

「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年第三季執行成果

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)

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

● 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7月至102年9月)地表水監測結果顯示，沉砂池排水口溶氧未符合標準，其餘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		102.08.08	—	102.08.08	—
水溫(°C)		27.8	<35~38	32.6	—
氫離子濃度指數(pH)		7.7	6~9	7.4	6~9
導電度(μ mho/cm)		563	—	181	—
溶氧(mg/L)		4.5	—	4.2	≥ 4.5
總餘氯(mg/L)		0.07	0.4	0.03	—
真色色度		<25	—	<25	—
懸浮固體(mg/L)		3.9	30	1.7	40
生化需氧量(mg/L)		2.3	30	<1.0	4
氨氮(mg/L)		3.19	—	0.07	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		9.12	50	3.37	—
總磷(mg/L)		4.71	—	1.25	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		3.5×10^4	200,000	1.5×10^2	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07月至102年09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 水汙染監測 標準	第二類地下 水汙染管制 標準
採樣時間		102.08.08	102.08.08	102.08.08	—	—
水溫(°C)		22.9	26.3	25.7	—	—
氫離子濃度指數(pH)		6.0	6.1	6.9	—	—
導電度(μmho/cm)		163	165	368	—	—
溶氧量(mg/L)		4.1	5.6	4.4	—	—
懸浮固體(mg/L)		<1.3	2.9	3.8	—	—
生化需氧量(mg/L)		<1.0	2.3	3.9	—	—
氨氮(mg/L)		0.01	0.02	1.93	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)		3.42	2.90	2.17	25	100
硫酸鹽(mg/L)		23.8	26.3	53.0	625	—
氯鹽(mg/L)		2.1	6.3	20.6	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		<10	15	6.1 x10 ³	—	—
總菌落數(CFU/mL)		3	70	1.5 x10 ³	—	—
鐵(mg/L)		0.141	0.295	0.566	1.5	—
錳(mg/L)		0.005	0.011	0.062	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07月至102年09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**50,026** 輛/日，非假日之交通量總計為**57,555**輛/日。



(東大路與西屯路口)

五、結論

本季監測數據除地表水溶氧及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