

「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

104年第二季執行成果

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 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



(沉砂池排水口及承受水體下游)

● 監測結果：

- 本季(104年4月至104年6月)地表水監測結果顯示，除水質除沉砂池排水口及承受水體下游大腸桿菌測值超過標準值外，其餘測值均符合標準。
- 地表水承受水體上游呈無水狀態。



(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	沉砂池排水口及承 受水體下游	丙類陸域地面水體 水質標準
採樣時間		104.6.25	—	104.6.25	—
水溫(°C)		31.8	<35~38	27.1	—
氫離子濃度指數(pH)		7.1	6~9	7.2	6~9
導電度(μ mho/cm)		393	—	180	—
溶氧(mg/L)		5.0	—	5.2	≥ 4.5
總餘氯(mg/L)		0.08	—	<0.05	—
真色色度		33	—	<25	—
懸浮固體(mg/L)		8.1	30	2.7	40
生化需氧量(mg/L)		1.7	0	<1.0	4
氨氮(mg/L)		0.08	—	0.04	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		4.58	50	2.09	—
總磷(mg/L)		3.91	—	0.163	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		2.2×10^3	200,000	2.4×10^4	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(104年月4至104年6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		104.6.25	104.6.25	104.6.25	—	—
水溫(°C)		30.7	31.1	30.7	—	—
氫離子濃度指數(pH)		6.8	7.1	6.9	—	—
導電度(μ mho/cm)		269	209	269	—	—
溶氧量(mg/L)		4.2	5.6	2.1	—	—
懸浮固體(mg/L)		<1.3	<1.3	11.4	—	—
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	3.2	—	—
氨氮(mg/L)		0.02	0.03	1.89	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)		2.40	9.26	1.27	25	100
硫酸鹽(mg/L)		35.5	21.8	32.0	625	—
氯鹽(mg/L)		6.4	13.0	12.4	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		30	<10	3.9×10^4	—	—
總菌落數(CFU/mL)		7.4×10^2	1.2×10^3	4.3×10^5	—	—
鐵(mg/L)		0.020	0.041	0.694	1.5	—
錳(mg/L)		ND<0.003	ND<0.003	0.068	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~B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。
- 假日基地聯外道路東大路與西屯路口交通量41,617 輛/日，非假日之交通量總計為62,410 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、鐵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