

「財團法人敬德護理之家籌設案」 營運期間環境影響評估監測工程

102年第四季執行成果

開發單位：財團法人敬德護理之家

委託機構：創迅科技股份有限公司

簡報大綱

一 監測項目、地點及頻率

二 地表水

三 地下水

四 交通流量

五 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)

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

● 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



(承受水體上游無水情形)



(承受水體下游無水情形)

● 監測結果：

- 本季(102年10月至102年12月)地表水監測結果顯示，各測項皆符合放流水水體標準。
- 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)

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		102.11.05	—	102.11.05	—
水溫(°C)		29.6	<35~38	29.7	—
氫離子濃度指數(pH)		7.4	6~9	7.6	6~9
導電度(μ mho/cm)		571	—	174	—
溶氧(mg/L)		4.5	—	4.7	≥ 4.5
總餘氯(mg/L)		0.04	0.4	0.13	—
真色色度		<25	—	<25	—
懸浮固體(mg/L)		1.6	30	5.9	40
生化需氧量(mg/L)		<1.0	30	2.4	4
氨氮(mg/L)		0.03	—	0.07	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		3.19	50	5.85	—
總磷(mg/L)		0.233	—	0.831	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		3.0×10^2	200,000	1.2×10^3	10,000

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(102年10月至102年12月)地下水監測結果，除永興宮氨氮未符合標準，其餘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	102.11.05	102.11.05	102.11.05	—	—
水溫(°C)	23.9	23.7	25.1	—	—
氫離子濃度指數(pH)	6.5	6.6	7.1	—	—
導電度(μmho/cm)	179	209	415	—	—
溶氧量(mg/L)	3.8	4.3	4.1	—	—
懸浮固體(mg/L)	1.9	1.6	7.8	—	—
生化需氧量(mg/L)	<1.0	<1.0	3.5	—	—
氨氮(mg/L)	0.03	0.02	9.10	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)	3.17	5.24	1.40	25	100
硫酸鹽(mg/L)	27.5	25.4	46.4	625	—
氯鹽(mg/L)	7.7	8.4	26.6	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	25	2.4 x 10 ³	—	—
總菌落數(CFU/mL)	<1	26	7.3 x 10 ²	—	—
鐵(mg/L)	0.084	0.079	0.432	1.5	—
錳(mg/L)	<0.003	<0.003	0.132	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：

- 本季(102年10月至102年12月)監測結果，以小型車及機車為流量最多之車種，尖峰時段道路服務水準等級維持A~B級，進出東大路段為A級服務水準，非假日基地往西屯路段為B級服務水準。
- 假日基地聯外道路東大路與西屯路口交通量**50,104** 輛/日，非假日之交通量總計為**54,271** 輛/日。



(東大路與西屯路口)

五、結論

本季監測數據除地下水氨氮外其餘各項目均符合法規值，因本場址初期工程已全部完工並開始營運中，開發場址範圍已無施工行為，後續將特別注意營運對環境所造成之影響。



簡報完畢 謝謝聆聽

感謝各位