

「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年第三季執行成果

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



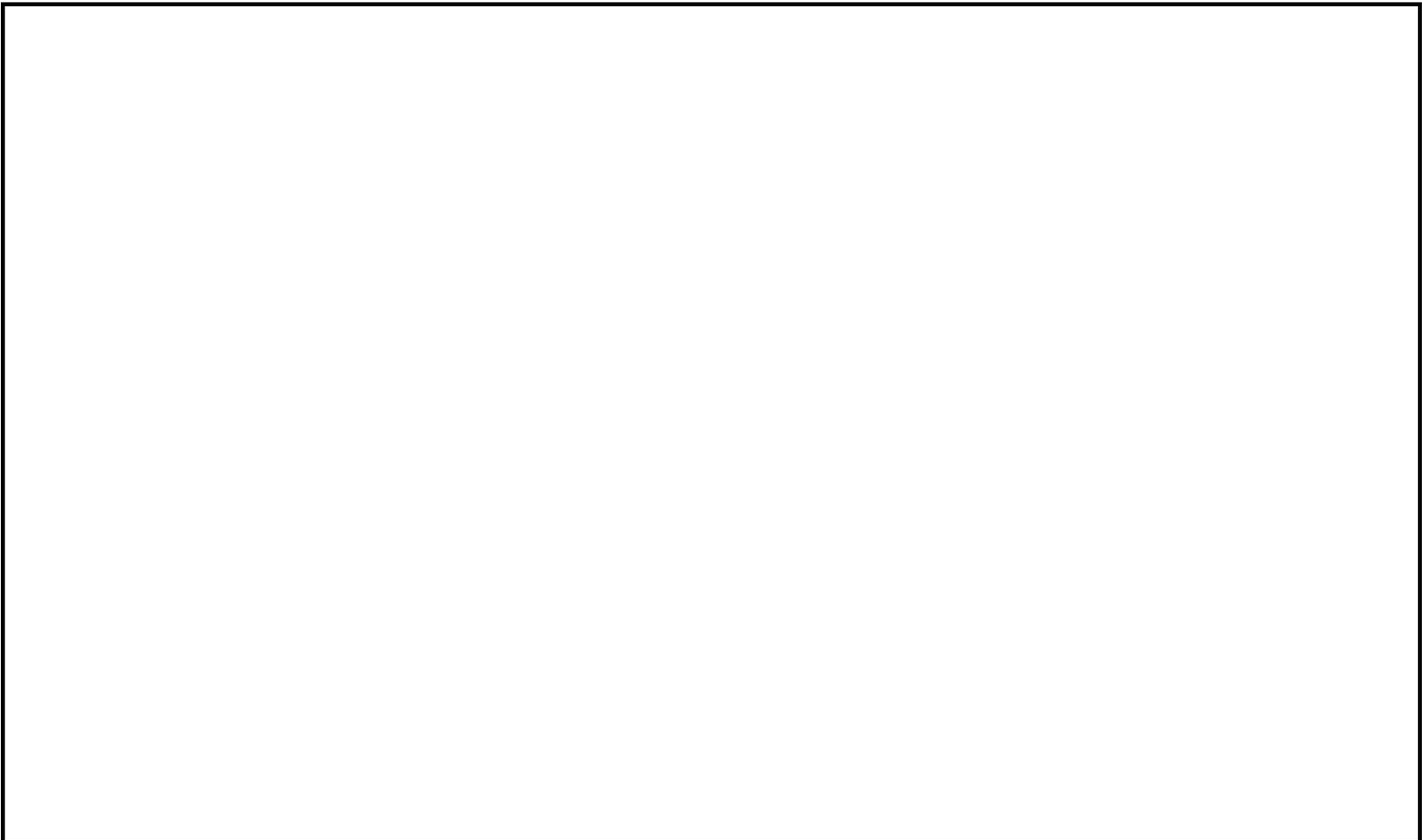
一、監測項目、地點及頻率

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7月至104年9月)地表水監測結果顯示，各監測值均符合標準。
- 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		104.09.02	—	104.09.02	—
水溫(°C)		29.5	<35~38	27.0	—
氫離子濃度指數(pH)		6.4	6~9	7.0	6~9
導電度(μmho/cm)		572	—	496	—
溶氧(mg/L)		4.8	—	5.0	≥4.5
總餘氯(mg/L)		0.09	—	0.05	—
真色色度		<25	—	<25	—
懸浮固體(mg/L)		27.7	30	8.2	40
生化需氧量(mg/L)		2.1	30	1.7	4
氨氮(mg/L)		0.18	—	0.08	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		40.9	50	2.49	—
總磷(mg/L)		4.65	—	0.236	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		7.0×10^3	200,000	4.6×10^3	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7至104年9月) 地下水監測結果, 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		104.09.02	104.09.02	104.09.02	—	—
水溫(°C)		24.9	29.2	29.3	—	—
氫離子濃度指數(pH)		6.2	6.9	6.6	—	—
導電度(μmho/cm)		199	528	771	—	—
溶氧量(mg/L)		4.4	5.4	2.3	—	—
懸浮固體(mg/L)		<1.3	3.1	8.8	—	—
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	—	—
氨氮(mg/L)		0.04	0.03	0.23	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)		3.07	13.5	6.03	25	100
硫酸鹽(mg/L)		33.3	22.4	33.3	625	—
氯鹽(mg/L)		6.7	12.9	10.7	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		3.3×10^3	40	6.7×10^2	—	—
總菌落數(CFU/mL)		8.7×10^2	8.4×10^3	9.4×10^2	—	—
鐵(mg/L)		0.010	0.031	0.480	1.5	—
錳(mg/L)		N.D.	N.D.	0.012	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46,945 輛/日，非假日之交通量總計為62,295 輛/日。



(東大路與西屯路口)

五、結論

本季監測數據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