

第九章、執行環境保護工作所需經費

本計畫執行環境保護工作所需經費包含環境監測經費及施工，營運期間環保相關之設備費及操作維護費，茲分別說明如下。

一、環境監測經費預估

依據前述第八章第三節，本案住宅社區之開發已擬定了完善之環境監測計畫，其所需經費概估如表 9-1-1 所示。

表 9-1-1 環境監測經費預估表

期間	項目	站數	次數(每年)	單價(元/每站次)	複價(元/每年)
施工期間	水質	2	4	20,000	160,000
	空氣品質	3	4	30,000	360,000
	噪音	3	4	15,000	180,000
	交通量	5	4	15,000	300,000
	生態動物	--	4	60,000	240,000
	監測報告編撰	--	--	--	320,000
	合計	--	--	--	1,560,000
營運期間	水質	3	4	20,000	240,000
	空氣品質	3	4	30,000	360,000
	噪音	3	4	15,000	180,000
	交通量	5	4	15,000	300,000
	監測報告編撰	--	--	--	320,000
	合計	--	--	--	1,400,000

註:1.表中所列經費係預估值，未來得視實際情況及環保機關要求酌予調整。

2.監測時間以報請環保局同意後使得停止監測，故其費用將視其調整。

第九章、執行環境保護工作所需經費

二、施工期間經費預估

本基地施工期間執行環境保護工作所需經費，包括有環保設備費、環境管理費及代處理費等，概估其所需之費用如表 9-1-2 所示。

表 9-1-2 施工期間環保經費預估表

分類	項目	設備費 (萬元)	操作維護費 (萬元/年)	備註
環保設備	廢污水處理設施	100	10	包含污水處理設施、沉砂池
	灑水、洗車設備	100	100	包括車輛清洗、灑水等
環境管理	環境監測費用	--	136	水質、空氣品質、噪音、交通量
	工地清潔費	--	80	--
	交通管理	--	40	--
代處理費	施工廢棄物清除處理	--	160	--
小計		200	550	--

註:1. 空氣污染防治費須依主管機關之規定繳納，並不包括在本次經費預估內。

2. 表中所列經費係預估值，未來得視實際情況及環保機關要求酌予調整。

三、營運期間經費預估

開發後營運階段之環境保護工作費用，詳表 9-1-3。

表 9-1-3 營運期間環保經費預估表

分類	工程項目	設備費 (萬元)	操作維護費 (萬元/年)	備註
環保設備	污水處理廠 (含下水道)	810	81	包括污水處理廠及污水收集管路等工程及其人事費、電費、藥品費、機械維護等費用
	植生維護費	--	60	--
小計		810	141	--

註:1. 表中所列經費係預估值，未來得視實際情況及環保機關要求酌予調整。

第九章、執行環境保護工作所需經費

四、山坡地防災監測經費預估

表 9-1-4 防災監測項目及頻次表

項目	時間	頻率	監測地點	分析項目	執行方式				
地面水質	施工階段	每季乙次	1.滯洪池出水口一處 2.污水處理設施排放口一處	BOD(mg/l)	委請環保署公告合格之檢測公司或學術單位取樣檢驗				
				SS(mg/l)					
				COD(mg/l)					
				NH3-N(mg/l)					
				總磷(mg/l)					
	營運階段	營運後每季乙次	1.貴子坑溪 2.基隆河 3.基地預定放流口與承受水體匯流處	BOD(mg/l)					
				COD(mg/l)					
				SS(mg/l)					
				NH3-N(mg/l)					
				總磷(mg/l)					
空氣品質	施工階段	每季乙次	1.大屯國小 2.桃源國中 3.基地內	風向					
				風速(km/hr)					
				總懸浮微粒(TSP)(ug/m ³)					
				PM10(ug/m ³)					
				SO ₂ (ppm)					
	營運階段	營運後每季乙次	3.基地內	NO _x (ppm)					
				CO(ppm)					
				O ₃ (ppm)					
				Leq					
				Lmax					
噪音振動	施工階段	每季乙次	1.稻香路與秀山路交叉口 2.政治作戰學校 3.坪頂路與小坪頂路交叉口	Lx					
				L日間					
				L晚					
				L夜間					
				交通量	施工階段	每季乙次	1.基地聯外道路路口處 2.坪頂路與小坪頂路交叉口 3.稻香路與中央北路交叉口 4.大業路與中央北路交叉口 5.稻香路與秀山路交叉口	24小時連續監測路口交通流量	
									營運階段
動物生態	施工階段	每季乙次	計畫區及周邊 200 公尺內		鳥類				
					哺乳類				
					兩棲類				
				爬蟲類					
山坡地	施工階段	每天	基地整地坡面之上、下邊坡	地下水水位及水壓觀測	地工				

第九章、執行環境保護工作所需經費

				量測地層是否有 滑動之現象及推 估其破壞面之位 置
	營運階段	每半年一 次，持續至穩 定後		

表 9-1-5 防災監測經費預估表

項目	單位	數量	單價	總價(元)
鑽孔工程	M	220	5000	1,100,000
傾斜管管材	M	220	1,000	220,000
傾斜管安裝及保護措施	處	14	5,500	77,000
水位觀測井裝設	孔	14	11,000	154,000
資料記錄器	只	1	80,000	80,000
觀測及分析報告	次	8	40,000	320,000
直接工程費				1,951,000
發包工程費				2,500,000