

第二章 環境現況分析

2.1 計畫場址

本基地位於花蓮縣鳳林鎮北清水溪北側，與壽豐鄉行政區域交界處，西距省道台9線3.3公里，北距壽豐溪4公里，面積約為24公頃。本基地地勢平坦，其主要施工營運期間聯絡道路及營運期間外鄉鎮（光復鄉、豐濱鄉及萬榮鄉）垃圾清運路線有兩條，第一條為沿台9線公路北於平林陸橋後右彎接榮開路（花45縣道），第二條為花193，北上至中興國小，左轉經中興橋至榮開路，鳳林鎮本身所產生之垃圾清運路線將利用目前收集路線，直接運到本場處置。



2.2 環境現況

2.2.1 氣象

花蓮縣地形狹長，受季風影響，南北兩地氣候不同，瑞穗以北屬於亞熱帶氣候，瑞穗以南則為熱帶氣候。受洋流與山脈排列之影響，氣候溫和，雨量充沛。夏季遭颱風傾襲，冬季東北季風甚強。

場址附近之氣候概況引用中央氣象局「氣候資料年報」概述如后。(詳表2.2.1-1)

一、氣壓

計畫區歷年之平均氣壓維持在 1,004~1,018 毫巴左右，年平均氣壓約為 1,011 毫巴。

二、氣溫

計畫區年平均氣溫約 23.4℃，從月平均溫度而言，以 6~8 月為最高，在 27.1~28.5℃之間，以 1 月較低平均溫度約為 18℃。

三、相對濕度

計畫區相對濕度變化範圍在 73~81%之間，歷年年平均濕度為 78%，顯示常年濕度變化不大。

四、日照時數

計畫區年平均日照時數達 1,503 小時，以七月 246 小時最高、二月 64 小時最低。

五、風速風向

計畫區春冬二季(4~11 月)以東北季風為主，夏秋季之風向主要為西南季風，全年月平均風速在 2.2~2.8m/s 之間，年平均風速約 2.5m/s。

六、降雨量

本區雨量豐沛，年平均雨量約為 2,176 公釐，全年雨量集中於 5~10 月。

七、降水日數

計畫區年降水日數為 154 天，年間除七、十二月份及之降水日數未超過 10 天，其餘月份降水日數皆超過 10 天，尤以 2 月、3 月及 5 月份降水日數 15 天最多。

八、颱風

根據中央氣象局資料顯示，1958 至 2009 年共有 181 個颱風侵襲台灣陸地，平均每年約有 3 至 4 個，最早出現在 5 月，最晚則發生在 12 月。其中以 8 月份颱風侵台的次數最多，7 月份與 9 月份次之（如表 2.2.1-2 所示），因此每年的 7 月至 9 月可稱為台灣地區的颱風季。進一步分析 1958 至 2009 年 181 個侵台的颱風資料顯示（如表 2.2.1-3 及圖 2.2.1-1 所示），颱風侵台的路徑可大致分為九大類型，其中以第二及第六類颱風路徑對本計畫之影響較大。依歷年之颱風統計資料顯示，第二類路徑約佔侵台颱風總次數之 15%；第六類路徑約佔侵台颱風總次數之 15.5%，兩路徑共佔 30.5%。另 181 個侵台的颱風中，颱風中心曾登陸台灣者占 98 個，其餘颱風雖中心未登陸，但對台灣陸地仍造成明顯災情，而颱風登陸頻率最高區域為花蓮地區 26 個與宜蘭地區 23 個，颱風登陸各地的統計如前圖 2.2.1-1 所示。另颱風侵襲期間風速極值如表 2.2.1-4 所示。

表 2.2.1-1 花蓮地區歷年氣象因子統計

項目	氣壓	氣溫	相對 溼度	平均風速	降雨量	降雨 日數	日照 時數
月份	(百帕)	(°C)	(%)	(m/s)	(毫米)	(天)	(小時)
1	1018.2	18	76	2.7	62.2	13.7	70.2
2	1016.9	18.4	78.3	2.6	94.2	15.7	64.5
3	1014.6	20.2	78.8	2.5	85.9	15.1	82.4
4	1011.7	22.7	79.6	2.4	87	14.5	92.6
5	1008.2	25.1	80.3	2.2	195.4	15.5	119.5
6	1005.2	27.1	81.2	2.3	221.7	12.6	162.7
7	1004.8	28.5	77.9	2.5	205.2	8.2	246.5
8	1003.9	28.2	78.2	2.3	242	10.1	224.3
9	1007.4	26.8	79.2	2.4	399.2	14.3	152
10	1012.5	24.8	76.2	2.7	362.7	13	120.8
11	1016	22.2	74.8	2.7	152.1	11.7	90.5
12	1018.5	19.3	73.2	2.8	69.2	9.9	77.9
平均	1011.5	23.4	77.8	2.5	181.4	12.9	125.3
合計	-	-	-	-	2176.8	154.3	1503.9

註：1.資料來源：中央氣象局氣候資料，民國 70~99 年，中央氣象局。

2.月平均值由歷年當月值平均得之。

表 2.2.1-2 1958~2009 年侵台颱風個數統計表

月份	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	全年
總個數	6	15	43	52	42	18	4	1	181
百分比	3.30%	8.30%	23.80%	28.75%	23.20%	9.90%	2.20%	0.60%	100%

表 2.2.1-3 1958~2009 年侵台颱風路徑類型統計表

路徑類型	第一類	第二類	第三類	第四類	第五類	第六類	第七類	第八類	第九類	其他類	全年
總個數	20	27	26	14	28	28	8	5	13	12	181
百分比	11%	15%	14.4%	7.7%	15.5%	15.5%	4.4%	2.8%	7.2%	6.6%	100%

表 2.2.1-4 歷年(1982~2010 年)侵襲計畫區(第二類路徑)強烈颱風基本資料

編號	中文名稱	英文名稱	警報期間	強度	颱風路徑(九類)	中心最低氣壓(hPa)	中心最大風速(m/S)	七級風半徑(km)	十級風半徑(km)
200815	薔蜜	JANGMI	09/26~09/29	強烈	2	--	53.0	280	100
200813	辛樂克	SINLAKU	09/11~09/16	強烈	2	--	51.0	250	100
200715	柯羅莎	KROSA	10/04~10/07	強烈	2	925.0	51.0	300	120
199608	賀伯	HERB	07/29~08/01	強烈	2	920.0	53.0	350	--

資料來源：中央氣象局網站颱風資料庫

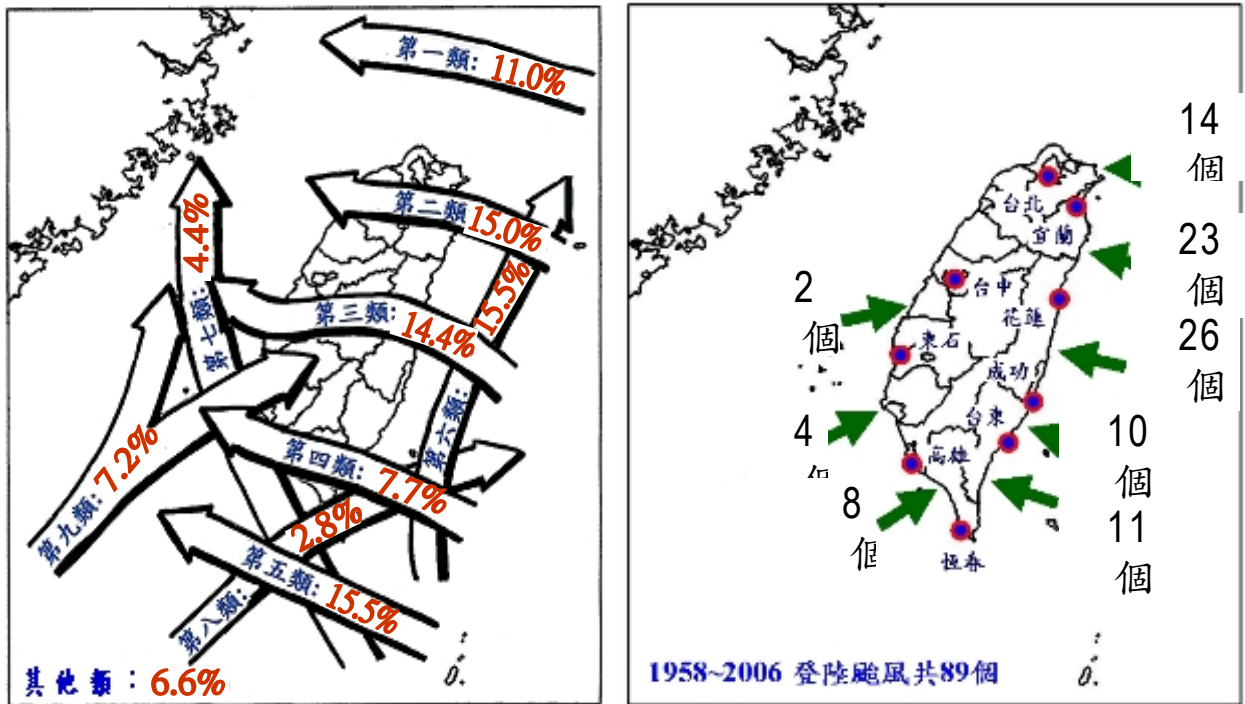


圖 2.2.1-1 1958~2009 侵台颱風路徑及颱風中心登陸地點統計

2.2.2 空氣品質

為瞭解區內及附近之空氣品質現況，就環保署98年至99年所屬花蓮市空氣品質自動監測站資料，俾其對計畫區附近之空氣品質現況做全面的瞭解。

一、空氣污染源分析

範圍附近並無顯著污染性工廠或工業區等固定污染源為附近道路上移動性污染源所造成之空氣污染。

二、空氣污染防制區

花蓮縣除太魯閣國家公園範圍內區域屬一級空氣污染防制區外，其餘地區為二級污染防制區，故本基地屬二級空氣污染防制區。

三、環保署調查結果

有關空氣品質監測工作，在自動監測站部份，於花蓮市區內設有一站，其近年之監測結果各污染物之濃度，如表 2.2.2-1 所示。

由表 2.2.2-1 得知，花蓮市自動監測站 98 年至 99 年間之監測結果各項測值：二氧化硫(SO₂)日平均值介於 1.6~3.5ppb，PM₁₀介於 23~54µg/m³，花蓮地區之整體空氣品質確屬良好。花蓮地區之整體空氣品質確屬良好。

以上各項空氣品質測值均可符合空氣品質標準限值[總懸浮微粒 PM₁₀125µg/m³，二氧化硫(SO₂)日平均值 100ppb、二氧化氮(NO₂)為 250ppb]，顯示本計畫區附近空氣品質現況變化不大且良好。

表 2.2.2-1 環保署花蓮測站 98/99 年空氣污染濃度測值

年/月	二氧化硫	臭氧	一氧化碳	氮氧化物	一氧化氮	二氧化氮	懸浮微粒
	SO ₂	O ₃	CO	NO _x	NO	NO ₂	PM ₁₀
	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb	ppb	µg/m ³
98年01月	3.5	22.6	0.49	16.6	3.5	13	34
98年02月	2.8	23.2	0.49	14.5	2.9	11.6	30
98年03月	2.2	28.8	0.49	16.3	2.6	13.7	36
98年04月	2.2	32.4	0.51	15.8	2.2	13.6	47
98年05月	2.3	32.5	0.41	11.9	2	9.9	35
98年06月	2.3	22.2	0.36	10.9	2.4	8.4	33
98年07月	2.5	14.5	0.3	10.3	3.2	7.1	23
98年08月	2.6	16.3	0.33	11	3.1	7.9	28
98年09月	2.2	16.9	0.38	13.3	4.1	9.2	27
98年10月	2.2	24.7	0.45	15.1	3.3	11.8	38
98年11月	1.6	19.7	0.43	14.2	3.5	10.7	28
98年12月	2.6	20.3	0.55	16.9	3.8	13.1	40
99年01月	2.0	20.6	0.55	17.08	4.19	12.89	33
99年02月	2.1	20.2	0.57	18.41	4.50	13.91	32
99年03月	1.9	26.5	0.49	13.27	2.68	10.59	54
99年04月	2.2	32.1	0.47	13.52	2.51	11.0	33
99年05月	2.2	33.2	0.43	11.59	2.16	9.43	32
99年06月	2.3	21.4	0.44	13.69	4.07	9.63	27
99年07月	1.9	19.2	0.26	8.76	2.71	6.05	22
99年08月	2.0	16.9	0.28	9.17	3.21	5.95	22
99年09月	2.1	21	0.30	9.18	2.66	6.51	24
99年10月	2.4	26.1	0.40	13.27	3.09	10.17	28
99年11月	2.6	28.7	0.44	14.83	3.18	11.65	35
99年12月	3.0	28	0.48	15.18	2.96	12.22	51

資料來源：環保署花蓮空氣品質自動測站資料。

2.2.3 噪音及振動

一、噪音與振動源分析

場址目前為衛生掩埋場，現有道路通達，平日交通量甚少，且僅有少數住戶，區內工廠廠家亦不多，目前無夜間掩埋作業，故平日產生之環境噪音與振動污染源對居住品質之影響並不顯著。

二、噪音振動管制區分類

1. 噪音

依據花蓮縣噪音管制區劃分結果，本場址位於台 9 線省道旁且屬於第三類環境噪音管制區，其相關噪音管制標準，依據中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078173 號令修正發布第八條「其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標制值」如表 2.2.3-1 所示。

2. 振動

目前國內尚無振動管制法規及限制標準，本鄉沿用日本 JIS 規定，對於振動值不規則而變化量大之連續振動源，採用 L_{10} 為環境振動評估值。

表 2.2.3-1 噪音管制標制值

頻率 時段 音量 管制區	20Hz 至 200Hz			20Hz 至 20kHz		
	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
第一類	35	35	30	55	50	35
第二類	40	35	30	60	55	45
第三類	40	40	35	70	60	50
第四類	40	40	35	80	70	60

2.2.4 水文與水質

一、水文

1. 地面水

台灣地區東部河川因地形的關係，流短、坡陡，又湍急，又因地質之因素，每逢豪雨、洪流便挾帶大量泥沙，造成河床嚴重淤積，洪災亦因此而加劇，東部河川每年於颱風期均會遭受此土石流所造成之災害。

本計畫基地於花蓮溪與鳳林溪匯流處約 1.5 公里處，主要承受水體為花蓮溪。花蓮溪為台灣主要河川之一，源於海拔 2,260 公尺之丹大山支脈拔子山，主要支流自南而北分別為馬鞍溪、萬里溪、壽豐溪、荖溪及木瓜溪。花蓮河流域內各流之特性如表 2.2.4-1。

表 2.2.4-1 花蓮河流域各主流特性表

河流名稱	流域面積 (Km ²)	發源地標高 (m)	河長(Km)	平均坡降(%)
花蓮溪	1,507.09	2,260	57.28	1 : 25
木瓜溪	468.21	3,300	41.78	1 : 13
荖溪	74.77	2,320	18.55	1 : 8
壽豐溪	275.92	3,100	36.54	1 : 12
萬里溪	264.39	3,108	53.21	1 : 17.5
馬鞍溪	161.80	3,200	38.58	1 : 12.5

資料來源：花蓮溪水力普查報告

2. 地下水

本縣地下水主要蘊藏於縱谷平原，蘊藏量以花蓮河流域最多，秀姑巒河流域較少。因沖積層粗糙孔隙多，透水及含水性強，為良好地下水蘊藏地區。又由於中央山脈地層堅硬細密，透水及含水性差，故東麓斜面上之降水直接瀉入縱谷平原區，對地下水之補助有間接效用。海岸山脈東側沿海地區因腹地小，天然補助水量含水層淺薄，地下水蘊藏量不豐富。

二、水質

1.地面水

依據中華民國環保法規資料中心，水污染防治之陸域地面水體分類及水質標準如表 2.2.4-2 所示。另外依據 100 年 6 月「中區區域性垃圾衛生掩埋場工程第一次環境影響差異分析報告」中基地地面水分析調查結果，如表 2.2.4-3 及圖 2.2.4-1 所示。由於本計畫可能影響河段，水質現況除懸浮固物無法符合丙類水體水質標準，其餘尚可符合，其中懸浮固物有明顯之差異，經於中央氣象局網站中歷史颱風資料庫查詢後發現，採樣時間恰為發佈梅姬颱風海上颱風警報的前一天，推測為外圍環流帶來之雨勢造成懸浮固體濃度增加。

表 2.2.4-2 陸域地面水體分類及水質標準

分級	基準值						
	氫離子 濃度指 數(PH)	溶氧量 (DO) (毫克/ 公升)	生化需氧 量(BOD) (毫克/ 公升)	懸浮固體 (SS) (毫克/ 公升)	大腸桿菌群 (CFU/100ML)	氨氮 (NH ₃ -N) (毫克/ 公升)	總磷 (TP) (毫克/ 公升)
甲	6.5-8.5	6.5 以上	1 以下	25 以下	50 個以下	0.1 以下	0.02 以下
乙	6.0-9.0	5.5 以上	2 以下	25 以下	5,000 個 以下	0.3 以下	0.05 以下
丙	6.0-9.0	4.5 以上	4 以下	40 以下	10,000 個 以下	0.3 以下	—
丁	6.0-9.0	3 以上	—	100 以下	—	—	—
戊	6.0-9.0	2 以上	—	無漂浮物 且無油污	—	—	—

註：1.氫離子濃度指數：無單位。

2.大腸桿菌群：每 100 毫升水樣在濾膜上所產生之菌落數。

表 2.2.4-3 本基地地面水分析調查結果表

監測地點		北林橋(上游)	大忠橋(下游)	中興橋	丙類 地面 水體 水質 標準
監測項目	單位	99.10.20			
pH	-	8.2	8.3	8.0	6.0~9.0
水溫	°C	25.2	24.9	25.6	-
導電度	µmho/cm	171	144	316	-
溶氧	mg/L	8.1	8.2	7.9	>4.5
懸浮固體	mg/L	★78.5	★44.9	★166	<40
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<4
濁度	NTU	36	32	75	-
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10000

註."★"表示測值超出丙類陸域地面水質水質標準

資料來源：100年6月中區區域性垃圾衛生掩埋場第一次環境影響差異分析

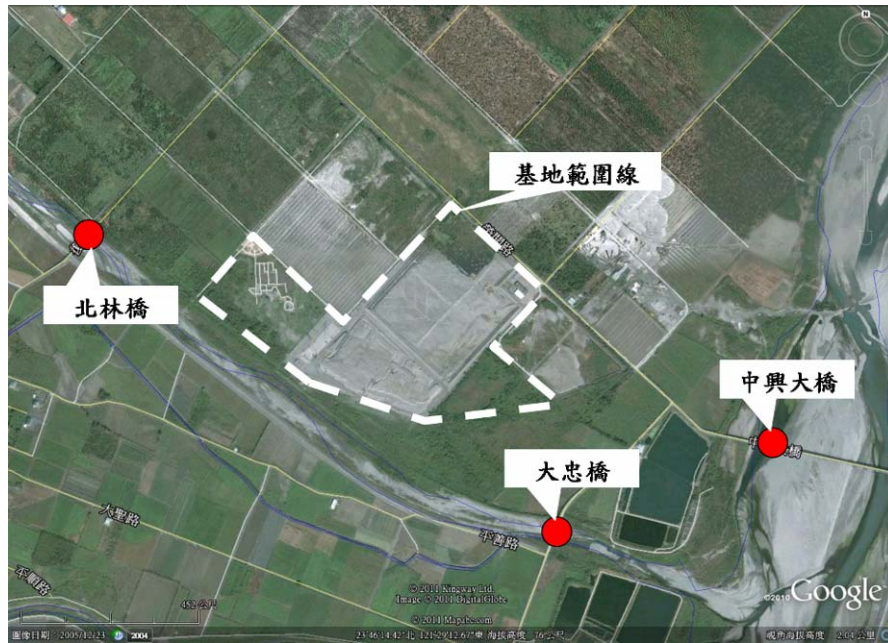


圖 2.2.4-1 花蓮縣中區掩埋場地面水採樣地理位置圖

2.地下水

為更瞭解本基地區區域地下水水質現況，於民國 99 年 10 月 20 日於本基地內四口監測井，監測頻率為每季一次，進行地下水水質監測作業，結果整理如圖 2.2.4-2、表 2.2.4-4 所示。

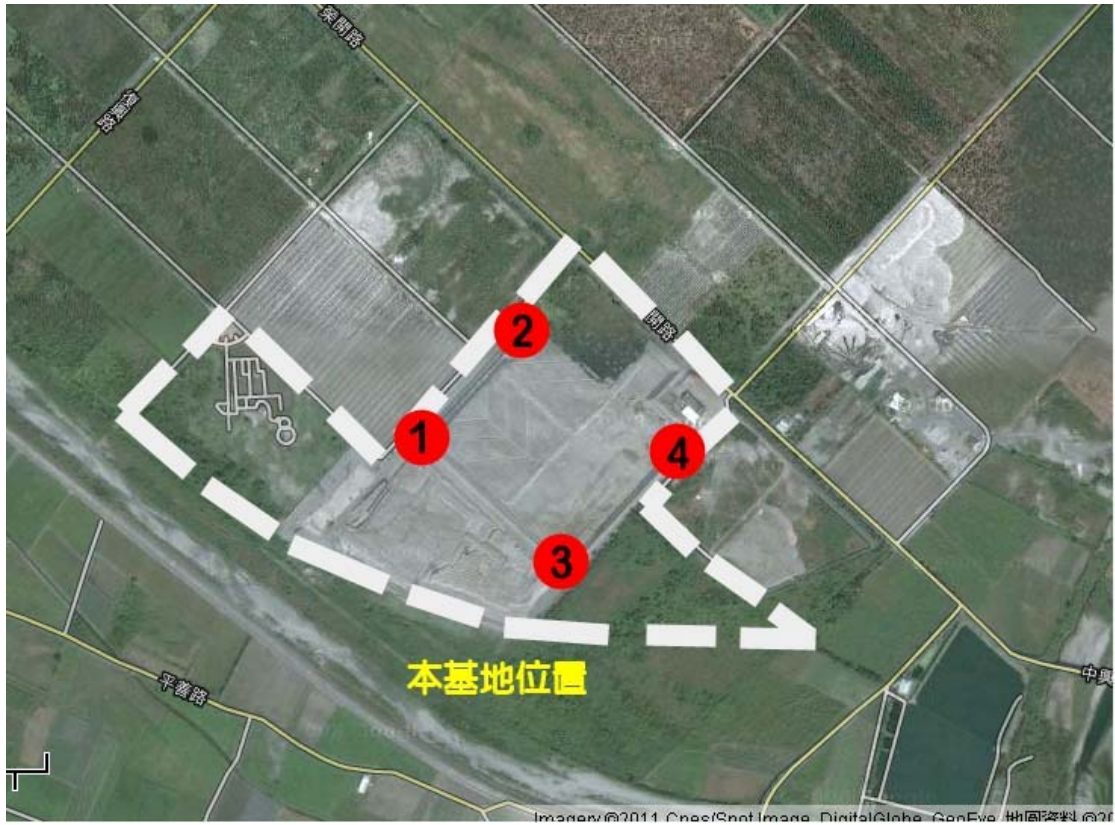


圖 2.2.4-2 地下水監測井採樣位置圖

表 2.2.4-4 本基地地下水水質調查結果

監測地點		1 號井	2 號井	3 號井	4 號井	方法偵測極限 (單位)	第二類地下 水監測基準
監測項目	單位	99.10.20 監測值					
pH	—	7.4	7.5	7.4	7.5	-	-
導電度	μmho/cm	304	398	446	358	-	-
水位	m	5.84	4.08	2.62	4.18	-	-
溶氧	mg/L	4.4	4.6	4.6	3.3	-	-
濁度	NTU	5.4	0.30	0.20	0.65	-	-
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0(mg/L)	-
總溶解固體	mg/L	153	252	258	195	3.5(mg/L)	1250
大腸桿菌群	CFU/100mL	5.1×10 ³	<1.0	1.2×10 ²	2.4×10 ³	<10(CFU/100mL)	-
銅	mg/L	0.009	ND	ND	0.007	0.002(mg/L)	5.0
總汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0002(mg/L)	-
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005(mg/L)	0.250
鋅	mg/L	0.012	0.008	0.014	0.020	0.005(mg/L)	25.0
砷	mg/L	0.0026	0.0018	0.0019	0.0018	0.0003(mg/L)	0.250
鎘	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001(mg/L)	0.025
鎳	mg/L	0.005	0.004	ND	0.004	0.002(mg/L)	-
總鉻	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002(mg/L)	0.250
總氮	mg/L	1.14	0.97	1.10	1.75	-	-
巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.000214(mg/L)	-
大利松	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.000307(mg/L)	-
達馬松	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.000461(mg/L)	-

註：1. "ND" 表示低於方法偵測極限 2. 資料來源：100 年 6 月中區區域性垃圾衛生掩埋場第一次環境影響差異分析報告

2.2.5 土壤

花蓮地區境內多山，地勢陡峻，溪流密佈，土壤性質因地形與地質而異；計畫區屬縱谷平原地質區，主要為沖積扇之地形，平均坡度在5%以下，大部份為由中央山脈及海岸山脈沖下之片岩沖積層與台地堆積而成之砂礫及砂質土。本基地之地層分佈狀況為表層屬於棕灰色泥質中細沙夾礫石及場區承載層卵礫層。

2.2.6 地形及地質

一、地形

鳳林鎮形狀略呈狹長型，面積為 120 平方公里，平原地約佔 40%，河川地約佔 30%，其餘皆為山坡地。本鎮東西方分別為海岸山脈及中央山脈，形成南北狹長平坦地，而馬太鞍溪與壽豐溪分別橫貫南北端。

二、地質

1. 區域地質

鳳林鎮屬於縱谷平原地質區，本區地層主要由中央山脈及海岸山脈崩墜之岩礫堆而成。後經陸地崩塌、海水退落、舊河床淤積漸次變遷，形成高低不等之河岸階地，其主要由第四紀古期沖積和現代沖積層所構成之河口沖積扇，少部份為第三紀之卑南山礫層。

2. 斷層

依據經濟部中央地質調查所發表之「台灣活動斷層概論」，計畫區範圍並無斷層經過，而附近調查可能之活動斷層有美侖斷層、奇美斷層、玉里斷層及池上斷層。

三、場址鑽探試驗結果

為確實掌握本場址之地質狀況，民國 92 年期間，曾就場址內進行 10 孔之鑽探試驗。鑽探結果以卵礫石層為主。

四、地震

1. 台灣地區地震情形

台灣地處環太平洋地震帶，為全世界發震最頻繁地區之一；島內主要地震帶有西部地震帶、東部地震帶及琉台地震帶等三條。

台灣各地震分區可區分強烈地震地區(最大震度 6 級)、中度地震地區(最大震度 5 級)及輕度地震地區(最大震度 4 級)。

依據中氣象局過去九十年的觀測資料顯示，台灣地區平均每年約發生 2200 地震，其中多數為無感地震，有感地震每年平均約為 214 次。而 1951 年則是地震次數最多的一次，有感地震達 858 次。根據以往紀錄，災害性地震平均每年可能發生一次。花蓮地區地震次數以 10、11 月最多，6、7 月最少。

2.場址附近地震情形

本場址位於花蓮縣鳳林縣東北側緊鄰花東縱谷斷層，根據既有文獻資料顯示，花東縱谷斷層帶係為一些逆斷層之集合，亦即歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊之碰撞縫合斷層帶，斷層帶大部分被河床沖積物所覆蓋，其真正位置無法確定，但由地震和歷史資料，知其為一相當活躍的活動斷層。

2.2.7 交通現況

一、公路系統

本基地位於鳳林鎮東側，鄰近鳳林鎮與壽豐鄉行政區域交界，交通路網主要由台 9 線等幹道與其它地區相通。

1.蘇花公路(台 9 線省道)

由花蓮經和平溪通往蘇澳，為本縣與北部區域唯一的聯絡道路，其本身並為重要的觀光道路，全線長 116 公里。

2.花蓮大橋至瑞穗(縣 193 號)

為花蓮市至瑞穗之輔助性交通幹道，聯絡花蓮次生活圈與玉里次生活圈，全長約 110 公里，路面寬約 6~20 公尺，沿線山坡不穩定且多崩塌。

3.兆豐公路(台 11 甲線)

為花東公路與海岸公路北端之主要聯絡道路，同時也連接光復與豐濱，全長 19.2 公里，路寬 7~12 公尺，沿線部分山區地質不穩定。

二、鐵路系統

花東鐵路北起花蓮、南迄台東，全長 177.6 公里，行經壽豐鄉，計停靠志學、平和、壽豐、豐田及溪口等五座車站，惟車次不多。

三、航運系統

花蓮航空站位於新城鄉北埔村，距花蓮市區約 5 公里，屬軍民合用型機場。因花蓮縣觀光事業日益蓬勃發展，近年來的載客量多有成長，載貨量則差異不大，本計畫開發亦有賴花蓮航空站之快速便捷，攜帶大批觀光人潮，提昇花蓮地方產業及觀光業迅速成長。

2.3 垃圾處理現況

2.3.1 一般廢棄物處理量

花蓮縣民國100年經統計目前人口數約337,380人，年垃圾產生量為33,037.09噸/年；垃圾清運量為33,037.09噸/年，近年垃圾產生及清運量成長趨勢無明顯差距。

本縣歷年垃圾處理狀況詳如表2.3.1-4所示，由表中可知花蓮縣推動廚餘回收及資源回收，已有相關顯著之成效，本縣民國98年廚餘回收率達10.11%，垃圾資源回收率達37.13%，巨大垃圾回收再利用率達1.17%，垃圾回收率達48.41%。垃圾回收率成長趨勢歷年來並無明顯差距，未來在政府大力宣導及民眾環保意識提昇下，應可提高資源回收成效。

就垃圾處理方式而言，民國90年至民國94年均採衛生掩埋方式，自民國95年起，花蓮縣北區五鄉鎮(花蓮市、新城鄉、吉安鄉、壽豐鄉、秀林鄉)，則逐年轉運至宜蘭縣利澤焚化廠為主，經統計民國98年~100年垃圾總轉運量為125,195公噸，而垃圾衛生掩埋量為45,059公噸(詳表2.3.1-1~2.3.1-4)。

經上述綜合分析，可知花蓮縣一般廢棄物處理量狀況，進而推估中區區域性垃圾衛生掩埋場使用年限。

1. 花蓮縣北區五鄉鎮一般廢棄物處理量垃圾清運總量為43,691公噸/年，經統計分析年垃圾總轉運量為41,731公噸/年，約佔北區垃圾清運總量95.5%，其餘約4.5%進入掩埋場，故北區垃圾清運量以轉運至宜蘭縣資源回收廠焚化為主。
2. 花蓮縣中區四鄉鎮(鳳林鎮、光復鄉、豐濱鄉、萬榮鄉)一般廢棄物處理量垃圾清運總量為5,203公噸/年，垃圾處理方式以衛生掩埋為主。

-
3. 花蓮縣南區四鄉鎮(玉里鎮、瑞穗鄉、富里鄉、卓溪鄉)一般廢棄物處理量垃圾清運總量為 7,857 公噸/年，垃圾處理方式以衛生掩埋為主。
 4. 本變更以中區區域性垃圾衛生掩埋場作為主要接納花蓮縣廢棄物之掩埋場。

表 2.3.1-1 花蓮縣 98 年垃圾處理方式統計表

		清運區人口數 (人)	平均每日垃圾清運量 (公噸)	平均每人每日垃圾清運量 (公斤)	平均每人每日垃圾產生量 (公斤)	垃圾產生量 (公噸/年)	垃圾清運量 (公噸/年)	垃圾焚化量 (公噸/年)	垃圾衛生掩埋量 (公噸/年)
98 年	花蓮市	109,945	52	0.476	0.974	39,103	19,116	19,116	—
	鳳林鎮	12,174	5	0.424	0.799	3,571	1,894	—	1,894
	玉里鎮	27,279	10	0.367	0.686	6,881	3,683	—	3,683
	新城鄉	20,324	11	0.56	1.045	7,755	4,152	4,134	18
	吉安鄉	79,445	36	0.453	0.934	27,010	13,091	13,055	36
	壽豐鄉	18,908	10	0.534	0.966	6,705	3,703	3,661	42
	光復鄉	14,271	6	0.405	0.698	3,650	2,116	—	2,116
	豐濱鄉	5,135	2	0.339	0.556	1,047	637	—	637
	瑞穗鄉	13,086	3	0.257	0.415	1,989	1,230	—	1,230
	富里鄉	11,869	4	0.356	0.64	2,767	1,540	—	1,540
	秀林鄉	15,107	8	0.528	0.832	4,558	2,893	2,893	—
	萬榮鄉	7,001	2	0.321	0.493	1,263	821	—	821
	卓溪鄉	6,420	2	0.303	0.501	1,176	712	—	712
	花蓮縣	340,964	152	0.446	0.863	107,474	55,588	42,859	12,729

資料來源：行政院環保署環保統計資料庫

表 2.3.1-2 花蓮縣 99 年垃圾處理方式統計表

		清運區人口數 (人)	平均每日垃圾清運量 (公噸)	平均每人每日垃圾清運量 (公斤)	平均每人每日垃圾產生量 (公斤)	垃圾產生量 (公噸/年)	垃圾清運量 (公噸/年)	垃圾焚化量 (公噸/年)	垃圾衛生掩埋量 (公噸/年)
99 年	花蓮市	109,251	54	0.489	0.99	39,601	19,576	18,504	1,072
	鳳林鎮	11,957	5	0.384	0.715	3,149	1,692	—	1,692
	玉里鎮	26,879	13	0.494	0.783	7,742	4,878	—	4,878
	新城鄉	20,206	12	0.576	1.099	8,130	4,259	3,799	460
	吉安鄉	79,688	38	0.482	0.954	27,699	13,985	13,025	959
	壽豐鄉	18,660	11	0.578	0.975	6,685	3,960	3,661	299
	光復鄉	14,120	5	0.369	0.677	3,509	1,911	—	1,911
	豐濱鄉	5,065	2	0.363	0.59	1,098	676	—	676
	瑞穗鄉	12,863	3	0.26	0.436	2,064	1,231	—	1,231
	富里鄉	11,667	4	0.35	0.634	2,723	1,502	—	1,502
	秀林鄉	15,244	9	0.59	0.916	5,074	3,268	3,123	144
	萬榮鄉	6,856	2	0.298	0.442	1,119	753	—	753
	卓溪鄉	6,349	2	0.329	0.861	2,007	767	—	767
	花蓮縣	338,805	160	0.471	0.892	110,599	58,456	42,112	16,344

資料來源：行政院環保署環保統計資料庫

表 2.3.1-3 花蓮縣 100 年 1~6 月垃圾處理方式統計表

		清運區人口數 (人)	平均每日垃圾清運量 (公噸)	平均每人每日垃圾清運量 (公斤)	平均每人每日垃圾產生量 (公斤)	推估垃圾產生量 (公噸/年)	推估垃圾清運量 (公噸/年)	推估垃圾焚化量 (公噸/年)	推估垃圾衛生掩埋量 (公噸/年)
100 年 1 月~6 月	花蓮市	108,996	46	0.422	0.858	34,134	16,790	15,871	919
	鳳林鎮	11,887	5	0.421	0.734	3,185	1,825	—	1,825
	玉里鎮	26,735	13	0.486	0.738	7,202	4,745	—	4,745
	新城鄉	20,208	12	0.594	1.022	7,538	4,380	3,907	473
	吉安鄉	79,938	39	0.488	0.956	27,894	14,235	13,258	977
	壽豐鄉	18,632	12	0.644	1.025	6,971	4,380	4,049	331
	光復鄉	14,015	5	0.357	0.641	3,279	1,825	—	1,825
	豐濱鄉	5,002	2	0.400	0.500	913	730	—	730
	瑞穗鄉	12,795	3	0.234	0.410	1,915	1,095	—	1,095
	富里鄉	11,596	4	0.345	0.630	2,667	1,460	—	1,460
	秀林鄉	15,200	9	0.592	0.932	5,171	3,285	3,139	146
	萬榮鄉	6,803	2	0.294	0.537	1,333	730	—	730
	卓溪鄉	6,312	2	0.317	0.874	2,014	730	—	730
	花蓮縣	338,125	154	0.455	0.844	104,163	56,210	40,224	15,986

資料來源：行政院環保署環保統計資料庫

表 2.3.1-4 花蓮縣歷年垃圾處理狀況表

年度\項目	平均每人每日垃圾產生量(公斤)	平均每人每日垃圾清運量(公斤)	垃圾妥善處理率(%)	廚餘回收再利用率(%)	資源回收率(%)	巨大垃圾回收再利用率(%)	垃圾回收率(%)
98年	0.87	0.45	98.83	10.11	37.13	1.17	48.41
99年	0.89	0.47	99.24	9.47	36.92	0.76	47.15
100年	0.86	0.46	99.34	8.89	36.91	0.66	46.46

◎每人每日垃圾產生量=垃圾產生量/當年日數*{(指定清除地區(戶籍)當月底人口數(千人)+指定清除地區(戶籍)上月底人口數(千人))/2}

◎每人每日垃圾清運量=垃圾清運量/當年日數*{(指定清除地區(戶籍)當月底人口數(千人)+指定清除地區(戶籍)上月底人口數(千人))/2}

◎垃圾妥善處理率：(焚化量+衛生掩埋量+廚餘回收量+資源回收量)/垃圾產生量(含廚餘回收量及資源回收量)*100

◎廚餘回收再利用率=廚餘回收量/垃圾產生量(含廚餘回收量及資源回收量)*100

◎資源回收率=資源回收量/垃圾產生量(含廚餘回收量及資源回收量)*100

◎垃圾回收率=廚餘回收再利用率+資源回收率+巨大垃圾回收再利用率

◎資料來源：花蓮縣環保局

2.3.2 一般事業廢棄物處理量

花蓮縣一般事業廢棄物處理量，歷年統計資料如表 2.3.2-1，事業廢棄物主成份為一般生活廢棄物為主。全縣一般事業廢棄物量為3,516公噸/年，其中吉安鄉、玉里鎮、壽豐鄉及花蓮市事業廢棄物量為花蓮縣最高，萬榮鄉、豐濱鄉、瑞穗鄉及卓溪鄉則不收事業廢棄物。

表 2.3.2-1 一般事業廢棄物統計表 單位：公噸／月

項次	年度		廢棄物對象	平均值	
	鄉鎮	99			100
1	秀林鄉	10.5	20.5	機關團體、學校	15.5
2	新城鄉	6.462	10.13	機關團體、學校	7.2
3	花蓮市	32.0	33.0	機關團體、學校	31.7
4	吉安鄉	105.96	91.94	機關團體、學校	102.6
5	壽豐鄉	49.885	39.156	機關團體、學校	49.7
6	萬榮鄉	0.0	0.0	機關團體、學校	0.0
7	鳳林鎮	18.4	18.5	機關團體、學校	18.5
8	豐濱鄉	0.0	0.0	機關團體、學校	0.0
9	光復鄉	4.5	4.4	機關團體、學校	4.5
10	瑞穗鄉	0.0	0.0	機關團體、學校	0.0
11	玉里鎮	66	66	機關團體、學校	66.0
12	卓溪鄉	0.0	0.0	機關團體、學校	0.0
13	富里鄉	5.0	5.0	機關團體、學校	5.0
小計		298.707	288.626		293.7

資料來源：99年及100年花蓮縣各鄉鎮公所(詳附件八)

2.3.3 灰渣處理量

花蓮縣北區五鄉鎮(花蓮市、新城鄉、吉安鄉、壽豐鄉、秀林鄉)，依據「宜蘭縣與花蓮縣垃圾處理區域合作行政契約書」，每年一般廢棄物轉運至宜蘭縣利澤焚化廠量為73,000公噸/年~54,750公噸/年，由統計數據得知(詳表 2.3.1-1~2.3.1-3)，北區平均年垃圾轉運量為41,731公噸/年；日平均轉運量為114.3公噸/日。依區域合作契約內容，顯示花蓮縣尚有餘裕轉運量。另依宜蘭縣焚化底渣及飛灰穩定化物清運量資料(如表2.3.3-1)，平均灰渣量約佔19.4%，底渣部分約佔14.7%；飛灰穩定化物部分約佔4.7%推估花蓮縣

未來處理灰渣量約22公噸/日。經估算底渣量約為16.8公噸/日，飛灰穩定化物量約為5.2公噸/日。依據民國100年4月21日環署廢字第1000032184號行政院環保署公文，灰渣處理相關事宜，於民國101年執行垃圾焚化灰渣再利用計畫。因此花蓮縣規劃於民國101年將中區區域性衛生垃圾掩埋場之第二掩埋區作為飛灰穩定化物處理區，底渣不納入本計畫掩埋區掩埋。

表 2.3.3-1 宜蘭縣焚化底渣及飛灰穩定化物清運量資料

項目		爐號	垃圾進廠量(公噸)	焚化量(公噸)	平均熱值(kcal/kg)	底渣清運量(公噸)	飛灰穩定化物清運量(公噸)
年	月						
98	1	1	20,141.42	9,442.99	2,041	3,712.60	857.87
		2		8,734.28	2,096		
98	2	1	17,356.98	8,649.03	2,036	3,083.81	735.39
		2		8,632.02	2,098		
98	3	1	16,585.34	9,331.77	2,086	2,859.74	1,367.65
		2		9,325.87	2,113		
98	4	1	17,633.07	6,769.9	2,103	2,211.25	935.87
		2		6,891.25	2,169		
98	5	1	20,506.21	9,318.12	2,113	2,556.59	734.11
		2		9,312.36	2,153		
98	6	1	19,026.52	8,347.49	2,077	2,652.90	422.24
		2		9,032.27	2,108		
98	7	1	18,434.48	8,997.02	2,071	2,108.15	987.74
		2		9,422.33	2,109		
98	8	1	18,437.66	9,579.95	2,069	2,424.26	697.70
		2		9,563.8	2,104		
98	9	1	16,382.03	8,274.65	2,044	2,538.82	603.13
		2		8,622.47	2,096		
98	10	1	18,322.59	9,516.30	2,015	2,339.74	899.44
		2		7,136.21	2,073		
98	11	1	16,284.07	6,454.72	2,049	2,349.79	841.34
		2		8,428.54	2,097		
98	12	1	17,131.83	9,365.89	2,047	3,008.79	1,118.94
		2		3,974.87	2,106		
月平均			18,020.18		2,086	2,653.90	850.1
日平均			600.7		69.5	88.5	28.3
花蓮縣(日平均)			114.3			16.8	5.2

資料來源：行政院環保署，環保統計資料庫

2.4 廢棄物處理方式

就垃圾處理方式而言，民國90年至民國94年均採衛生掩埋方式，自民國95年起，花蓮縣北區五鄉鎮(花蓮市、新城鄉、吉安鄉、壽豐鄉、秀林鄉)，則逐年轉運至宜蘭縣利澤焚化廠為主，經統計民國98年~100年垃圾總轉運量為125,195公噸，而花蓮縣垃圾衛生掩埋量為45,059公噸。花蓮縣10座營運中公有掩埋場掩埋容量統計表表2.4-1；經分析營運中公有掩埋場花蓮市、吉安鄉、玉里鎮、富里鄉四鄉鎮市掩埋容量已趨近飽和。

一、北區垃圾處理方式

1. 北區五鄉鎮中，花蓮市與吉安鄉掩埋場之掩埋容量已趨近飽和。
2. 北區五鄉鎮一般廢棄物全部轉運至宜蘭縣利澤焚化廠，經處理後之底渣及飛灰穩定化物再運回中區區域性垃圾衛生掩埋場。依據民國93年8月「花蓮縣中區區域性垃圾衛生掩埋場工程」環境影響說明書，中區區域性垃圾衛生掩埋場設置及規劃設計依據行政院環境保護署「一般廢棄物衛生掩埋場設置規範」規定辦理，因全縣僅有此座垃圾掩埋場符合灰渣掩埋之相關規定，故中區區域性垃圾衛生掩埋場列為第一優先考量。
3. 北區五鄉鎮之一般事業廢棄物，除上述花蓮市與吉安鄉掩埋場將面臨封閉問題，其餘三鄉鎮(新城鄉、壽豐鄉、秀林鄉)掩埋場皆可自行吸收其廢棄物量；而花蓮市則可將事業廢棄物量31.7公噸/月(平均每日1.05公噸/日)及吉安鄉事業廢棄物量102.6公噸/月(平均每日3.42公噸/日)，運至中區區域性垃圾衛生掩埋場。

二、中區垃圾處理方式

1. 中區四鄉鎮中，光復鄉本身自有一座垃圾衛生掩埋場，其剩餘掩埋容量49,000立方公尺，平均每月一般廢棄物進場量136公噸/月(平均每日4.5公噸/日)，一般事業廢棄物進場量平均每日4.5公噸/日；合計進

場量 9 公噸/日，光復鄉之掩埋場可自行吸收其廢棄物量，經推估使用年限約 4.8 年。

2. 中區其餘三鄉鎮(鳳林鎮、豐濱鄉、萬榮鄉)一般廢棄物全部 200 公噸/月(平均每日 6.6 公噸/日)，一般事業廢棄物全部 23 公噸/月(平均每日 0.7 公噸/日)；合計進場量 7.3 公噸/日。列為次要優先考量。

三、南區垃圾處理方式

1. 南區四鄉鎮中，玉里鎮掩埋場掩埋容量已達飽和，富里鄉掩埋場掩埋容量則趨近飽和。
2. 玉里鎮目前正辦理擴建計畫，故未來其一般廢棄物及事業廢棄物將可自行吸收。
3. 南區四鄉鎮中，除了瑞穗鄉掩埋場還可營運之外，玉里鎮目前正辦理擴建計畫，其餘二個鄉鎮之一般廢棄物 180 公噸/月(平均每日 6 公噸/日)與一般事業廢棄物 5 公噸/月(平均每日 0.1 公噸/日)；合計進場量 6.1 公噸/日，將全部運至中區區域性垃圾衛生掩埋場。

表 2.4-1 花蓮縣 10 座營運中公有掩埋場掩埋容量統計表表

編號	縣市別	鄉鎮市別	位置	大門定位座標 TWD97		開始營運 年月	興建面積 (公頃)	使用中 掩埋區面積 (公頃)	設計 總掩埋容 量 (M ³)	剩餘 掩埋容積 (M ³)	平均每月 廢棄物 進場量 (公噸)
				E (X)	N (Y)						
1	花蓮縣	花蓮市	花蓮市華東 15 之 1 號	121.64445 (314722)	24.01029 (2656517)	86.10	4.10	3.45	344,976	5,973	1,229
2		中區區域	花蓮縣鳳林鎮榮開路 70 號	121.48903 (299000)	23.77165 (2630024)	98.03	11.20	8.80	530,000	502,300	200
3		新城鄉	新城鄉大漢村德莊 10-100 號	121.61716 (311927)	24.04833 (2660717)	84.07	3.44	0.8	336,000	13,000	15
4		玉里鎮	玉里鎮永安段 2987-0004 地號	121.32642 (282546)	23.29930 (2577668)	91.10	4.75	1.01	185,000	45	354
5		瑞穗鄉	瑞穗鄉瑞北村瑞穗段 1-66 地號	121.37801 (287751)	23.55177 (2605640)	92.12	1.70	1.5	90,000	9,900	45
6		吉安鄉	吉安鄉光華村 4 林光 華 5 街 409 號	121.56830 (307012)	23.92286 (2646800)	94.04	1.82	1.62	112,210	7,000	1,100
7		壽豐鄉	壽豐鄉豐坪村豐坪路 1 段 16 巷 10 號	121.51076 (301196)	23.81971 (2635354)	92.09	4.77	1.40	100,690	28,000	39
8		光復區域	光復鄉大坪村佛祖街 386 號	121.43719 (293750)	23.67799 (2619634)	93.08	1.76	1.43	106,000	49,000	136
9		富里區域	富里鄉羅山村東湖 12-1	121.27463 (277267)	23.20611 (2567337)	85.06	1.83	1.20	9,252	1,650	180
10		秀林鄉	秀林鄉秀林村 3 鄰民 有 8 號	121.64610 (214827)	24.13247 (2670050)	94.01	7.20	1.90	338,800	222,000	15

資料來源：花蓮各鄉鎮市公所，資料截止日期：100 年 09 月

2.4.1 計畫掩埋年限推估

中區區域性垃圾衛生掩埋場，有效掩埋容積530,000立方公尺，掩埋分為四個獨立區塊，目前僅使用第一掩埋區，其餘三個掩埋區尚未掩埋，剩餘掩埋容積502,300立方公尺，原規劃掩埋中區鳳林鎮、光復鄉、萬榮鄉與豐濱鄉四鄉鎮，其使用年限約12.8年，經變更廢棄物處理對象及廢棄物處理量，故必須重新推估掩埋年限，經計畫整理目前花蓮縣13鄉鎮市現有掩埋場掩埋年限(詳表2.4.1-1)。其內容包括如下：

1. 變更為花蓮縣 13 鄉鎮市一般廢棄物。
2. 變更為花蓮縣 13 鄉鎮市一般事業廢棄物。
3. 接納花蓮縣轉運一般廢棄物至宜蘭縣利澤焚化廠處理後之飛灰穩定化物。

表 2.4.1-1 各鄉鎮掩埋場掩埋年限推估表

編號	縣市別	鄉鎮市別	位 置	開始營運 年月	興建面積 (公頃)	使用中 掩埋區面積 (公頃)	設計 總掩埋容 量 (M ³)	剩餘 掩埋容積 (M ³)	平均每月 廢棄物 進場量 (公噸/月)	推估掩埋 年限 (月)	備註
1	花蓮縣	花蓮市	花蓮市華東 15 之 1 號	86.10	4.10	3.45	344,976	5,973	1,229	1.5	趨近飽和
2		中區區域	花蓮縣鳳林鎮榮開路 70 號	98.03	11.20	8.80	530,000	502,300	200	803.6	
3		新城鄉	新城鄉大漢村德莊 10-100 號	84.07	3.44	0.8	336,000	13,000	15	277.3	
4		玉里鎮	玉里鎮永安段 2987-0004 地號	91.10	4.75	1.01	185,000	45	354	0.0	已飽和；目 前正辦理 擴建計畫
5		瑞穗鄉	瑞穗鄉瑞北村瑞穗段 1-66 地號	92.12	1.70	1.5	90,000	9,900	45	70.4	
6		吉安鄉	吉安鄉光華村 4 林光 華 5 街 409 號	94.04	1.82	1.62	112,210	7,000	1,100	2.0	趨近飽和
7		壽豐鄉	壽豐鄉豐坪村豐坪路 1 段 16 巷 10 號	92.09	4.77	1.40	100,690	28,000	39	228.8	
8		光復區域	光復鄉大坪村佛祖街 386 號	93.08	1.76	1.43	106,000	49,000	136	115.2	
9		富里區域	富里鄉羅山村東湖 12-1	85.06	1.83	1.20	9,252	1,650	180	2.9	趨近飽和
10		秀林鄉	秀林鄉秀林村 3 鄰民 有 8 號	94.01	7.20	1.90	338,800	222,000	15	4736.0	

資料來源：花蓮各鄉鎮市公所，資料截止日期：100 年 09 月

2.4.2 飛灰使用年限推估

花蓮縣北區五鄉鎮年垃圾轉運量為41,731公噸，轉運焚化後之飛灰穩定化物至中區區域性垃圾衛生掩埋場第二掩埋區，飛灰穩定化物處理量約6公噸/日，2,190公噸/年，計畫掩埋場掩埋容積= 132,500 m³。

飛灰使用年限估算方式如下：

1. 每日飛灰處理量=6 噸/日
2. 單位容積重=1.0~1.1 噸/ m³(取 1.05 噸/ m³)
3. 每日飛灰體積=6 噸/日÷1.05 噸/m³≐ 6 m³/日
4. 覆土之體積以掩埋物之 15%計算
5. 飛灰所需掩埋容積=6m³/日×1.15(含覆土)≐ 7 m³
6. 所需掩埋容積=7×300 日/年=2,100 m³/年
7. 掩埋年限= 132,500m³÷2,100 m³/年≐ 63 年

2.4.3 一般廢棄物及一般事業廢棄物使用年限推估

本計劃之土地整體面積約24公頃，規劃之開發面積為11公頃，其中有效掩埋面積約8.8公頃，有效掩埋容積為530,000立方公尺，其中第二、三、四區掩埋區尚未掩埋，僅第一區掩埋區進行掩埋，目前掩埋容積為27,700立方公尺，經分析每一區掩埋區掩埋容積約132,500立方公尺；目前剩餘502,300立方公尺，故第一區掩埋區及第三、第四區域計畫掩埋場掩埋容積為369,800 m³。

處理場址使用年限估算，則依據環保署「一般廢棄物衛生掩埋場設置規範」，每年掩埋處理容量之計算公式為：

$$V = [P / D] \times C \times (1 - Q / 100)$$

掩埋容積 / 掩埋場之年掩埋量 = 使用年限

其中 P：掩埋廢棄物量(公噸/年)

D：掩埋廢棄物之單位容積重(公噸/立方公尺)，一般垃圾為 0.25~0.40，本案取 0.40。

C：覆土之體積以掩埋廢棄物之 117%~133%計算時，C 值為 1.17~1.33，本案取 1.3。

Q：體積減少率，一般取 30%~40%，本案取 40%。

1. 北區五鄉鎮之一般事業廢棄物，除上述花蓮市及吉安鄉掩埋場將面臨封閉問題，其餘三鄉鎮(新城鄉、壽豐鄉、秀林鄉)掩埋場皆可自行吸收其廢棄物量；而花蓮市事業廢棄物量 31.7 公噸/月(平均每日 1.05 公噸/日)，吉安鄉事業廢棄物量 102.6 公噸/月(平均每日 3.42 公噸/日)；合計進場量約 4.47 公噸/日。
2. 中區除光復鄉可自行吸收其一般廢棄物及事業廢棄物外，其餘三鄉鎮(鳳林鎮、豐濱鄉、萬榮鄉)一般廢棄物全部 200 公噸/月(平均每日 6.6 公噸/日)，一般事業廢棄物全部 23 公噸/月(平均每日 0.7 公噸/日)；合計進場量 7.3 公噸/日。
3. 南區四鄉鎮中，除了瑞穗鄉掩埋場還可營運之外，玉里鎮目前正辦理擴建計畫，其餘二個鄉鎮之一般廢棄物 180 公噸/月(平均每日 6 公噸/日)與一般事業廢棄

物 5 公噸/月 (平均每日 0.1 公噸/日) ; 合計進場量 6.1 公噸/日。

4. 全縣 7 鄉鎮市一般廢棄物及事業廢棄物量約 6,522 公噸/年 ; 17.87 公噸/日 (未達廢棄物掩埋容量 29 公噸/日上限)。

經上述綜合分析，全縣鄉鎮市一般廢棄物及事業廢棄物使用年限推估如下說明：

1. 中區區域性垃圾衛生掩埋場可進場量維持為 35 公噸/日不變更。
2. 一般廢棄物及事業廢棄物掩埋區為第一、第三及第四區域，掩埋容積為 369,800 m³，依上述公式估算，其全縣 7 鄉鎮市一般廢棄物及事業廢棄物之使用年限，推估約為 17.5 年。

2.5 廢棄物處理方案

中區垃圾衛生掩埋場目前剩餘容量為502,300m³，掩埋廢棄物包括飛灰穩定化物、一般廢棄物及一般事業廢棄物等，依廢棄物種類不同劃設掩埋區進行掩埋，每日垃圾進場管制量為35公噸/日。

經上述各節綜合分析，花蓮縣北、中、南區垃圾處理方案規劃原則如下說明：

1. 短期規劃： (計畫目標年 0~4年)	目前部分鄉鎮市之掩埋場尚有餘裕，皆可自行吸收其一般廢棄物及一般事業廢棄物，故中區區域性垃圾衛生掩埋場僅接納北區(花蓮市、吉安鄉)，中區(鳳林鎮、豐濱鄉、萬榮鄉)，南區(富里鄉)等六鄉鎮市之一般廢棄物及一般事業廢棄物與北區飛灰穩定化物6公噸/日。合計目前垃圾進場量為23.87公噸/日。
2. 中期規劃： (計畫目標年 5~9年)	經推估光復鄉(中區)及瑞穗鄉(南區)之掩埋場可能趨近飽和，故規劃兩鄉一般廢棄物及一般事業廢棄物運至中區區域性垃圾衛生掩埋場，累計掩埋容量為34.37公噸/日。(不超過垃圾進場管制量35公噸/日)
3. 長期規劃： (計畫目標年 10年以上)	經評估本計畫垃圾衛生掩埋場，未來可能不敷使用，除玉里鎮將自行辦理垃圾掩埋場之擴建計畫，其餘鄉鎮垃圾掩埋場則待使用期限屆滿時，建議將廢棄物清運至北區壽豐鄉垃圾掩埋場或另闢其他垃圾掩埋場處置。