



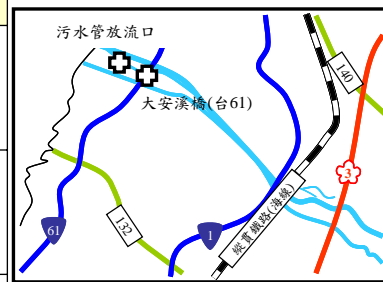
中部科學工業園區后里園區
96年12月環境監測結果說明



環境監測計畫執行成果

后里農場施工期間環境監測

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	開坪整地期間



七星農場施工期間環境監測

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	開坪整地期間



后里農場營運期間環境監測

監測項目	監測頻率
空氣品質	每季1次 (每次連續24小時)
放流水質	每月1次
地面水質	每季1次
地下水質	每季1次
交通量	每季1次
水域生態	每季1次



營建噪音及振動-七星農場

❖ 監測地點：

- 本月施工地點計有公共設施工程，共1站次

❖ 監測結果：

- 營建噪音： L_{eq} 為69.0dB(A)； L_{max} 為82.7dB(A)，符合營建工程噪音管制標準
- 營建振動： L_{v10} 為43.2dB，低於人體感覺閾值； L_{vmax} 為51.4dB

放流水質-施工期間

❖ 監測地點：

- ▶ 監測位置為跟隨現階段工區放流水口之位置進行監測

❖ 監測項目：

- ▶ pH值、水溫、生化需氧量、化學需氧量、油脂、懸浮固體、真色色度

❖ 監測結果：

- ▶ 工區放流水質之評估比較基準，係依據環保署「水污染防治法」之營建工地放流水標準。本月經現場調查、觀察後發現，本工區(包括后里農場及七星農場)之營建廢水仍均持續回收再利用或置於滯洪沉砂池，故無營建工地放流水排放。

放流水質-后里農場營運期間1.

❖ 監測地點：

- 污水處理廠放流口(瑞晶公司)

❖ 監測項目：

- pH、溫度、流量、生化需氧量、化學需氧量、導電度、懸浮固體、總氮、油脂、真色色度、總有機碳、氟化物、重金屬(砷、鎘、銅、鉻、鎳、汞、鉛及鋅)

❖ 監測結果：

- 本月監測結果，各測項皆符合放流水標準，惟導電度及總氮之測值偏高。
- 此外，於10月份生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體及氟鹽偏高情形，自11月至12月之監測結果已降低至歷次測值變動範圍內，故推測其偏高應為偶發事件，於後續仍將密切觀察其測值變化。

環境監測計畫執行成果

放流水質-后里農場營運期間2.

96年第12月后里農場營運期間放流水水質監測結果

項目及單位		採樣日期	12/5	12/12	12/19	12/24	放流水質標準
pH	—		6.6	6.7	7.1	7.0	6.0~9.0
水溫	°C		22.8	21.7	24.1	25.6	38°C ↓ (5~9月) 35°C ↓ (10~翌年4月)
導電度	µmho/cm		2,790	4,830	4,410	3,930	—
生化需氧量	mg/L		5.0	7.5	6.6	8.7	30
化學需氧量	mg/L		24.7	32.7	30.1	40.4	100
懸浮固體	mg/L		18.5	2.5	6.9	13.5	30
真色色度	—		ND	ND	ND	ND	550
總氮	mg/L		31.7	52.9	43.8	10.2	—
油脂	mg/L		ND	ND	ND	ND	10.0
銅	mg/L		0.036	0.014	0.046	0.011	3.0
鎘	mg/L		ND	ND	ND	ND	0.03
鉻	mg/L		ND	ND	ND	ND	2.0
鎳	mg/L		0.020	0.020	0.022	0.022	1.0
鉛	mg/L		ND	ND	ND	ND	1.0
總汞	mg/L		ND	ND	ND	ND	0.005
砷	mg/L		ND	0.0009	0.0014	ND	0.5
鋅	mg/L		0.109	0.095	0.074	0.041	5.0
總有機碳	mg/L		4.84	1.66	1.62	1.28	—
氟鹽	mg/L		9.83	10.30	10.00	9.96	15.0
流量	CMD		4,434	4,267	4,595	4,224	—

註：1.灰底表超過法規標準。

2.ND表低於偵測極限值（生化需氧量為1.0mg/L、懸浮固體為1.0mg/L、真色色度為25、總氮為1.0mg/L、油脂為1.0mg/L、鉻為0.01mg/L、銅為0.01鎘為0.001mg/L、鎳為0.01mg/L、鉛為0.01mg/L、總汞為0.0004mg/L、砷為0.0007mg/L）。

3.流量測值為瑞晶公司實際測量。

4.「—」表無單位、無測值或無標準。

考古遺址-后里農場

❖ 監測地點：

- ▶ 鄰接“圳寮I(原台電后里基地)”遺址之台鐵新舊山線間範圍

❖ 監測項目：

- ▶ 古蹟、遺址、古物、民俗及有關文物

❖ 監測結果：

- ▶ 於緊接台電后里基地遺址之台鐵新舊山線間範圍現場監看結果，目前並無發現任何文化古蹟或遺址。