

「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年第一季執行成果

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1月至104年3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		104.3.10	—	104.3.10	—
水溫(°C)		20.3	<35~38	19.5	—
氫離子濃度指數(pH)		7.0	6~9	7.1	6~9
導電度(μ mho/cm)		543	—	215	—
溶氧(mg/L)		5.2	—	5.1	≥ 4.5
總餘氯(mg/L)		<0.050	—	0.06	—
真色色度		32	—	<25	—
懸浮固體(mg/L)		5.7	30	9.0	40
生化需氧量(mg/L)		4.1	0	1.1	4
氨氮(mg/L)		0.17	—	0.13	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		7.89	50	3.22	—
總磷(mg/L)		1.40	—	0.335	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		<10	200,000	2.8×10^3	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(104年月1至104年3月) 地下水監測結果，除永興宮氨氮、鐵未符合標準，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		104.3.10	104.3.10	104.3.10	—	—
水溫(°C)		21.1	19.8	18.4	—	—
氫離子濃度指數(pH)		6.6	7.1	6.8	—	—
導電度(μ mho/cm)		194	221	421	—	—
溶氧量(mg/L)		4.5	5.6	1.3	—	—
懸浮固體(mg/L)		<1.3	<1.3	49.0	—	—
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	9.8	—	—
氨氮(mg/L)		0.02	0.05	1.56	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)		2.22	9.65	4.70	25	100
硫酸鹽(mg/L)		32.4	20.0	37.9	625	—
氯鹽(mg/L)		6.0	12.5	13.7	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		<10	15	1.1 \times 10 ⁴	—	—
總菌落數(CFU/mL)		1.3 \times 10 ²	1.1 \times 10 ²	2.3 \times 10 ⁴	—	—
鐵(mg/L)		ND<0.007	0.019	1.51	1.5	—
錳(mg/L)		ND<0.003	ND<0.003	0.053	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52,986 輛/日，非假日之交通量總計為61,667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