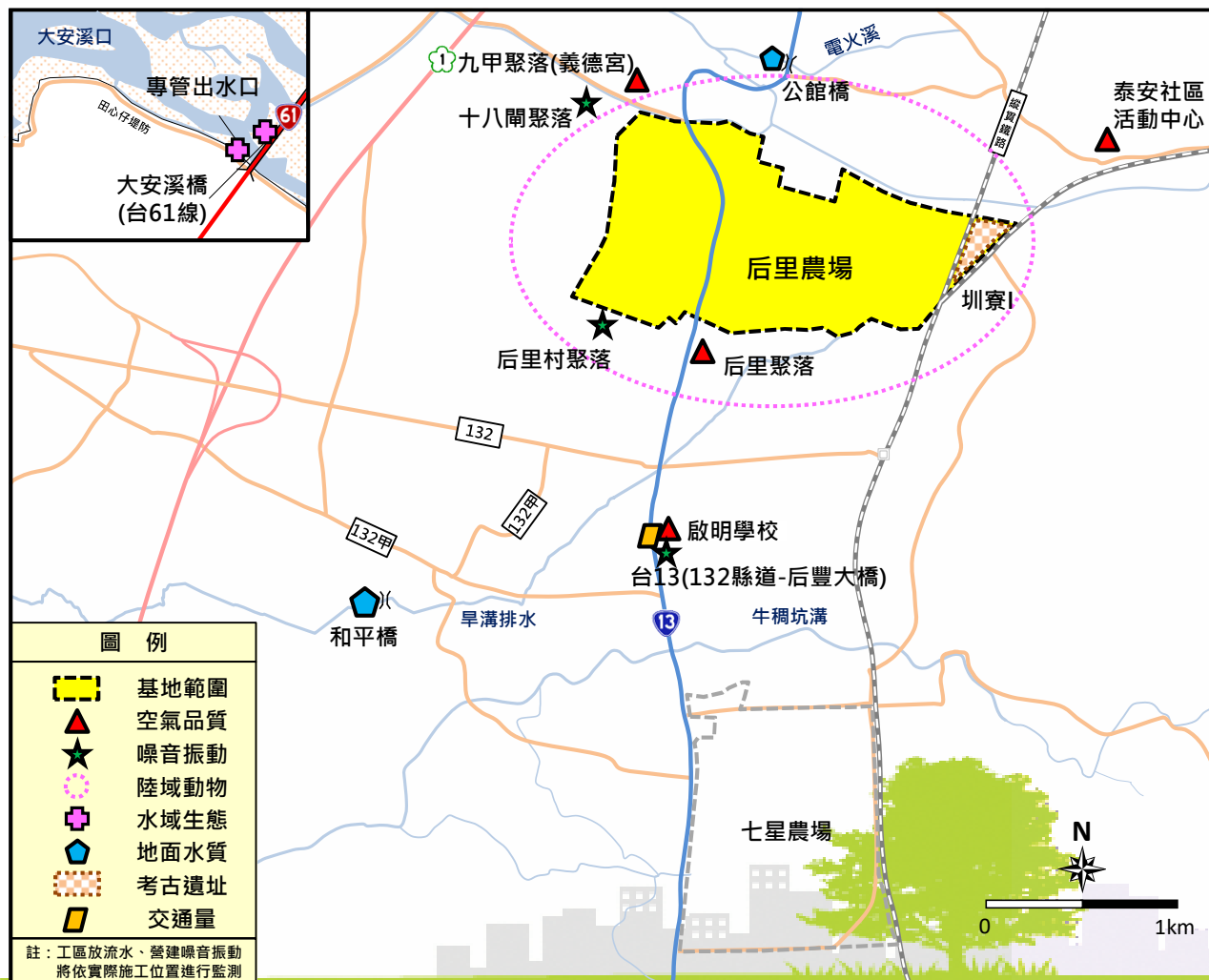
## ■ 施工及營運期間監測

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： $L_{v10}$ 、 $L_{vmax}$	工區周界外15公尺處	每季就不同工程 各進行1次測定	12/1、9
工區放流 水質	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、重金屬(銅、鎘、鉻、鎳、鉛 總汞、砷、鋅)、總有機碳、氟化物(氟 鹽)	園區污水處理廠 放流口	每週1次	12/4、11、18、 25
	生物毒性測試(羅漢魚及水蚤靜水式急毒 性)、總毒性有機物、鈮、鎘、鉍	污水處理廠放流口	每季1次	12/11

# 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
陸域動物	每季1次
水域生態	每季1次
放流水質	每月1次
地面水質	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)
噪音振動	每季1次 (每次連續24小時)
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)
交通量	每季1次



# 貳、本月執行成果說明

CTSP

## ■ 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：
  - 后里第一淨水場新建工程、北側鯉魚潭第二原水管及南側大甲溪輸水管工程
  - 后里及七星園區放流口異味控制改善暨放流專管內襯加強工程
  
- ❖ 監測結果：
  - 營建噪音：符合營建工程噪音管制標準
  - 營建振動：無異常高值



# 貳、本月執行成果說明

## ■ 施工期間監測說明-營建噪音及振動

位置	日期	機具類型	噪音測值(dB(A))		振動測值(dB)	
			L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>v10</sub>	L <sub>vmax</sub>
后里第一淨水場新建工程、北側鯉魚潭第二原水管及南側大甲溪輸水管工程	112.12.01	挖土機作業	63.8	81.0	34.4	37.4
后里及七星園區放流口異味控制改善暨放流專管內襯加強工程	112.12.09	壓送車作業	64.1	80.6	34.1	35.4
營建工程噪音管制標準 ( 第四類管制區 )			80	100	-	-

註：噪音標準值係依據環境部102年8月5日公告之噪音管制標準。

# 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、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、重金屬(銅、鎘、鉻、鎳、鉛、總汞、砷、鋅)、總有機碳、氟化物
  
- ❖ 監測地點：
  - 后里農場污水廠放流口，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	總毒性 有機物 mg/L	生物急毒性 (TUa)
后里農 場污水 處理廠 放流口	112.12.04	26.8	6.5	7,110	4.1	19.9	<1.0	<25	7.67	7.89	2.8	<1.0	-	-
	112.12.11	29.0	6.6	7,780	4.6	28.2	<1.0	<25	8.02	7.32	5.8	<1.0	ND	水蚤：<1.00 羅漢魚：<1.00
	112.12.18	26.7	6.4	7,410	5.2	36.0	<1.0	<25	10.6	7.85	6.3	<1.0	-	-
	112.12.25	25.1	6.6	7,470	5.6	25.3	<1.0	<25	7.64	7.50	2.3	<1.0	-	-
環評承諾值		-	-	-	10 (七日平均值)	80	10 (七日平均值)	-	-	-	-	-	-	-
放流水標準		35℃↓ (10~翌年4月)	6.0~9.0	-	25	80	25	400	-	15.0	-	10.0	1.37	-
偵測極限		-	-	-	1.0	2.8	1.0	25	0.06	0.05	0.05	1.0	0.0113	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、銅、鎘、鉍及生物急毒性檢測由污水處理廠提供。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-放流水

地點	時間	鎘 mg/L	鉻 mg/L	汞 mg/L	砷 mg/L	銅 mg/L	鋅 mg/L	鎳 mg/L	鉛 mg/L	銻 mg/L	鎳 mg/L	鉬 mg/L
后里農場污水處理廠放流口	112.12.04	ND	ND	ND	ND	ND	0.036	ND	ND	-	-	-
	112.12.11	ND	ND	ND	ND	ND	0.040	ND	ND	ND	ND	ND
	112.12.18	ND	ND	ND	ND	ND	0.037	ND	ND	-	-	-
	112.12.25	ND	ND	ND	ND	ND	0.031	ND	ND	-	-	-
放流水標準		0.02	1.5	0.005	0.35	1.5	3.5	0.7	0.5	0.1	0.1	0.6
偵測極限		0.001	0.004	0.00015	0.0003	0.005	0.006	0.004	0.0025	0.0222	0.0032	0.0119

註：1.「ND」代表小於方法偵測極限或定量下限。「-」表無測值。

2.總毒性有機物、銻、鎳、鉬及生物急毒性檢測由污水處理廠提供。