

「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 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 無水狀態) (沉砂池排水口及承受水體下游)

● 監測結果：

- 本季(104年10月至104年12月)地表水監測結果顯示，所有測值均符合標準。
- 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

位置 項目	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	104.12.03	—	104.12.03	—
水溫(°C)	24.2	<35~38	23.1	—
氫離子濃度指數 (pH)	7.0	6~9	7.2	6~9
導電度(μ mho/cm)	461	—	301	—
溶氧(mg/L)	6.3	—	5.5	≥ 4.5
總餘氯(mg/L)	0.07	—	0.05	—
真色色度	162	—	<25	—
懸浮固體(mg/L)	11.7	30	2.8	40
生化需氧量(mg/L)	2.1	30	<1.0	4
氨氮(mg/L)	0.16	—	0.11	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)	17.00	50	2.11	—
總磷(mg/L)	1.77	—	0.204	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	5.0×10^3	200,000	4.2×10^3	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



(基地內地下水井)

● 監測結果：

- 本季(104年月10至104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。

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	104.12.03	104.12.03	104.12.03	—	—
水溫(°C)	24.4	24.3	24.6	—	—
氫離子濃度指數(pH)	6.4	6.5	6.7	—	—
導電度(μ mho/cm)	206	466	596	—	—
溶氧量(mg/L)	4.5	4.3	3.1	—	—
懸浮固體(mg/L)	<1.3	<1.3	17.6	—	—
生化需氧量(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	—	—
氨氮(mg/L)	0.04	0.03	1.11	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)	2.83	9.34	5.01	25	100
硫酸鹽(mg/L)	32.0	26.0	36.4	625	—
氯鹽(mg/L)	6.0	9.8	14.3	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	<10	2.3×10^3	—	—
總菌落數(CFU/mL)	23	43	620	—	—
鐵(mg/L)	0.037	0.037	0.602	1.5	—
錳(mg/L)	N.D.	N.D.	0.071	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



(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47,941 輛/日，非假日之交通量總計為65,736 輛/日。

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