

「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

103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



(承受水體上游無水情形)



(沉砂池排水口及承受水體下游)

● 監測結果：

- 本季(103年10月至103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	沉砂池排水口及承 受水體下游	丙類陸域地面水體 水質標準
採樣時間		103.12.16	—	103.12.16	—
水溫(°C)		18.2	<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)		475	—	無水	—
溶氧(mg/L)		5.1	—	無水	≥ 4.5
總餘氯(mg/L)		<0.050	—	無水	—
真色色度		31	—	無水	—
懸浮固體(mg/L)		7.3	30	無水	40
生化需氧量(mg/L)		5.9	30	無水	4
氨氮(mg/L)		0.95	—	無水	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		10.9	50	無水	—
總磷(mg/L)		3.59	—	無水	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		<10	200,000	無水	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(103年月10至103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	103.12.16	103.12.16	103.12.16	—	—
水溫(°C)	18.2	18.4	18.1	—	—
氫離子濃度指數(pH)	6.7	6.4	6.4	—	—
導電度(μ mho/cm)	217	334	335	—	—
溶氧量(mg/L)	5.9	5.6	3.8	—	—
懸浮固體(mg/L)	<1.3	<1.3	44.8	—	—
生化需氧量(mg/L)	<1.0	<1.0	8.8	—	—
氨氮(mg/L)	0.05	0.02	2.76	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)	2.64	8.58	2.32	25	100
硫酸鹽(mg/L)	36.2	26.9	43.9	625	—
氯鹽(mg/L)	6.9	11.9	14.9	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	3.0×10^3	2.2×10^4	—	—
總菌落數(CFU/mL)	77	6.7×10^2	5.7×10^3	—	—
鐵(mg/L)	0.016	ND<0.007	1.16	1.5	—
錳(mg/L)	ND<0.003	ND<0.003	0.171	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**50,777** 輛/日，非假日之交通量總計為**589,645**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