

拾、環境保護

X. ENVIRONMENTAL
PROTECTION

表10-1.垃圾清運處理概況

年別 Year	每日垃圾清運量 (公噸) Volume of Waste Clearance Per Day (M.T.)	垃圾產生量(含溝泥、回收資源,不含事業廢棄物)				
		按清運單位或回收管道分(公噸)				
		總計 Grand Total	垃圾清運量 Volume of Waste Clearance			
			合計 Total	環保單位自行清運 Cleared by EP Agencies	環保單位委託清運 Entrust by EPA'S	公私場所自行或委託清運 Other Locations
民國96年 2007	1,132	733,882	399,107	363,100	31,489	4,517
原臺南市	454	391,635	161,381	125,374	31,489	4,517
原臺南縣	678	342,247	237,726	237,726	-	-
民國97年 2008	1,018	698,502	360,953	329,164	29,356	2,433
原臺南市	414	356,107	148,315	116,526	29,356	2,433
原臺南縣	604	342,395	212,638	212,638	-	-
民國98年 2009	980	675,569	348,696	317,418	28,865	2,412
原臺南市	377	319,598	135,168	103,890	28,865	2,412
原臺南縣	603	355,971	213,528	213,528	-	-
民國99年 2010	946	665,759	337,636	307,919	27,321	2,396
原臺南市	354	306,971	127,577	97,860	27,321	2,396
原臺南縣	592	358,788	210,059	210,059	-	-
民國100年 2011	844	626,914	300,636	271,312	27,128	2,195

資料來源：行政院環境保護署。

Table 10-1. Collection and Disposal of Municipal Solid Waste

Volume of Waste Generated					
By Collected Unit (M.T.)					
巨大垃圾 Bulk Waste		廚餘回收量 Food Waste Recycled		執行機關資源回收量 Garbage Recycled by Implementing Agencies	
環保單位 自行清運 Clearanced by EP Agencies	公私處所自行或委 託清運 Other Locations	環保單位回收 Recycled by Environmental Protection Agencies	社區學校機關團體 回收 Recycled by Community,School and Organ	環保單位回收 Recycled by Environmental Protection Agencies	社區學校機關團 體回收 Recycled by Community,School and Organ
14,722	585	25,578	46,039	35,166	212,684
4,222	193	11,606	41,002	8,682	164,548
10,500	392	13,972	5,037	26,484	48,136
13,195	1,021	25,678	47,420	33,512	216,723
3,380	627	9,471	38,070	7,441	148,803
9,815	394	16,207	9,350	26,071	67,920
11,270	1,100	25,117	44,189	32,165	213,034
3,173	626	8,627	30,497	7,373	134,136
8,097	474	16,490	13,692	24,792	78,898
10,220	1,234	21,398	45,990	28,339	220,943
3,318	430	8,356	30,048	6,032	131,211
6,902	804	13,042	15,942	22,307	89,732
14,062	119	16,575	47,915	17,502	230,105

Source:Environmental Protection Administration.

表10-1.垃圾清運處理概況(續完)

年別 Year	按處理方式分(公噸)						
	垃圾清運 Disposal of Waste						
	焚化 Incineration	衛生掩埋 Sanitary landfill	一般掩埋 General Landfill	堆置 Dumping	其他 (含打包) Others	巨大垃圾 焚化 Bulk Garbage Incineration	巨大垃圾 衛生掩埋 Bulk Waste Sanitary landfill
民國96年 2007	345,505	53,601	-	-	-	7,633	6,407
原臺南市	147,711	13,669	-	-	-	3,073	1,111
原臺南縣	197,794	39,932	-	-	-	4,560	5,296
民國97年 2008	332,688	28,265	-	-	-	8,874	2,986
原臺南市	143,306	5,009	-	-	-	3,103	232
原臺南縣	189,382	23,256	-	-	-	5,771	2,754
民國98年 2009	322,940	25,755	-	-	-	7,674	1,397
原臺南市	132,464	2,703	-	-	-	2,233	105
原臺南縣	190,476	23,052	-	-	-	5,441	1,292
民國99年 2010	305,206	32,430	-	-	-	6,193	1,358
原臺南市	117,309	10,268	-	-	-	1,644	37
原臺南縣	187,897	22,162	-	-	-	4,549	1,321
民國100年 2011	295,469	5,167	-	-	-	7,524	19

資料來源：行政院環境保護署。

Table 10-1. Collection and Disposal of Municipal Solid Waste (Cont. End)

Disposal Method(M.T.)					平均每人 每日垃圾 清運量	垃圾妥善 處理率	執行機關 資源回收率
巨大垃圾回收 再利用 Bulk Waste Recycling and Reuse	廚餘回收 Food Wastes Recycle			執行機關 資源回收 Garbage Recycled by Implementing Agencies			
	堆肥 Composting	養豬 Pig Feed	其他廚餘 再利用方式 Others		Volume of Waste Clearance Kg/Per Capita Per Day (公斤)(Kg)	Garbage Disposal Rate (%)	Garbage Recycling Rate by Implementing Agencies (%)
1,267	19,935	51,665	18	247,850	0.606	100.00	33.77
231	16,132	36,477	-	173,230	0.594	100.00	44.23
1,036	3,803	15,188	18	74,620	0.613	100.00	21.80
2,355	28,502	44,581	15	250,235	0.544	100.00	35.82
672	18,679	28,861	-	156,244	0.541	100.00	43.88
1,683	9,823	15,720	15	93,991	0.547	100.00	35.41
3,298	30,386	38,786	134	245,199	0.523	100.00	36.30
1,461	17,609	21,515	-	141,508	0.495	100.00	44.28
1,837	12,777	17,271	134	103,691	0.546	100.00	29.13
3,903	29,664	37,432	292	249,283	0.504	100.00	37.44
2,067	17,174	21,230	-	137,243	0.459	100.00	44.71
1,836	12,490	16,202	292	112,040	0.536	100.00	31.23
6,638	26,220	38,270	-	247,607	0.450	100.00	39.50

表10-2.水肥清運處理概況

Table 10-2. Collection and Disposal of Night Solid

單位：公噸/日

UNIT:M.T./Day

年 別 Year	水 肥 清 運 總 量 (公 噸) Night Solid (M.T)								
	總計 Grand Total	按清運單位分 By Collected Unit			按清運目的地分 By Destination				
		環保單位自行清運 Environmental Protection Agencies	環保單位委託清運 Entrust by EPA's	公私處所自行或委託清運 Other Locations	水肥處理廠 Night Solid Treatment Plants	污水處理廠 Sewage Treatment Plants	垃圾掩埋場之滲出水處理廠 Landfill Treatment Plants	堆肥場等用作肥料之處理廠 Compost Treatment Plants	其他 Others
民國96年 2007	16,578	946	6,963	8,669	16,356	-	-	-	222
原臺南市	16,578	946	6,963	8,669	16,356	-	-	-	222
原臺南縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
民國97年 2008	13,295	6,588	6,518	189	13,295	-	-	-	-
原臺南市	13,295	6,588	6,518	189	13,295	-	-	-	-
原臺南縣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
民國98年 2009	11,403	413	-	10,990	10,418	-	985	-	-
原臺南市	10,418	413	-	10,005	10,418	-	-	-	-
原臺南縣	985	-	-	985	-	-	985	-	-
民國99年 2010	12,783	394	-	12,389	11,616	-	1,167	-	-
原臺南市	11,616	394	-	11,222	11,616	-	-	-	-
原臺南縣	1,167	-	-	1,167	-	-	1,167	-	-
民國100年 2011	19,112	314	-	18,798	15,996	-	3,116	-	-

資料來源：行政院環境保護署。

Source:Environmental Protection Administration.

表10-3.環境空氣品質
Table 10-3. Air Quality

年月別 Year & Month	監測站數 (站) Monitoring Stations (Station)	總懸浮微粒 (微克/立方公尺) Total Suspended Particulate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	落塵量 (公噸/平方公里/月) Dustfall (Ton/ Km^2 /Month)	鉛 (百萬分之一) Lead (ppm)	臭氧 (百萬分之一) Ozone (ppm)
民國96年 2007	15	84.27	8.04	0.060	0.067
原臺南市	6	85.33	9.03	0.038	0.064
原臺南縣	9	83.57	7.38	0.074	0.070
民國97年 2008	15	93.76	6.40	0.070	0.065
原臺南市	6	89.55	6.17	0.053	0.064
原臺南縣	9	96.57	6.55	0.077	0.066
民國98年 2009	15	95.06	4.21	0.040	0.069
原臺南市	6	101.13	4.50	0.042	0.070
原臺南縣	9	91.02	4.01	0.047	0.069
民國99年 2010	15	77.22	3.90	0.040	0.061
原臺南市	6	78.54	5.84	0.040	0.064
原臺南縣	9	76.34	2.61	0.052	0.059
民國100年 2011	15	90.81	3.62	0.040	0.063
1 月 Jan.	15	103.93	3.44	0.080	0.040
2 月 Feb.	15	129.95	3.38	0.070	0.066
3 月 Mar.	15	114.44	5.39	0.070	0.075
4 月 Apr.	15	180.21	4.55	0.100	0.082
5 月 May.	15	62.51	3.03	0.030	0.067
6 月 Jun.	15	48.85	3.60	0.020	0.050
7 月 Jul.	15	58.95	6.65	0.020	0.044
8 月 Aug.	15	63.49	0.90	0.020	0.053
9 月 Sep.	15	88.17	2.19	0.030	0.081
10 月 Oct.	15	108.93	2.16	0.040	0.086
11 月 Nov.	15	128.00	1.83	0.050	0.061
12 月 Dec.	15	81.32	4.46	0.040	0.048

資料來源：行政院環境保護署。

Source：Environmental Protection Administration.

說明：總懸浮微粒值採幾何平均數計算，全年測定次數未達16次之測站不列入計算年值。

表10-4.公害陳情案件受理

單位：件

年(月)別 Year & Month	總計 Grand Total	空氣污染(不含惡臭) Air (Exclude Odors)	空氣污染惡臭 Odors	噪音 Noise
民國96年 2007	11,142	1,136	3,150	2,294
原臺南市	5,477	523	1,081	1,558
原臺南縣	5,665	613	2,069	736
民國97年 2008	11,789	1,332	3,362	2,360
原臺南市	5,342	685	951	1,461
原臺南縣	6,447	647	2,411	899
民國98年 2009	12,099	1,255	3,563	2,578
原臺南市	5,523	540	1,169	1,643
原臺南縣	6,576	715	2,394	935
民國99年 2010	13,504	1,208	4,457	2,940
原臺南市	5,875	427	1,527	1,742
原臺南縣	7,629	781	2,930	1,198
民國100年 2011	16,007	1,206	5,776	3,429
1 月 Jan.	1,150	95	338	283
2 月 Feb.	921	87	286	212
3 月 Mar.	1,411	95	377	376
4 月 Apr.	1,467	98	454	334
5 月 May.	1,547	91	564	266
6 月 Jun.	1,630	139	635	210
7 月 Jul.	1,247	89	555	216
8 月 Aug.	1,413	119	619	200
9 月 Sep.	1,363	99	560	283
10 月 Oct.	1,439	115	578	331
11 月 Nov.	1,299	82	483	342
12 月 Dec.	1,120	97	327	376

資料來源：本市環保局。

Table 10-4. Petition Cases on Public Nuisance

Unit : Cases

水污染 Water	廢棄物 Solid Waste	振動 Vibratility	環境衛生 Environmental Sanitation	其他 Others
519	1,212	4	2,775	52
76	436	4	1,779	20
443	776	-	996	32
630	1,398	8	2,646	53
74	518	7	1,623	23
556	880	1	1,023	30
618	1,301	10	2,743	31
69	474	10	1,605	13
549	827	-	1,138	18
610	696	5	3,497	91
74	144	5	1,937	19
536	552	-	1,560	72
466	721	7	4,222	180
36	86	1	302	9
29	42	1	253	11
48	108	-	388	19
49	64	1	440	27
68	59	-	485	14
42	58	1	522	23
38	57	-	275	17
29	53	-	379	14
28	44	-	336	13
38	49	-	315	13
31	48	2	299	12
30	53	1	228	8

表10-5.一般地區環境音量監測不合格情形

單位：站、%

年別 Year	總時段數 No. of Periods	總計 Grand Total		按		
		不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	早(5~7時)		
				不合格時段數 No. of Overstandar Frames		
民國96年 2007	48	-	-	-	-	
原臺南市	24	-	-	-	-	
原臺南縣	24	-	-	-	-	
民國97年 2008	48	7	14.58	2	2	
原臺南市	24	1	4.17	-	-	
原臺南縣	24	6	25.00	2	2	
民國98年 2009	60	4	6.67	1	1	
原臺南市	36	-	-	-	-	
原臺南縣	24	4	16.67	1	1	
民國99年 2010	48	-	-	-	-	
原臺南市	24	-	-	-	-	
原臺南縣	24	-	-	-	-	
民國100年 2011	36	2	5.56	-	-	
年別 Year			按管制區分			
	夜(22~5時) Night(PM10~AM5)		第一類管制區 Control Area I			
	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %		
民國96年 2007	-	-	-	-	-	-
原臺南市	-	-	-	-	-	-
原臺南縣	-	-	-	-	-	-
民國97年 2008	3	42.86	3	42.86		
原臺南市	1	100.00	-	-		
原臺南縣	2	33.33	3	75.00		
民國98年 2009	1	25.00	4	100.00		
原臺南市	-	-	-	-		
原臺南縣	1	25.00	4	100.00		
民國99年 2010	-	-	-	-		
原臺南市	-	-	-	-		
原臺南縣	-	-	-	-		
民國100年 2011	1	50.00	-	-		

資料來源：行政院環境保護署。

說明：

第一類管制：指居住環境亟需安寧之地區。

第二類管制：指供住宅使用為主且需要安寧之地區。

Table 10-5. Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

Unit : station、%

By Period(of time)					
Morning (AM5~AM7)		日(7~20時)Day (AM7~PM8)		晚(20~22時) Evening(PM8~PM10)	
百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
28.57	1	14.29	1	14.29	1
-	-	-	-	-	-
33.33	1	16.67	1	16.67	1
25.00	1	25.00	1	25.00	1
-	-	-	-	-	-
25.00	1	25.00	1	25.00	1
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	1	50.00	-	-	-

By Control Area					
第二類管制區 Control Area II		第三類管制區 Control Area III		第四類管制區 Control Area IV	
不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1	14.29	3	42.86	-	-
1	100.00	-	-	-	-
-	-	3	37.50	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Source:Environmental Protection Administration.

第三類管制：指供工業、商業及住宅使用且需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制：指供工業使用為主且需防止嚴重噪音影響附近住宅安寧之地區。

表10-6.道路交通環境音量監測不合格情形

單位：站、%

年別 Year	總時段數 No. of Periods	總計 Grand Total		按
		不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	早(5~7時) 不合格時段數 No. of Overstandar Frames
	民國96年 2007	52	-	-
原臺南市	24	-	-	-
原臺南縣	28	-	-	-
民國97年 2008	52	-	-	-
原臺南市	24	-	-	-
原臺南縣	28	-	-	-
民國98年 2009	52	-	-	-
原臺南市	24	-	-	-
原臺南縣	28	-	-	-
民國99年 2010	46	-	-	-
原臺南市	18	-	-	-
原臺南縣	28	-	-	-
民國100年 2011	39	1	2.56	-
年別 Year	夜(22~5時) Night(PM10~AM5)		第一類管制區 Control Area I	
	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %
	民國96年 2007	-	-	-
原臺南市	-	-	-	-
原臺南縣	-	-	-	-
民國97年 2008	-	-	-	-
原臺南市	-	-	-	-
原臺南縣	-	-	-	-
民國98年 2009	-	-	-	-
原臺南市	-	-	-	-
原臺南縣	-	-	-	-
民國99年 2010	-	-	-	-
原臺南市	-	-	-	-
原臺南縣	-	-	-	-
民國100年 2011	-	-	-	-

資料來源：行政院環境保護署。

說明：第一類管制：指居住環境亟需安寧之地區。

第二類管制：指供住宅使用為主且需要安寧之地區。

Table 10-6. Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

Unit : station、%

時段分		By Period(of time)			
Morning (AM5~AM7)		日(7~20時)Day (AM7~PM8)		晚(20~22時) Evening(PM8~PM10)	
百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	100.00

按管制區分 By Control Area					
第二類管制區 Control Area II		第三類管制區 Control Area III		第四類管制區 Control Area IV	
不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %	不合格時段數 No. of Overstandar Frames	百分比 %
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1	100.00	-	-	-	-

Source:Environmental Protection Administration.

第三類管制：指供工業、商業及住宅使用且需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制：指供工業使用為主且需防止嚴重噪音影響附近住宅安寧之地區。

表10-7.機動車輛排放污染物檢查告發情形

Table 10-7. Cases of Vehicles Examination and Charge on Pollutants

單位:件

Unit : Cases

年(季)別 Year & Month	機動車輛排放粒狀污染物檢查告發情形 Cases of Vehicles Examination and Charge on Particulate Pollutants		機動車輛排放氣狀污染物檢查告發情形 Cases of Vehicles Examination and Charge on Gaseous pollutants			
	檢查數 NO. of Examination	告發數 NO. of Charge	汽車 Cars		機器腳踏車 Motorcycles	
			檢查數 NO. of Examination	告發數 NO. of Charge	檢查數 NO. of Examination	告發數 NO. of Charge
民國96年 2007	4,970	317	-	-	95,521	1,829
原臺南市	2,531	30	-	-	59,847	-
原臺南縣	2,439	287	-	-	35,674	1,829
民國97年 2008	6,667	633	-	-	101,519	1,780
原臺南市	3,568	169	-	-	71,968	-
原臺南縣	3,099	464	-	-	29,551	1,780
民國98年 2009	5,956	595	-	-	86,134	860
原臺南市	3,572	217	-	-	59,115	-
原臺南縣	2,384	378	-	-	27,019	860
民國99年 2010	3,285	202	-	-	59,753	833
原臺南市	1,249	-	-	-	37,705	-
原臺南縣	2,036	202	-	-	22,048	833
民國100年 2011	4,950	72	-	-	121,859	352
第1季 Quarter 1	1,082	59	-	-	37,730	-
第2季 Quarter 2	529	-	-	-	13,444	195
第3季 Quarter 3	1,690	-	-	-	31,286	-
第4季 Quarter 4	1,649	13	-	-	39,399	157

資料來源：本市環保局。

Source: Bureau of Environment Protection.

說明：100年機器腳踏車氣狀污染物檢查數增加，是政策上為提高定檢率。