

「財團法人敬德護理之家籌設案」施工暨營運期間環境影響評估監測工程

107年第四季執行成果

開發單位：財團法人敬德基金會附設護理之家

委託機構：慧群環境科技股份有限公司

簡報大綱

一 監測項目、地點及頻率

二 空氣品質

三 噪音振動

四 地表水

五 地下水

六 交通流量

七 結論



一、監測項目、地點及頻率

監測項目	監測地點	監測頻率
地表水	沉砂池排水口 承受水體上游 承受水體下游 放流水與承受水體匯流點	每季1次
地下水	永興宮*註1* 慈濟東大園區*註1* 基地內地下水井	每季1次
交通流量	基地聯外道路東大路與西屯路口	每季1次

註1：地下水監測站原田園老人安養中心變更為永興宮；原珍香冷飲站變更為慈濟東大園區
(依據民國101年8月7日環署綜字第1010067471號函核定變更)

一、監測項目、地點及頻率

環境監測位置圖



二、地表水

● 監測項目：

- 氫離子濃度指數、水溫、溶氧、懸浮固體、生化需氧量、大腸桿菌群、導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、總餘氯、真色色度快第

● 監測地點：

- 沉砂池排水口
- 承受水體上游
- 承受水體下游
- 放流水與承受水體匯流點 (承受水體上游 無水狀態)



(承受水體下游 無水狀態)

● 監測結果：

- 本季(107年10月至107年12月)地表水監測結果，所有測值均符合標準
- 地表水承受水體上下游呈無水狀態



(放流水與承受水體匯流點)



(沉砂池排水口)

二、地表水

監測項目-地表水

項目	位置	放流水與承受水體匯流口	醫院、醫事機構放流水標準	沉砂池排水口	丙類陸域地面水體水質標準
採樣時間		107.12.27	—	107.12.27	—
水溫(°C)		21.8	<35~38	無水	—
氫離子濃度指數(pH)		7.3	6~9	無水	6~9
導電度(μ mho/cm)		585	—	無水	—
溶氧(mg/L)		7.7	—	無水	≥ 4.5
總餘氯(mg/L)		0.04	—	無水	—
真色色度		<25	—	無水	—
懸浮固體(mg/L)		3.3	30	無水	40
生化需氧量(mg/L)		3.8	30	無水	4
氨氮(mg/L)		1.94	—	無水	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		26.1	50	無水	—
總磷(mg/L)		2.87	—	無水	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		8.5×10^3	200,000	無水	10,000
比導電度(M Ω -cm)		0.00171	—	無水	—

三、地下水

● 監測項目：

- 氫離子濃度指數、水溫、導電度、溶氧、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、總菌落數、氯鹽、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、鐵、錳

● 監測地點：

- 永興宮
- 慈濟東大園區
- 基地內地下水井

● 監測結果：

- 本季(107年10月至107年12月)地下水監測結果，各測點皆符合地下水污染監測標準。



(基地內地下水井)

三、地下水

監測項目-地下水

項目	位置	基地內地 下水井	慈濟東 大園區	永興宮	第二類地 下水污染 監測標準	第二類地下 水污染管制 標準
	採樣時間		107.12.27	107.12.27	107.12.27	—
水溫(°C)		23.9	22.3	22.4	—	—
氫離子濃度指數(pH)		6.7	7.4	7.3	—	—
導電度(μmho/cm)		231	346	219	—	—
溶氧量(mg/L)		5.8	6.6	6.1	—	—
懸浮固體(mg/L)		<1.3	<1.3	<1.3	—	—
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<10	—	—
氨氮(mg/L)		ND	0.02	ND	0.25	—
硝酸鹽(mg/L)		7.94	24.3	6.22	—	—
硫酸鹽(mg/L)		41.1	18.9	30.5	625	—
氯鹽(mg/L)		5.9	11.3	23.1	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		<10	35	<10	—	—
總菌落數(CFU/mL)		94	110	94	—	—
鐵(mg/L)		0.022	0.018	0.02	1.5	—
錳(mg/L)		0.002	ND	0.002	0.25	—

四、交通流量

● 監測項目：

- 交通量調查、車輛組成及服務水準調查

● 監測地點：

- 基地聯外道路東大路與西屯路口

● 監測結果：

- (一) 假日基地聯外道路東大路與西屯路交叉口服務水準等級介於A之間。
- (二) 非假日基地聯外道路東大路與西屯路交叉口服務水準等級介於A~B之間。
- (三) 假日基地聯外道路東大路與西屯路口交通量70,342輛/日，非假日之交通量總計為90,296輛/日。



(東大路與西屯路口)

五、結論

本季監測數據各測項均符合法規值，本場址因興建污水處理廠，因此本季進入施工暨營運期間，後續將特別注意施工及營運對環境所造成之影響。

簡報完畢 謝謝聆聽

感謝各位