

臺北市政府環境保護局年報 99 年版

臺北市政府環境保護局

序

依據英國 Maplecroft 風險管理顧問公司(Maplecrofts Global risks Management)所發表「2011 年自然災害風險圖譜」(Natural Hazards Risk Atlas 2011)報告，其中「天然災害造成的整體傷害」項目風險評估結果，台灣災害風險評估被評估為「極高風險」等級，近年來全球氣候異常，台灣極端降雨及降雨不集中事件發生機率增加，讓民眾覺醒氣候暖化所帶來的危機，面對環境變遷與災害風險提高的挑戰，以及災害型態改變與災害規模持續擴大等課題，政府必須有嶄新的思維與明確的行動，逐漸建構調適能力，才能面對嚴峻的環境變遷課題。

回顧民國 99 年，本局實施垃圾減量、資源回收政策入選上海世博「城市最佳實踐區」的城市，並吸引逾 74 萬人次參觀，本市藉由舉辦「臺北國際花博會」，讓國際見識臺灣在花卉藝術、文化創意、環保節能和尖端科技等各領域的能量和軟實力。透過國際活動的參與，我們成功地向國際行銷本市在各項環境保護工作的努力。

在節能減碳方面，99 年度本局持續推動溫室氣體減量及節能宣導工作，以本府公部門為例，用電與用油量與 95 年同期相比，節省用量相當於減少 4.1 萬公噸 CO₂ 排放，並以正面宣導方式，選定簡易可被量化之市民減碳行動，透過宣傳及獎勵方式，鼓勵市民於日常生活中減少碳足跡；在水質保護方面藉由「市縣同心，淡水河清」計畫，與新北市持續進行合作活化河川，改善淡水河系水質；繼續推動「臺北回收總動員」、「清潔舒適優質的公廁」及「市容清潔」等計畫，宣導市民珍惜資源，主動關懷生活周遭環境衛生與整潔；此外「內湖垃圾山清除」計畫持續進行，期許恢復昔日河川風貌，提供市民一處新的遊憩空間。

本年報係就本局一年來工作成果及未來一年的重要施政方向整理彙編，期請各界先進參考指正，俾使本市環境保護工作更臻完善。

臺北市政府環境保護局 局長

吳盛忠

謹誌

臺北市政府環境保護局年報 99 年版目錄

第一篇 總 論

第一章 沿革及組織	1
第二章 經費預決算	3
第三章 公害糾紛處理	6
第一節 現況	6
第二節 公害糾紛處理管道	6
第四章 環境影響評估	7
第一節 環境影響評估制度	7
第二節 環境影響評估個案之審查	7
第三節 環境影響評估追蹤與監督	7
第四節 環境影響評估法規宣導	7
第五章 綜合業務	15
第一節 臺北市社區環保服務團	15
第二節 環境教育宣導	17
第三節 環保義工服務推展活動	18
第四節 綠色採購	18
第五節 資訊管理	20

第二篇 為民服務

第一章 陳情案件處理與追蹤管制	25
第一節 陳情案件處理及環保許可案件受理	25
第二節 成效追蹤與統計	28
第二章 環境保護稽查	29
前言	29
第一節 稽查勤務之執行	29
第二節 環保違規案件之陳情、訴願	30

第三篇 公害防制

第一章 空氣污染防治	37
前言	37
第一節 空氣污染現況及分析	37
第二節 管制與檢討	37
第三節 未來工作重點	39
第二章 噪音管制	46
前言	46
第一節 環境音量現況及分析	46
第二節 噪音管制執行情形	46
第三節 未來工作重點	48
第三章 輻射污染建築物善後處理	55
前言	55
第一節 輻射污染建築物住戶健康檢查	55
第二節 輻射偵檢服務	56
第三節 輻射污染建築物改善	56
第四節 未來工作重點	56
第四章 水質保護	58
前言	58
第一節 飲用水管理現況	58
第二節 水污染管制現況	58
第三節 土壤污染與地下水管制	59
第四節 水污染防治工作檢討	59
第五章 病媒管制	61
前言	61
第一節 病媒管制	61
第二節 環境噴藥工作執行成果	61
第三節 環境用藥管理成果	61
第四節 宣導與訓練	61
第五節 未來工作重點	62
第六章 毒性化學物質管制	63

前言	63
第一節 毒化物管理	63
第二節 執行情形	63
第三節 毒災防救體系建置現況	63
第四節 未來工作重點	63
第七章 環境監測與檢驗	64
前言	64
第一節 環境品質監測	64
第二節 環境污染物檢驗	65
第三節 未來工作重點	65
第八章 事業廢棄物管制	104
前言	104
第一節 事業廢棄物清理管制	104
第二節 事業廢棄物稽查	105
第三節 處理機構及甲級廢棄物清除機構管理	105
第四節 廢棄物輸出、入管制	105
第五節 未來工作重點	105

第四篇 廢棄物清理與資源回收

第一章 家戶垃圾清運及環境清潔維護	109
前言	109
第一節 家戶垃圾清運	109
第二節 環境清潔維護	109
第三節 未來工作重點	111
第二章 垃圾處理	115
前言	115
第一節 垃圾處理概況	115
第二節 垃圾處理設施營運督導	115
第三節 垃圾處理設施新闢、改善及復育工程	116
第四節 地方處理回饋金編列管理及專用袋抵價券回饋	117
第五節 資源全回收、垃圾零掩埋規劃執行	118
第六節 垃圾清除處理費用徵收	119

第七節	未來工作重點	120
第三章	廢棄物處理設施	131
前言		131
第一節	內湖垃圾焚化廠	131
第二節	木柵垃圾焚化廠	149
第三節	北投垃圾焚化廠	169
第四節	垃圾衛生掩埋場	189
第四章	資源回收	196
前言		196
第一節	資源回收成果	196
第二節	資源回收體系及現況	196
第三節	重點工作	197
第四節	加強推動方向	198
第五章	公廁管理及流浪犬捕捉	200
第一節	公廁管理與整建	200
第二節	流浪犬捕捉	200
第三節	水肥業務民營化	200
第四節	未來加強推動方向	200
第六章	督導考核與勞工安全	202
第一節	督導與考核	202
第二節	基層清潔人員工作安全維護	202
第三節	未來工作重點	204
第七章	環保車輛維修	205
前言		205
第一節	業務概況	205
第二節	未來工作重點	206
第五篇	99 年度大事紀	209
第六篇	施政重點與成果	
第一章	清空靜音、臺北更好	221
第一節	政策目標	221

第二節 重點工作項目	221
第三節 工作成效	221
第二章 低碳節能大作戰	223
前言	223
第一節 政策目標	223
第二節 重點工作項目及成果	223
第三節 未來工作說明	223
第三章 市縣同心、淡水河清	224
前言	224
第一節 政策目標	224
第二節 重點工作項目	224
第三節 工作成效	224
第四節 未來工作說明	224
第四章 內湖垃圾山清除	225
前言	225
第一節 政策目標	225
第二節 重點工作項目及成果	225
第三節 未來工作說明	225
第五章 臺北回收總動員	226
前言	226
第一節 政策目標	226
第二節 重點工作項目	226
第三節 工作成效	226
第四節 未來工作說明	226
第六章 清潔舒適優質的公廁	227
前言	227
第一節 政策目標	227
第二節 重點工作項目	227
第三節 未來工作說明	227
第七章 市容清潔	228
前言	228
第一節 計畫內容說明	228

6 目錄

第二節	推動工作成果	229
第三節	未來工作說明	229
第八章	落實環境影響評估制度	231
前言		231
第一節	政策目標	231
第二節	工作項目	231
第三節	工作成效	231
第九章	廚餘堆肥	232
前言		232
第一節	計畫內容	232
第二節	推動工作成果	232
第三節	工作成效	232

表目錄

表 1-2-1	臺北市政府環境保護局歷年主管歲出預決算數比較表.....	4
表 1-4-1	臺北市政府環境影響評估審查委員會成立經過一覽表	8
表 1-4-2	84-99 年臺北市政府審查環境影響評估案件一覽表	9
表 1-5-1	99 年環境教育宣導成果一覽表.....	22
表 1-5-2	臺北市環保義工現有人數表	22
表 1-5-3	99 年與 98 年執行績效比較	23
表 1-5-4	民間企業與團體實施綠色採購執行成果報表	23
表 2-1-1	99 年受理陳情案件處理績效統計表	26
表 2-1-2	99 年受理環保申請案件統計表	27
表 2-1-3	99 年勤務中心受理陳情案件分類統計表	28
表 2-2-1	99 年臺北市各項污染源違法案件裁處統計表	33
表 2-2-2	99 年營建工程施工污染稽查管制成果表	33
表 2-2-3	99 年公害檢舉案件處理分類統計	34
表 2-2-4	99 年受理違反環保法令提出陳情及申訴成立之統計表	34
表 2-2-5	99 年受理違反環保法令提出訴願及申訴成立之統計表	35
表 3-1-1	臺北市各類空氣污染事件檢查數及告發數統計表	42
表 3-1-2	臺北市公私場所違反空氣污染防治法陳情案件處理結果統計表	42
表 3-1-3	99 年度臺北市各類營建工程空氣污染防治費申報情形統計表	43
表 3-1-4	歷年機車到檢率結果統計表	43
表 3-1-5	臺北市柴油車動力計排煙檢測資料統計總表	44
表 3-1-6	固定污染源操作許可證核發情形統計表	44
表 3-1-7	固定污染源空氣污染防治費徵收統計表	45
表 3-2-1	99 年臺北市噪音公害陳情案件受理統計--場所別	49
表 3-2-2	99 年臺北市噪音公害陳情案件受理統計--陳情來源別	49
表 3-2-3	99 年臺北市噪音稽查處分統計--音源別	49
表 3-2-4	99 年臺北市噪音稽查處分統計--管制區別	50
表 3-2-5	99 年臺北市噪音稽查處分統計--處理情形別	50
表 3-2-6	99 年臺北市噪音稽查處分統計--處分數	50
表 3-2-7	99 年臺北市航空噪音陳情案件監測結果統計	51
表 3-2-8	99 年臺北市道路交通噪音陳情案件監測結果表	52
表 3-2-9	99 年臺北市快速道路及高速公路交通噪音陳情案件監測結果表	53
表 3-2-10	99 年臺北市大眾捷運系統交通噪音陳情案件監測結果表	54
表 3-3-1	本市 99 年 12 月 31 日輻射污染建築物之輻射劑量情形註	55
表 3-3-2	歷年本市輻射污染建築物住戶健康檢查統計表	56
表 3-4-1	事業及污水下水道系統廢水管制統計表	60
表 3-7-1-1	99 年臺北市空氣品質自動監測站設置概況	66

2 表目錄

表 3-7-1-2	98 年臺北市空氣品質監測站儀器一覽表	67
表 3-7-1-3	99 年臺北市一般空氣品質監測站懸浮微粒監測結果表	67
表 3-7-1-4	99 年臺北市一般空氣品質監測站二氧化硫監測結果表	68
表 3-7-1-5	99 年臺北市一般空氣品質監測站二氧化氮監測結果表	68
表 3-7-1-6	99 年臺北市一般空氣品質監測站非甲烷碳氫化合物監測結果表	68
表 3-7-1-7	99 年臺北市一般空氣品質監測站一氧化碳監測結果表	69
表 3-7-1-8	99 年臺北市一般空氣品質監測站臭氧監測結果表	69
表 3-7-1-9	99 年臺北市交通空氣品質監測站懸浮微粒監測結果表	69
表 3-7-1-10	99 年臺北市交通空氣品質監測站二氧化硫監測結果表	70
表 3-7-1-11	99 年臺北市交通空氣品質監測站二氧化氮監測結果表	70
表 3-7-1-12	99 年臺北市交通空氣品質監測站非甲烷碳氫化合物監測結果表	70
表 3-7-1-13	99 年臺北市交通空氣品質監測站一氧化碳監測結果表	71
表 3-7-1-14	99 年臺北市交通空氣品質監測站臭氧監測結果表	71
表 3-7-1-15	各項空氣污染物之空氣品質標準	72
表 3-7-1-16	臺北市環境音量監測點設置概況	72
表 3-7-1-17	99 年臺北市一般地區第一類噪音管制區環境音量監測結果表	73
表 3-7-1-18	99 年臺北市一般地區第二類噪音管制區環境音量監測結果表	73
表 3-7-1-19	99 年臺北市一般地區第二類噪音管制區環境音量監測結果表	73
表 3-7-1-20	99 年臺北市一般地區第三類噪音管制區環境音量監測結果表	74
表 3-7-1-21	99 年臺北市一般地區第三類噪音管制區環境音量監測結果表	74
表 3-7-1-22	99 年臺北市一般地區第四類噪音管制區環境音量監測結果表	74
表 3-7-1-23	99 年臺北市道路交通第一類噪音管制區環境音量監測結果表	75
表 3-7-1-24	99 年臺北市道路交通第二類噪音管制區環境音量監測結果表	75
表 3-7-1-25	99 年臺北市道路交通第二類噪音管制區環境音量監測結果表	75
表 3-7-1-26	99 年臺北市道路交通第三類噪音管制區環境音量監測結果表	76
表 3-7-1-27	99 年臺北市道路交通第三類噪音管制區環境音量監測結果表	76
表 3-7-1-28	99 年臺北市道路交通第四類噪音管制區環境音量監測結果表	76
表 3-7-1-29	99 年臺北市一般地區環境音量監測不合格時段數統計表	77
表 3-7-1-30	99 年臺北市道路交通噪音監測不合格時段數統計表	77
表 3-7-2-1	臺北市 99 年 1 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	78
表 3-7-2-2	臺北市 99 年 2 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	79
表 3-7-2-3	臺北市 99 年 3 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	80
表 3-7-2-4	臺北市 99 年 4 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	81
表 3-7-2-5	臺北市 99 年 5 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	82
表 3-7-2-6	臺北市 99 年 6 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	83
表 3-7-2-7	臺北市 99 年 7 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	84
表 3-7-2-8	臺北市 99 年 8 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	85
表 3-7-2-9	臺北市 99 年 9 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	86
表 3-7-2-10	臺北市 99 年 10 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	87

表 3-7-2-11	臺北市 99 年 11 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	88
表 3-7-2-12	臺北市 99 年 12 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計	89
表 3-7-2-13	臺北市 99 年 1 月河川水質監測結果	90
表 3-7-2-14	臺北市 99 年 2 月河川水質監測結果	91
表 3-7-2-15	臺北市 99 年 3 月河川水質監測結果	92
表 3-7-2-16	臺北市 99 年 4 月河川水質監測結果	93
表 3-7-2-17	臺北市 99 年 5 月河川水質監測結果	94
表 3-7-2-18	臺北市 99 年 6 月河川水質監測結果	95
表 3-7-2-19	臺北市 99 年 7 月河川水質監測結果	96
表 3-7-2-20	臺北市 99 年 8 月河川水質監測結果	97
表 3-7-2-21	臺北市 99 年 9 月河川水質監測結果	98
表 3-7-2-22	臺北市 99 年 10 月河川水質監測結果	99
表 3-7-2-23	臺北市 99 年 11 月河川水質監測結果	100
表 3-7-2-24	臺北市 99 年 12 月河川水質監測結果	101
表 3-7-2-25	臺北市 99 年 1 月至 3 月地下水水質監測結果	102
表 3-7-2-26	臺北市 99 年 4 月至 6 月地下水水質監測結果	102
表 3-7-2-27	臺北市 99 年 7 月至 9 月地下水水質監測結果	103
表 3-7-2-28	臺北市 99 年 10 月至 12 月地下水水質監測結果	103
表 3-8-1	99 年列管應上網申報事業家數表	106
表 3-8-2	臺北市政府環境保護局 99 年度醫療廢棄物管制執行情形統計表	107
表 4-1-1	99 年臺北市清潔月、國家清潔週、春節期間垃圾清運量統計表	111
表 4-1-2	99 年度掃街車作業量統計 ^註	112
表 4-1-3	臺北市 99 年全年溝渠清疏概況	112
表 4-1-4	臺北市政府環境保護局 99 年清除小廣告成果統計表	112
表 4-1-5	臺北市環境保護局 99 年廢棄車輛查報拖吊統計表	113
表 4-1-6	臺北市環保局 99 年河面漂流物及山區垃圾清理統計表	114
表 4-1-7	99 年違規傾倒工程餘土查報清除統計表	114
表 4-2-1	99 年臺北市各焚化廠垃圾物理組成及化學分析表	121
表 4-2-2	89-99 年度臺北市執行機關垃圾清運狀況表	125
表 4-2-3	99 年臺北市政府環境保護局所屬垃圾焚化廠抽測各區清潔隊進場一般廢棄物平均單位容積重量統計表	125
表 4-2-4	99 年臺北市政府環境保護局收運家戶廚餘數量統計表	126
表 4-2-5	歷年一般廢棄物清理費收費標準	127
表 4-2-6	99 年度一般廢棄物清除處理成本統計表	128
表 4-2-7	歷年一般廢棄物清除處理費收入及成本統計表	129
表 4-2-8	臺北市政府環境保護局代處理一般事業廢棄物收費基準	130
表 4-3-1-1	內湖垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計表	136
表 4-3-1-2	內湖垃圾焚化廠 99 年垃圾進廠量統計表	136
表 4-3-1-3	內湖垃圾焚化廠 99 年民間代清除業進廠檢查情形統計表	137

4 表目錄

表 4-3-1-4	內湖垃圾焚化廠 99 年區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表	138
表 4-3-1-5	內湖垃圾焚化廠 99 年年飛灰穩定化物與底渣量統計表	138
表 4-3-1-6	內湖垃圾焚化廠 99 年參觀人數統計表	139
表 4-3-1-7	內湖垃圾焚化廠 99 年回饋設施溫水游泳池及其他設施使用人數統計表	139
表 4-3-1-8	內湖垃圾焚化廠 99 年 1 號爐廢氣排放監測月平均值	140
表 4-3-1-9	內湖垃圾焚化廠 99 年 2 號爐廢氣排放監測月平均值	140
表 4-3-1-10	內湖垃圾焚化廠 99 年 3 號爐廢氣排放監測月平均值	141
表 4-3-1-11	內湖垃圾焚化廠 99 年固定污染源空氣污染物排放委外檢測報告	141
表 4-3-1-12	內湖區 99 年空氣品質定點監測站報表	142
表 4-3-1-13	內湖垃圾焚化廠 99 年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測結果	142
表 4-3-1-14	內湖垃圾焚化廠 99 年放流水自行檢驗月平均值	143
表 4-3-1-15	內湖垃圾焚化廠 99 年廢水放流口委託檢驗檢測結果一覽表	143
表 4-3-1-16	內湖垃圾焚化廠 99 年鄰近地下水質監測結果	144
表 4-3-1-17	內湖垃圾焚化廠 99 年環境音量監測結果一覽表	144
表 4-3-1-18	內湖垃圾焚化廠 99 年環境消毒統計表	145
表 4-3-1-19	內湖垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物重金屬檢測結果一覽表	145
表 4-3-1-20	內湖垃圾焚化廠 99 年底渣重金屬檢測結果一覽表	146
表 4-3-2-1	木柵垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計表	154
表 4-3-2-2	木柵垃圾焚化廠 99 年垃圾進廠量統計表	155
表 4-3-2-3	木柵垃圾焚化廠 99 年民間代清除業進廠檢查情形統計表	155
表 4-3-2-4	木柵垃圾焚化廠區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表	156
表 4-3-2-5	木柵垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物、水洗灰與底渣量統計表	156
表 4-3-2-6	木柵垃圾焚化廠 99 年參觀人數統計表	157
表 4-3-2-7	木柵垃圾焚化廠 99 年回饋設施溫水游泳池使用人數統計表	157
表 4-3-2-8	木柵垃圾焚化廠 99 年回饋設施其他設施使用人數統計表	158
表 4-3-2-9	木柵垃圾焚化廠 1 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值	158
表 4-3-2-10	木柵垃圾焚化廠 2 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值	159
表 4-3-2-11	木柵垃圾焚化廠 3 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值	159
表 4-3-2-12	木柵垃圾焚化廠 4 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值	160
表 4-3-2-13	木柵垃圾焚化廠 99 年廢水放流口自行檢驗月平均值	160
表 4-3-2-14	木柵垃圾焚化廠 99 年廠區周界環境噪音均能音量監測值	161
表 4-3-2-14	木柵垃圾焚化廠 99 年廠區周界環境噪音均能音量監測值(續)	161
表 4-3-2-15	木柵垃圾焚化廠 99 年環境消毒統計表	162
表 4-3-2-16	木柵垃圾焚化廠 99 年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測結果	162
表 4-3-2-17	木柵垃圾焚化廠 99 年固定污染源空氣污染物排放委外檢測報告	163
表 4-3-2-18	木柵垃圾焚化廠 99 年廢水放流口委託檢驗檢測結果一覽表	163
表 4-3-2-19	木柵垃圾焚化廠 99 年鄰近地下水水質監測結果	164
表 4-3-2-20	木柵垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物或水洗灰重金屬及戴奧辛檢測結果一覽表	165

表 4-3-2-21	木柵垃圾焚化廠 99 年底渣重金屬及戴奧辛檢測結果一覽表	166
表 4-3-2-22	木柵空氣品質監測站 99 年空氣品質監測結果統計表	166
表 4-3-3-1	北投垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計表	174
表 4-3-3-2	北投垃圾焚化廠 99 年垃圾進廠量統計表	174
表 4-3-3-3	北投垃圾焚化廠 99 年民間代清除業進廠檢查情形統計表	175
表 4-3-3-4	北投垃圾焚化廠 99 年區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表	175
表 4-3-3-5	北投垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物與底渣量統計表	176
表 4-3-3-6	北投垃圾焚化廠來賓參觀人數統計表	176
表 4-3-3-7	北投垃圾焚化廠回饋設施溫水游泳池使用人數統計表	177
表 4-3-3-8	北投垃圾焚化廠回饋設施其他設施使用人數統計表	177
表 4-3-3-9	北投垃圾焚化廠 1 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值	178
表 4-3-3-10	北投垃圾焚化廠 2 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值	178
表 4-3-3-11	北投垃圾焚化廠 3 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值	179
表 4-3-3-12	北投垃圾焚化廠 4 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值	179
表 4-3-3-13	北投垃圾焚化廠 99 年固定污染源空氣污染物排放委外檢測報告	180
表 4-3-3-14	北投垃圾焚化廠承德空氣品質監測站 99 年空氣品質監測結果統計表	180
表 4-3-3-15	北投垃圾焚化廠大直空氣品質監測站 99 年空氣品質監測結果統計表	181
表 4-3-3-16	北投垃圾焚化廠 99 年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測結果	181
表 4-3-3-17	北投垃圾焚化廠 99 年再利用水水質自行檢驗月平均值	182
表 4-3-3-18	北投垃圾焚化廠 99 年廢水放流口委託檢驗檢測結果一覽表	182
表 4-3-3-19	北投垃圾焚化廠 99 年地下水水質檢測分析結果一覽表	183
表 4-3-3-20	北投垃圾焚化廠 99 年環境音量監測結果一覽表	184
表 4-3-3-21	北投垃圾焚化廠 99 年環境消毒情形一覽表	184
表 4-3-3-22	北投垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物及戴奧辛檢測結果一覽表	185
表 4-3-3-23	北投垃圾焚化廠 99 年底渣重金屬及戴奧辛檢測結果一覽表	186
表 4-3-4-1	99 年山豬窟垃圾衛生掩埋場垃圾進場量統計表	193
表 4-3-4-2	99 年山豬窟垃圾衛生掩埋場彈簧墊進場量統計表	195
表 4-4-1	臺北市環境保護局歷年回收成果表	196
表 4-4-2	臺北市政府環境保護局執行資源回收業者列管情形表	197
表 4-4-3	臺北市政府環境保護局各年度執行限塑成果一覽表	198
表 4-5-1	臺北市政府環境保護局列管公廁分級表	200
表 4-5-2	臺北市政府環境保護局列管公廁歷年特優級及優等級所佔比率	201
表 4-7-1	99 年修車廠修護統計	207

圖目錄

圖 1-1-1	臺北市政府環境保護局暨所屬機關編制員額	1
圖 1-1-2	臺北市政府環境保護局暨所屬機關組織系統圖	2
圖 1-2-1	臺北市政府環境保護局 90 年度至 99 年度經常門預決算	3
圖 1-2-2	臺北市政府環境保護局 90 年度至 99 年度預決算	3
圖 1-2-3	臺北市政府環境保護局 90 年度至 99 年度資本門預決算	3
圖 1-3-1	公害糾紛處理架構	6
圖 2-1-1	陳情案件作業流程	25
圖 2-1-2	99 年勤務中心受理陳情案件分類比例統計圖	28
圖 2-1-3	99 年勤務中心受理陳情案件分類件數統計圖	28
圖 2-2-1	受理民眾處理公害檢舉案件分類比較圖	33
圖 3-1-1	臺北市歷年各類空氣污染物濃度變化圖	40
圖 3-1-1	臺北市歷年各類空氣污染物濃度變化圖(續完)	41
圖 3-1-2	臺北市歷年空氣品質不良(PSI>100)站日數及發生比率統計圖	41
圖 3-1-3	歷年空氣污染陳情案件處理結果統計(大隊)	41
圖 4-3-1-1	內湖垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計圖(1)	147
圖 4-3-1-2	內湖垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計圖(2)	147
圖 4-3-1-3	內湖垃圾焚化廠 99 年氯化氫(HCl)排放監測圖	147
圖 4-3-1-4	內湖垃圾焚化廠 99 年氮氧化物(NO _x)排放監測圖	147
圖 4-3-1-5	內湖垃圾焚化廠 99 年硫氧化物(SO _x)排放監測圖	147
圖 4-3-1-6	內湖垃圾焚化廠 99 年一氧化碳(CO)排放監測圖	147
圖 4-3-1-7	內湖垃圾焚化廠 99 年粒狀污染物排放監測圖	147
圖 4-3-1-8	內湖垃圾焚化廠 99 年不透光度排放監測圖	147
圖 4-3-1-9	內湖垃圾焚化廠 99 年含氧量容積比監測圖	148
圖 4-3-1-10	內湖垃圾焚化廠 99 年含水率容積比監測圖	148
圖 4-3-1-11	內湖垃圾焚化廠 99 年廢水放流口水溫檢測圖	148
圖 4-3-1-12	內湖垃圾焚化廠 99 年廢水放流口酸鹼值(pH)檢測圖	148
圖 4-3-1-13	內湖垃圾焚化廠 98 年放流口懸浮固體(SS)檢測值圖	148
圖 4-3-1-14	內湖垃圾焚化廠 99 年放流口化學需氧量(COD)檢測值圖	148
圖 4-3-2-1	木柵垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計圖	167
圖 4-3-2-2	木柵垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計圖	167
圖 4-3-2-3	木柵垃圾焚化廠 99 年氯化氫(HCl)排放監測圖	167
圖 4-3-2-4	木柵垃圾焚化廠 99 年氮氧化物(NO _x)排放監測圖	167
圖 4-3-2-5	木柵垃圾焚化廠 99 年硫氧化物(SO _x)排放監測圖	167
圖 4-3-2-6	木柵垃圾焚化廠 99 年一氧化碳(CO)排放監測圖	167
圖 4-3-2-7	木柵垃圾焚化廠 99 年粒狀污染物排放監測圖	167
圖 4-3-2-8	木柵垃圾焚化廠 99 年不透光度排放監測圖	167

2 圖目錄

圖 4-3-2-9	木柵垃圾焚化廠 99 年含氧量容積比監測圖	168
圖 4-3-2-10	木柵垃圾焚化廠 99 年含水率容積比監測圖	168
圖 4-3-2-11	木柵垃圾焚化廠 99 年廢水放流口水溫檢測圖	168
圖 4-3-2-12	木柵垃圾焚化廠 99 年廢水放流口酸鹼值(pH)檢測圖	168
圖 4-3-2-13	木柵垃圾焚化廠 98 年放流口懸浮固體(SS)檢測值圖	168
圖 4-3-2-14	木柵垃圾焚化廠 99 年放流口生化需氧量(BOD)檢測值圖	168
圖 4-3-3-1	北投垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計圖(1)	187
圖 4-3-3-2	北投垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計圖(2)	187
圖 4-3-3-3	北投垃圾焚化廠 99 年氯化氫(HCl)排放監測圖	187
圖 4-3-3-4	北投垃圾焚化廠 99 年氮氧化物(NO _x)排放監測圖	187
圖 4-3-3-5	北投垃圾焚化廠 99 年硫氧化物(SO _x)排放監測圖	187
圖 4-3-3-6	北投垃圾焚化廠 99 年一氧化碳(CO)排放監測圖	187
圖 4-3-3-7	北投垃圾焚化廠 99 年粒狀污染物排放監測圖	187
圖 4-3-3-8	北投垃圾焚化廠 99 年不透光度排放監測圖	187
圖 4-3-3-9	北投垃圾焚化廠 99 年再利用水水溫檢測值圖	188
圖 4-3-3-10	北投垃圾焚化廠 99 年再利用水酸鹼值(pH)檢測圖	188
圖 4-3-3-11	北投垃圾焚化廠 99 再利用水懸浮固體(SS)檢測值圖	188
圖 4-3-3-12	北投垃圾焚化廠 99 年再利用水化學需氧量(COD)檢測值檢測圖	188
圖 4-7-1	修車廠組織圖	208



第一篇

總論

第一章 沿革及組織

臺北市政府（以下簡稱本府）環境保護局（以下簡稱本局）為保護臺北市（以下簡稱本市）生活環境，提高市民生活品質，其組織的變革，莫不以防治公害、維護環境清潔為考量。

民國57年7月1日本市改制為院轄市，本局係以前「臺北市水肥處理委員會」及原屬衛生局之「清潔大隊」為基礎。於同年10月23日成立環境清潔處，設一至四科，主計、人事二室，辦理空氣、水污染防治及垃圾、水肥清運處理，督導考核、主計、人事等事項。下設水肥處理大隊，16個區清潔隊，1個保養廠。

民國59年5月增列家禽、家畜禁止飼養及取締職掌，增設安全室，60年5月增加檢驗室、總務室及研究發展考核室等三室；62年6月裁撤研究發展考核室，保養廠修正名稱為修車廠。

嗣因政府鑑於環境污染日益嚴重，必須積極保護環境，推行公害防治，改善國民生活環境，當作政務上之重要措施，行政院乃於68年4月19日第1627次會議通過「加強臺灣地區環境保護方案」。本案中規定省及院轄市需設置環境保護局，本府乃奉行政院71年5月10臺71衛字第7567號函核定，於民國71年7月1日將環境清潔處改制，成立環境保護局。並增加噪音、振動與病媒、毒性物質管制等項業務，增置第二科。

民國72年續增設垃圾衛生掩埋場。為加強違反環境保護法規案件稽查、取締、告發執行及裁決事項，於73年2月1日增設衛生稽查大隊為附屬機關。

75年5月增設第四科，以規劃日益重要之垃圾處理、垃圾處理工程等業務，並增置副局長1人。

76年5月1日成立內湖垃圾焚化廠，該廠不但是國內首座焚化廠，亦為當時14項重要經濟建設之一。其成立目的，乃利用現代化之設備及最新焚化技術，以減少

垃圾體積，節省掩埋空間，有效控制二次污染，並回收能源。

復因應「焚化為主，掩埋為輔」的政策及有效紓解本市日益嚴重垃圾處理問題，爰於78年7月1日及80年7月1日相繼增設木柵、士林垃圾焚化廠（84年8月7日配合行政區域調整改名為北投垃圾焚化廠），82年12月闢建山豬窟掩埋場。並於94年4月為配合本府組織條例之制定，總務室改設為秘書室，始成本局今日建制。

本局暨所屬機關編制員額如圖1-1-1，組織系統圖如圖1-1-2，員額編制如下：

一、本局暨所屬機關編制員額共6,405員：

- (一) 職員：825員。
- (二) 職工：5,580員。

1. 隊員：4,467員。
2. 駕駛：1,065員。
3. 技工：5員。
4. 工友：36員。
5. 駐衛警：7員。

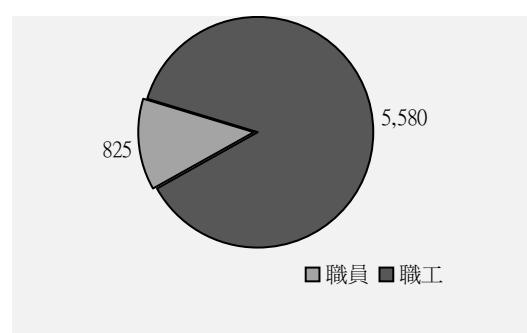


圖 1-1-1 臺北市政府環境保護局暨所屬機關
編制員額

二、臨時工共計：1,718員。

1. 市民臨時工：1,652員。（社會局分配之以工代賑）
2. 公廁臨時工：50員。
3. 其他臨時工：16員。

2 第一章 沿革及組織

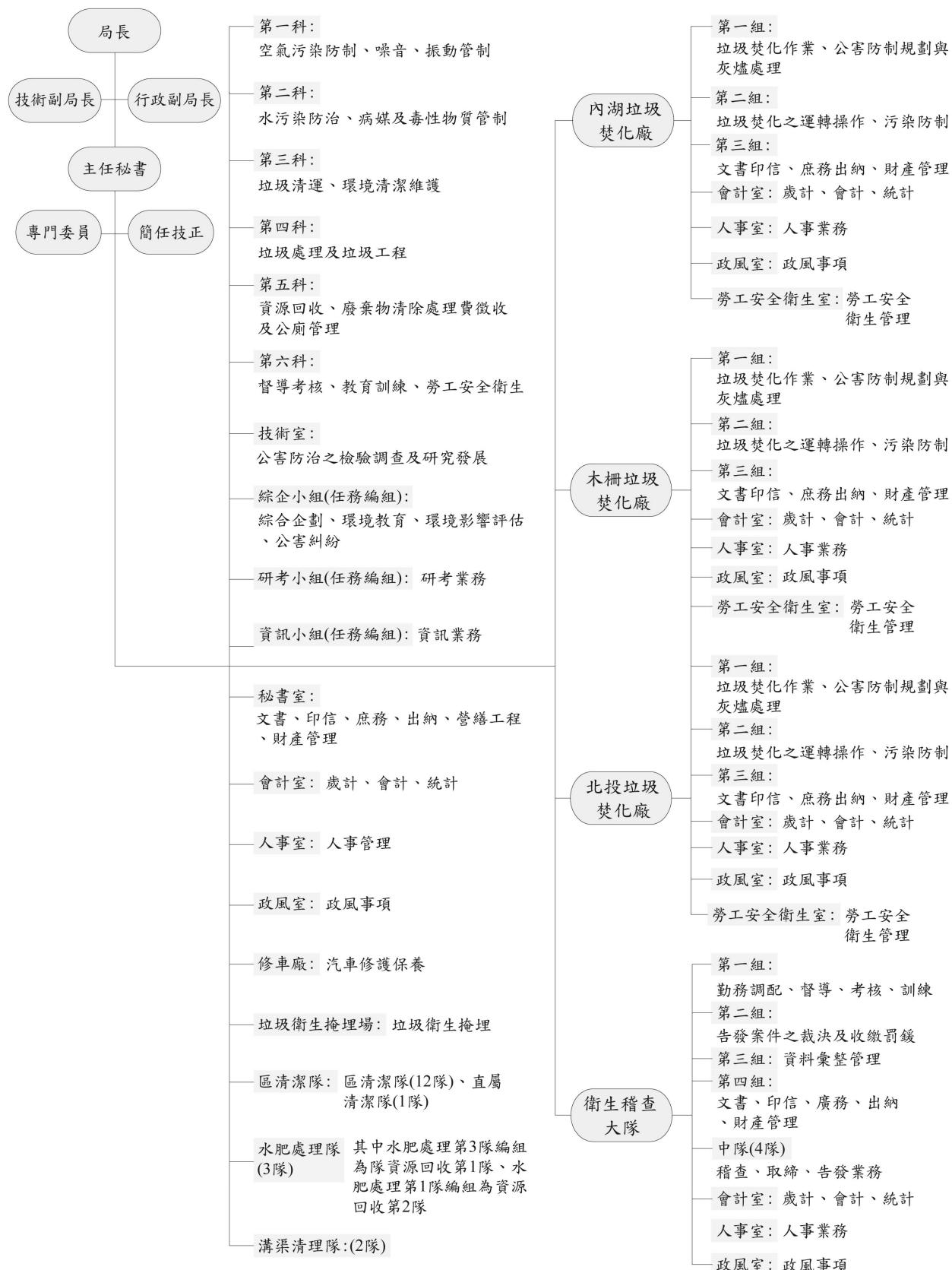


圖 1-1-2 臺北市政府環境保護局暨所屬機關組織系統圖

第二章 經費預決算

依本局主管90年度至99年度歲出預決算數比較表(表1-2-1)顯示各年度預決算執行情形，執行率均達90%以上。

次就本局90年度至99年度經常門預決算資料觀察(圖1-2-2)，自90年度起，扣除中央各部會補助款需依「中央對直轄市及縣(市)政府補助辦法」規定納入預算因素外，因市府財政困窘及配合人力精簡政策，致經常門預決算數逐年緩降，惟自96年度起維持一定基準數額。

本局92年度資本門預決算數增加(圖1-2-3)係因北投廠辦理焚化爐及回饋設施興建工程所致。

各年度預決算經費除以柱狀圖顯示，並以表列數據提供參考，期使各界瞭解政府對環保工作成本之投入情形，進而關心所處生活環境，同心協力做好環境保護工作，留給後代子孫純淨美好的環境。本局歷年主管歲出預決算數比較如表1-2-1。

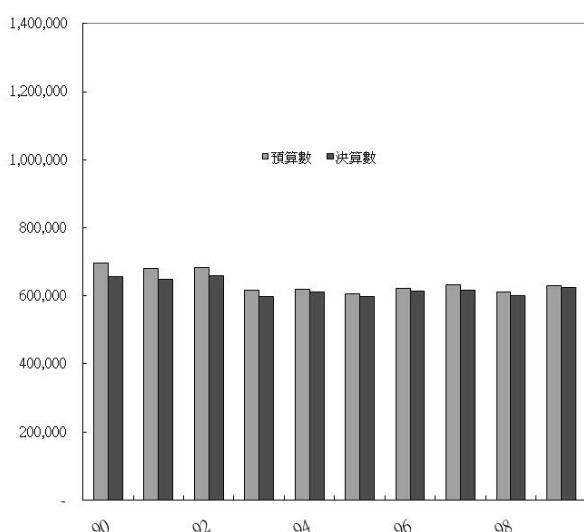


圖1-2-1 臺北市政府環境保護局90年度至99年度經常門預決算

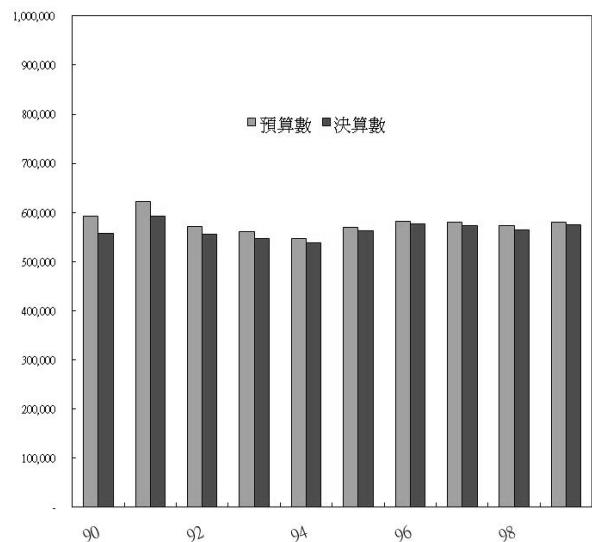


圖1-2-2 臺北市政府環境保護局90年度至99年度預決算

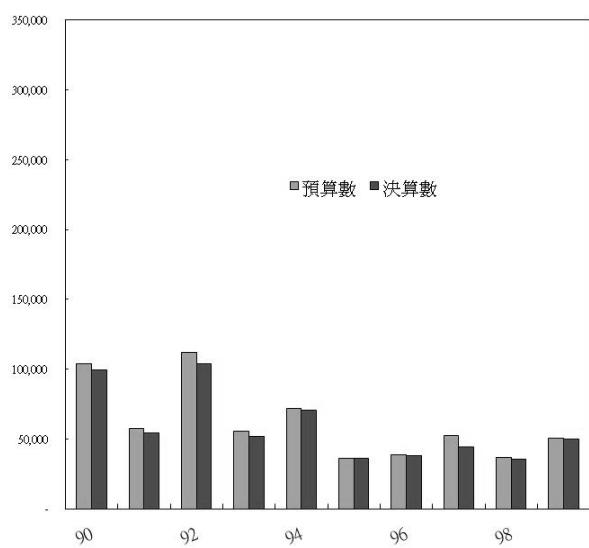


圖1-2-3 臺北市政府環境保護局90年度至99年度資本門預決算

4 第二章 經費預決算

表 1-2-1 臺北市政府環境保護局歷年主管歲出預決算數比較表

科目名稱	(90 年度至 99 年度)										單位：萬元				
	90			91			92			93			94		
年度別	預算數	決算數	執行率%	預算數	決算數	執行率%	預算數	決算數	執行率%	預算數	決算數	執行率%	預算數	決算數	執行率%
環境保護局主管	697,447	657,472	94.27	679,844	647,291	95.21	684,112	668,513	96.26	616,971	599,034	97.09	619,648	609,895	98.43
環境保護局	580,544	547,241	94.26	586,471	561,727	95.78	586,928	569,220	96.98	524,027	510,072	97.34	522,980	516,447	98.75
行政管理	23,072	22,235	96.37	22,655	22,185	97.93	22,472	21,995	97.88	21,738	21,460	98.74	19,413	19,220	99.01
空氣噪音振動管制	1,797	1,772	98.61	1,057	1,648	99.46	1,674	1,600	99.16	1,762	1,650	98.64	1,835	1,799	98.04
水污染防治及病媒孳生毒物管制	7,329	6,808	92.89	7,425	7,264	97.83	7,284	7,103	97.52	7,204	7,194	99.86	7,143	7,107	99.50
環境檢驗監測	4,300	4,153	96.58	3,811	3,613	94.80	3,894	3,575	91.81	3,182	2,979	98.62	3,342	3,240	96.95
垃圾清潔監督清潔稽查	357,848	342,736	95.78	401,966	385,372	95.87	369,083	363,674	98.53	361,136	355,944	98.56	351,560	350,088	99.58
垃圾處理	65,552	56,184	85.71	36,238	34,611	95.51	36,475	34,704	95.14	35,563	33,798	95.04	32,890	31,460	95.65
資源回收與水肥清理(註一)	23,847	20,928	87.76	14,061	13,405	95.33	7,256	6,985	96.27	9,186	8,869	96.55	9,069	8,704	95.98
公廁管理建置建	8,511	8,319	97.74	8,428	8,139	96.57	7,719	7,328	94.93	7,550	7,284	96.48	7,044	6,681	94.85
督導考核獎勵訓練宣導	2,109	1,896	89.90	1,915	1,818	94.93	1,860	1,775	95.43	1,836	1,784	97.17	1,796	1,756	97.77
汽車修護與保養	22,292	21,754	97.59	21,237	20,618	97.09	20,433	20,040	98.08	20,174	19,776	98.03	18,020	17,814	98.86
垃圾整理回饋	-	-	-	27,133	24,167	89.07	20,302	18,428	90.77	19,583	16,577	84.65	17,415	15,718	90.26
土地購置	2,005	2,005	100.00	700	700	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
營建工程	17,130	16,535	96.53	9,914	9,713	97.97	18,595	18,536	99.68	17,867	17,572	98.35	3,768	3,687	97.85
交通及運輸設備	14,975	12,447	83.12	4,213	3,943	93.59	7,034	6,919	98.37	131	125	95.42	1,149	1,149	100.00
其他設備	2,700	2,483	91.96	974	885	90.86	2,131	1,911	89.68	1,944	1,716	88.27	2,229	2,123	95.24
垃圾處理工程	25,071	25,016	99.78	9,794	9,789	99.95	60,191	54,074	89.84	10,179	9,251	90.88	32,733	32,632	99.69
環境保護共同基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第一預備金	36	-	-	61	-	-	1	-	-	45	-	-	7	-	-
接受中央各部會補助業務支出	582	582	100.00	13,324	12,892	96.76	470	466	99.15	1,836	1,737	94.61	2,809	2,550	90.78
接受中央各部會補助建案支出	1,388	1,388	100.00	965	965	100.00	54	47	87.04	3,116	2,366	75.61	10,758	10,739	99.82
接受中央各省政府補助建案支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
衛生稽查大隊	17,346	15,718	90.61	17,453	16,046	91.94	16,450	15,416	93.71	16,224	16,018	98.73	17,959	17,767	98.93
行政管理	3,974	3,596	90.49	3,926	3,300	84.06	3,844	3,581	93.16	3,678	3,642	99.02	3,628	3,590	98.95
公害案件取締告發	12,943	11,723	90.57	12,722	11,950	98.93	12,511	11,747	98.89	12,218	12,057	98.68	12,087	11,979	99.11
營建工程	116	105	90.52	48	46	95.83	-	-	-	-	-	-	1,570	1,559	99.94
交通及運輸設備	109	102	93.58	490	489	99.80	-	-	-	287	285	99.30	72	69	95.83
其他設備	204	192	94.12	267	261	97.75	95	88	92.63	41	34	82.93	228	223	97.81
接逕政府補助建設支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374	337	90.11
內湖垃圾焚化廠	23,361	22,302	95.47	21,557	20,237	93.88	22,633	21,437	94.72	19,885	19,609	98.61	21,291	20,743	97.43
行政管理	5,674	5,593	98.57	5,512	5,320	96.52	5,444	5,156	94.71	5,021	4,978	99.14	4,876	4,839	99.24
焚化規劃及操作	12,843	12,278	95.60	12,441	11,361	91.32	13,075	12,423	95.01	11,377	11,167	98.15	13,100	12,881	98.33
營建工程	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
交通及運輸設備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	100.00
其他設備	883	719	81.43	148	142	95.95	111	102	91.89	153	148	96.73	118	110	98.22
垃圾處理工程	3,961	3,712	93.71	3,456	3,414	98.78	4,003	3,756	93.83	3,334	3,316	99.46	3,194	2,910	91.11
木柵垃圾焚化廠	36,918	34,922	94.59	21,209	17,893	84.37	21,767	19,341	88.85	19,280	18,201	94.40	21,930	20,471	98.35
行政管理	3,578	3,373	94.27	3,510	3,132	89.23	3,474	3,131	90.13	3,238	3,130	96.66	4,240	3,470	81.84
焚化規劃及操作	12,887	11,537	89.52	13,899	11,287	81.21	14,404	12,800	88.86	12,167	11,332	98.14	14,171	13,503	95.29
交通及運輸設備	10	7	70.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他設備	81	73	90.12	41	39	95.12	78	76	97.44	663	536	80.84	350	349	99.71
垃圾處理工程	20,362	19,932	97.89	3,759	3,435	91.38	3,811	3,334	87.48	3,212	3,203	99.72	3,169	3,149	99.37
北投垃圾焚化廠	39,278	37,289	94.94	33,154	31,388	94.67	36,334	33,093	91.10	37,555	35,134	98.55	35,488	34,467	97.12
行政管理	4,580	3,909	85.35	4,465	4,293	96.15	4,361	4,215	96.65	5,188	4,628	89.21	5,274	5,214	98.86
焚化規劃及操作	19,506	18,428	94.04	22,263	20,763	93.26	27,489	24,565	89.36	27,961	26,155	93.54	26,191	25,257	96.43
土地購置	10,812	10,804	99.93	2,266	2,264	99.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
交通及運輸設備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他設備	129	124	96.12	130	129	99.23	126	126	100.00	228	228	100.00	105	105	100.00
垃圾處理工程	4,161	4,024	96.71	4,030	3,939	97.74	4,358	4,193	96.21	4,178	4,123	98.68	3,918	3,891	99.31

註一：「資源垃圾回收與水肥清理」科目名稱自96年度已更改為「資源垃圾回收與列管公廁」。

表 1-2-1 臺北市政府環境保護局歷年主管歲出預決算數比較表(續)

(90年度至99年度)

單位：萬元

科目名稱	年度別											
	95			96			97			98		
	預算數	決算數	執行率									
環境保護局主管	605,588	598,323	98.80	620,596	614,568	99.03	631,631	617,381	97.74	610,079	600,221	98.38
環境保護局	500,321	494,937	98.92	521,707	517,075	99.11	532,359	526,076	98.82	516,374	507,714	98.32
行政管理	18,177	17,987	98.95	18,141	17,945	98.92	18,207	17,999	98.86	17,980	17,651	98.17
空氣噪音振動管制	1,648	1,618	98.18	1,676	1,660	99.05	1,647	1,631	99.03	1,679	1,461	87.02
水污染防治及廢棄物管制	7,238	7,169	99.05	8,586	8,513	99.15	11,358	11,285	99.36	8,949	8,770	98.00
環境鑑定監測	3,308	3,179	96.10	3,370	3,241	96.17	3,446	3,363	97.59	3,404	3,243	95.27
垃圾清潔園青綠堆肥	372,318	369,577	99.26	377,771	375,513	99.40	375,136	372,507	99.30	374,459	370,310	98.89
垃圾處理	34,827	34,212	98.23	48,760	47,792	98.01	45,010	43,956	97.66	43,059	42,374	98.41
資源回收與水肥青理(註一)	9,160	8,805	96.12	9,373	9,328	99.52	9,483	9,337	98.46	9,458	9,154	96.79
公廁管理建設	6,600	6,185	98.71	6,645	6,468	97.34	5,714	5,549	97.11	5,967	5,292	92.92
督導考核訓練宣導	1,981	1,921	96.97	1,880	1,860	98.94	1,899	1,875	98.74	1,870	1,506	80.53
汽車修復保養	17,093	16,957	99.20	16,981	16,766	98.73	17,064	16,669	97.69	16,604	16,137	97.19
垃圾處理回饋	16,009	15,579	97.31	15,890	15,847	99.73	16,104	16,026	99.52	15,533	14,820	95.41
土地耕置	283	283	100.00	441	439	99.55	6,461	6,461	100.00	5,967	5,967	100.00
營建工程	1,941	1,919	98.87	1,302	1,302	100.00	734	713	97.14	3,001	2,913	97.07
交通及運輸設備	3,089	3,074	99.51	1,476	1,414	95.80	185	180	97.30	1,650	1,464	88.73
其他設備	1,121	1,064	94.92	1,275	851	66.75	995	927	93.17	2,167	1,927	88.92
垃圾處理工程	359	355	98.89	7,922	7,920	99.97	469	467	99.57	3,651	3,650	99.97
環境保護共同基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第一預備金	13	-	-	-	-	-	4	-	-	32	-	64
接受中央各部會補助建設支出	3,182	3,132	98.43	206	206	100.00	909	868	95.49	467	440	94.22
接受中央各部會補助建設支出	1,974	1,921	97.32	12	10	83.33	17,534	16,263	92.75	749	635	84.78
接受中央政府會補助建設支出												300
衛生稽查大隊	16,202	16,050	99.06	16,154	16,002	99.06	16,201	16,111	99.44	17,845	17,684	99.10
行政管理	3,464	3,452	99.65	3,498	3,479	99.46	3,626	3,601	99.31	3,687	3,632	98.51
公害案件取締告發	12,438	12,306	98.94	12,443	12,323	99.04	12,384	12,323	99.51	12,588	12,539	99.61
營建工程	-	-	-	19	19	100.00	-	-	-	1,335	1,295	97.00
交通及運輸設備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他設備	300	292	97.33	194	181	93.30	191	187	97.91	235	218	92.77
接受政府補助建設支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
內湖垃圾焚化廠	22,440	21,844	97.34	21,139	20,741	98.12	21,122	20,980	99.33	21,289	21,230	99.72
行政管理	4,654	4,631	99.51	4,656	4,635	99.55	4,669	4,629	99.14	4,677	4,650	99.42
焚化場運吸操作	14,434	13,891	96.24	13,227	12,928	97.74	13,287	13,192	99.29	13,264	13,241	99.83
營建工程	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
交通及運輸設備	66	66	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他設備	103	102	99.03	184	177	96.20	98	96	97.96	80	77	96.25
垃圾處理工程	3,183	3,154	99.09	3,072	3,001	97.69	3,068	3,063	99.84	3,268	3,262	99.82
木柵垃圾焚化廠	22,779	22,257	97.71	20,875	20,645	98.90	21,204	20,960	98.85	22,032	21,616	98.11
行政管理	4,492	4,321	96.19	4,492	4,415	98.29	4,429	4,314	97.40	4,343	4,153	95.63
焚化場運吸操作	14,661	14,319	97.67	13,157	13,019	98.95	13,606	13,510	99.29	14,278	14,073	98.56
交通及運輸設備	-	-	-	63	63	100.00	-	-	-	-	-	-
其他設備	306	303	99.02	91	91	100.00	101	101	100.00	143	136	95.10
垃圾處理工程	3,320	3,314	99.82	3,072	3,057	99.51	3,068	3,035	98.92	3,268	3,254	99.57
北投垃圾焚化廠	43,826	43,235	98.65	40,721	40,105	98.49	40,745	33,254	81.61	32,539	31,977	98.27
行政管理	5,486	5,376	97.99	5,522	5,357	97.01	5,449	5,434	99.72	5,583	5,443	97.49
焚化場運吸操作	26,251	25,838	98.43	24,085	23,675	98.30	24,338	23,616	97.03	23,585	23,198	98.36
土地耕置	8,000	8,000	100.00	7,939	7,939	100.00	7,722	1,052	13.62	-	-	-
交通及運輸設備	66	66	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他設備	127	127	100.00	103	102	99.03	103	103	100.00	103	103	100.00
垃圾處理工程	3,896	3,828	98.25	3,072	3,032	98.70	3,133	3,049	97.32	3,268	3,233	98.93

註一：「資源垃圾回收與水肥青理」科目名稱自96年度已更改為「資源垃圾回收與列管公廁」

第三章 公害糾紛處理

第一節 現況

公害糾紛處理法制化之後，臺灣地區公害糾紛發生件數從最高峰期逐年遞減。而本市因先天條件上高污染性工廠較少，故自 89-99 年（9 年間）申請調處案件為 5 件（5 件調處結果皆為不成立），但為促使公害糾紛事件發生時，能更迅速掌握實際狀況，本府已設置「公害糾紛緊急紓處小組」，以即時反應處理。公害糾紛處理架構如圖 1-3-1 所示。

第二節 公害糾紛處理管道

- 一、向環境保護機關陳情。
- 二、民事訴訟，請求民事損害賠償。
- 三、向各區調解委員會聲請調解。
- 四、逕行和解。
- 五、依「公害糾紛處理法」申請調處、裁決。

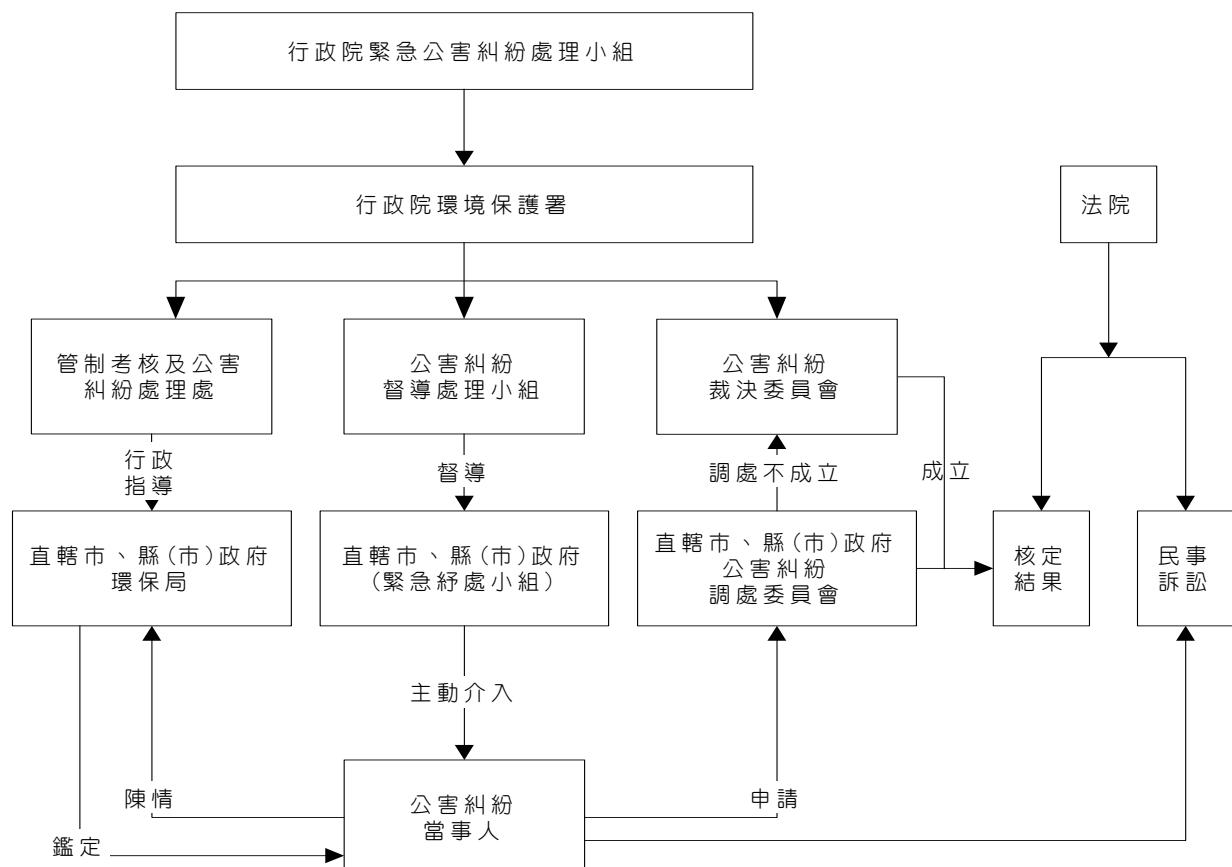


圖 1-3-1 公害糾紛處理架構

第四章 環境影響評估

第一節 環境影響評估制度

環境影響評估是預防及減輕開發行為對環境造成不良影響的一項制度。自環境影響評估法奉總統於民國83年12月30日公布實施，於88年12月22日修正第2、3條條文公布，將直轄市主管機關修正為「直轄市政府」，本局乃依據新修正條文規定，著手修正「臺北市政府環境影響評估審查委員會」相關事宜，成立經過如表1-4-1。

依據本府89年6月1日府人一字第8903744100號函修正發布「臺北市政府環境影響評估審查委員會組織規程」規定，本委員會設置委員21人，除主任委員、副主任委員（環境保護局局長及副局長）為當然委員外，本府有關機關代表5人（包括工務局、產業發展局、交通局、都市發展局副局長及研考會主任秘書）擔任之；其餘委員14人，由主任委員就對環境影響因子具有學術專長及實務經驗之專家學者中聘兼，佔委員總人數的2/3。委員任期為2年，期滿得續聘1次。

第二節 環境影響評估個案之審查

本局於民國84年至99年受理環境影響評估個案共98件，其中有條件接受開發或通過環境影響評估審查者計71件，進入第二階段環境影響評估審查者有4件，認定不應開發者計14件，中止審查或撤回者計7件，審查中計2件，詳細如表1-4-2：

第三節 環境影響評估追蹤與監督

一、環境影響說明書之內容變更審查

本府於99年計審查「臺北文化體育園區整體規劃案-文化園區環境影響差異分析報告」、「台北國際金融中心變更開發計畫第三次環境影響差異分析報告」、「迪化污水處理廠提升二級處理工程環境影響差異分析報

告」、「臺北市都會區大眾捷運系統南港線南港機廠交卅三、卅三之一、卅三之二用地聯合開發案環境影響差異分析報告」、「中國信託新總行大樓新建環境影響差異分析報告」、「克緹信義大樓新建工程環境影響說明書第二次變更內容對照表」、「臺北市文山區景美段5小段40-2地號等43筆土地店舖、集合住宅大樓新建工程環境影響說明書變更內容對照表」、「遠雄人壽信義A1辦公大樓新建工程環境影響差異分析報告」、「克緹信義大樓新建工程環境影響說明書第三次變更內容對照表」、「迪化污水處理廠提升二級處理工程第三次計畫變更內容對照表」等共10件。

二、本市通過環境影響評估案件的追蹤及監督

本局統計99年追蹤監督本市內進行環境影響評估之案件，如「信義大安住宅開發計畫環境影響說明書」、「擬定臺北市住六之六地區細部計畫暨配合修訂主要計畫環境影響說明書」、「臺北捷運木柵線木柵站聯合開發案環境影響說明書」、「臺北市文山區景美段5小段40-2地號等43筆土地店舖、集合住宅大樓新建工程影響說明書」、「基泰建設忠孝西路開發計畫環境影響說明書」、「國泰置地廣場新建工程環境影響說明書」、「富邦人壽信義A10商場暨旅館大樓新建工程影響說明書」、「合作金庫商業銀行總行大樓新建工程環境影響說明書」、「捷運系統木柵線萬芳社區站聯合開發計畫新建工程環境影響說明書」…等，計54件次。

第四節 環境影響評估法規宣導

於99年11月2日，邀請具備環評相關專業及豐富實務經驗之環保署長官及擔任環評委員之專家學者擔任講師，辦理環境影響評估講習班，計有本府所屬機關共41人報名參加訓練。

8 第四章 環境影響評估

表 1-4-1 臺北市政府環境影響評估審查委員會成立經過一覽表

84.06.01	訂定「臺北市政府環境保護局環境影響評估審查委員會組織規程(草案)」送市議會審議。
85.07.01	市議會第7屆第14次臨時大會第1次會議三讀審議通過「臺北市政府環境保護局環境影響評估審查委員會組織規程」。
85.07.10	將「臺北市政府環境保護局環境影響評估審查委員會組織規程」報請行政院環境保護署核定。
85.07.30	行政院環境保護署同意備查。
85.08.19	簽核籌設「臺北市政府環境保護局環境影響評估審查委員會」委員名單。
85.11.22	「臺北市政府環境保護局環境影響評估審查委員會」委員名單確定，簽報市府核聘。
85.12.30	市府正式核聘臺北市政府環境保護局環境影響評估審查委員會委員21名。
87.06.04	修訂「臺北市政府環境保護局環境影響評估審查委員會組織規程」第5、7、8、10條條文送市議會審議。
87.12.31	聘任第2屆「臺北市政府環境保護局環境影響評估審查委員會」委員21名。
88.12.22	環境影響評估法修正第2、3條條文，提昇直轄市主管機關至直轄市政府。
89.06.01	「臺北市政府環境影響評估審查委員會組織規程」配合環評法修正條文，修正組織規程第2、3、4、5、6、10條條文，並經臺北市政府核定完成。
89.12.31	聘任第2屆「臺北市政府環境影響評估審查委員會」委員。
91.12.31	聘任第3屆「臺北市政府環境影響評估審查委員會」委員。
93.07.30	訂定臺北市政府環境影響評估審查委員會專家學者委員遴選要點簽報市府核定。
93.11.18	召開臺北市政府第4屆環境影響評估審查委員會專家學者委員遴選委員會會議。
93.12.31	聘任第4屆臺北市政府環境影響評估審查委員會委員。
95.12.1	召開臺北市政府第5屆環境影響評估審查委員會專家學者委員遴選委員會會議。
95.12.31	聘任第5屆臺北市政府環境影響評估審查委員會委員。
97.12.1	召開臺北市政府第6屆環境影響評估審查委員會專家學者委員遴選委員會會議。
97.12.31	聘任第6屆臺北市政府環境影響評估審查委員會委員。
99.12.31	聘任第7屆臺北市政府環境影響評估審查委員會委員。

資料來源：臺北市政府環境保護局綜合企劃小組

表 1-4-2 84-99 年臺北市政府審查環境影響評估案件一覽表^註

編號	案件名稱	受理日期	審查結論 公告日期	審查結果
1.	北投禾陽公司八仙棄土場環境影響說明書	84.10.13	85.03.05	有條件接受開發
2.	擬訂臺北市住六之六地區細部計畫暨配合修訂主要計畫環境影響說明書	84.11.22	85.08.07	有條件接受開發
3.	南隆鋼鐵公司松山廠整體開發計畫環境影響說明書	85.03.05	85.08.05	有條件接受開發
4.	臺北市醫療廢棄物焚化處理中心興建工程環境影響說明書	85.04.18	85.09.09	有條件接受開發
5.	臺北市內溝衛生掩埋場計畫環境影響說明書	85.05.14	85.08.23	認定應繼續進行第二階段環境影響評估
6.	臺北市立麗山高級中學校舍新建工程環境影響說明書	85.08.05	85.10.05	有條件接受開發
7.	臺北市南湖高級中學校舍新建工程環境影響說明書	85.09.14	85.12.05	有條件接受開發
8.	士林電機廠土地使用變更整體開發計畫環境影響說明書	86.01.06 86.05.13 88.12.30	89.03.18	有條件通過環境影響評估審查
9.	中油公司臺北信義區辦公大樓新建工程環境影響說明書	86.01.13	86.04.26	有條件接受開發
10.	北二高臺北聯絡線信義支線工程環境影響說明書	86.03.07 86.10.28	86.04.14	認定應繼續進行第二階段環境影響評估
11.	臺北國際金融大樓開發環境影響說明書	86.03.08	86.05.03	有條件接受開發
12.	國泰建設景美興德路集合住宅環境影響說明書	86.06.24	86.09.02	認定不應開發
13.	宏啟建設萬芳集合住宅環境影響說明書	86.07.30	86.11.04	認定不應開發
14.	中央聯合福國大樓暨公有面積眷舍處理第二期計畫安置住宅新建工程	86.11.14	87.07.16	有條件接受開發，未獲行政院核准開發
15.	臺北國際金融中心變更開發環境影響說明書	87.03.17	87.07.08	有條件接受開發
16.	臺北市永公福利園區環境影響說明書	87.04.20	87.08.12	有條件接受開發
17.	中正二橋新建工程環境影響說明書	87.06.23	88.09.04	認定不應開發
18.	北二高臺北聯絡線信義支線工程環境影響評估報告書	87.08.13	88.02.25	有條件接受開發
19.	南港軟體工業園區第二期高層建築環境影響說明書	87.09.11	88.01.29	有條件通過環評審查

10 第四章 環境影響評估

表 1-4-2 84-99 年臺北市政府審查環境影響評估案件一覽表(續 1)^註

編號	案件名稱	受理日期	審查結論 公告日期	審查結果
20.	臺北信義區東森媒體科技大樓新建工程	87.10.28	中止審查	開發單位申請中止審查
21.	光寶廠房大樓新建工程環境影響說明書	87.12.03	88.01.29	有條件通過環評審查
22.	南山人壽總公司大樓興建計畫環境影響說明書	87.12.28	中止審查	降低規模至認定標準以下(16 樓)
23.	洲美快速道路環境影響說明書	88.01.26	88.09.07	認定應繼續進行第二階段環境影響評估
24.	修訂臺北市士林區(保變住編號住廿五地區)都市細部計畫暨配合變更主要計畫案環境影響說明書	88.03.30	88.08.09	認定不應開發
25.	中華電信北區分公司大安機房及線中大樓新建工程環境影響說明書	88.05.04	88.08.23	有條件通過環評審查
26.	臺北市流浪犬(貓)認、領養及愛護動物教育中心設置工程環境影響說明書	88.06.04	89.03.15	認定不應開發
27.	交通部綜合辦公大樓新建工程(含中華電信仁愛綜合大樓)環境影響說明書	88.11.02	89.01.04	有條件通過環評審查
28.	北投桃源段社區開發新建工程環境影響說明書	89.01.10	89.11.03	認定不應開發
29.	臺北市立體育場整建工程環境影響說明書	89.03.28	89.07.19	有條件通過環評審查
30.	修訂臺北市士林區(保變住編號住廿五地區)都市細部計畫暨配合變更主要計畫案環境影響說明書(第二次送審)	89.03.28	撤回	開發單位申請撤回審查案件
31.	華新信義大樓新建工程環境影響說明書	89.04.01	89.10.12	有條件通過環評審查
32.	洲美快速道路環境影響評估報告書	89.06.16	89.09.27	有條件通過環評審查
33.	台新銀行大樓(瑞昌置地大廈)新建工程環境影響說明書	89.08.04	90.11.01	有條件通過環評審查
34.	大華宏普信義辦公大樓新建工程環境影響說明書	89.10.31	90.03.30	有條件通過環評審查
35.	統一國際大樓新建工程環境影響說明書	89.11.27	90.03.30	有條件通過環評審查
36.	奕銘奕行信義辦公大樓環境影響說明書	90.01.05	90.04.11	有條件通過環評審查

表 1-4-2 84-99 年臺北市政府審查環境影響評估案件一覽表(續 2)^註

編號	案件名稱	受理日期	審查結論 公告日期	審查結果
37.	捷運木柵線萬芳社區站聯合開發計畫環境影響說明書	90.03.08	91.03.01	有條件通過環評審查
38.	勇軒臺北廠辦大樓環境影響說明書	90.3.19	90.05.18	有條件通過環評審查
39.	精英電腦廠辦大樓環境影響說明書	90.3.20	撤回	開發單位申請撤回審查案件
40.	太子信義大樓新建工程環境影響說明書	90.4.20	90.07.10	有條件通過環評審查
41.	昇陽大安集合住宅及辦公大樓環境影響說明書	90.5.16	90.09.20	有條件通過環評審查
42.	文山象頭埔土石方資源處理場工程環境影響說明書	90.12.10	91.06.11	認定不應開發
43.	臺北市第三垃圾衛生掩埋場環境影響說明書	90.12.28	92.02.06	認定應繼續進行第二階段環境影響評估
44.	修訂臺北市士林區(保變住編號住廿地區)都市細部計畫暨配合變更主要計畫案替代方案環境影響說明書	91.06.04	91.08.13	認定不應開發
45.	南港南深路道路拓寬工程環境影響說明書	91.08.13	91.11.21	認定不應開發
46.	南港南深路道路拓寬工程替代方案環境影響說明書	91.12.03	撤回	開發單位申請撤回審查案件
47.	東湖地區聯外山區線環境影響說明書	91.12.06	92.02.06	有條件通過環評審查
48.	臺北文化體育園區整體規劃環境影響說明書	92.06.12	92.08.12	有條件通過環評審查
49.	東森媒體園區新建工程環境影響說明書	92.11.10	93.01.16	有條件通過環評審查
50.	臺北市北投區大業段 493 等地號開發計畫環境影響說明書	93.1.5	93.2.12	有條件通過環評審查
51.	臺北市士林區住六-六自辦市地重劃區重新辦理環境影響說明書	93.1.6	93.8.31	認定重做環評不通過，並依 85.08.07 審查結論執行差異分析部分再送審
52.	精英電腦內湖垃圾焚化廠辦大樓新建工程環境影響說明書	93.2.3	93.04.14	有條件通過環評審查
53.	臺北市北投區住十二自辦市地重劃區環境影響說明書	93.2.10	93.04.15	認定不應開發

表 1-4-2 84-99 年臺北市政府審查環境影響評估案件一覽表(續 3)^註

編號	案件名稱	受理日期	審查結論 公告日期	審查結果
54.	北投桃源段社區開發新建工程第二次替代方案環境影響說明書	93.04.09	撤回	開發單位申請撤回審查案件
55.	宏普建設信義計畫地區 B11 基地新建工程環境影響說明書	93.04.27	撤回	開發單位申請撤回審查案件
56.	臺北市士林區（保變住編號住廿五地區）都市細部計畫暨配合變更主要計畫第二	93.05.24	93.09.09	認定不應開發
57.	臺北捷運木柵線木柵站聯合開發案環境影響說明書	94.03.04	94.05.04	有條件通過環評審查
58.	臺北市士林官邸北側地區徵收計畫開發案	94.03.11	94.08.19	有條件通過環評審查
59.	臺北市內湖區康寧段 3 小段 415 等地號新建工程環境影響說明書	94.4.14	94.05.31	有條件通過環評審查
60.	市府轉運站新建工程環境影響說明書	94.06.01	94.06.29	有條件通過環評審查
61.	國泰置地廣場新建工程環境影響說明書	94.06.23	94.08.19	有條件通過環評審查
62.	臺北市北投區住十二自辦市地重劃區替代方案環境影響說明書	94.10.20	95.2.27	認定不應開發
63.	信義大安住宅開發計畫環境影響說明書	94.11.30	95.4.19	有條件通過環評審查
64.	克緹信義大樓新建工程環境影響說明書	95.1.11	95.3.24	有條件通過環評審查
65.	台北捷運信義線 R07 安和站聯合開發大樓新建工程環境影響說明書	95.10.02	97.02.22	有條件通過環評審查
66.	臺北市文山區木柵段一小段 35 等十二筆地號住宅新建工程環境影響說明書	95.10.30	96.04.13	有條件通過環評審查
67.	新光信義 A12 大樓新建工程環境影響說明書	95.11.22	96.04.09	有條件通過環評審查
68.	昌軒信義計畫區 A1 開發案新建工程環境影響說明書	96.03.15	96.05.23	有條件通過環評審查
69.	國泰置地廣場新建工程變更設計環境影響說明書（重辦環評）	96.03.22	96.05.31	有條件通過環評審查
70.	修訂臺北市士林區(保變住編號住廿五地區)都市細部計畫暨配合變更主要計畫案替代方案環境影	96.05.18	97.04.25	認定不應開發
71.	市府轉運站新建工程變更設計環境影響說明書	96.08.10	96.11.14	有條件通過環評審查
72.	阿曼開發萬華區住商大樓新建工程環境影響說明書	96.11.1	97.03.21	有條件通過環評審查

表 1-4-2 84-99 年臺北市政府審查環境影響評估案件一覽表(續 4)^註

編號	案件名稱	受理日期	審查結論 公告日期	審查結果
73.	基泰建設忠孝西路開發計畫環境影響說明書	96.11.20	97.05.19	有條件通過環評審查
74.	臺北市信義區逸仙段 3 小段 34、34-2、35、36 地號等 4 筆土地基隆路整宅 B 基地都市更新事業計畫案環境影響說明書	96.12.03	97.02.15	有條件通過環評審查
75.	楊昇建設中正區城中段開發計畫環境影響說明書	96.12.18	97.03.04	有條件通過環評審查
76.	中國信託新總行大樓新建工程環境影響說明書	97.04.21	97.12.08	有條件通過環評審查
77.	北投士林科技園區區段徵收範圍開發計畫環境影響說明書	97.06.06	98.01.19	有條件通過環評審查
78.	華南銀行總行世貿大樓新建工程環境影響說明書	98.04.16	98.06.05	有條件通過環評審查
79.	萬華區直興段住商大樓新建工程環境影響說明書	98.07.22	98.10.02	有條件通過環評審查
80.	臺北都會區大眾捷運系統南港線南港機廠交卅三、卅三之一、卅三之二用地聯合開發案環境影響說明書	96.05.25	98.10.08	有條件通過環評審查
81.	臺北市文山區景美段 5 小段 40-2 地號等 43 筆土地店舖、集合住宅大樓新建工程環境影響說明書	98.08.27	98.10.22	有條件通過環評審查
82.	臺北市中正區臨沂段二小段 363 地號等 27 筆土地集合住宅新建工程環境影響說明書	97.10.24	98.11.19	有條件通過環評審查
83.	松山車站綜合大樓民間參與興建營運案環境影響說明書	98.11.06	98.12.11	有條件通過環評審查
84.	南港輪胎南港廠開發計畫環境影響說明書	98.11.02	98.12.11	有條件通過環評審查
85.	富邦人壽信義 A10 商場暨旅館大樓新建工程環境影響說明書	98.10.26	98.12.15	有條件通過環評審查
86.	臺北市鐵路地下化東延南港工程南港車站 BOT 設計案環境影響說明書	97.11.26	99.01.06	有條件通過環評審查
87.	遠雄人壽信義 A1 辦公大樓新建工程環境影響說明書	98.11.19	99.01.06	有條件通過環評審查
88.	內湖區潭美段科技辦公大樓新建工程環境影響說明書	98.12.31	99.02.25	有條件通過環評審查
89.	合作金庫商業銀行總行大樓新建工程環境影響說明書	98.11.03	99.03.01	有條件通過環評審查
90.	捷運松山線南京東路站捷四基地環境影響說明書	98.09.15	99.03.01	有條件通過環評審查
91.	臺北市中正區永昌段 4 小段 48 地號等 160 筆土地都市更新案環境影響說明書	99.05.11	99.08.12	有條件通過環評審查

14 第四章 環境影響評估

表 1-4-2 84-99 年臺北市政府審查環境影響評估案件一覽表(續完)^註

資料來源：臺北市政府環境保護局綜合企劃小組

註：審查結論逐案刊登於本府公報及本局網站上。(網址 <http://www.dep.taipei.gov.tw/>)

第五章 綜合業務

第一節 臺北市社區環保服務團

為推動社區環保工作，本局訂定「臺北市社區環保服務團計畫」，希望透過社區鄰里間之共同推動，並結合本市廣大熱心之環保義工、環保尖兵、社會團體及社區人士，協助本局推行與宣導各項環保政策；99年度服務團計畫重要工作項目如下：

一、舉辦環保志工培訓

本年度分別辦理1場次的基礎訓練、河川巡守志工隊特殊訓練及綠色消費種子人員志工特殊訓練。

藉由籌組河川巡守志工隊及綠色消費種子人員志工來凝聚社會資源與人力，並傳授志願服務法相關內容、志願服務工作內容及通報技巧等。並配合本局行政資源共同推動落實本市各項環保政策，期能減少違規事項、提高市民環保意識及瞭解環保政策之重要性及效益，進一步達到環保社區化與環保生活化之目標。

志工培訓之效益如下：

1. 河川巡守志工隊：協助本局進行河川水環境教育、生活污水源頭減量、清淨河川活動、河川水質監測、通報檢舉污染等工作，總計50人成為正式志工。
2. 綠色消費種子人員志工：協助本局深入學校及社區，進行綠色消費觀念宣導，讓更多民眾了解如何實踐綠色生活，總計357人成為正式志工。
3. 善用社區在地資源，吸收他人經驗共同成長。

二、辦理環保義工大隊幹部研習

本年度於12月24日及27日辦理2場次的環保義工大隊幹部研習活動，研習

學員以環保義工大隊長、副大隊長、中隊長、分隊長及各區執行秘書為主，總計204人參與。

透過深入淺出之課程安排，傳達政府政策推行目標，並期許環保義工大隊幹部帶領民眾實踐環保新生活。本年度的研習內容鎖定為吸納環保新知、與世界接軌，希望透過參觀國際花卉博覽會的方式，瞭解全球及臺北市在環保、節能、資源再利用等面相，如何以最新科技體現環保生活，激勵環保義工大隊幹部共同思考如何透過民間力量提升市容整潔與減少環境污染。

環保義工幹部研習之效益如下：

1. 配合本局年度政策宣導。
2. 提供幹部全球環保新科技資訊，與世界接軌。
3. 善用在地資源，並促進環保義工幹部溝通與相互學習成長。
4. 培養社區環保領袖人才，形成社區環保服務網絡。
5. 培養義工團隊整體默契及情感交流。

三、清潔是美麗的力量—2010臺北市績優環保義工、企業頒獎、各中隊成果觀摩暨綠色消費展示活動

為表揚積極參與環保工作的績優義工及分隊，本局於99年12月16日假本市中油大樓國光廳辦理「清潔是美麗的力量—2010臺北市績優環保義工、企業頒獎、各中隊成果觀摩暨綠色消費展示活動」，由郝市長親自頒發第十二屆環保義工大隊感謝狀；為表揚鼓勵本次獲獎之「績優環保義工人員」、「績優社區環保人員」、「績優環保專職人員」及「十大環保義工隊」等，也由郝市長親自頒授獎項給獲獎個人及單位，並表達祝賀之意。

此外，郝市長亦表揚台灣高鐵等36家99年度績優綠色採購企業與團體，以及國軍福利站等11家配合優良之綠色

商店。以表彰其響應政府全面推動綠色消費的努力，以及對環保工作全力的付出與貢獻。

四、配合辦理世界地球日活動

本局今年度響應世界地球日活動，串連搭配臺北市主要之地球日活動，向民眾宣導綠色消費的觀念與愛地球訊息，讓全市民一起參與這個世界性的環保運動！活動執行說明如下：

（一）「環游世界・愛地球」宣導活動

於 99 年 4 月 18 日（日）在美堤河濱公園活動現場設置綠色採購宣導攤位，發送文宣並準備實體道具，教育民眾如何在生活中實踐綠色消費，成為愛地球的一份子。

（二）「417一起守護地球～珍愛家園・蔬食抗暖化」宣導活動

於 99 年 4 月 17 日（六）、4 月 18 日（日）在中正紀念堂民主大道辦理，活動現場設置綠色採購宣導攤位，發送文宣、展示實體商品，並搭配活潑有趣的有獎問答活動，讓民眾在遊戲的過程中了解綠色消費對地球生態的重要性。

（三）「2010台北地球日-藝術市集」宣導活動

於 99 年 4 月 24 日（六）、4 月 25 日（日）在當代藝術館館前廣場辦理。活動現場設置綠色宣導攤位，除了發送文宣與綠色商品現場解說外，為提高民眾參與意願，現場將有「綠色消費宣導」好康活動，凡隨身攜帶環保餐具至現場的民眾，可免費兌換限量神祕贈品一份。

（四）「減碳綠行動」宣導活動

於 99 年 4 月 25 日（日）在中正紀念堂兩廳院廣場辦理。活動現場發送文宣，教育民眾如何在生活中實踐綠色消費，成為愛地球的一份子。

五、配合辦理世界環境日活動

本年度臺北市的世界環境日慶祝活動，為迎接 11 月開幕之「花博」，規劃辦理「清潔是美麗的力量～挽袖迎花博 全民清潔總動員」活動，串連 3 個重要的世界環保日 - 於「4/22世界地球日」開始召募、「6/5世界環境日」宣誓開跑，最後於「9/19世界清潔日」公布成果之全市清潔活動，期許以清新的城市面貌迎接多彩繽紛的美艷嬌客！

6 月 5 日於臺北市政府中庭辦理記者會，總計有環保義工大隊及中華電信等 12 個企業、團體出席宣誓，並於 6 月 6 日至 9 月 3 日進行全市清掃活動，最後全市共有 184 里及 14 個關注環保的企業和團體，加上環保志義工朋友們，總計有 11,653 人參與清掃，共清出 159,509 公斤的垃圾及 27,327 公斤的資源回收物。

六、配合辦理世界清潔日活動

本年度位迎接花博，世界清潔日與世界地球日、環境日互相串連，辦理「清潔是美麗的力量～挽袖迎花博 全民清潔總動員」活動，由鄰里、社區、企業及團體等自行發起清掃臺北市環境，成果於 9 月 20 日以新聞稿發佈，展現全市環保總動員的熱情活力！

七、推動民間企業與團體之綠色採購

綠色消費理念的普遍化，端賴綠色採購從政府、民間企業、團體及一般民眾等面向，進行全面性的推廣。是以透過民間企業及團體全面實施綠色採購，強化民間企業與團體對於「環保標章」的認識及「綠色消費」的認同，並鼓勵優先購買環境保護相關產品，可促進綠色產業發展及減少對環境負面衝擊，以提升整體的環境品質。

本年度藉由「健全環保產品行銷通路」、「鼓勵民間企業及團體實施綠色採購」與「推廣綠色消費教育宣導」等 3

大概念為推動主軸。透過輔導設置綠色商店、環保標章產品的實品展示、文宣及媒體運用宣傳、專人解說輔導及辦理說明會等宣導形式，將綠色消費、綠色採購之觀念推廣予本市各民間企業、團體與市民，並選拔出本市績優綠色採購企業及團體，同時也表揚積極推動響應之績優綠色商店，致使臺北市能夠朝向更環保、更樂活方向前進。

八、定期更新及維護服務團網站

目前服務團網站已與本局網站進行連結，服務團網址如下：

<http://blog.yam.com/tpepb>，並持續更新相關資訊。

第二節 環境教育宣導

一、環境教育宣導現況

透過覺知、知識、態度、技能、參與等五個環境教育實施程序及機制推動環境教育工作達環境保護及生態保育之目標。

工作內容包括辦理世界地球日、世界環境日等環境教育活動及環保義工培訓、獎勵表揚等。

二、環境教育成果

透過覺知、知識、態度、技能、參與等五個環境教育實施程序及機制推動環境教育工作達環境保護及生態保育之目標。

(一) 替代役臺北市國民小學環境教育巡迴宣導

本年度辦理本市國民小學環境教育巡迴宣導，宣導主題包括資源回收、節約能源、綠色消費及淡水河系活化等環保議題，透過活潑生動的簡報與表演，增進國小學生對本市環境保護政策認識與瞭解，進而落實在生活上，以維護校

園、社區、鄰里環境整潔，並養成資源回收、節能等觀念，本年共完成60場次，共計宣導37,272人次。

(二) 2010 臺北市里長環保研討峰會

配合中央環保政策，本局與行政院環境保護署於3月10日、12日及26日共同辦理三梯次2010臺北市里長環保研討峰會，共計363里長及里長代表參加研習；研習活動課程重點包括「清掃學習」及「研習課程」兩部分，清掃學習課程主要教授清掃廁所及水溝的步驟及技巧，並透過體驗清掃的程序，學習以謙卑、惜福及愛惜的心善待環境；研習課程包括「清淨家園」、「節能減碳」、「資源回收」、「綠美化暨裸露地逸散源管理」、「水環境守望相助」等各項多元環境績效評比課程。

(三) 世界地球日活動

為迎接世界地球日40週年，於4月18日假基隆河美堤河濱公園，舉辦「環游世界 愛地球」宣導活動，現場設置守護河川暨綠色消費宣導攤位，鼓勵民眾守護河川、落實環保，讓民眾感受愛護地球的氛圍。

另於4月25日假中正紀念堂自由廣場，舉辦「Go Green 韻應地球日40週年—Earthday Sunday 減碳綠行動」，鼓勵民眾共同面對氣候變遷的壓力，號召臺北市環保義工大隊、環保團體、企業及民眾約1,000名共同排出「CO₂↓」字樣，展現大家減碳的決心，與全球一起響應。

(四) 環保志工特殊訓練

本局配合行政院環境保護署政策於99年5月24日、25日及5月26日、27日及7月29日、30日辦理三梯次環保志工特殊訓練，參與人數共計524人，本局將協助輔導通過基礎訓練，俟本局有需求將進行召募並運用於環境教育或環境清潔工作。

99年各項環境教育宣導成果表列如

表 1-5-1。

第三節 環保義工服務推展活動

本局自 80 年 10 月起積極推動「結合環保義工協助環保工作一天使計畫」，輔導成立臺北市環保義工大隊，每年持續召募、培訓環保義工，推廣環保義工組織，策動各界參與環保工作，共同提昇生活環境品質，現有義工人數共有 14,271 人，詳如表 1-5-2。

99 年度辦理活動計有：

一、「2010 臺北燈節」垃圾不落地宣導活動

於元宵燈節 2 月 26 日至 3 月 7 日期間，於臺北燈會場地國父紀念館周遭舉牌宣導「加強資源回收、垃圾不落地，達到會場零垃圾」，並協助撿拾垃圾，維護場地周邊清潔。

二、前往上海世界博覽會考察

本局與環保義工大隊於 5 月 22 日至 27 日前往上海世界博覽會考察世界博覽會城市最佳實踐區，區內主要展示內容為世界上公認的、有價值及創新的提昇城市生活質量實踐方案及實務案例，包含具有廣泛應用前景的實驗研究案例及各項科技創新採取實務展示的建築、開放空間和基礎設施等環境元素的最佳實踐案例，如「清潔城市法案」、「環境先進城市、水都大阪的挑戰」、「生態城」、「節能從學校做起」及「米蘭的綠地與藍天、城市的生態環保網路」等各項城市環保展示議題。

另順道考察南京市及無錫市之城市綠化執行情形，以提供本府規劃及環保義工大隊協助城市綠化等環保工作，共同建立生態城市之相關政策及措施。

三、2010 年高中（職）、國中環保義工培訓營活動：

99 年 8 月 5 日假淡水河搭乘藍天一號及內湖污水處理廠辦理本市高中（職）、國中環保義工培訓營活動，活動參與單位包括公、私立高中職學校共計 27 所；參加人數共 97 名。透過深入淺出及實地參訪的課程，傳達政府政策推行目標，並提升學生義工對環境保護的認知，加強培養學生義工幹部專業能力，從環境問題、策略及發展等方面給予培訓，使之成為學校環保工作的尖兵及宣傳種籽，並引領學校其他學生進入社區服務，落實社區與環保服務，培養學生社會服務精神，發揮環保教育之深層功能。

四、配合辦理世界清潔日活動

為響應「世界地球日」及「世界環境日」，於 99 年 6 月 6 日至年 9 月 3 日舉辦全市清掃活動，最後全市共有 184 里及 14 個關注環保的企業和團體參與。

五、99 年高中（職）學校環保行動劇比賽

99 年 12 月 3 日於本府親子劇場舉辦本市高中（職）學校『活動垃圾不落地、資源分類回收暨清淨家園宣導』環保行動劇比賽，本年報名共計 18 所高中（職）學校，師生 400 人，活動藉由學生表演環保戲劇，藉由表演過程宣導及學習環保知識。

六、2010 跨年晚會垃圾不落地宣導活動

於 12 月 31 日跨年晚會活動當天，於市政大樓跨年晚會會場周遭，發動 60 名熱心的環保志工在現場進行舉牌宣導垃圾不落地及身體力行撿拾垃圾，以呼籲市民能夠一起發揮公德心，表現本市民的高水準文化。

第四節 綠色採購

20 世紀以來，由於科技及經濟發展所帶來的資源耗竭及環境污染威脅，造

成地球生態巨大的衝擊，促使各國展開各項環境保護工作。為了環境永續發展及資源永續利用，行政院環境保護署(以下簡稱環保署)自82年起開始推動「環保標章」制度，鼓勵廠商生產「可回收」、「低污染」、「省資源」之環保產品，政府機關並以身作則自91年度起實施機關綠色採購方案，藉由政府機關優先採購環境保護產品之方式，進而帶動全民綠色消費。至於民間企業及團體，持續推動民間企業與團體綠色採購以及推廣綠色消費教育宣導，如今本府機關綠色採購成效已達97%以上，並持續規劃建立綠色採購的通路與機制，以將環保標章概念推廣至一般大眾，達成全民綠色消費之願景，並提昇社區民眾綠色消費意願與接受度，做為本局繼續努力之目標。

一、本局99年度推廣機關綠色採購成果如下：

- (一) 99年3月2日、10月12日及10月18日假公訓處針對本府各機關採購同仁舉辦「綠色採購研習會」，參訓人數計有300人。
- (二) 本府各機關學校綠色採購目標比率自95年7月起提高至95%，總計本府99年度綠色採購比率達97.71%，較98年度99.05%，略降1.35%，超過環保署99年之目標比例88%，及本府自訂之95%，如表1-5-3。

二、99年度推廣企業及民間團體綠色採購成果如下：

(一) 健全環保產品行銷通路

99年度為了方便民眾購買綠色產品，本市特別將綠色商店的普及化，列為綠色消費的優先執行要務。除積極設立更多的綠色採購據點外，更針對轄內連鎖量販、福利站、超市、百貨及便利商店等不同類型業種，今年新增共計1,306家綠色商店，包括統一

超商、萊爾富及全家等知名連鎖便利店，均於今年加入綠色商店的行列。

本局為辦理推動「健全環保產品行銷通路」相關配合推動工作之規劃，以及依據環保署「99年度推動民間企業與團體實施綠色採購計畫」內容，公開表揚本年度表現優良之綠色商店，12月16日於中油大樓國光會議廳，假「清潔是美麗的力量」—2010臺北市環保義工大隊績優環保義工頒獎、各中隊成果觀摩暨綠色消費展示活動，進行公開表揚。獲獎單位計有：大同綜合訊電股份有限公司、中華系統整合股份有限公司、北投副食供應站、台灣富士全錄股份有限公司、禾晉電器有限公司、全家便利商店股份有限公司、特力屋股份有限公司內湖分公司、國防部福利總處北西福利站、統一超商股份有限公司、萊爾富國際股份有限公司、德理克傢飾精品有限公司。

(二) 鼓勵民間企業及團體實施綠色採購

99年度規劃藉由綠色商品可回收、低污染、省能源三大特性，針對企業本身對「CSR企業社會責任」的概念下，進行推動輔導機制。一般而言，綠色商店店家可隨查核時，配合查核及訪談輔導進行現場輔導作業。其他店家或民間企業團體，則主要以課程講授、專人電洽，或當面洽談提供協助。

此外，針對轄內各行業團體進行輔導。經由實際推動，使得本市民間企業申報的綠色採購金額，由98年的4.07億元，增加至99年的11.48億元，較98年度達兩倍的成長幅度。99年度獲獎單位，計有：大台北區瓦斯股份有限公司、中國信託金融控股股份有限公司、中國科技大學、中華科技大學、中華電信股份有限公司、中華電信股份有限公司台灣北區電信分公司、中華電信股份有限公司台灣北區電信分公司台北北區營運處、中華電

信股份有限公司企業客戶分公司、中華電信股份有限公司行動通信分公司、中華電信股份有限公司臺灣北區電信分公司台北南區營運處、中華電信股份有限公司數據通信分公司、世新大學、北台灣科學技術學院、台北醫學大學附設醫院、台灣大哥大股份有限公司、台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司(3M)、台灣松下電器股份有限公司、台灣高速鐵路股份有限公司、台灣富士全錄股份有限公司、玉山銀行、全家便利商店股份有限公司、安侯建業聯合會計師事務所、亞太電信股份有限公司、東京國際飯店有限公司、信義房屋仲介股份有限公司、國泰金融控股股份有限公司、基督復臨安息日會醫療財團法人臺安醫院、統一星巴克股份有限公司、統一超商股份有限公司、富邦金融控股股份有限公司、萊爾富國際股份有限公司、匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司、資誠聯合會計師事務所、實踐大學、臺北醫學大學、德明財經科技大學。共計36單位獲得表揚。

(三) 推廣綠色消費教育宣導

99年度為廣泛推廣綠色消費觀念，本局乃透過展示、媒宣、設攤、說明會等宣導形式進行推廣。

本局在辦理今年度「推廣綠色消費教育宣導」系列活動時，亦秉持「確認宣導標的，有效教育宣導」的原則執行。本局主、協辦綠色消費教育宣導活動共63,311人次；於鄰里、村落、社區推廣綠色消費共61處；種子人員運用共2,422人次；綠色消費種人員協助辦理綠色消費教育宣導之機關、學校、民間企業、團體、社區、村里數494處。

第五節 資訊管理

前言

資訊發達帶領人類邁向更便利的生活，為貫徹『無線臺北、臺北無限』網路新都計畫，實現『多用網路、少用馬路』的未來新市政發展趨勢，臺北市政府環境保護局全球資訊網站本年度配合資訊處整合各機關網站平台之政策，重新規劃網站平台各項資料之呈現模式，以更親民、更便民、有條不紊的資料分類方式為考量，透過嶄新、友善的網頁介面、A+無障礙網路空間服務網、定位明確的垃圾清運路線地圖與公廁地標等，提升本局便民服務E化績效。

一、重要工作

- (一) 即時更新環保資訊：俾使民眾獲取最新環保資訊，以達到資訊取得無時差之目標。
- (二) 每季統計更新成果：定期統計各項更新資訊，並於局務會議提報成果，以鼓勵各業務單位加強資訊之更新，進而提升本局網頁資訊E化效率及服務水準。
- (三) 本局『臺北市活化淡水河系生活網』：以網站方式呈現淡水河整治相關指標計劃與成果，並期許大家以「親近水岸好景點，鐵馬運動兼休閒，觀光護河自由踏，世世珍惜億萬年。」開啟環保生活的新紀元。
- (四) 定期更新網站內重要之地理位置訊息：如公廁、垃圾收集點、機車定檢站等等相關資訊，以便民眾查詢。
- (五) 線上申辦業務：包括檢舉、陳情等各項環保相關業務，俾使民眾隨時可以查詢相關環保資訊或舉報各項環保缺失，以達到儘速改善之功效。
- (六) 線上各項環境品質電子公佈欄：資訊透明化讓民眾清楚認知臺北市的空氣、紫外線、環境音量等各項環境品質。
- (七) 『再生家具展示拍賣』：將拍賣網站刊登於本局首頁明顯處，以利民眾

查詢，並強調資源回收再利用的環保理念。

- (八)『便民服務』專區：將與民眾息息相關之訊息，放置於網站首頁之便民服務專區，讓民眾可立即獲取相關資訊，如例行性戶外環境噴藥消毒、滅鼠；垃圾清運；廢棄車輛檢舉；專用垃圾袋代售點；環保問與答；路燈旗幟申請；張貼廣告板等等。
- (九)定期辦理資訊安全查核：加強網路安全監控，確保資訊安全，並定期每半年與本局政風室辦理資訊安全查核，以提昇資料保密性。

二、未來重點業務內容及期程

- (一)項目：本局中英文網站資訊更新。
- (二)執行：100年1月～12月。
- (三)內容：為求本局中英文網站各項資料之正確性，本局不定期新

增修改各項網站資訊，以期提供更準確與便利的各項資訊，俾利民眾之應用。

三、預期效益

- (一)環保宣導教育資源網路化，隨時更新訊息內容、加強各環保資訊網站之連結，透過無遠弗屆之網路，以達到巨大之廣告宣傳效果，可節省文宣印刷紙張之使用量，更具環保之作為與節省公帑之雙贏績效。
- (二)建置全功能、無障礙網站，符合『電子化政府』之未來既定政策，與民眾之互動。服務無時間、無地點之限制，目標為『以最新、最正確之資訊，在最短的時間內服務最多的民眾』，展現本局服務E化績效。



世界環境日活動



環保義工成果暨綠色消費展示活動

表 1-5-1 99 年環境教育宣導成果一覽表

項 目	活 動 時 間
「2010 臺北燈節」垃圾不落地宣導活動	99. 2.26~99.3.7
2010 年里長環保研討峰會	99.3.10/99.3.12/99.3.26
99 年世界地球日「環游世界 愛地球」活動	99.4.18
99 年世界地球日「Go Green響應地球日 40 週年 — Earthday Sunday 減碳綠行動」	99.4.25
99 年國小環境教育巡迴宣導（60 場次）	99.3.15~99.7.1
99 年世界環境日及世界清潔日「清潔是美麗的力量～挽袖迎花博 全民清潔總動員」	99.6.5~99.9.19
99 年環保義工大隊幹部研習	99.12.24/99.12.27
99 年臺北市環保志工基礎培訓活動	99.7.3~99.7.4
上海世界博覽會考察	99.5.22~99.5.27
99 年臺北市環保志工特殊培訓活動	99.5.10~99.5.11/99.5.24~99.5.25/99.5.26~99.5.27/99.7.24~99.7.25/99.7.29~99.7.30
99 年臺北市高中職、國中環保義工培訓營	99.8.5
99 年臺北市高中職學校環保行動劇比賽	99.12.3
99 年環保獎章暨十大環保義工隊考評及表揚	99.12.16
99 年跨年晚會垃圾不落地宣導活動	99.12.31

資料來源：臺北市政府環境保護局綜合企劃小組

表 1-5-2 臺北市環保義工現有人數表

區 中 隊 別	中 隊 (隊)	分 隊 (隊)	人 數
松山區	1	17	525
大安區	1	41	852
中正區	1	25	526
中山區	1	42	629
萬華區	1	36	618
信義區	1	22	575
文山區	1	38	934
內湖區	1	37	995
大同區	1	20	394
南港區	1	19	347
士林區	1	51	889
北投區	1	43	1029
民間社團	1	19	1237
學校	181	--	4721
合計	175	410	14271

資料來源：臺北市政府環境保護局綜合企劃小組

表 1-5-3 99 年與 98 年執行績效比較

執行期別	年 度	98年	99年
第 1 季		99.16%	97.09%
第 2 季		98.22%	97.96%
第 3 季		99.59%	98.39%
第 4 季		99.30%	97.20%
全年執行績效		99.05%	97.71%
增減比較			-1.35%

資料來源：臺北市政府環境保護局秘書室

表 1-5-4 民間企業與團體實施綠色採購執行成果報表

執行項目	執行細項	推動成效
健全環保產品行銷通路	A. 新增綠色商店家數 B. 綠色商店平均輔導次數 C. 結合綠色商店辦理環保產品行銷活動平均場次 D. 綠色商店販售環保標章產品金額 E. 環保標章產品我喜歡系列活動（網路票選參加人數）	1,306 家 2,951 次 5,473 場 922,727,641 元 13,182 人
鼓勵民間企業及團體實施綠色採購	F. 輔導旅館業者參予綠行動傳唱活動 G. 環保產品消費綠大賽申報金額 H. 民間、團體及社區綠色採購申報家數 I. 民間企業及團體綠色採購金額	5 家 8,192,839 元 204 家 1,148,489,785 元
推廣綠色消費教育宣導	J. 綠色消費種子人員出勤次數 K. 綠色消費種子人員協助辦理綠色消費教育宣導之機關、學校、民間企業、團體、社區、村里數 L. 綠色消費種子人員協助辦理綠色消費教育宣導之機關、學校、民間企業、團體、社區、村里參加人數 M. 環保局主、協辦綠色消費教育宣導活動參加人次 N. 鄉里、村落、社區推廣綠色消費處數	2,422 次 494 家 68,833 人 63,311 人 61 處

資料來源：臺北市政府環境保護局綜合企劃小組



第二篇 為民服務

第一章 陳情案件處理與追蹤管制

臺北市為我國政治、經濟、文化重心，近年由於經濟繁榮、資訊發達及環保意識抬頭，市民對生活環境品質要求提高，因此空氣、水、噪音、環境清潔、垃圾清理及毒性物質等陳情案持續增加。為加強為民服務，本局特設置環保專線報案中心，首創 24 小時全日服務，同時配合行政院環保署設置全國報案免費專線：0800-066-666，以全年無休全天候專人受理檢舉公害陳情，97 年 7 月市府為方便市民解決市政問題，統合各單位電話專線，特成立市民當家熱線 1999，以 1 通電話全面服務，將環保專線及環保署全國報案專線一併納入。

第一節 陳情案件處理及環保許可案件受理

一、陳情案件處理

- (一) 行政院環保署報案中心交辦陳情案件：登錄環保署陳情案件管理系統後即印送各處理單位查處，查處後再將處理結果鍵入該管理系統結案。
- (二) 市民電話陳情案：立即處理並電話回覆或函覆。若非短期內可改善或非本局權責者，亦說明原委，避免一再陳情，以提高滿意度。
- (三) 市民陳情案件之處理原則：本局各單位皆本「嚴謹」、「落實」原則，對陳情人姓名、地址絕對保密，免生糾紛。
- (四) 陳情案件作業流程圖。（請參照圖 2-1-1）

二、追蹤管制

- (一) 處理時效管制：落實在規定結案期限內處理完畢回報結案。
- (二) 限期改善之陳情案件：到限定改善日期，由電腦自動追蹤，交由權責單位複查，至完全改善為止。
- (三) 陳情案件處理管制單及相關資料：逐日建檔、整理成冊，供隨時調閱查詢。

三、陳情案件處理績效

為加強為民服務，受理市民陳情案件，統一輸入電腦追蹤列管，連絡本局衛生稽查大隊值勤車組或相關單位處理回報，若非可改善或非本局權責亦說明原委，各單位皆能以「嚴謹」、「落實」原則處理市民陳情案件。99年1月至12月計受理市民陳情案件 66,053 件，平均處理時間 0.16 天。（表 2-1-1 99 年勤務中心受理陳情案件處理績效統計表）。

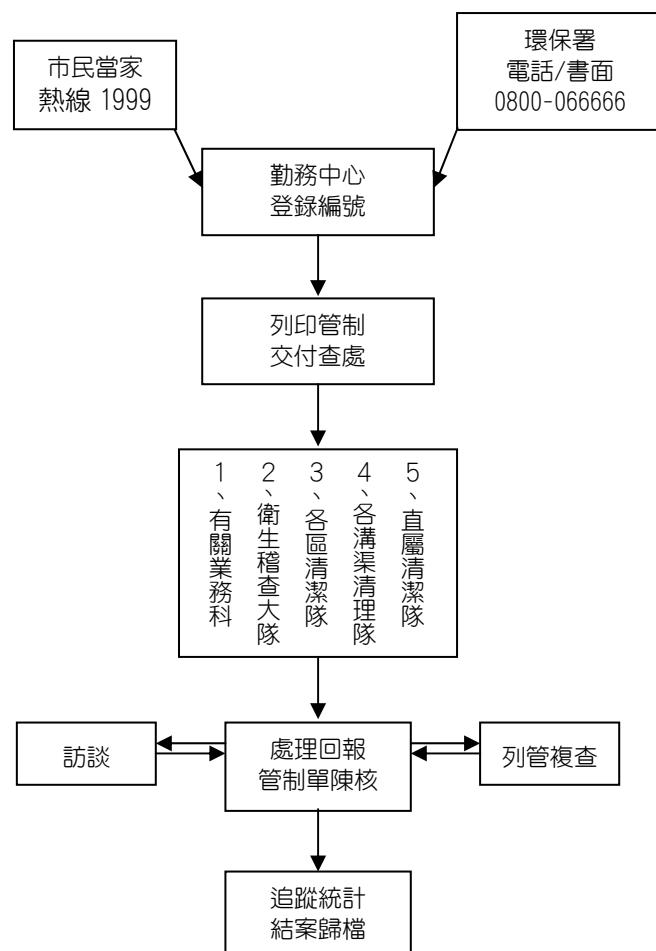


圖 2-1-1 陳情案件作業流程

四、環保許可案件受理

為利於市民至本局申請各項環保許可業務，設立單一窗口全程服務。自 99 年 1 月至 12 月止，計受理 12,343 件。（表 2-1-2 99 年受理環保許可案件統計表）。

表 2-1-1 99 年受理陳情案件處理績效統計表

類別 單位	自行受理 (件)	上級交辦 (件)	合計 (件)	平均處理時間 (日)	逾期結案 (件)	一再陳情案件數 (件)
總 計	65,348	705	66,053	0.16	0	3,053
第一科	6	1	7	1.86	0	0
第二科	3	0	3	3	0	0
第三科	1	0	1	0.17	0	0
第四科	0	1	1	0.08	0	0
第五科	4	0	4	3.25	0	0
第六科	0	0	0	0	0	0
稽查大隊	42,997	561	43,558	0.13	0	2,902
松山區隊	1,183	5	1,188	0.16	0	18
信義區隊	1,650	7	1,657	0.33	0	15
大安區隊	2,299	12	2,311	0.18	0	10
中山區隊	2,559	13	2,572	0.27	0	17
中正區隊	1,478	12	1,490	0.19	0	7
大同區隊	952	11	963	0.28	0	2
萬華區隊	1,465	24	1,489	0.28	0	15
文山區隊	1,379	19	1,398	0.23	0	11
南港區隊	626	6	632	0.25	0	6
內湖區隊	1,312	10	1,322	0.24	0	3
士林區隊	1,735	11	1,746	0.31	0	14
北投區隊	1,486	9	1,495	0.21	0	32
直屬隊	4,191	0	4,191	0.05	0	1
水肥隊	16	2	18	0.65	0	0
溝渠一隊	4	1	5	1.49	0	0
溝渠二隊	2	0	2	1.04	0	0

資料來源：本局勤務中心

表 2-1-2 99 年受理環保申請案件統計表

申請項目名稱	單一窗口 臨櫃受理 件數	網路 申請 件數	郵寄 申請 件數	合計 件數
總計	7922	1998	2423	12343
申請生煤、石油焦或其他易致空氣污染之物質販賣許可證		9	9	
固定空氣污染源操作許可證		39	39	
臺北市固定污染源空氣污染防治費申報		762	762	
首期營建工程空氣污染防治申繳申請	5025	55	5080	
期末營建工程空氣污染防治申繳及退費申請	1110	16	1126	
管線工程開口合約網路申請空污費管制編號		49	49	
臺北市松山機場周圍地區住戶及小型診所航空噪音防制 經費補助申請	83		83	
事業或污水下水道系統之水污染防治措施計畫及許可證(文件)申報	31	50	25	106
營建工程逕流廢水污染削減計畫申請	169	91	26	286
環境衛生用藥販賣業許可執照	6	7		13
病媒防治業許可執照	27	10		37
毒性化學物質販賣許可證	4	15	6	25
毒性化學物質運作登記備查文件		8		8
毒性化學物質運送聯單	3	34		37
毒性化學物質製造、輸入許可證申請	12	17	24	53
毒性化學物質專業技術管理人員設置核定文件	200	493	9	702
毒性化學物質使用核可文件申請	75	46	167	288
臺北市廣告板欄設置申請			7	7
臺北市道路路燈旗幟設置申請		3	363	366
申請本市乙、丙級廢棄物清除機構之「清除許可」			141	141
甲級廢棄物清理機購之「清除許可」申請	158			158
廢棄物處理機構、清理機構之「處理許可」、「清理許可」申請	1			1
廢棄物處理機構、清理機構之「同意設置文件」申請				
事業廢棄物清理計畫申請	685	77		762
臺北市政府環境保護局代處理一般事業廢棄物採刷卡記 帳或現金繳納方式	51			51
丙級廢棄物（水肥清運）清除許可申請	35		1	
租用流動廁所	144		5	149
工廠設立登記、變更登記、設立許可或變更許可有關環保 設施審查申請			54	54
環境影響評估案件審查作業	2		16	18
申請一般廢棄物及一般事業廢棄物進入垃圾衛生掩埋場銷毀	1		11	12
代處理一般事業廢棄物及一般廢棄物焚化申請	24	899	461	1384
廢棄物長期委託焚化廠代處理之「同意處理文件」申請案件	76	199	226	501

資料來源：本局研考小組

第二節 成效追蹤與統計

- 一、配合市政廉潔、效率、便民要求，加強為民服務統一事權，本局環保專線已併入市府1999市民熱線，受理案件統一輸入電腦列管，並即時連絡稽查大隊執行車組或相關單位，立即前往處理並回報，有效掌握污染源，提昇市民滿意度。
- 二、負責輿情蒐集，凡報章雜誌有關環保之報導、公告及民眾反映等新聞剪貼陳核，依批示影印送有關單位慎重處理或參辦，讓全體同仁共同關注，改進施政，增進為民服務。
- 三、針對民眾電話陳情案件，以電話訪查追蹤，瞭解陳情人對陳情案件處理之滿意度，作為爾後施政之參考。
- 四、本局衛生稽查大隊對於經本局「勤務中心」受理之公害陳情案件，採全天候24小時3班制執勤之方式予以查處。公害陳情案件經受理後，即通知外勤稽查人員及時趕往現場處理，以便有效管制污染源之發生，進而減少市民所受之困擾或傷害。另同時主動透過案件抽訪，藉以了解改善情形，

並增進雙向溝通。為促使空氣及噪音污染源確實改善，亦研訂追蹤複查措施，對告發限期改善案件進行複查，以督促污染者儘速改善。99年受理陳情案件分類統計如表2-1-3及圖2-1-2～3。

表2-1-3 99年勤務中心受理陳情案件分類統計表

合計	噪音	空氣污染	水污染	廢棄物	環境衛生	其他
66,053	28,043	12,784	192	5,527	19,443	64

資料來源：本局勤務中心

註：99年其他類內含：振動8件、毒性化學物質22件、其他34件。

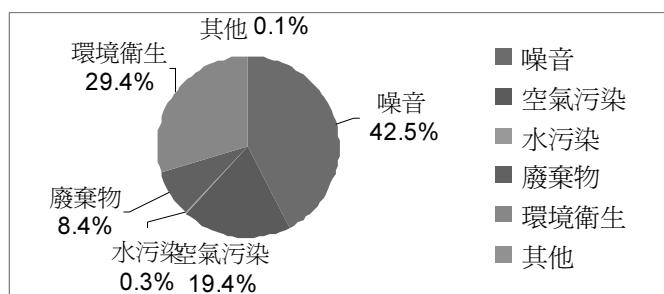


圖2-1-2 99年勤務中心受理陳情案件分類比例統計圖

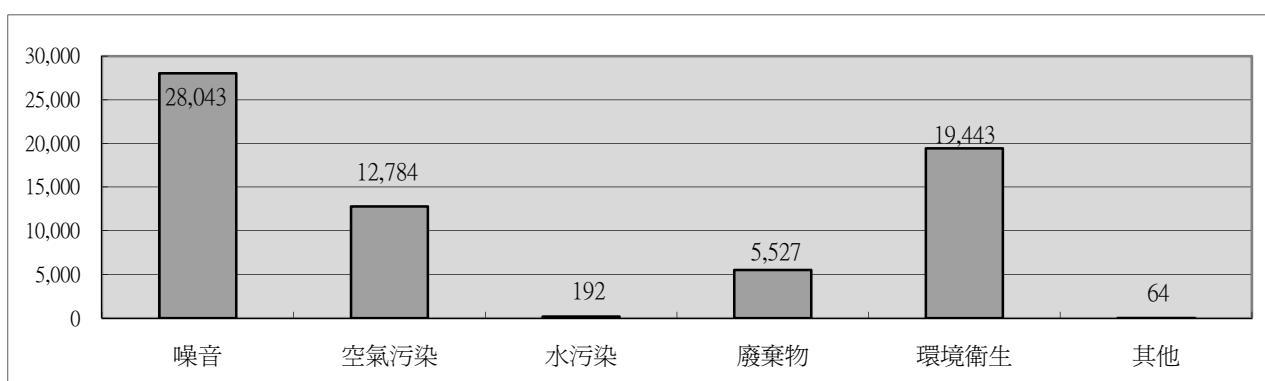


圖2-1-3 99年勤務中心受理陳情案件分類件數統計圖

第二章 環境保護稽查

前言

本市為首善之區，經濟商業活動發達，市民對生活及環境品質要求極高，致使公害陳情案件逐年攀升，本局衛生稽查大隊為服務市民針對公害陳情案件採24小時3班制輪值方式迅速處理，希對於污染源透過「即時受理，及時處理」方式，以便有效掌控、降低公害污染程度，且經由稽查、勸導、告發循序漸進之步驟，要求污染源改善，以提昇本市之環境生活品質。

第一節 稽查勤務之執行

一、勤務之執行

(一)全市共劃分成4個責任勤務區，分由4個中隊負責(第一中隊：萬華區、中正區、文山區，第二中隊：大安區、信義區、南港區，第三中隊：中山區、松山區、內湖區，第四中隊：大同區、士林區、北投區)，負責稽查人力計85員，另第一、二、三、四組後勤行政人力計76員。

(二)稽查勤務除依本局年度施政計畫及本大隊年度重點勤務逐項實施。99年取締各項污染源之裁處案件共55,806件，詳如表2-2-1。

(三)24小時3班制輪值處理1999市民熱線受理轉交之公害陳情案件，99年計處理公害陳情案件66,053件，詳如表2-2-3，平均每件處理時間為0.16日。其中空氣污染部分計有12,784件，佔19.4%;噪音部分28,043件，佔42.5%;廢棄物部分5,527件，佔8.4%;環境衛生部分19,443件，佔29.4%;水污染及其他256件，佔0.4%。與96、97、98及99年處理案件比較(如圖2-2-1)，各項污染源之陳情件數均有增加之趨勢，其中噪音陳情案件最多，此乃本市商業活動頻繁，居住密

度極高且住商混雜所致。案件成長比例最高為環境衛生陳情案件，較98年度成長34.33%，其係市民重視生活品質，且1999陳情管道便利致反應增多之情形。

(四)專案勤務

1. 執行「加強移動性污染源－機車排放空氣污染物稽查管制計畫」，配合行政院環境保護署政策，加強實施機車排氣定期檢驗之攔檢及巡查作業，共計檢查機車142,164輛次，舉發2,319件。
2. 執行「營建工程污染管制稽查」，配合行政院環保署「營建工程空氣污染防治設施管理辦法」執行稽查管制及營建工程施工污染行為，共計舉發違反各類環保法令案件3,417件，99年之稽查管制成果如表2-2-2。
3. 執行「醫療院所廢棄物稽查管制」專案計畫，共計稽查898家次，舉發5件。
4. 執行「營建混合物分類處理場稽查管制」專案計畫，共計稽查545件次，舉發16件。
5. 執行「公民營廢棄物清除機構營運、場所、設施及清運車輛稽查」專案計畫，共計稽查1002件次，舉發23件。
6. 執行「陽明山國家公園餐飲業稽查專案」，共計檢查210件次，舉發1件次。
7. 執行「陽明山文化大學附近餐飲業稽查專案」，共計檢查167件次，舉發0件次。
8. 執行「內、外雙溪餐飲業污染河川稽查專案」，共計檢查88件次，舉發0件次。
9. 執行「行義路餐飲業稽查專案」，共計檢查76件次，舉發0件次。
10. 執行「關渡地區貴子坑溪及水磨坑溪稽查專案」，共計檢查576件次，舉發4件次。
11. 執行「大型活動固定音源噪音檢測作業」，共計監測舉發20件次。

二、專案講習及教育訓練

辦理各項專案講習及執行違反各項環

保法規稽(巡)查人員教育訓練計畫，計辦理7場次：

- (一)99年3月29至30日辦理「公害稽查講習班」，共37人參加。
- (二)99年5月21日辦理機動車輛噪音檢測器教學訓練，共17人參加。
- (三)99年5月27日辦理「民眾檢舉案件資訊平台交換及EEMS固定源後續處理實務操作說明會」，共28人參加。
- (四)99年6月8日辦理「民眾檢舉案件資訊平台交換及EEMS固定源後續處理實務第二次操作說明會」，共27人參加。
- (五)99年7月1日辦理99年度「加強移動性污染源-機車排放空氣污染物稽查管制計畫」教育訓練研習會，共73人參加。
- (六)99年7月21日辦理99年度「稽查人員餐飲業輔導工作意見交流座談會」，共64人參加。
- (七)99年8月6日辦理「政策執行力－以行政中立法及實務為例」，共72人參加。
- (八)99年9月1日辦理99年第3次擴大勤前教育訓練，共50人參加。
- (九)99年4月1日~2日、11月15日~16日、12月27日~28日分梯辦理新進人員教育訓練，共計40人參加。

三、檢討及改進

公害陳情案件逐年攀升，除因市民對環境品質要求甚高外，另因受理之陳情案件因資訊不明確，致稽查人員無法有效稽查，並順利消除污染源。本局除建立多元陳情管道，方便市民對公害污染案件之陳情；另擬訂處理噪音及異味之感覺性公害陳情案件作業原則，加強與陳情人溝通，取得連繫管道，以使稽查人員可深入瞭解陳情案件內容或會同陳情人處理，以期進行有效稽查。

為有效預防及消除污染源，本局擬訂「臺北市營建工程污染防治協談作業」及「臺北市政府環境保護局稽查固定場所污染源首次違規勸導作業原則」，希藉由對受檢場所之事先輔導及行政指導督促業者改善，以達改善污染源之目標。

第二節 環保違規案件之陳情、訴願

「陳情」與「訴願」為市民因違反環保法令遭本局舉發取締，提起行政救濟之管道，不服者可藉陳情與訴願，保障本身權益。陳情之處理流程較為迅速，約在2星期內可予回覆結果，市民可多利用陳情管道，以迅速解決行政裁罰之疑慮，而訴願程序處理流程需時較久，長達2至3個月，由於訴願審議委員會為委員制審議制度，審議決定具有拘束力，其審議過程較為嚴謹，市民對於本局之行政處分可依自己需求經由此二種管道進行行政救濟。

本局統計99年期間陳情受理案件1,289件、申訴成立者294件，訴願受理案件416件、申訴成立者200件，統計資料分別如表2-2-4及表2-2-5；其中受理案件中以違反廢棄物清理法案件為最大宗，多屬一般廢棄物清除處理未符合規定及垃圾包任意棄置等污染行為案件；次為違反空氣污染防治法案件，多屬機車排氣未定期檢驗及機車排放空氣污染物未符合法規之管制標準。茲就本局處理行政救濟案件之辦理情形分析如下：

一、行政救濟辦理方式

(一)陳情

市民對於本局所開立舉發通知書或裁處書有質疑被誤告或不合理之情事時，可敘明不服之原因及舉發通知書、裁處書號碼等，利用網路傳輸、書面郵寄、傳真等方式或當面送交本局所屬衛生稽查大隊（臺北市萬華區西寧南路4號3樓），提起陳情，本局接獲陳情申訴後，即會重新審理陳情之案件，俟查確實有舉發過程採證瑕疵或引用法令不當等情形時即撤銷該裁處，並以書面方式答覆陳情人案件查處情形。

(二)訴願

市民如對本局所做行政處分不服時亦可循訴願之行政救濟，但需注意提起訴願之有效期限，法定期間為自行政裁處書送達之日起30日內，其次需為受裁處人或利害關係人才有資格提出；另外「訴願書」之縕寫

需為正本，若利用打字書寫則需簽章，並需註明身分證字號及聯絡地址，另應投遞至臺北市政府環境保護局（臺北市萬華區西寧南路4號3樓），經由本局向臺北市政府（訴願管轄機關）提起訴願。本局於收受訴願書後即著手進行案件審查工作，如確認訴願有理由時，將函文訴願人撤銷該行政處分；倘若本局認定原處分無誤時，則本局會繕具「答辯書」送陳市政府，同時將答辯書副知訴願人，讓市民亦能知曉本局維持原處分之理由，而全案再由臺北市政府訴願審議委員會循法定程序完成審議，並對該行政處分作成最後決定。

訴願書係經由本局（原處分機關）向上一級機關提起，本局為方便市民，對尚未完成裁處之訴願案件，亦先開立裁處書併卷答辯，以維護受處分人權益。

二、行政救濟案件探討分析

(一)市民提起行政救濟之原因：

市民提起行政救濟之理由多為「將家中或非行走期間所產生之一般廢棄物或垃圾包丟棄於行人專用清潔箱內，認為並沒有亂丟垃圾」、「機車排氣實施檢測已合格，為何還遭舉發？」、「否認張貼廣告，要求恢復通話」、「因未收到檢測通知單不知道檢測時間致逾期未前往檢測而受罰」、「煙蒂正要拾起仍遭舉發」…等，主要原因歸納如下：

1. 自認無違規行為而遭誤告，例如：將家中或非行走期間所產生之一般廢棄物或垃圾包丟棄於行人專用清潔箱內而遭舉發之案件、否認張貼廣告之停話處分案件。
2. 以事後改善為由希冀免罰，例如：機車排氣定檢，亂丟煙蒂案件。
3. 認為環保單位未經勸導即舉發，執法過於嚴苛，例如：陳述其不知法令之規定，係初次違反環保法令之行政救濟案件。

(二)撤銷處分因素：

本局接獲市民陳情或訴願書立即進行重新審查，行政救濟審核主要原則為舉發資

料填寫完備，違反事實明確與否（法未明定者不罰），採證證物或照片必須證明行為人違法，以及援引法令須正確。環保違規案件經重新審理後，原處分撤銷之主要因素如下：

1. 確非陳情人或訴願人所為。
2. 違反事實構成要件不符。
3. 採證照片模糊難辨或遺失。
4. 同一時、地違規行為重覆舉發。
5. 無效之查證紀錄表。

(三)行政救濟駁回理由：

環保違規案件經重新審理後，原處分維持者之理由如下：

1. 依陳情人或訴願人所提理由向原舉發單位查證，確定有違規事實，依法舉發並無不當，且舉發通知書之填寫並無瑕疵。
2. 本局訂定「違規張貼廣告物稽查暫行作業方式」以符公平比例原則。
3. 為落實電信法立法意旨及加強管制違規張貼廣告，雖違規人於停話期間就違反廢棄物清理法處分罰鍰部分繳清罰款，仍不得於停話期間未屆滿前予以撤銷停止電信服務之處分。

三、檢討及未來工作展望

(一)加強新法令宣導：

為維護環境品質，保護國民健康，近年來環保法令不斷增修創新，本局亦配合法令執行各項勤務，取締舉發污染違規事件，以改善市民生活品質，惟舉發僅是一種手段，市容清新才是最終目標。88年10月執行機車排氣定期檢驗開罰以來，雖經大力取締，並多次辦理宣導活動及運用報章媒體廣為宣導，仍有多數遭舉發取締之民眾抱怨不知此項規定，引起不少民怨。反之垃圾隨袋徵收政策實施前經由馬前市長及各局處全體動員大力宣導，民眾配合度高，成效顯著，民眾不瞭解本項規定者相對較低。故政策之施行前應透過各種管道加強宣導，告知市民，以避免民眾誤觸法令。本局除加強環保法令宣導，冀以提升市民生活環境有關法令知

識，並加強環保教育，將環境保育人人有責之理念深植民心，此亦為本局之最終目標。

(二) 提升舉發品質：

1. 舉發源頭之管制

要求各舉發單位應參照本局衛生稽查大隊所訂之各類環保法規稽查作業程序進行稽查取締，以為有效之舉發。

2. 維持審核案件制度

經審核舉發通知書內容不符處分要件標準表規定者，退回原舉發單位，裁處書寄發前，加強審核，以維行政處分之正確性，減少民怨。

3. 落實查證工作

綜觀遭訴願決定撤銷之案件，大部分為證據力薄弱與非實際行為人者，本局將責成舉發人員善盡舉證責任、加強法令素養、落實查證工作及現場舉發為主要措施，以提升舉發品質，以維護本局行政處分之公信力。

(三) 提高本市機車排放空氣污染物定期檢驗到檢率

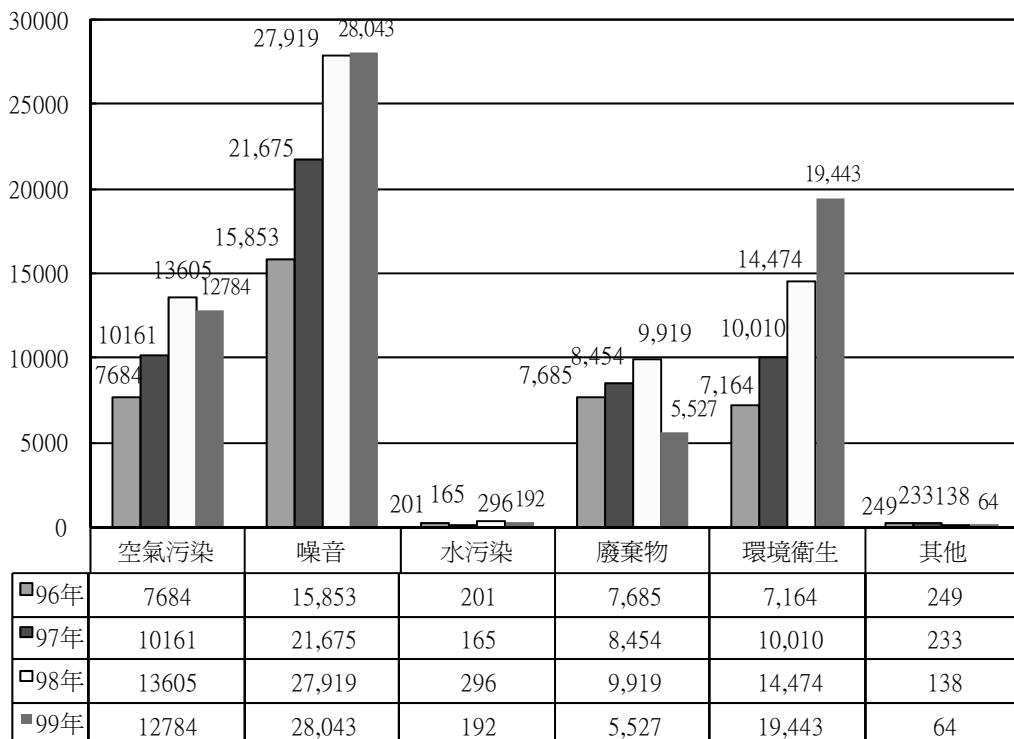
自行政院環境保護署於88年1月20日修正公布空氣污染防治法規定，使用中汽車（包含機車）應實施排放空氣污染物定期檢驗，99年11月11日公告修正使用中機器腳踏車出廠滿5年以上，應每年於行車執照原發照月份前後1個月實施檢驗，自88年7月1日起對未實施定期檢驗者依法處罰。自實施至今，本局多次辦理宣導活動及運用報章媒體廣為宣傳，依環保署統計99年本市機車定檢站到檢率為89.33%（全國定檢站到檢率為83.5%）。為持續宣達使用中汽車（包含機車）應實施定期檢驗，並維持到檢率，本局衛生稽查大隊仍將主動深入校園、社區進行宣導及定檢服務，並對人行道、騎樓、停車場之機車進行巡查，同時藉由定檢資料庫，主動查詢未依限定檢之車輛，以及於本市各路段不定期利用車牌辨識系統辨識未定檢機車，主動郵寄車主限期前往定檢，以督促機車所有人注意保養車輛並主動前往定檢，期能達到改善本市空氣品質的目標。

四、杜絕違規廣告髒亂

本局為維護市容、杜絕髒亂，自88年5月30日起執行「全面清除違規小廣告運動—你亂貼我停話向違規小廣告宣戰」計畫，除依廢棄物清理法告發處分外，並依電信法第8條對違規者執行停話處分，迄99年底已執行停話處分達32,206件（含電信業者主動停機部分），查違規廣告為破壞本市市容景觀之最大禍首，在無任何箝制手段及違規者蓄意規避之情形下，一直無法根絕違規廣告所造成之髒亂，俟採「停話處分」之方式後，藉斷絕違規廣告宣傳效果及造成電話所有人不方便之手段，已有顯著之成效，本局未來將持續執法，消滅違規廣告，期市民能知法守法，以合法管道從事廣告宣傳，共同為維護本市市容而努力。

五、總論

本局已完成結合網路、通訊等技術，提供民眾公害陳情管道、查詢各類罰鍰金額、繳納罰款方式及就提起之行政救濟案件辦理進度、結果查詢等資訊，期透過多元化管道，使民眾能享有更便利且快速之服務。



註：件數為本局各單位處理件數。

圖 2-2-1 受理民眾處理公害檢舉案件分類比較圖

表 2-2-1 99 年臺北市各項污染源違法案件裁處統計表

項 目		裁 處 件 數
合 計		55,806
空 氣 污 染	固定污染源 ^{註1}	871
	移動污染源 ^{註2}	2,998
噪 音		546
水 污 染		28
毒 化 物		13
廢 菓 物		51,333
飲 用 水		2
環 境 用 藥		7
環 境 評 估		0
資 源 回 收		8

資料來源：本局衛生稽查大隊（含本局各單位處理件數）

^{註1}：固定污染源：指不因本身動力而改變之污染源（如工商廠場）。

^{註2}：移動污染源：指固定污染源以外之污染源（如交通工具）

表 2-2-2 99 年營建工程施工污染稽查管制成果表
單位：件數

違 反 法 令		舉發件數
合 計		3,417
廢 棄 物 清 理 法	小 計	817
	工程 施工未妥清理汚染工地外地面、水溝	639
	車輛載運廢棄物泥土污水污物污染路面	105
	建築物拆除後廢棄物未清除	24
	任意傾倒廢土、營建混合物、裝修廢棄物	11
	整修房舍污染水溝、路面	38
	空 氣 污 染 防 制 法	107
噪 音 管 制 法		2,475
水 污 染 防 治 法		18

資料來源：本局衛生稽查大隊（含本局各單位處理件數）

表 2-2-3 99 年公害檢舉案件處理分類統計

單位：件數

項目\月份	合計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
合計	66,053	5,354	4,157	5,720	5,310	5,857	5,747	6,204	5,589	5,223	5,461	5,775	5,656
空氣污染	12,784	1,004	808	1,156	1,077	1,127	1,136	1,126	1,064	1,078	1,044	1,055	1,109
噪音	28,043	2,582	1,764	2,614	2,469	2,579	2,292	2,124	1,910	1,771	2,492	2,824	2,622
水污染	192	30	13	9	24	20	20	19	11	14	7	10	15
廢棄物	5,527	457	391	467	403	469	496	530	493	460	457	482	422
環境衛生	19,443	1,277	1,177	1,465	1,335	1,660	1,797	2,396	2,108	1,896	1,455	1,396	1,481
其他 ^註	64	4	4	9	2	2	6	9	3	4	6	8	7

資料來源：本局衛生稽查大隊【含本局各單位處理件數】

註：其他項目包括環境衛生、振動、毒性化學物質、土壤污染、地層下陷、公廁等。

表 2-2-4 99 年受理違反環保法令提出陳情及申訴成立之統計表

單位：件數

月份	合計		廢棄物 清理法		空氣污染 防制法		水污染 防治法		噪音管 制法		飲用水管 理條例		環境 用藥		毒性化 學物質		其他	
	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立
全年	1289	294	991	259	243	29	7	2	26	3	0	0	2	1	3	0	17	0
1	116	23	93	18	13	3	1	0	3	1	0	0	1	1	0	0	5	0
2	135	19	105	15	29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	124	30	92	27	28	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
4	137	15	109	11	23	4	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0
5	109	25	73	20	27	4	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	4	0
6	100	22	88	22	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7	85	11	62	9	20	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	88	29	59	23	25	5	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	164	71	144	68	15	2	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	76	18	58	17	13	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0
11	74	8	52	8	19	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
12	81	23	56	21	21	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0

資料來源：本局衛生稽查大隊

註：1. 受理件數係指本局當月收受之陳情件數。

2. 其他一欄係包含臺北市一般廢棄物清除處理費徵收自治條例及依電信法停話。

表 2-2-5 99 年受理違反環保法令提出訴願及申訴成立之統計表

單位：件數

月份	合計		廢棄物清理法		空氣污染防制法		水污染防治法		噪音管制法		飲用水管 理條例		環境用藥		毒性化學 物質		其他	
	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立	受理	成立
全年	416	200	291	193	90	6	4	0	8	0	1	1	0	0	2	0	20	0
1	51	115	36	113	12	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2	90	5	80	4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3	28	3	18	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	35	9	22	8	11	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	32	12	23	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0
6	32	13	19	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
7	24	10	20	9	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
8	29	6	18	6	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0
9	27	4	13	4	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0
10	18	8	10	6	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
11	29	9	18	9	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0
12	21	6	14	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

資料來源：本局衛生稽查大隊

註：1.件數計算以裁處書字號之案件數計算。

2.受理件數係指本局當月收受之訴願件數。

3.申訴成立件數係指決定書決定之件數(距申訴日期約3至6個月)。

4.其他一欄係包含臺北市一般廢棄物清除處理費徵收自治條例及依電信法停話。





第三篇

公害防制

第一章 空氣污染防治

前言

空氣中污染物濃度與氣象狀況是造成本市空氣品質不良的主因，本市位處臺北盆地，高樓林立，每逢氣候條件不佳，水平風速太低，加上時有逆溫層產生，致使大氣擴散效果不好，空氣污染物不易擴散，造成局部地區污染濃度有偏高現象，而移動污染源汽機車及固定污染源公私場所為排放空氣污染物之主要來源，對我們的生活環境有相當程度之影響。

第一節 空氣污染現況及分析

依據本市99年空氣品質監測資料顯示，除懸浮微粒及臭氧之平日監測值尚有超過空氣品質標準之情形外，二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮及鉛等污染物之監測值皆符合國家環境空氣品質標準。圖3-1-1為本市歷年環保署空品測站之空氣污染物濃度變化圖，懸浮微粒(PM_{10})年平均濃度、二氧化硫(SO_2)年平均濃度、二氧化氮(NO_2)年平均濃度及一氧化碳(CO)小時值平均濃度皆低於空氣品質標準。另依據環保署所屬臺灣地區空氣品質監測網位於本市之監測站之監測數值顯示(如圖3-1-2所示)，除86年空氣品質不良($PSI > 100$)站日數曾高達70站日外，餘各年均維持在30-68站日左右，99年空氣品質不良站日數(空氣污染指標 PSI 值大於100)之比率為0.55% (扣除沙塵暴影響因素)。

由各種污染物排放資料分析結果，可發現在粒狀污染物方面，主要來源是車輛行駛揚塵，另外像餐飲業油煙及柴油車、汽機車等交通工具的排放亦是重要的污染源。而在氣狀污染物(氮氧化物、非甲烷碳氫化合物及一氧化碳)方面，則以交通運輸工具柴油車、汽油車及機車排放為主。臭氧

為二次空氣污染物，係導因於交通工具所排放之氮氧化物及非甲烷碳氫化合物等前驅物質，經光化學作用而產生。

隨著捷運逐線通車使路網漸漸成形，再結合公車接駁等使大眾捷運系統更加便利，不僅增加搭乘人次，也減少原使用汽機車等交通工具通勤者旅次，加上各項交通管制措施，如交通號誌控制(以減少待車時間)及公車專用道設置等，使交通運輸工具排放污染之減量獲得一定成效。

本市空氣污染稽查處分違規案件可分為以下五類：工地污染、交通工具粒狀物污染、交通工具氣狀物污染、露天燃燒及公私場所違反空污法事項。依本市85~99年各類別空氣污染事件檢查數及告發數資料(如表3-1-1)得知，本市檢查數以交通工具類別(含粒狀污染物及氣狀污染物)案件居多，違反空氣污染防治法案件類別則以交通工具氣狀污染物類別居多。

為使本市空氣污染源獲得改善，本局除加強管制措施及建檔列管污染源外，並適時辦理各項宣導座談會加強對業者宣導，共同改善空氣污染問題，99年空氣品質不良率已降至監測網建置以來歷史新低，空氣品質為歷年來最佳，惟依本局歷年公私場所違反空氣污染防治法處理統計(詳如表3-1-2與圖3-1-3)顯示，本市歷年空氣污染陳情件數因本市97年設立1999市民熱線，暢通陳情管道，空氣污染陳情案件有上升情形。

第二節 管制與檢討

一、營建工程施工污染管制作業

(一) 加強本市各重大公共工程、一般營建工程及管線道路工程等施工污染之稽查管制，採「稽巡查與

輔導並重」方式列管督促改善，99年總計稽(巡)查工地數總計19,558件，違規告發者(包括空污、水污、噪音、廢棄物)計3,451件，告發率為17.6%。

- (二)為加強便民服務採單一窗口作業方式受理市民申繳營建工程空氣污染防治案件，實收金額總計為7,645萬6,265元整，詳如表3-1-3。
- (三)推動營建工程周邊道路洗掃認養度，99年共計完成70家(次)營建工地之周邊道路認養，參與比例占列管工地數約為20.7%，並已完成28,266公里的道路洗掃長度。
- (四)完成營建工程污染防治宣導說明會4場次，有效改善本市營建施工過程之污染情形。
- (五)辦理空氣污染防治績優廠商頒獎典禮，共頒發本市33處執行營建工地5S潔淨運動成效優良營建工程及54處道路認養績優單位。

二、加強機動車輛排放空氣污染物管制作業

- (一)辦理「臺北市機車排氣定期檢驗站考核評鑑暨定檢通知計畫」，累計至99年於本市設置之定檢站合計為188處，加強為民眾免費實施機車排氣定檢，99年總計到檢575,539輛，扣除無效車籍數後，到檢率為89.33%。彙整歷年機車到檢率結果，詳如表3-1-4。
- (二)於本市各重要道路實施不定點之機車排放空氣污染物稽查取締作業。99年總計執行機車排氣攔檢巡(查)計135,666輛(次)，告發2,537輛(次)(依填單日期統計)。
- (三)於本市辦理社區戶外機車定檢服務活動，為民眾免費實施排氣定檢，99年總計舉辦10場次，檢測輛數計有160輛。另在各大專院校實施校園機車定檢活動，為師生免費實施排氣定檢，總共舉辦10場次，檢測輛數計有374輛。

(四)加強辦理柴油車動力計排煙檢驗工作，99年共計完成檢測柴油車輛7,954輛(次)，不合格338件(檢測數量詳表3-1-5)，本局要求檢驗不合格車主進行複驗，並督促車主養成保養車輛習慣，以改善柴油車排放廢氣問題。

- (五)於本市各重要道路實施柴油車排氣之攔檢作業，99年共計攔檢柴油車1,469輛次，不合格告發處分296件，藉由無預警稽查取締有效遏阻烏賊車排放廢氣。
- (六)實施假日柴油車檢測之便民服務，並導入預約掛號制度，以縮短車主到站等候時間。
- (七)99年辦理補助市民電動機車電池汰換工作，總計核定補助11位市民(每輛補助3,000元)，進行電動機車電池汰舊換新。
- (八)補助二行程機車淘汰5,000輛，99年底申請案件達4,383件，通過審核案件3,959件。
- (九)辦理柴油車油品抽測，以杜絕非法油品，99年共計抽測5,738輛次，送驗621件，不合格告發1件。另為確保加油站所供應油品符合標準，抽驗加油站油品10站次，檢驗結果皆符合標準。
- (十)99年辦理電動機車新購，本市民眾購買電動機車每輛補助1萬元，共補助583件，淘汰高污染二行程機車換購電動機車每輛補助1萬3千元，共補助94件，設置充電站共44處(157個充電格位)，以推廣低污染車輛之使用。

三、固定污染源管制作業

- (一)持續推動固定污染源設置、變更及操作許可制度，針對環保署公告之各批次污染源從設立之初即加以列管，截至99年12月止計核發固定污染源操作許可證134張，統計如表3-1-6。
- (二)完成固定污染源法規符合度查核223家次。

- (三)辦理固定污染源連續自動監測設施現場功能查核2家次。
- (四)依實際空氣污染物排放量徵收固定污染源空氣污染防治費，共計徵收新臺幣523萬5,431元整，歷年徵收金額統計如表3-1-7。
- (五)完成9件次空氣污染物排放及30件油品含硫份稽查檢測工作。
- (六)加強加油站油氣回收設施管理，共計稽查25處加油站。
- (七)辦理3座大型及1座小型焚化爐戴奧辛檢測。
- (八)推動新設及汰換鍋爐改採低污染燃料工作，以減少硫氧化物排放，計有5家既設鍋爐改採天然氣為燃料。
- (九)推動企業認養道路洗掃工作，99共19家企業參與，道路洗掃長度為8,609.77公里。
- (十)推動餐飲污染防治減量協談及新設餐飲業源頭管制作業，自99年1月起至12月底止共辦理減量協談13場次，宣導139家。

四、臺北市空氣污染防治基金收支保管及運用事項

- (一)每季召開「臺北市空氣污染防治基金」管理委員會，共計審查並推動31項空氣品質改善計畫，核定執行金額總計91,748,905元，執行率已達90%以上。
- (二)完成99度「臺北市空氣污染防治基金」執行績效彙整工作，分析各項資金運用之成果及效益，以落實專款專用原則。

五、推動節約能源溫室氣體減量

- (一)94年簽署「綠色都市宣言」及「舊金山城市環境協定」，96年加入地方環境行動國際委員會，98年簽署氣候保護宣言，積極與國際城市交流，共同為減緩全球暖化努力。
- (二)97年7月8日市政會議通過「臺北市

- 推動節能減碳方案」，確立節能減碳目標及相關局處權責分工。
- (三)依本市溫室氣體排放特性，由公務部門率先推動節能減碳，並積極推動家戶自主節能，辦理「臺北市金省能獎」及「獎金百萬家戶節能大作戰」及「減碳挺花博節能獎百萬」抽獎活動，獲獎及節電家戶分別減少CO₂排放約6.7萬公噸、7.8萬及16.2萬公噸。
- (四)成立「社區節能輔導團」，提供節能減碳改善諮詢，截至99年底，已推廣輔導（含書面諮詢）共計252家，約減少6,569公噸CO₂排放量。
- (五)結合學校教育、民間企業及網際網路加強節能宣導，發動市民節能行為運動，推動全市節能行動。

第三節 未來工作重點

- 一、落實整體空氣污染管制策略，達成「國家環境保護計畫」中程目標：民國100年空氣污染指標(PSI值)大於100之站日數比率小於1.5%。
- 二、加強營建工程污染管制工作
 - (一)加強臺北市各項營建工地空氣污染之巡查管制工作。
 - (二)辦理道路認養績優營建工程評選，鼓勵環保績效優良之營造業者。
 - (三)針對轄境內之營建工地進行篩選，對於污染嚴重之工地及不同工程類型之工地進行輔導工作，以落實污染改善之目的。
 - (四)擴大推動營建工程周邊道路洗掃認養制度。
 - (五)擴大抽測營建工程施工機具之使用油品，督促業者使用合法油品。
- 三、加強移動污染源管制及削減污染量
 - 以「重點時節，區域聯防，擴大稽查，保檢合一」為旨，執行臺灣北部空品區臺北市、臺北縣、桃園縣及

基隆市等四縣市空品惡化時節移動污染源擴大稽查管制及推動車輛保養計畫。

(一) 機車方面

1. 持續辦理「臺北市機車排氣檢驗站考核評鑑暨定檢通知計畫」，推動機車定期檢查保養制度。
2. 持續辦理「加強移動性污染源機車排放空氣污染物稽查管制計畫」加強機車路邊攔檢，以強制機車車主定期進行維修保養工作。
3. 加強二行程機車路邊攔檢、獎勵淘汰及電動機車補助工作。
4. 推動本市大專院校之學生、社區及大賣場之機車族群進行機車定檢之宣導活動，以提升機車定檢率。

(二) 汽、柴油車方面

1. 持續加強辦理柴油車動力計排煙檢測，並推動柴油車業者自主管理，管制柴油車輛空氣污染問題。
2. 宣導推廣清潔能源車輛：公務車輛汰舊換新時優先汰購低污染之油氣雙燃料車。

四、加強固定污染源管制工作

- (一) 持續辦理空氣污染源設置、變更及操作許可證審核暨核發作業。
- (二) 加強辦理加油站油氣回收功能測試工作。
- (三) 辦理廢棄物焚化爐排放戴奧辛空氣污染物稽查檢測工作。
- (四) 持續推動新設及汰換鍋爐採用低污染燃料工作。
- (五) 辦理固定污染源空氣污染防治費徵收審查及查核作業。
- (六) 加強固定污染源逸散性粒狀污染物管制。
- (七) 空污費99年個別物種之調查輔導作業。
- (八) 農業廢棄物勿露天燃燒示範推廣活動。
- (九) 焚化廠戴奧辛操作條件申報查核。
- (十) 建立固定污染源排放指紋資料庫。

(十一) 支援空氣污染事件現場調查採證設備。

(十二) 建立空污事件應變處理標準作業書面文件及辦理兵棋推演與實地演練。

五、持續運用「臺北市空氣污染防治基金」並規劃運用其項下之空氣污染防治費，推動各項空氣品質改善計畫。

六、推動節約能源溫室氣體減量：推動節能減碳全民運動計畫：規劃透過食、衣、住、行、育、樂各方面，選定可被量化、可累積減碳量之市民減碳行動，結合「臺北市金省能獎」及家戶百萬獎金抽獎等獎勵措施全面推動。

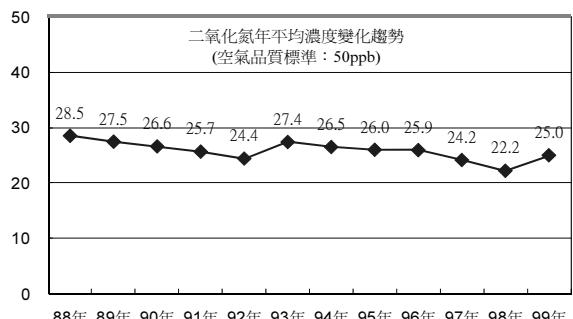
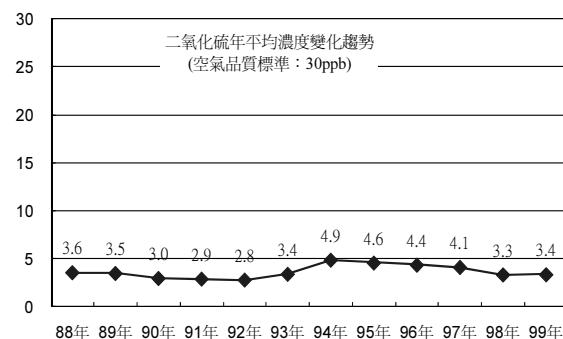
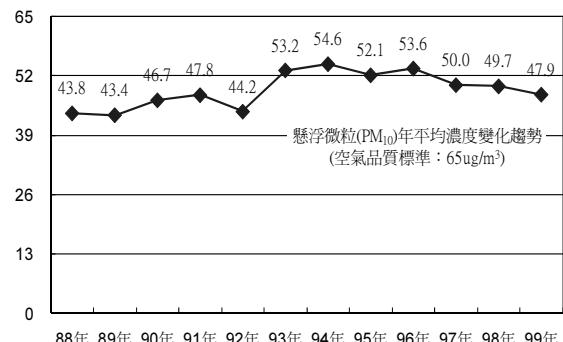


圖3-1-1 臺北市歷年各類空氣污染物濃度變化圖

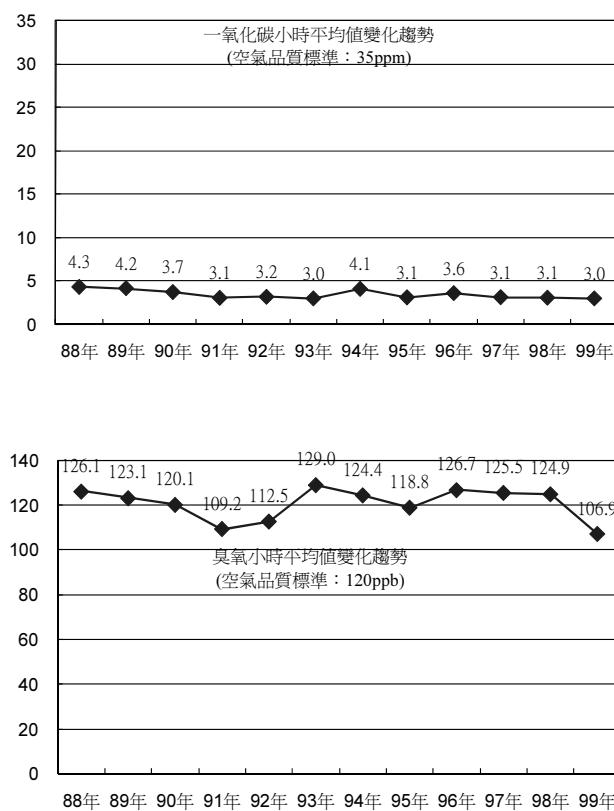


圖3-1-1 臺北市歷年各類空氣污染物濃度變化
圖(續完)

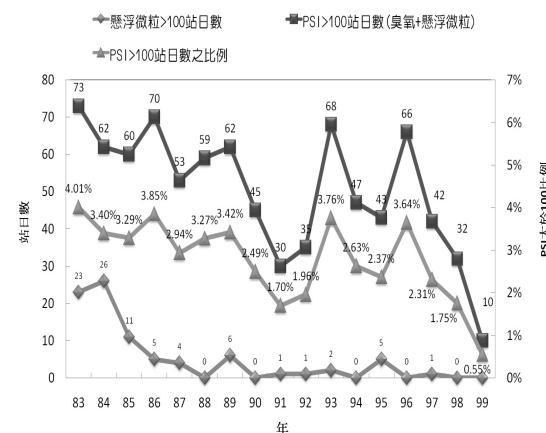


圖3-1-2 臺北市歷年空氣品質不良(PSI>100)站
日數及發生比率統計圖

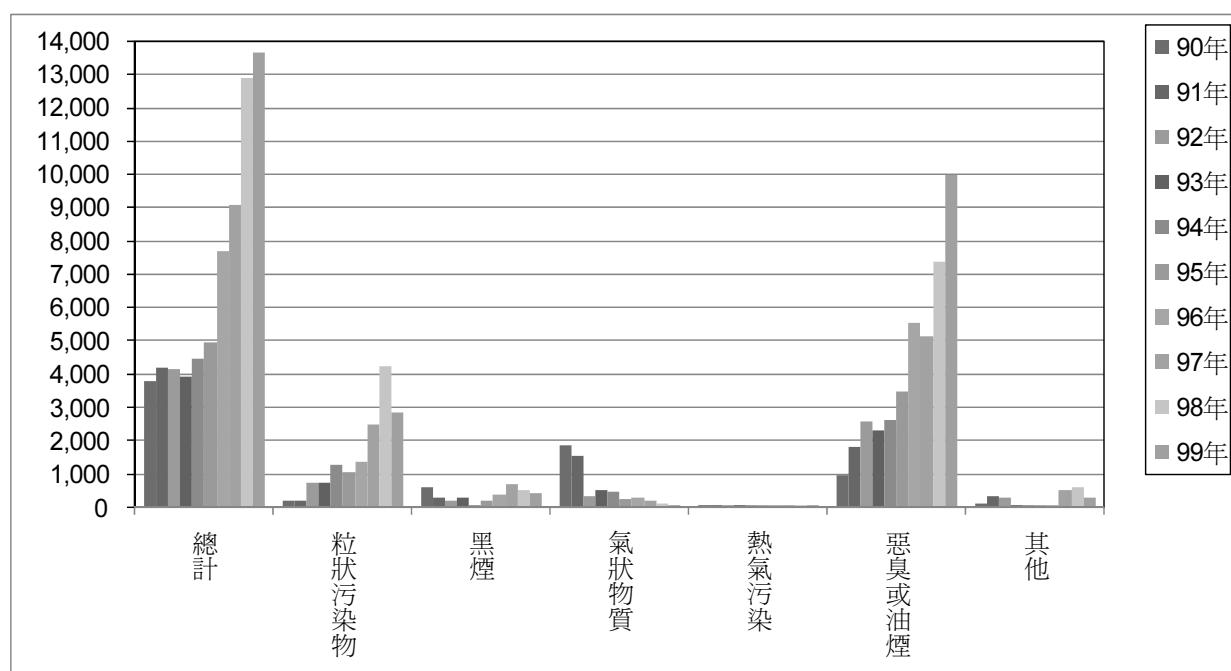


圖3-1-3 歷年空氣污染陳情案件處理結果統計(大隊)

表 3-1-1 臺北市各類空氣污染事件檢查數及告發數統計表

年度	合計			工地污染			交通工具 粒狀污染物		交通工具 氣狀污染物			露天燃燒		違反空污法 公私場所	
	檢查數(件)	告發數 (件) ^{註1}	告發率 % ^{註2}	檢查數 (件)	勸導數 (件)	告發數 (件)	檢查數 (件)	告發數 (件)	檢查數 (件)	告發數 (件)	未發現 行為人 (件)	檢查數 (件)	告發數 (件)	檢查數 (件)	告發數 (件)
總計	1,733,110	202,727	11.6973	139,604	74,750	64,851	227,147	27,657	1,289,760	107,983	5,077	398	4,637	71,629	3,572
85	172,723	30,556	17.69	13,433	4,722	8,702	75,699	9,306	80,012	11,985	405	75	330	3,174	488
86	71,643	13,556	18.92	10,782	5,372	5,410	31,651	5,214	25,609	2,649	369	28	320	3,232	255
87	125,379	18,356	14.64	10,406	4,664	5,741	49,496	8,336	62,210	3,775	219	18	196	3,050	486
88	84,311	10,801	12.81	9,933	3,993	5,940	7,031	1,122	63,115	3,393	279	52	227	3,953	294
89	151,875	15,461	10.18	11,188	4,456	6,732	11,363	1,028	124,096	9,617	462	34	428	4,766	346
90	163,219	28,147	17.24	12,066	8,851	3,215	6,801	460	135,273	24,214	447	23	424	8,632	235
91	142,067	12,680	8.93	10,204	6,757	3,447	8,336	363	115,952	8,181	775	30	745	5,638	323
92	112,087	11,840	10.56	4,602	1,672	2,930	5,368	156	98,733	9,242	540	4	536	4,133	166
93	120,546	12,574	10.43	7,921	5,146	2,775	6,179	241	98,658	9,381	346	17	329	7,442	160
94	104,265	11,519	11.05	8,364	4,215	4,149	7,688	334	82,109	6,847	390	31	359	5,714	158
95	149,101	14,612	9.80	11,114	6,653	4,461	5,052	418	127,756	7,192	268	43	225	4,911	306
96	137,280	13,220	9.63	14,203	8,411	5,792	5,402	319	110,228	6,904	362	34	312	7,085	171
97	198,614	9,405	4.73	15,388	9,838	5,557	7,081	360	166,009	4,603	215	9	206	9,899	184
98	171,968	9,375	5.45	8,019	4,598	3,421	8,113	604	141,404	4,938	123	17	16	14,309	395
99	160,607	7,177	4.47	8,540	5,089	3,451	9,423	405	128,570	2,537	1,021	20	1,001	14,546	764

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科、衛生稽查大隊。

註：1. 告發數包括空污、噪音及廢棄物告發件數。2. 告發率為告發數除以檢查數之百分比。

表 3-1-2 臺北市公私場所違反空氣污染防治法陳情案件處理結果統計表

年度	陳情數(件)							檢查數 (件)	告發數	
	總計	粒狀物 污染	黑煙	氣狀 物質	熱氣 污染	惡臭或 油煙	其他		告發數 (件)	告發率 (%) ^註
85	3,613	96	241	972	1	2,303	0	3,174	488	15.4
86	3,310	65	98	787	0	2,360	0	3,232	255	7.9
87	3,182	193	137	821	44	1,978	9	3,049	486	15.9
88	4,018	312	257	1,461	6	1,969	13	3,954	294	7.4
89	4,784	170	605	2,765	32	1,182	30	4,766	346	7.3
90	3,791	181	592	1,877	76	945	120	8,632	235	2.7
91	4,189	214	285	1,535	8	1,806	341	5,638	323	5.7
92	4,161	743	212	320	29	2,577	280	4,133	166	4.02
93	3,944	753	298	518	27	2,313	35	7,442	160	2.15
94	4,479	1,284	62	482	13	2,609	29	5,714	158	2.76
95	4,970	1,029	178	238	7	3,495	23	4,911	306	6.23
96	7,684	1,383	363	308	43	5,546	41	7,085	171	2.41
97	9,086	2,502	682	206	46	5,148	502	9,899	184	1.86
98	12,897	4,248	531	117	42	7,370	589	14,309	395	2.76
99	13,650	2,846	401	75	29	9,999	300	1,9197	1,244	6.5

資料來源：臺北市政府環境保護局衛生稽查大隊。

註：告發率為告發數除以檢查數之百分比。

表3-1-3 99年度臺北市各類營建工程空氣污染防治費申報情形統計表

工程類別 空污費金額	總 計		≤100 元		101~200 元		201~10,000 元		10,001~ 5,000,000 元		≥5,000,001 元	
	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額
總 計	3,670	76,456,265	472	0	192	28,413	2,231	6,206,873	774	65,208,665	1	5,012,314
房屋建築工程(RC)	338	18,959,203	1	0	0	0	127	613,955	210	18,345,248	0	0
房屋建築工程(SRC)	48	14,405,376	0	0	1	178	13	33,706	34	14,371,492	0	0
房屋建築工程(拆除)	392	374,346	41	0	53	7,803	293	281,962	5	84,581	0	0
道路工程	57	6,000,788	0	0	0	0	21	46,769	36	5,954,019	0	0
隧道工程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
管線開挖工程	330	3,040,001	253	0	10	1,407	39	89,492	28	2,949,102	0	0
橋樑工程	2	148,816	0	0	0	0	1	421	1	148,395	0	0
區域開發工程(社區)	1	5,012,314	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5,012,314
區域開發工程(工業區)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
區域開發工程(遊樂區)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他營建工程	2,502	28,515,421	177	0	128	19,025	1,737	5,140,568	460	23,355,828	0	0

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科

表 3-1-4 歷年機車到檢率結果統計表

年度 項目	到檢數	到檢率
88 年	508,141	58.0%
89 年	378,407	49.9%
90 年	501,575	62.1%
91 年	446,298	67.59%
92 年	461,118	69.97%
93 年	490,180	71.80%
94 年	411,031	70.13%
95 年	468,634	77.77%
96 年	518,560	85.23%
97 年	537,625	90.45%
98 年	563,126	91.21%
99 年	575,539	89.33%

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科

表 3-1-5 臺北市柴油車動力計排煙檢測資料統計總表

項目 年	合計(總檢測數 ^{註1)}			公車檢測數 ^{註2)}		
	檢測數(件)	不合格數(件)	不合格率(%)	檢測數(件)	不合格數(件)	不合格率(%)
88 年至 99 年	82,636	3,967	4.80	19,897	189	0.95
88 年	5,420	474	8.75	1,992	44	2.21
89 年	11,169	810	7.25	2,567	33	1.29
90 年	5,621	364	6.48	1,296	1	0.08
91 年	8,336	363	4.35	1,720	6	0.35
92 年	5,368	108	2.01	1,289	0	0.00
93 年	6,180	175	2.83	1,223	6	0.49
94 年	6,749	128	1.90	1,107	0	0.00
95 年	5,045	237	4.70	933	2	0.21
96 年	5,402	169	3.13	1,561	8	0.51
97 年	7,081	428	6.04	1,474	19	1.29
98 年	8,113	373	4.60	2,259	21	0.93
99 年	7,954	338	4.25	2,476	49	1.98

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科

- 註：1. 以上統計數據係指於本市柴油車動力計排煙檢測站檢測之柴油車數量，均不包括路邊柴油車欄檢數。
 2. 公車檢測數：係指於本市柴油車動力計排煙檢測站檢測之公車數量。
 3. 檢驗不合格數：係指民眾檢舉通知到檢、主動到檢及複驗到檢不合格件數。

表 3-1-6 固定污染源操作許可證核發情形統計表

製程別	申請張數
總計	134
織物乾洗作業程序	44
鍋爐蒸氣產生程序	38
印刷作業程序	12
堆置場作業程序	11
混凝土拌合程序	5
固體廢棄物焚化處理程序	5
光碟片製造程	2
金屬表面塗裝程序	2
化妝品製造程序	2
灰鐵鑄造程序	2
其他無機鹽製造程序	2
其他橡膠製品製造程序	1
金屬電鍍處理程序	1
耐火物製造程序	1
動物飼料製造程序	1
其他食品製造程序	2
磨粉程序	1
啤酒製造程序	1
屠宰作業程序	1

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科

表 3-1-7 固定污染源空氣污染防治費徵收統計表

單位：(元)

年 項目	本市固定污染源空污費徵收金額	收入金額 ^註
87年下半年	4,719,342	2,831,605
88年	7,270,886	4,362,532
89年	4,819,086	2,891,452
90年	4,678,871	2,807,323
91年	4,578,667	2,747,200
92年	3,119,271	1,871,563
93年	3,433,447	2,060,068
94年	3,949,476	2,369,685
95年	3,772,408	2,263,445
96年	8,516,680	5,110,008
97年	4,672,383	2,803,430
98年	4,770,361	2,862,217
99年	5,235,431	3,141,259

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科

註：環保署考評成績達80分則撥60%之徵收金額為本市收入金額。



第二章 噪音管制

前言

噪音是使人不愉快、令人厭惡的聲音，廣義而言，凡是對人生理上、心理上造成負面影響的聲音，都是噪音。我國為提高國民生活品質，維護國民健康及環境安寧，特制定噪音管制法，依據「噪音管制法」第3條的規定：「本法所稱噪音，指超過管制標準之聲音」。

「噪音管制」即是以各種措施來減低噪音之影響程度及降低噪音強度，以減少對人生理、心理、工作績效等影響效果之工作。事實上大多數之噪音都是由於人為活動所引起的，因此管制工作除有賴政府之嚴格執行外，仍須民眾密切的配合，方能共創一個安寧舒適之居住環境。

第一節 環境音量現況及分析

一、一般地區^{註1}

於本市轄境各類噪音管制區內，第一類及第四類噪音管制區內各選定2點以上，於第二類及第三類噪音管制區內各選定4點以上適當之環境噪音監測點，於每一監測點每季進行2次24小時連續測定，99年監測結果無不合格時段。

二、道路邊地區^{註2}

於本市轄境各類噪音管制區內，第一類及第四類噪音管制區內各選定2點以上，於第二類及第三類噪音管制區內各選定4點以上適當之交通噪音監測點，於每一監測點每季進行2次24小時連續測定，99年監測結果無不合格時段。

第二節 噪音管制執行情形

本市99年噪音管制情形，主要為噪音源之取締告發、市民陳情交通噪音案件之處理、環境及交通噪音監測、協助民航局辦理航空噪音設置防音設施補助工作、法令宣導及不定期針對各類干擾較嚴重之業別進行重點取締。在為民服務上除受理市民之投書陳情外，市民亦可透過臺北市民當家熱線1999陳情檢舉噪音案件，受理後即派員查處，減少民怨。

99年各項重要工作執行成果如後：

一、噪音陳情案件處理結果統計情形

對工廠(場)、營業場所、娛樂場所、營建工程、擴音設施及其他依法公告之場所、工程及設施等固定性噪音源，加強管制。依據本局公務統計報表分析統計結果，99年臺北市噪音公害陳情案件計28,043件，詳如表3-2-1至表3-2-2，噪音稽查處分案件統計詳如表3-2-3至表3-2-6。茲依稽查處理案件音源特性統計分析如下：

(一)工廠噪音源統計：

工廠噪音源處理結果共計226件，佔總噪音處理結果案件0.74%，受處罰案件共計1件。

(二)娛樂場所、營業場所噪音源統計：

娛樂場所、營業場所噪音源處理結果共計7,846件，佔總噪音處理結果

^{註1} 噪音名詞定義

一般地區：除道路、一般鐵路、高速鐵路、大眾捷運系統邊地區及各級航空噪音防制區以外之地區。

^{註2} 噪音名詞定義

道路邊地區：距離寬度8公尺以上之道路邊緣30公尺以內或距離寬度未滿8公尺之道路邊緣15公尺以內之地區。

案件 25.61% , 受處罰案件共計 136 件。

(三)營建工程噪音源統計：

營建工程噪音源處理結果共計 12,357 件，佔總噪音處理結果案件 40.34% , 受處罰案件共計 373 件。

(四)擴音設施噪音源統計：

擴音設施噪音源處理結果共計 4,075 件，佔總噪音處理結果案件 13.3% , 受處罰案件共計 12 件。

(五)交通噪音音源統計：

交通噪音音源處理結果共計 31 件，佔總噪音處理結果案件 0.1% , 無受處罰案件。

(六)軍事機關噪音音源統計：

軍事機關噪音音源處理結果共計 6 件，佔總噪音處理結果案件 0.02% , 無受處罰案件。

(七)近鄰噪音音源統計：

近鄰噪音音源處理結果共計 6,092 件，佔總噪音處理結果案件 19.89% , 受處罰案件共計 10 件。

二、噪音管制工作推動

- (一)辦理市民及學校陳情航空噪音案件監測，共計 5 件，航空噪音日夜音量介於 39.9~61.8 分貝，其監測結果詳如表 3-2-7。
- (二)辦理市民陳情道路交通噪音案件監測，共計 1 件，對超過環境音量標準者，通知該事業目的主管機關採取適當防制措施，共計 1 件，其監測結果詳如表 3-2-8。
- (三)辦理市民陳情快速道路及高速公路交通噪音案件監測，共計 7 件，對超過陸上運輸系統噪音管制標準者，通知該事業目的主管機關採取適當防制措施，共計 2 件，其監測結果詳如表 3-2-9。
- (四)辦理市民陳情大眾捷運系統交通噪音案件監測，共計 4 件，對超過陸上運輸系統噪音管制標準者，通知該事業目

的主管機關採取適當防制措施，共計 0 件，其監測結果詳如表 3-2-10。

(五)各類型交通噪音改善執行情形：

1. 道路（市區道路、市區高架道路及快速道路）：自 91 年至 98 年期間，超過環境音量標準之陳情案件共計 22 件，其中改善措施已完成並解除列管者計有 20 件（包括設置隔音牆、改善路面、設置緩衝綠帶等），研擬改善措施中計有 2 件。99 年期間之道路噪音陳情案，超過環境音量標準者（一般道路）計 1 件，超過陸上運輸系統噪音管制標準者（快速道路）共計 2 件，其中 2 件之改善計畫書審查中，1 件已核定並函請主管機關改善中。
2. 高速公路：自 91 年至 98 年期間，超過環境音量標準陳情案件共計 10 件，其中改善措施已完成並解除列管者共計 10 件（包括：設置金屬隔音牆、吸音式隔音牆、水泥防音板）。99 年期間之高速公路噪音陳情案，其監測結果皆未超過陸上運輸系統噪音管制標準。
3. 捷運系統：自 91 年至 98 年期間，超過環境音量標準之陳情案件計 11 件，其中改善措施已完成者計有 9 件（經重新監測符合環境音量標準），改善措施施工中者計有 2 件（設置隔音牆）。99 年期間之捷運噪音陳情案，其監測結果皆未超過陸上運輸系統噪音管制標準。

三、辦理航空噪音防音設施申請補助工作：

協助交通部民用航空局臺北國際航空站辦理住戶航空噪音防制工程經費補助申請案初審：

- (一)通知住戶提出申請航空噪音設施補助工作計 102 戶。
- (二)提出申請並經過初審通過計 76 戶。

四、法令宣導

- (一)委託專業廠商辦理「娛樂、營業場所低頻噪音源之輔導改善計畫」，提供娛樂、營業場所現場噪音改善輔導，建立低頻噪音改善最佳可行技術，並更新網頁提供民眾瀏覽參考及下載。
- (二)製作環保無煙爆竹CD 3,000片，並於年節期間主動發布「環保無煙爆竹CD免費提供市民索取-本局籲請民眾春節期間避免燃放爆竹以減少噪音及炮屑的污染」新聞稿。
- (三)2月2日公告「修正臺北市禁止從事妨礙安寧行為之區域範圍及時段」及「公告臺北市各類噪音管制區內之住宅、公寓大廈、機關、團體、學校等非娛樂場所、非營業場所之設施及裝修工程所發出之聲音」不得超過噪音管制標準。
- (四)加強營建工程業者對噪音管制法令之瞭解，於12月23日宣導會中，介紹營建工程噪音管制相關法規，並籲請業者遵守法令規定，共同維護環境安寧。
- (五)本年度舉辦「低頻噪音防制座談會」10場次，提供噪音防制技術介紹及輔導案例說明，並籲請業者遵守法令規定。

第三節 未來工作重點

- 一、持續加強娛樂、營業場所低頻噪音源之輔導改善工作。
- 二、加強營建工程施工噪音管制。
- 三、持續協助機場及道路周邊噪音改善及防音措施設置。
- 四、進行道路交通噪音改善工作執行進度及改善措施追蹤，受理交通噪音改善計畫或補助計畫之審查工作。
- 五、噪音防制宣導之推動。

表 3-2-1 99 年臺北市噪音公害陳情案件受理統計--場所別

單位：件

年季別	總 計	機關團體 學校 醫院	軍事 機關	商業	工業	營建 工程	交通 噪音	一般 居民	其他 (近鄰噪 音)
99 年	28,043	545	9	7,534	528	7,937	251	7,374	3,865
第 1 季	6,960	132	1	2,179	129	1,883	32	1,614	990
第 2 季	7,340	154	1	1,788	152	2,302	90	1,819	1,034
第 3 季	5,805	82	5	1,290	115	1,759	33	1,644	877
第 4 季	7,938	177	2	2,277	132	1,993	96	2,297	964

資料來源：公務報表、公害陳情案件管理系統

表 3-2-2 99 年臺北市噪音公害陳情案件受理統計--陳情來源別

單位：件

年季別	總 計	書面陳情	電話或 口頭 陳情	報章陳情	網路陳情	警察機關 及其他單 位移辦	其他
99年	28,043	0	27,548	0	495	0	0
第1季	6,960	0	6,862	0	98	0	0
第2季	7,340	0	7,219	0	121	0	0
第3季	5,805	0	5,674	0	131	0	0
第4季	7,938	0	7,793	0	145	0	0

資料來源：公害陳情案件管理系統

表 3-2-3 99 年臺北市噪音稽查處分統計--音源別

單位：件

年季別	總 計	工 廠	娛樂 營業 場所	營建 工程	擴音 設施	交通 噪音	軍事 機關	其他 (近鄰噪音、 機動車輛)
98年	26,436	409	7,640	11,932	2,529	42	17	3,867
結構比(%)	100.00	1.54	28.90	45.13	9.57	0.16	0.06	14.63
99年	30,633 ^註	226	7,846	12,357	4,075	31	6	6,092
結構比(%)	100.00	0.74	25.61	40.34	13.30	0.1	0.02	19.89
99年	30,633	226	7,846	12,357	4,075	31	6	6,092
第1季	7,166	34	1,914	2,677	837	3	2	1,699
第2季	8,084	80	2,043	3,403	894	12	0	1,652
第3季	6,580	43	1,563	2,927	766	3	3	1,275
第4季	8,803	69	2,326	3,350	1,578	13	1	1,466

資料來源：98年數據-公害陳情案件管理系統，99年數據-環保稽查管制處分系統

註：包括民眾陳情案件稽查、主動稽查、複查稽查、專案稽查及其他稽查案件。

表 3-2-4 99 年臺北市噪音稽查處分統計--管制區別

年季別	總 計	第 1 類 噪音 管制 區	第 2 類 噪音 管制 區	第 3 類 噪音 管制 區	第 4 類 噪音 管制 區	單位:件
99年	30,627 ^註	24	13,353	16,964	286	
第 1 季	7,166	8	2,886	4,195	77	
第 2 季	8,083	9	3,641	4,346	87	
第 3 季	6,579	4	2,917	3,617	41	
第 4 季	8,799	3	3,909	4,806	81	

資料來源：環保稽查管制處分系統

註：不含機動車輛噪音6件

表 3-2-5 99 年臺北市噪音稽查處分統計--處理情形別

年季別	總 計	無法監測或 未發現噪音 源	符 合 標 準	不 符 合 標 準	罰 鐵	單位:件
99年	30,633	15,575	8,064	6,462	532	
第 1 季	7,166	3,578	1,883	1,617	88	
第 2 季	8,084	4,143	2,223	1,618	100	
第 3 季	6,580	3,233	1,728	1,476	143	
第 4 季	8,803	46,21	2,230	1,751	201	

資料來源：環保稽查管制處分系統

表 3-2-6 99 年臺北市噪音稽查處分統計--處分數

年季別	總 計	工 廠	娛 樂 營 業 場 所	營 建 工 程	擴 音 設 施	交 通 噪 音	軍 事 機 關	其 他 (近鄰噪音、 機動車輛)	單位:件
99年	532	1	136	373	12	0	0	10	
第 1 季	88	0	23	63	2	0	0	0	
第 2 季	100	1	29	66	3	0	0	1	
第 3 季	143	0	51	89	0	0	0	3	
第 4 季	201	0	33	155	7	0	0	6	

資料來源：環保稽查管制處分系統

表 3-2-7 99 年臺北市航空噪音陳情案件監測結果統計

單位：分貝

測定地點		監測時間	航空噪音 日夜音量	噪音事件數	航空噪音 防制區分級
大同區	國慶里民族西路 225 巷 15 號 11 樓頂	99.6.23-99.7.2	61.4	88	位於第二級航空噪音防制區內
松山區	民有里敦化北路 222 巷 18 弄 1 號 7 樓	99.6.29-99.7.8	42.3	6	位於第二級航空噪音防制區內
內湖區	金湖里成功路 5 段 450 巷 21 弄 59 號	99.7.3-99.7.13	39.9	3	位於第一級航空噪音防制區內
大同區	鄰江里重慶北路 3 段 236 巷 49 號	99.11.29-99.12.08	61.8	86	位於第二級航空噪音防制區內
松山區	民福里復興北路 499 巷 5 弄 3 號	99.12.02-99.12.11	61.7	225	位於第三級航空噪音防制區內

註：1.航空噪音日夜音量(DNL)：指24小時之航空噪音事件加權均能音量，係當日0時至7時前及22時至24時前各航空噪音事件加權10分貝後之均能音量，與7時至22時前航空噪音事件均能音量之平均值。

2.噪音事件數：以噪音計蒐集到航空噪音之有效時間及音量之過程的噪音事件發生次數。

3.各監測之監測值係為連續監測10日以上之平均值。

4.有關本市臺北松山機場航空噪音防制區，臺北市政府環境保護局於94年9月7日、96年8月1日皆曾修正公告。

5.依噪音管制法施行細則第13條之2所定第一級至第三級航空噪音防制區如下：

(1) 第一級航空噪音防制區：指航空噪音日夜音量60分貝以上與未達65分貝兩等噪音線間之區域。

(2) 第二級航空噪音防制區：指航空噪音日夜音量65分貝以上與未達75分貝兩等噪音線間之區域。

(3) 第三級航空噪音防制區：指航空噪音日夜音量75分貝以上之等噪音線內之區域。

表 3-2-8 99 年臺北市道路交通噪音陳情案件監測結果表

項次	監測日期	監測地點	監測結果 (單位：分貝 dB(A))			適用標準	是否超過標準
			日間	晚間	夜間		
1	99.08.22	臺北市大安區市民大道 3 段 224 號 3 樓	75.2	75.6	71.2	註 2d	是

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科

註：1. 時段區分：

(1) 第一、二類管制區：

日間：指上午 6 時至晚上 8 時前。

晚間：指晚上 8 時至晚上 10 時前。

夜間：指晚上 10 時至翌日上午 6 時前。

(2) 第一、二類管制區：

日間：指上午 7 時至晚上 8 時前。

晚間：指晚上 8 時至晚上 11 時前。

夜間：指晚上 11 時至翌日上午 7 時前。

2. 適用「環境音量標準」第 4 條規定：

a. 道路邊地區：第一類或第二類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路。

日間：均能音量 71dB(A)。

晚間：均能音量 69dB(A)。

夜間：均能音量 63dB(A)。

b. 道路邊地區：第一類或第二類管制區內緊鄰 8 公尺(含)以上之道路。

日間：均能音量 74dB(A)。

晚間：均能音量 70dB(A)。

夜間：均能音量 67dB(A)。

c. 道路邊地區：第三類或第四類管制區內緊鄰未滿 8 公尺之道路。

日間：均能音量 74dB(A)。

晚間：均能音量 73dB(A)。

夜間：均能音量 69dB(A)。

d. 道路邊地區：第三類或第四類管制區內緊鄰 8 公尺(含)以上之道路。

日間：均能音量 76dB(A)。

日間：均能音量 75dB(A)。

夜間：均能音量 72dB(A)。

表 3-2-9 99 年臺北市快速道路及高速公路交通噪音陳情案件監測結果表

項次	監測日期	監測地點	監測結果	適用標準	噪音源
1	99.08.02	臺北市中山區建國北路 1 段 21 號	超過標準	註 2b	建國高架橋
2	99.08.24	臺北市內湖區安康路 28-7 號 6 樓	合格	註 2d	高速公路
3	99.08.26	臺北市內湖區民權東路 6 段 180 巷 156 號 11 樓	合格	註 2d	高速公路
4	99.09.21	臺北市中山區新生北路 3 段 1 號 5 樓之 6	合格	註 2b	新生高架橋
5	99.09.27	臺北市文山區木新路 3 段 95 巷 42 號 18 樓之 1	合格	註 2c	高速公路
6	99.09.27	臺北市北投區大度路 3 段 299 號 13 樓	超過標準	註 2a	高架道路
7	99.12.04	臺北市內湖區瑞光路 112 巷 56 弄 39 號 4 樓	合格	註 2c	高速公路

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科

註：1.時段區分：

早：指上午 5 時至上午 7 時前。

晚：指晚上 8 時至晚上 10 時前。

日間：指上午 7 時至晚上 8 時前。

夜間：指晚上 10 時至翌日上午 5 時前。

2.適用「陸上運輸系統噪音管制標準」第 4 條及第 5 條規定：

a.快速道路邊地區：第一類或第二類管制區內。

早、晚：均能音量 70dB(A)。

日間：均能音量 74dB(A)。

夜間：均能音量 67dB(A)。

b.快速道路邊地區：第三類或第四類管制區內。

早、晚：均能音量 75dB(A)。

日間：均能音量 76dB(A)。

夜間：均能音量 72dB(A)。

c.高速公路邊地區：第一類或第二類管制區內。

早、晚：均能音量 70dB(A)。

日間：均能音量 74dB(A)。

夜間：均能音量 67dB(A)。

d.高速公路邊地區：第三類或第四類管制區內。

早、晚：均能音量 75dB(A)。

日間：均能音量 76dB(A)。

夜間：均能音量 73dB(A)。

表 3-2-10 99 年臺北市大眾捷運系統交通噪音陳情案件監測結果表

項次	監測日期	監測地點	監測結果	適用標準	捷運路線
1	99.06.19	臺北市內湖區文德路 234 號	合格	註 2b	文湖線
2	99.08.10	臺北市北投區東華街 2 段 98 號 5 樓	合格	註 2b	淡水線
3	99.10.07	臺北市內湖區文德路 91 號 3 樓	合格	註 2a	文湖線
4	99.11.10	臺北市內湖區文德路 86 號 5 樓	合格	註 2a	文湖線

資料來源：臺北市政府環境保護局第一科

註：1.時段區分：

早：指上午 5 時至上午 7 時前。

晚：指晚上 8 時至晚上 10 時前。

日間：指上午 7 時至晚上 8 時前。

夜間：指晚上 10 時至翌日上午 5 時前。

2.適用「陸上運輸系統噪音管制標準」第 8 條規定：

a.大眾捷運系統邊地區：第一類或第二類管制區內。

早、晚：小時均能音量 65dB(A)。

日間：小時均能音量 70dB(A)。

夜間：小時均能音量 60dB(A)。

平均最大音量：小時均能音量 80dB(A)。

b.大眾捷運系統邊地區：第三類或第四類管制區內。

早、晚：小時均能音量 70dB(A)。

日間：小時均能音量 75dB(A)。

夜間：小時均能音量 65dB(A)。

平均最大音量：小時均能音量 80dB(A)。

第三章 輻射污染建築物善後處理

前言

本市輻射污染建築物自81年7月底發現至今已逾18年，至99年12月底共發現850戶，其中27戶已拆除或解除列管，依行政院原子能委員會(以下簡稱原能會)資料統計，本市99年12月31日仍有輻射劑量之輻射污染建築物為411戶，其輻射劑量情形如表3-3-1，其餘412戶已無輻射劑量。原能會將全國所有已經發現之輻射污染建物建置在網路系統開放民眾查詢(網址<http://www.aec.gov.tw>)，本市輻射污染建築物可由該網址查詢。

表 3-3-1 本市 99 年 12 月 31 日輻射污染建築物之輻射劑量情形^註

單位： 毫西弗	1毫西弗 以下	大於1毫 西弗以 上小於5 毫西弗	5毫西弗 以上	合計
單位： 戶	366	36	9	411

資料來源：行政院原子能委員會

註：依據1990年國際輻射防護協會之建議輻射暴露安全值為不超過1毫西弗。

輻射污染建築物興建期間絕大部分集中於71至73年間，輻射污染問題原本應由原能會全程處理，然輻射污染建築物問題除關係民眾之健康外，更衍生受輻射污染住戶之拆除重建、搬遷、安置及補償等問題，本局於84年9月5日特訂定「臺北市輻射污染建築物事件善後處理辦法」。為配合地方制度法之公布施行，該辦法已修正為「臺北市輻射污染建築物事件善後處理自治條例」，並於94年8月1日正式公布實施，以加強本市輻射污染建築物善後處理事宜。

本局除協調市府相關單位加強善後處理事宜外，主動與原能會共謀因應對

策，並協助偵檢意願調查，以徹底解決本市輻射污染建築物問題。另85年5月4日成立「臺北市政府輻射污染建築物鑑定及處理委員會」，本局為該委員會之幕僚單位，將持續辦理本市輻射污染建築物及其住戶之補助、健康檢查等工作。

第一節 輻射污染建築物住戶健康檢查

有關本市輻射污染建築物住戶健康檢查之業務由本府衛生局執行，於85、86年度完成本市輻射污染鋼筋建築物住戶計2,148人之輻射健康檢查，及台肥國宅之受災戶及永春國小師生之輻射健康檢查。後續之追蹤檢查則逐年編列預算，每1受檢人預定辦理5年追蹤計畫並進行統計分析，於87年度針對已完成首次健檢市民辦理免費追蹤健康檢查，歷年輻射健康檢查人數統計如表3-3-2。首次健檢之檢查項目包括：個人基本資料、病史、理學檢查、眼科檢查、婦科會診、心電圖、胸部X光、血液血球檢查、尿液檢查、血清生化學檢查、腫瘤標記、甲狀腺檢查、染色體變異分析、摘要總結及建議。追蹤健檢之檢查項目包括：個人基本資料、病史、理學檢查、血液血球檢查、尿液檢查、血清生化學檢查、甲狀腺檢查(甲狀腺超音波及四碘甲狀腺素和甲狀腺刺激素)、摘要總結及建議。

為提供正確醫療服務資訊，87年度編印「輻射曝露醫療照護手冊」、88年、91年度分年編印「臺北市輻射污染建築物市民健康檢查答客問」供受檢者參考；另為能全面體貼照顧受檢者，目前已於本市仁愛醫院成立「臺北市輻射污染建築物住戶醫療諮詢服務中心」，提供受檢者多樣醫療諮詢服務。

表 3-3-2 歷年本市輻射污染建築物住戶健康檢查統計表

項目 年	單位：人次	
	首次 健康檢查	追蹤 健康檢查
合計	2,348	21,602
85~86年	2,148	—
87~90年	187	6,636
91年	0	1,766
92年	2	1,628
93年	1	1,694
94年	0	1,592
95年	3	1,655
96年	1	1,677
97年	4	1,663
98年	2	1,658
99年	0	1,633

資料來源：本府衛生局

第二節 輻射偵檢服務

有關本市建築物輻射初步偵檢之業務由本局執行，偵檢值若超過自然背景值（約2毫西弗/年）則通知原能會處理。本局自85年1月起開始辦理輻射初步偵檢服務工作，免費服務市民偵檢家園，截至99年12月底止計受理偵檢1,907戶（含自87年10月至88年10月底期間協助原能會進行71至73年間興建且未普測戶輻射偵檢503戶及94年6月27日至94年8月15日委託銳發科技實業有限公司辦理「94年度放射性污染之虞建築物輻射偵測委辦案」），公園2處，其中發現1戶有輻射污染之虞，經原能會細測確認屬輕微輻射污染者。

本局於99年7月5日訪查進行當時輻射年劑量1毫西弗以上輻射污染建築物之居住人數現況調查，其建築物使用狀況如下：1毫西弗以上，尚有人居住者計5戶16人；5毫西弗以上者無人居住。

第三節 輻射污染建築物改善

- 一、對於本市建築物有輻射疑慮者，由本局提供市民免費輻射偵檢服務，99年共有7戶申請輻射偵檢，均無輻射污染之虞。
- 二、為保障居住本市輻射污染建築物之民眾或曾在本市輻射污染校舍上學之學童，任1年所受輻射劑量達1毫西弗以上未達5毫西弗者之健康，本府衛生局免費實施健康檢查、後續追蹤檢查工作及補助本市市立聯合醫院就診掛號費，99年共有1,633人次完成後續追蹤檢查工作。
- 三、原能會偵測之輻射污染建築物，其目前年劑量在1毫西弗以上者，在未獲改善前，免徵房屋稅。經本市稅捐稽徵處統計99年免徵者為50戶。

第四節 未來工作重點

- 一、對於本市建築物有輻射疑慮者，由本局繼續提供市民免費輻射偵檢服務。
- 二、為保障市民健康，對於發現日年劑量達1毫西弗以上未達5毫西弗之輻射污染建築物之住戶，由衛生局繼續免費實施健康檢查及後續追蹤檢查工作。
- 三、為防範輻射鋼筋污染建築物事件再次發生，由都發局持續督導業者實施興建中建築物出具無輻射鋼筋證明制度。
- 四、針對現有年劑量在1毫西弗以上之建物進行實際居住人數調查與發放宣導文宣。
- 五、針對評定宜拆除重建、改善者，定期發函通知住戶有關輻射屋善後處理權益相關規定事宜。

六、辦理「臺北市輻射污染建築物事件善後處理自治條例」後續事宜。

- (一) 受理本市輻射污染建築物經評定宜予施以改善或拆除重建者，申請補助改善工程費用及拆除補助費用相關事宜。
- (二) 居住本市輻射污染建築物之民眾或曾在本市輻射污染校舍上學之學童，因有關輻射污染而於本市市立聯合醫院就診掛號費，由市府補助之。
- (三) 本輻射污染建築物之年劑量在 1 毫西弗以上在未能改善或未改善完成前，直接免徵其房屋稅。

第四章 水質保護

前言

流經本市主要河川計有淡水河、基隆河、新店溪、景美溪等，皆屬淡水河系，其流域為臺北縣、市，污染防治工作須跨縣市共同合作，方能展現具體成效。

本市所轄河段係淡水河系之下游河段，生活污水為主要污染源，事業廢水佔少部分。

第一節 飲用水管理現況

- 一、鑑於飲用水水質對市民健康之影響，針對飲用水源水質，及學校、圖書館、醫院、交通場所、公園等公私場所之飲用水水質實施不定期抽驗，以督促供水單位及管理單位善盡維護管理，及提供良好飲用水水質之責。
- 二、飲用水水質稽查：包括(自來水配水系統、簡易自來水、飲用水設備水質、生飲水)稽查，抽驗其水質，以維護市民飲水安全，99年1至12月計採樣958件、不合格1件、不合格率0.1%。
- 三、飲用水設備稽查：加強要求列管公私場所主動維護所設置之飲用水設備，以督促管理單位維護飲水品質確保市民飲水安全，對於不符合飲用水設備維護管理辦法者，依法處分、通知限期改善完成，以落實飲用水設備管理工作；99年1至12月共計稽查413家次、不合格1件，不合格率0.2%。

第二節 水污染管制現況

一、事業廢水管制

(一) 管制措施

1. 預防管理措施

對於新設或變更事業要求先檢具水污染防治措施計畫，送本局審核，以督促事業預先規劃完妥廢（污）水處理相關工作。

2. 落實許可制度

針對事業可採行之水污染防治措施，包括自行設置廢（污）水處理設施、回收使用、貯留、納入污水下水道系統處理及委託代處理等方式，規定均須依法向本局申請許可始得為之，俾確實掌握污染源資料。

3. 推動水質水量申報制度

水污染防治措施各項許可之核發，要求事業單位依環保署所公告「事業或污水下水道系統廢（污）水檢測申報管理辦法」定期申報其操作及檢測記錄，以促使事業正常操作維護其廢水處理設施，避免不操作情事，或預先防範廢（污）水處理設施功能是否異常。

4. 執行管末管制工作

對於列管事業嚴格執行排放廢水稽查採樣工作，督促事業做好水污染防治工作。其未符合放流水標準者，除依法告發外並通知限期改善。

5. 輔導措施

水污染防治法規定事業或污水下水道系統，其廢（污）水處理及排放之改善，由各目的事業主管機關輔導之，但環保主管機關基於環境維護之職責，針對事業或污水下水道系統業者，不定期辦理水污染防治法規說明會，及廢（污）水處理設施操作維護管理相管知識及技能，以提昇處理設施應有功能。

(二) 管制現況

- 1 99年度依水污染防治法所列管之事業包括工廠、醫院、觀光飯店、其他指定事業及污水下水道系統等共計1,110家，其中226家申請排放許可；15家申請貯留許可；1家申請排放及貯留許可；另0家納

- 入下水道系統及貯留許可；其他868家屬申請營建工地逕流廢水污染削減。
2. 對於新設或變更事業要求先檢具水污染防治措施計畫送本局審核，以督促事業先規劃妥善廢水處理相關工作。
 3. 要求事業依規定定期申報廢水處理設施之操作、放流水水質水量之檢驗測定及用電記錄，以督促事業正常操作及維護廢水處理設施，並執行管末管制工作，對於列管事業嚴格執行排放廢水稽查採樣工作，其未符合放流水標準者，除依法予以告發處罰外，並通知限期改善，99年1至12月計稽查1,944家，採水833次、不合格8件(表3-4-1)。

二、家庭污水管制

- (一)由本府工務局衛生下水道工程處持續執行污水下水道之建設與用戶接管工作，以徹底解決家庭污水污染河川問題。
- (二)依下水道法應設專用下水道之新開發社區，於申請建築物使用執照前，必須申請排放許可，以確實做好污水處理工作，99年度已有142家申請許可。
- (三)持續要求本市未納入公共下水道或公共下水道不可及地區之機關、學校、國宅及10層樓以上建築物，或特殊需要地區，每年至少清除化糞池1至2次，提升化糞池原有處理功能，以減少本市河川污染問題。99年度本局列管機關、學校、國宅及10層樓以上建築物計1,051處，持續推動化糞池定期清理工作，以減少污染物排放。

第三節 土壤污染與地下水管制

本局為建立臺北市土壤重金屬含量及地下水背景資料，以因應「土壤污染及地下水污染整治法」之施行，99年度「臺北市土壤及地下水污染調查及查證工作計畫」(計畫期程：99年4月14日至99年12月20日止)，成果如下：

- 一、完成二次9口場置性地下水井維護及採樣分析。

- 二、完成13站加油站現場查核、測漏管功能測試及油氣檢測；並完成其中5站具污染潛勢加油站，每站三點之土壤間氣體採樣工作。
- 三、完成4家污染潛勢事業土壤及地下水調查，每家完成設置3口簡易井、3組地下水分析、8組土壤採樣及分析。
- 四、完成台灣中油股份有限公司內湖加油站之3組土壤採樣及分析，設立3口簡易井及3組地下水採樣及分析。
- 五、完成全國台北交流道加油站污染改善完成之驗證工作，完成4組土壤採樣及分析、設置1口標準井及完成2組地下水採樣及分析。
- 六、辦理執行土壤及地下水積優加油站評選計畫1場次。
- 七、辦理土壤及地下水事件緊急應變演練1場次。
- 八、辦理土壤及地下水污染整治法第8、9條宣導說明會。
- 九、辦理加油站防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法法規宣導說明會1場次。
- 十、辦理加油站觀摩活動1場次。
- 十一、配合環保署辦理土壤及地下水污染整治法十週年宣導活動4場次。

第四節 水污染防治工作檢討

依據河川污染指標(RPI)本市轄淡水河本流98年度為5.96、99年度為5.92，基隆河98年度為4.58、99年度為4.52，景美溪98年度為3.21、99年度為2.94，新店溪98年度為4.83、99年度為4.31，顯示本市整體河川水質有改善趨勢。

河川水污染之改善，目前本市除加速下水道用戶接管，對尚未接管部分，運用現地處理工法或進行污水截流，並要求尚未接管之學校、機關及10層樓以上建築每年至少清除化糞池1至2次，對於本局列管之事業及社區污水下水道系統加強稽查，透過市縣合作防止水污染情事發生。另本府96年2月27

日發布實施「臺北市政府活化淡水河系推動委員會設置要點」成立府級委員會專責議案研議控管進度，以期達到「確保水源水質」、「河水不發臭」、「河面無垃圾」、「營造魅力水域環境」、「休閒遊憩去處多」、「泛舟垂釣環境好」等 6 大工作目標。

至於老舊加油站或經調查有污染之虞

之加油站，執行「防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」，要求業者設置監測設施及提報相關監測資料申報，希藉由事前監測措施以早期發現是否有油品異常洩漏徵兆，進而要求業者採取改善之道，以避免污染土壤及地下水。

表 3-4-1 事業及污水下水道系統廢水管制統計表

統計期間：99.01.01—99.12.31

單位：家數

		事業單位							污系 水統 下* ² 水道	合計
列	管家數	廠礦	畜 牧 業	觀 光 飯 店	醫檢 院驗 及院 醫所 事	實驗 驗測 室定 及機 檢構	其 他 ^{*1}	小 計		
	902	2	7	8	6	43	968	142	1110	
許可申請情形	免申請許可	暫時停工	0	0	0	0	0	0	0	0
		納入污水下水道系統	0	0	0	0	1	1	0	1
		營建工地(土石方)	868	0	0	0	0	868	0	868
申請情形	排放許可	申請	25	2	7	7	6	37	84	142
		發證	25	2	6	7	6	22	68	131
	貯留許可	申請	9	0	0	1	0	5	15	0
		發證	9	0	0	1	0	5	15	0
	納入公共下水道系統+貯留許可	申請	0	0	0	0	0	0	0	0
		發證	0	0	0	0	0	0	0	0
	排放許可+貯留許可 ^{註3}	申請	1	0	0	0	0	0	1	0
		發證	1	0	0	0	0	0	1	0
	合計	申請	35	2	7	8	6	42	100	142
		發證	35	2	6	8	6	27	84	131
廢水處理專責單位、人員設置情形	廢水處理專責單位	應設	0	0	0	0	0	0	2	2
		實設	0	0	0	0	0	0	2	2
	甲級廢水處理專責人員	應設	2	0	0	0	0	4	6	0
		實設	3	0	0	0	0	6	9	0
	乙級廢水處理專責人員	應設	7	0	2	5	0	5	19	0
		實設	6	0	2	5	1	3	17	2
	合計	應設	9	0	2	5	0	9	25	27
		實設	9	0	2	5	1	9	26	30
稽查情形	查驗數	888	16	74	87	55	277	1397	547	1944
	採水數	128	14	51	55	36	178	462	371	833
	不合格數	1	0	0	2	0	1	4	4	8

資料來源：臺北市政府環境保護局衛生稽查大隊、第二科

註：*1. 包括自來水廠 4 家、製版業 1 家、廢棄物處理廠（場）3 家、洗車場 15 家、遊樂園（區）2 家、屠宰業 1 家、洗衣業 1 家、餐飲業 15 家、其他中央指定 1 家。

*2. 污水下水道系統包括一公共下水道系統 2 家（迪化、內湖污水處理廠）及社區下水道系統 140 家。

*3. 排放許可+貯留許可：大華鋼鐵機械股份有限公司。

許可未發證者（新設未運轉）：11 家污水下水道系統、16 家餐飲業

第五章 病媒管制

前言

由於本市地處亞熱帶，氣候高溫多濕，極適合各種病媒繁殖孳生，加以房舍毗鄰，人口密集，使得病媒更易分散，故為預防病媒傳染病在本市蔓延擴大，保護市民身體健康，提升居家生活品質，實有必要加強病媒管制工作。

第一節 病媒管制

本局將「病媒管制」工作列為年度施政重點，擬定各項宣導防治計畫。一方面針對基層工作人員及市民舉辦各項宣導活動及講習會，宣導病媒防治正確作法，深入社區，貫徹事前防治觀念不使病媒有孳生繁殖機會。另一方面使用化學防治方法，撲殺病媒，以降低棲群密度，減少傳染疾病機會。

第二節 環境噴藥工作執行成果

- 一、「戶外環境噴藥工作計畫」：於本市12個行政區內以里為單位，約每2個月輪迴實施戶外環境噴灑殺蟲藥劑工作1次。99年環境噴藥工作施噴藥劑面積達3,320萬2,030平方公尺。
- 二、「蟲媒傳染病防治噴藥工作」：於接獲衛生局通知後，即赴患戶實施住宅內外環境施噴殺蟲藥劑工作。本年度計完成122件次傳染病防治工作，噴藥戶數達29戶。
- 三、「登革熱防治工作」：於接獲衛生局通報登革熱病媒蚊布氏指數二級以上地區，進行孳生源清除及噴藥工作。本年度計執行3里次。

四、「病媒孳生源清除工作」：配合本市登革熱蟲媒傳染病防治工作，本局特別加強本市空地、社區與一般家戶之登革熱孳生源清除稽查工作，99年度共檢查8,137件，其中勸導99件次、告發9件次。

五、紅火蟻防治工作：本市自93年9月29日首次發現北門入侵紅火蟻案例，迄99年12月底共有23處案例列管，分別為：北投垃圾焚化廠、臺北火車站、士林基河公園、濱江國中、南港東陽公園及天母運動公園…等。本市的紅火蟻發現地點，由本局協助撲滅工作，截至99年12月31日止，各處已撲滅蟻丘共處理510處蟻丘（穴），已有21處順利解除列管；尚未解列地點為土城捷運機廠與文山區景興國小，現由捷運局土城機廠、景興國小與本府動物保護處持續監控中。

六、執行雨水下水道蟑螂防治工作，選擇靠近夜市、市場等易孳生蟑螂地點進行，共計執行14處。

第三節 環境用藥管理成果

環境用藥管理法業於86年11月10日公布，本局隨即研訂各項作業規定並辦理法令宣導說明會以輔導廠商運作，99年計查核環藥販賣業者45家次，查核病媒防治業者查核31家次，查核市售環藥商品1,444件次，核發環境用藥販賣業執照13件次，核發病媒防治業執照36件次。為加強環藥管理，取締違規廣告，99年執行環藥廣告抽查計畫，針對電視、報刊及海報等媒體進行監看工作，本年度計監看廣告588件次。

第四節 宣導與訓練

- 一、於各行政區辦理宣導活動，共計辦理1,993場次。
- 二、辦理「噴藥隊員在職訓練」1場次，以提昇噴藥隊員施藥技術。

第五節 未來工作重點

病媒管制工作首重環境衛生整頓，長年持續的清除孳生源方能根本解決問題。目前民眾多依賴本局執行之「戶外環境噴藥工作」施噴殺蟲藥劑以撲殺蚊、蠅等病媒，故往後將加強宣導民眾正確的病媒防治觀念，深入社區，建立全民防治共識，工作重點如下：

- 一、研擬「臺北市100年病媒管制計畫」，包括「登革熱病媒蚊孳生源清除」、「公共空地髒亂之地區列管與清除」及「滅鼠工作」等相關細項工作，並邀集本府相關單位及各區公所召開協調會，俾於計畫實施及成立「病媒管制小組」，分工合作推動各項工作。
- 二、有關本市戶外環境施噴殺蟲藥劑工作執行，將針對病媒蚊繁殖活絡時期等因素，考量選擇適切之藥劑種類及劑型，以充分發揮藥效並降低污染環境。
- 三、依「環境用藥管理法」之「環境用藥專業技術人員設置管理辦法」辦理本局環境用藥施藥人員在職訓練，以提昇施藥技術及個人防護知識。
- 四、持續執行雨水下水道蟑螂防治工作。

第六章 毒性化學物質管制

前言

由於工業發展的結果，化學物質在日常生活中應用極為廣泛。化學物質的製造、運輸、使用、廢棄等過程造成污染物的排放，均可能危害人體健康，尤其毒性化學物質一旦外洩，造成大量流布，環境蓄積，生物濃縮、生物轉化、化學反應，可能導致環境污染或造成人體惡性腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變等作用而危害健康。因此，對於毒性化學物質之運作，實有必要加強管理，以維市民健康。

第一節 毒化物管理

環保署自75年11月26日公佈施行「毒性化學物質管理法」後，已分批陸續公告列管171類、271種毒性化學物質；截至99年12月底止，本局計列管507家毒化物運作業者，大多為輸入、販賣之貿易商及少量運作之實驗室。本市達大量運基準以上之使用、貯存場所並已領有登記文件之毒化物列管廠場計有11家，包括：國防部軍備局生產製造中心第202廠使用「鉻化物」，臺大醫院、新光醫院、三軍總醫院分別使用「環氧乙烷」及鼎鼎大飯店、寒舍餐旅管理顧問股份有限公司、豐隆大飯店股份有限公司分別使用「四氯乙烯」，國立臺灣大學使用「苯」、「四氯化碳」、「三氯甲烷」、「甲醛」，臺大醫學院使用「三氯甲烷」、「甲醛」，群升股份有限公司使用「2-氯苯氨」，中央研究院使用「丙烯醯胺」、「三氯甲烷」、「甲醛」、「啶」、「二甲基甲醯胺」等。

第二節 執行情形

99年執行情形，茲簡述如下：

- 一、不定期查核列管之毒性化學物質運作業者，總計查核864家次，取締13家次。
- 二、在毒性化學物質列管證件之申辦方面，本年度共核准毒性化學物質輸入許可證51件、販賣許可證20件、登記件8件、少量核可文件1068件及第四類毒性化學物質核備使用申請案167件。
- 三、另於其他毒性化學物質管理相關申請，計核准毒性化學物質專技人員設置核定文件5件、運送聯單54件次及廢棄聲明案13件。

第三節 毒災防救體系建置現況

為預防毒性化學物質之運作過程中發生災害，導致市民生命財產受損，本局訂定「臺北市毒性化學物質災害防救業務執行計畫」，每年召開1次防災工作會議，彙整相關局處年報工作，並加強橫向聯繫，以提升本市防災能力，同時本市毒災處理中心現設於消防局「防災指揮中心」內。

第四節 未來工作重點

- 一、健全提昇臺北市毒性化學物質運作業者資料庫功能，加強電腦化資訊管理系統，以全面管制毒性化學物質之運作，避免不當流布發生。
- 二、加強辦理毒災無預警測試，以提昇工廠毒災防救能力，隨時做好應變救災準備。

第七章 環境監測與檢驗

前言

環境監測與檢驗之數據是環境保護政策的基礎，舉凡：政策法令制訂、環境影響評估、防污措施研擬、污染管制執行、公害糾紛鑑定等，均需以準確、迅速之檢測資料為依據。亦即環境檢測工作扮演公正、客觀、專業的“科學尖兵”角色。臺北市環境保護局依據行政院環境保護署(以下簡稱環保署)公佈之環境檢測方法及品保品管規範，由專業人員運用精密儀器設備，檢測存在於環境介質的污染物種類並量化之，以健全環境資料庫，供產官學研界瞭解分析環境現況，共謀環境改善對策。

臺北市環境保護局自民國60年起，即開始執行本市環境檢測及監測業務，類別涵蓋空氣品質監測、環境噪音監測、水質檢驗(含河川水、地下水等)及垃圾成分分析，以建立本市相關環境背景資料。臺北市環境保護局設立空氣品質監測站以隨時監測本市空氣品質。行政院環境保護署辦理「99年度地方環保機關空氣品質連續自動監測站狀況調查評量」，臺北市環境保護局獲列成效優良機關。每季定期執行各類噪音管制區之環境音量(包含一般地區環境及道路交通)監測，建立本市環境音量資料，提供噪音管制及開發行為對周遭環境噪音影響之參考依據。對於流經本市之淡水河、基隆河、新店溪、景美溪、雙溪、礦溪、大坑溪、礦港溪等河川均設有採樣站，每月定期採樣並檢測河川水質。臺北市環境保護局並對本市轄內地下水水質及垃圾成份每季採樣、分析1次。

另外，臺北市環境保護局技術室配合臺北市環境保護局衛生稽查大隊、民眾及專案工作，檢驗事業廢水、飲用水及其他專案採樣之水質，其所檢驗水質來源分屬公共場所飲用水、自來水供水點、民眾飲用水自費檢驗及事業廢水，其目的為確保市民飲用水安全、提供市民飲水之安全資訊及事業單位排放水質是否符合環保法規標準，據為是否告發取締之依據。

臺北市環境保護局技術室依據ISO/IEC17025之規範及環保署公告標準檢驗

方法執行檢驗事項。又臺北市為建立數據品質及其公信力，以維護政府行政公權力，於民國87年6月15日，經「財團法人全國認證基金會(TAF, Taiwan Accreditation Foundation)」審核認證通過，檢驗品質符合國際標準要求，於99年展延認證評鑑通過，維持該認證有效期限至102年6月14日。99年5月25日、8月24日參加環保署盲測績效評鑑，能力比試全部合格。99年12月1日環境檢驗所地方環保機關檢驗室系統評鑑結果，環境監測與環境檢驗業務評鑑為優等，由上列實績足以說明臺北市環境保護局檢驗數據具有公信力及行政公權力，亦證明臺北市環境保護局平日要求專業人員依公告檢驗方法執行檢驗並遵守品保品管處理程序之成果。

第一節 環境品質監測

一、空氣品質監測

臺北市環境保護局於本市轄內設有一般空氣品質監測站6站，交通空氣品質監測站2站(詳附表3-7-1-1)，監測本市空氣品質，測得各污染物濃度值，以提供空氣污染管制策略之參考。臺北市環境保護局設置空氣品質自動監測站測定項目包含一般大氣污染物及氣象資料，細項有一氧化碳、碳氫化合物(THC 、 CH_4 及 NMHC)、二氧化硫、臭氧、氮氧化合物(NO_x 、 NO 及 NO_2)、懸浮微粒、風速風向、溫濕度等。99年1月至12月共計監測2,855件(27,910項次)，各站監測儀器設備詳附表3-7-1-2，監測數據詳附表3-7-1-3至3-7-1-14，空氣品質標準詳附表3-7-1-15。

二、空氣品質自動監測站電腦連線系統

為充分掌握本市空氣品質動態變化、提供市民知的權利，臺北市環境保護局已完成本市8個空氣品質自動監測站電腦連線系統之建置，可提供民眾上網查詢即時之空氣品質狀況，並將環保署設置於本市轄內5個空氣品質監測站之監測資料，納入臺北市環境保

護局電腦連線系統中，以提供更即時更詳細完整的空氣品質狀況。

三、空氣品質監測站有效測定比率

臺北市環境保護局一般環境空氣品質自動監測站6站及交通空氣品質自動監測站2站，其監測儀器有效測定比率各月平均值均達85%以上，99年1月至12月有效測定比率平均值94.0%。

四、環境音量監測

依據噪音管制區劃分原則，本市噪音管制計劃設4類管制區：為瞭解各管制區之道路交通噪音及一般地區環境音量狀況，臺北市環境保護局於第1、4類各設置2個監測點，第2、3類各設置4個監測點，其中人工測點計設置23個監測點，另1測點為連續自動監測站，環境音量監測點設置概況詳附表3-7-1-16。在監測頻率部分，人工測點每季監測2日（有效日），99年1月至12月計監測184日（有效日），連續自動監測站全年計監測358日（監測日）。統計全年各時段音量值，其結果顯示一般地區環境音量及道路交通噪音均符合管制音量標準。其監測數據詳如附表3-7-1-17至3-7-1-30。

第二節 環境污染物檢驗

一、空氣品質檢驗

臺北市環境保護局於全市共設15個空氣品質人工測定站，測定項目包括總懸浮微粒、落塵、氯離子、硫酸根、硝酸根、鉛。99年1月至12月檢驗612件（1,290項次）。其檢驗相關數據詳如附表3-7-2-1至3-7-2-12。

二、河川水質檢測

臺北市環境保護局於淡水河、基隆河、新店溪、景美溪、雙溪、磺溪、大坑溪、水磨坑溪、貴子坑溪、山豬窟溪、磺港溪等河川設置17個水質採樣點（水磨坑溪於99年9月起取消採樣檢測），每月定期採取水樣並分析水質，99年1月至12月共計檢驗666件（8,995

項次），其相關檢驗數據詳如附表3-7-2-13至3-7-2-24。

三、事業廢水檢測

針對列管排放廢水之事業單位抽檢水樣進行檢測，以供水污染管制依據，99年1月至12月共計檢驗463件（1,021項次）。

四、飲用水檢測

為保障市民飲用水之安全，臺北市環境保護局除針對自來水水源水質、自來水供水點和本市學校、醫院等公共場所之飲用水質加強抽驗外，並受理市民自費申請委託檢驗飲用水，99年1月至12月共計檢驗2,293件（7,884項次）。

五、地下水檢測

針對本市列管之4處地下水質每季檢驗1次，99年1月至12月共計檢驗34件（220項次）。其相關檢驗數據詳如附表3-7-2-25至3-7-2-28。

六、垃圾分析

臺北市環境保護局自85年8月起即針對本市垃圾成份特性每季檢驗1次，99年1月至12月共計檢驗84件（588項次）。

七、民眾飲用水自費申請件數

臺北市環境保護局99年受理市民飲用水自費申請委託檢驗總服務件數計896件。

第三節 未來工作重點

臺北市環境保護局環境檢測業務主要為環境檢驗及環境監測，檢驗及監測之數據除定期提報環保署作為臺灣地區環境品質污染物及背景資料建檔外，亦是臺北市環境保護局污染管制政策及各項計畫執行之參考依據。臺北市環境保護局並定期更新各項檢測數據於臺北市環境保護局網頁裨益於各單位瞭解臺北市環境品質現況，必要時與現行環

境法令規定做進一步瞭解、分析與比較，因此提昇檢測品質及建立數據公信力，一直是臺北市環境保護局環境檢測工作精益求精之目標。

- 一、為提昇檢驗數據品質確保檢測數據之準確性，依財團法人全國認證基金會之實驗室品質管制體系要求及ISO/IEC17025之規範，進行各項檢驗項目品管規定，維持實驗室認證許可並定期接受該認證基金會對實驗室之評鑑及查核。
- 二、提昇實驗室檢驗分析管理系統，將環境檢驗品保品管作業電子化，使檢驗品質能更有效管制並強化實驗室物料管理，使公務資源能作最有效之運用。
- 三、應用空氣品質監測站電腦連線系統，將空氣品質監測資料合理篩選出異常數據並進行數據有效性確認作業，期許驗證

過的數據更能有效整合分析本市空氣品質現況及趨勢，以作為污染源追蹤與改善成效之參考。

- 四、加強環境品質檢測資料網路查詢服務功能，以達便民服務政策。
- 五、為保障市民飲用水安全及提供空氣品質動態資料，開放本市民眾飲用水自費檢驗申請及即時空氣品質污染狀況查詢，民眾可利用臺北市政府環境保護局網站（<http://www.dep.taipei.gov.tw>）查詢或撥打本局技術室服務電話（02）28236160洽詢相關服務。

表 3-7-1-1 99 年臺北市空氣品質自動監測站設置概況

	站名	地點	高度	距離道路
一般空氣品質監測站	中正監測站	公園路29號4樓頂	14.6	14.5
	大直監測站	大直街21巷2號4樓	14.5	17.0
	信義監測站	松德路168巷15號3樓頂	13.5	15.0
	南港監測站	南港區興中街29號4樓頂	14.5	35.0
	內湖監測站	成功路2段320巷19號4樓	15.0	27.0
	木柵監測站	指南路2段64號4樓頂	12.8	15.0
交通空氣品質監測站	承德監測站	承德路、中正路口	3.6	2.5
	中北監測站	中山北路、南京東路口	3.4	1.0

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室



空氣品質監測站（中正站）外觀



空氣品質監測站（中正站）內部擺設

表 3-7-1-2 98 年臺北市空氣品質監測站儀器一覽表

廠 牌 測 站	項目	一氧化碳	二氧化硫	氮氧化物	臭 氧	碳氫化物	懸浮微粒	風速風向	溫度濕度
		CO	SO ₂	NO _x	O ₃	HC	PM ₁₀	WS／WD	TEMP／HUM
中正站	ECOTECH -9830	ECOTECH -9850	ECOTECH -9841	ECOTECH -9810	P & A-527	MET-ONE-1020	YOUNG-05103	YOUNG-43172	
大直站	ECOTECH -9830	ECOTECH -9850	ECOTECH -9841	ECOTECH -9810	BASELINE-8800	MET-ONE-1020	YOUNG-05103	YOUNG-43172	
信義站	API-300	API-100A	API-200A	API-400A	KIMOTO-740	SIBATA-102S	MET-ONE	MET-ONE	
南港站	ECOTECH -9830	ECOTECH -9850	ECOTECH -9841	ECOTECH -9810	HORIBA-APHA	MET-ONE-1020	YOUNG-05103	YOUNG-43172	
內湖站	HORIBA-APNA	ECOTECH -9850	HORIBA-APMA	HORIBA-APOA	HORIBA-APHA	MET-ONE-1020	MET-ONE	MET-ONE	
木柵站	THERMO-48C	THERMO - 43C	THERMO - 42C	THERMO - 49C	THERMO - 55C	THERMO - FH62CI	YOUNG-05103	YOUNG-43172	
承德站	ECOTECH -9830	ECOTECH -9850	ECOTECH -9841	ECOTECH -9810	P & A-527	MET-ONE-1020	YOUNG-05103	YOUNG-43172	
中北站	汰換前	HORIBA-360E	HORIBA-360E	HORIBA-360E	HORIBA-360E	HORIBA-360E	HORIBA-APDA	CLIMA-F460	CLIMA-101812
	現行儀器	THERMO 48i	THERMO 43i	THERMO 42i	THERMO 49i	THERMO 55i	THERMO 5014i	YOUNG 05103	YOUNG 41003

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：中北站於 99 年進行儀器汰換作業，汰換時間點為 99 年 10 月。

表 3-7-1-3 99 年臺北市一般空氣品質監測站懸浮微粒監測結果表

單位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)

測 站	月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
		測 值	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	平均
中 正	52.7	49.8	87	57.8	58.1	39.3	42.1	43.1	36.4	42.9	45.8	54.9	51.1	
大 直	50.1	46.2	85.2	53.1	50.7	40.6	42.5	35.0	33.9	41.2	49.2	68.7	49.8	
信 義	52.1	49.4	66.0	57.2	55.1	45.7	44.9	41.4	47.1	45.5	47.2	54.4	50.4	
南 港	51.6	46.9	79.1	50.3	47.3	36.0	36.1	33.3	31.1	38.7	45.9	63.0	46.5	
內 湖	62.0	57.2	84.3	54.7	55.8	45.8	41.0	42.2	40.2	50.2	51.3	68.7	54.6	
木 柵	53.6	49.1	74.1	54.7	60.1	48.4	46.0	27.9	37.4	38.0	36.2	42.3	47.1	
平 均	53.8	49.8	79.4	54.6	54.3	42.6	41.9	37.2	37.7	42.8	46.0	58.9	49.9	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 粒徑小於、等於 $10 \mu\text{m}$ 之懸浮微粒。

2. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。

3. - 表未達有效監測日數。

表 3-7-1-4 99 年臺北市一般空氣品質監測站二氧化硫監測結果表

單位 : ppb (體積濃度十億分之一)

測 測 站 斜 線	月 份 值 斜 線	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
中 正		3.6	3.8	3.9	3.3	3.9	3.0	3.6	2.6	3.6	3.6	3.4	4.2	3.5
大 直		3.0	2.8	3.4	2.9	3.2	2.4	3.2	2.8	2.1	2.4	2.2	3.6	2.8
信 義		3.2	4.0	3.9	3.4	4.9	3.7	3.6	3.0	3.0	4.1	3.1	4.6	3.7
南 港		3.4	3.4	3.5	3.4	5.0	2.5	2.6	4.4	3.9	3.8	3.3	4.3	3.6
內 湖		3.2	3.3	3.9	3.2	3.6	2.8	4.1	3.5	2.6	3.0	2.6	4.1	3.3
木 檜		3.0	3.3	3.7	3.0	2.1	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6	1.8	2.8	2.3
平 均		3.2	3.4	3.7	3.2	3.8	2.6	3.1	3.0	2.8	3.1	2.7	3.9	3.2

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。
 2. - 表未達有效監測日數。

表 3-7-1-5 99 年臺北市一般空氣品質監測站二氧化氮監測結果表

單位 : ppb (體積濃度十億分之一)

測 測 站 斜 線	月 份 值 斜 線	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
中 正		27.4	31.5	28.5	28.6	27.5	28.4	22.1	15.8	14.5	19.5	23.1	27.4	24.5
大 直		20.3	22.8	21.8	20.3	17.1	19.9	16.1	14.0	13.8	11.9	15.7	21.9	17.8
信 義		20.4	24.1	21.7	21.5	19.8	19.5	15.0	14.6	12.5	14.1	15.2	21.2	18.3
南 港		28.7	25.1	22.3	22.8	20.5	21.1	16.3	14.4	15.3	14.4	18.2	29.6	20.7
內 湖		26.5	25.9	24.4	22.1	20.8	20.3	18.0	14.7	18.2	18.0	21.2	28.8	21.5
木 檜		17.5	18.9	19.8	18.1	17.1	14.1	11.0	10.2	10.5	11.6	14.7	19.8	15.3
平 均		23.5	24.9	23.1	22.2	20.5	20.6	16.4	14.0	14.2	14.9	17.9	24.7	19.7

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。
 2. - 表未達有效監測日數。

表 3-7-1-6 99 年臺北市一般空氣品質監測站非甲烷碳氫化合物監測結果表

單位 : ppm (體積濃度百萬分之一)

測 測 站 斜 線	月 份 值 斜 線	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
中 正		0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.4
大 直		0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3
信 義		0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	-	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
南 港		0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4
內 湖		0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4
木 檜		0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
平 均		0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。
 2. - 表未達有效監測日數。

表 3-7-1-7 99 年臺北市一般空氣品質監測站一氧化碳監測結果表

單位 : ppm(體積濃度百萬分之一)

測 測 站 斜 角 標 記	月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
中 正		0.9	—	1.0	1.0	0.9	1.1	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8
大 直		1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.6	0.5	0.4	0.6	0.7	1.0	0.8
信 義		0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8
南 港		0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7
內 湖		0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7
木 檜		0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.4	0.7	0.7
平 均		0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。

2. 一表未達有效監測日數。

表 3-7-1-8 99 年臺北市一般空氣品質監測站臭氧監測結果表

單位 : ppm(體積濃度百萬分之一)

測 測 站 斜 角 標 記	月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
中 正		22.3	21.0	28.6	27.6	28.7	20.6	23.0	23.6	29.9	31.4	30.3	23.9	25.9
大 直		26.9	22.9	30.9	32.3	31.3	18.8	19.3	19.0	25.7	33.8	35.8	25.2	26.8
信 義		22.9	20.3	28.4	29.3	26.0	20.9	24.3	22.7	28.9	33.1	34.7	26.5	26.6
南 港		26.6	25.0	34.3	35.3	36.8	23.6	25.3	24.7	33.4	39.2	33.5	25.3	30.3
內 湖		19.3	18.0	23.1	25.2	23.7	13.8	16.2	14.1	18.5	23.3	24.5	18.1	19.8
木 檜		27.0	24.2	31.1	31.3	31.2	23.2	23.7	23.7	23.6	27.8	32.2	26.5	27.2
平 均		24.2	21.8	29.4	30.2	29.6	20.1	22	21.3	26.7	31.4	31.8	24.2	26.1

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。

2. 一表未達有效監測日數。

表 3-7-1-9 99 年臺北市交通空氣品質監測站懸浮微粒監測結果表

單位 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)

測 測 站 斜 角 標 記	月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
承 德		55.5	49.2	83	55.9	52	45.3	44	36.1	36.4	42.6	48.4	68.4	51.5
中 北		79.8	76.3	109.1	81.8	83.8	69.1	71.2	—	—	41	48.2	64.6	71.2
平 均		67.6	62.8	95.6	68.9	66.8	56.8	56.1	36.1	36.4	41.8	48.3	66.6	60.3

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。

2. 一表未達有效監測日數。

表 3-7-1-10 99 年臺北市交通空氣品質監測站二氧化硫監測結果表

單位 : ppb(體積濃度十億分之一)

測 測 站 份 值													平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
承 德	4.1	3.1	3.8	3.8	3.6	3.3	4.1	4.1	3.6	3.5	3.3	4.7	3.8
中 北	5.0	5.9	3.8	2.7	4.0	5.9	3.6	—	—	2.3	1.7	3.7	3.7
平 均	4.5	4.3	3.8	3.3	3.8	4.4	3.8	4.1	3.6	2.9	2.5	4.2	3.7

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。
 2. - 表未達有效監測日數。

表 3-7-1-11 99 年臺北市交通空氣品質監測站二氧化氮監測結果表

單位 : ppb(體積濃度十億分之一)

測 測 站 份 值													平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
承 德	28.3	29.7	29.5	30.0	27.6	28.5	23.0	18.9	20.8	24.2	26.7	33.5	26.7
中 北	27.5	39.0	38.4	39.7	26.6	25.4	21.4	—	—	35.0	39.6	45.5	34.0
平 均	27.9	34.1	33.8	34.8	27.1	27.1	22.3	18.9	20.8	29.6	33.2	39.5	29.9

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。
 2. - 表未達有效監測日數。

表 3-7-1-12 99 年臺北市交通空氣品質監測站非甲烷碳氫化合物監測結果表

單位 : ppm(體積濃度百萬分之一)

測 測 站 份 值													平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
承 德	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
中 北	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	—	0.6	—	—	0.5	0.5	0.6	0.7
平 均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。
 2. - 表未達有效監測日數。

表 3-7-1-13 99 年臺北市交通空氣品質監測站一氧化碳監測結果表

單位 : ppm(體積濃度百萬分之一)

測 測 站 斜 角	月份 值	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
承 德		1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.6	1.3	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2
中 北		2.0	2.0	1.7	1.8	1.8	2.1	1.8	—	—	1.9	1.8	2.0	1.9
平 均		1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.9	1.5	1.2	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。

2. - 表未達有效監測日數。

表 3-7-1-14 99 年臺北市交通空氣品質監測站臭氧監測結果表

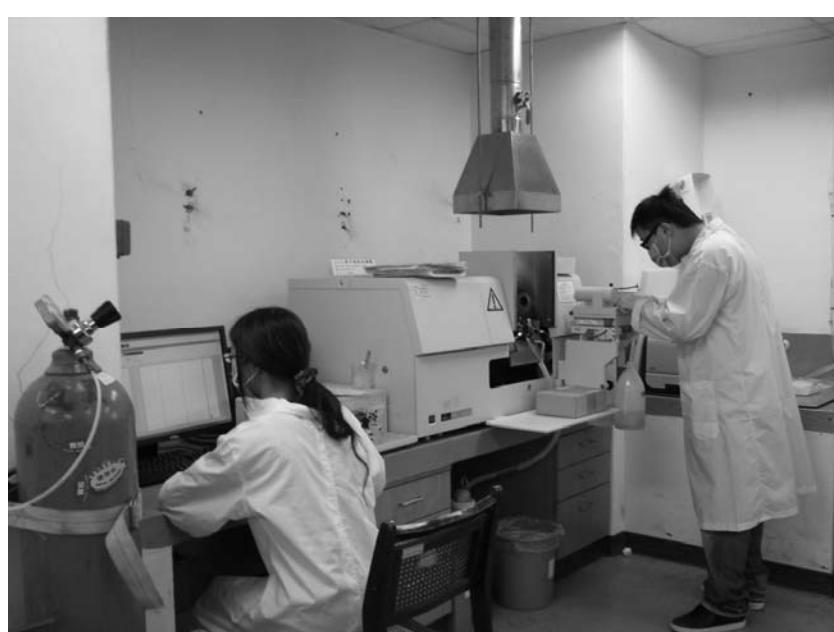
單位 : ppb(體積濃度十億分之一)

測 測 站 斜 角	月份 值	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
承 德		18.2	15.3	21.0	21.6	21.0	13.1	13.2	15.2	20.0	22.9	22.2	17.6	18.4
中 北		10.0	12.9	17.1	16.8	15.7	10.0	12.1	—	—	13.3	12.3	10.9	13.2
平 均		14.1	14.1	19.1	19.2	18.4	11.6	12.7	15.2	20.0	18.2	17.2	14.2	16.1

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. 表內測值係為監測物濃度值之算術平均；每日有效監測小時數應達 16(含)小時以上、每月有效監測日數應達 20(含)日以上、每年有效監測小時數應達 6000(含)小時始為有效監測值。

2. - 表未達有效監測日數。



空氣品質分析(重金屬)

表 3-7-1-15 各項空氣污染物之空氣品質標準

項目		標準值		單位
懸浮微粒	總懸浮微粒 (TSP)	24小時值	250	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 微克／立方公尺
	粒徑小於等於 $10\mu\text{m}$ 之懸浮微粒 (PM_{10})	年幾何平均值	130	
		日平均值或24小時值	125	
		年平均值	65	
二氧化硫 (SO_2)		小時平均值	0.25	ppm 體積濃度百萬分之一
		日平均值	0.1	
		年平均值	0.03	
二氧化氮 (NO_2)		小時平均值	0.25	ppm 體積濃度百萬分之一
		年平均值	0.05	
一氧化碳 (CO)		小時平均值	35	ppm 體積濃度百萬分之一
		8小時平均值	9	
臭 氧 (O_3)		小時平均值	0.12	ppm 體積濃度百萬分之一
		8小時平均值	0.06	
鉛 (Pb)		月平均值	1.0	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 微克／立方公尺

本標準所稱之各項平均值意義如下：

1. 小時平均值：係指1小時內各測值之算術平均值。
2. 8小時平均值：係指連續8個小時之小時平均值之算術平均值。
3. 日平均值：係指1日內各小時平均值之算術平均值。
4. 24小時值：係指連續採樣24小時所得之樣本，經分析後所得之值。
5. 月平均值：係指全月中各日平均值之算術平均值。
6. 年平均值：係指全年中各日平均值之算術平均值。
7. 年幾何平均值：係指全年中各24小時值之幾何平均。

表 3-7-1-16 臺北市環境音量監測點設置概況

測點名稱	測點地址	管制區類別	測點性質
湖田點	北投區竹子湖路17之2號附近	一	一般地區
鞍部點	北投區竹子湖路111號附近	一	一般地區
松德點	信義區松德路180巷附近	二	一般地區
長興點	大安區長興街131號附近	二	一般地區
關渡點	北投區關渡路55號附近	二	一般地區
銀光點	北投區溫泉路銀光巷20號附近	二	一般地區
福星點	萬華區中華路一段66號附近	三	一般地區
永樂點	大同區延平北路二段266號附近	三	一般地區
社子點	士林區延平北路七段250號附近	三	一般地區
太原點	大同區太原路151號附近	三	一般地區
安康點	內湖區安康路290號附近	四	一般地區
北鐵點	信義區市民大道五段48號附近	四	一般地區
格致點	士林區格致路福壽橋附近	一	道路交通
陽金點	北投區陽金公路近七星山登山口附近	一	道路交通
至善點	士林區至善路二段431號附近	二	道路交通
萬興點	文山區秀明路2段176號附近	二	道路交通
舊二點	南港區舊莊路一段212巷8號附近	二	道路交通
萬華點	萬華區西藏路201號附近	二	道路交通
民權點	內湖區民權東路6段211號對面附近	三	道路交通
石牌點	北投區石牌路二段111號附近	三	道路交通
新生點	大安區新生南路、金華街口附近	三	道路交通
大業點	北投區大業路302號附近	三	道路交通
南港點	南港區南港路二段中華賓士附近	四	道路交通
大同點	中山區中山北路、德惠街附近	四	道路交通

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-1-17 99 年臺北市一般地區第一類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	A	B	A	B	A	B
第一季	45.4	41.3	42.6	42.3	39.4	38.8
第二季	41.9	46.8	42.7	42.5	41.2	40.5
第三季	52.9	53.5	43.1	40.8	43.4	41.0
第四季	43.8	43.5	46.2	42.9	42.4	38.9
環境音量標準	55		50		45	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. A 為湖田點，B 為鞍部點

2. 日：06-20 時 晚：20-22 時 夜：22-06 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次之均能音量平均。

表 3-7-1-18 99 年臺北市一般地區第二類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	C	D	C	D	C	D
第一季	49.9	52.6	45.4	53.1	43.8	47.1
第二季	55.0	51.1	47.3	49.4	45.3	47.0
第三季	47.9	51.3	45.5	48.8	44.0	48.6
第四季	52.0	51.1	46.5	48.9	44.9	45.4
環境音量標準	60		55		50	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. C 為松德點，D 為長興點

2. 日：06-20 時 晚：20-22 時 夜：22-06 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次之均能音量平均。

表 3-7-1-19 99 年臺北市一般地區第二類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	E	F	E	F	E	F
第一季	51.0	53.5	44.0	51.9	45.0	48.2
第二季	50.9	53.7	41.4	50.2	42.0	49.4
第三季	56.8	57.8	42.1	53.7	46.7	48.5
第四季	46.4	50.9	43.5	45.9	41.2	42.5
環境音量標準	60		55		50	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. E 銀光點，F 為關渡點

2. 日：06-20 時 晚：20-22 時 夜：22-06 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次之均能音量平均。

表 3-7-1-20 99 年臺北市一般地區第三類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	G	H	G	H	G	H
第一季	56.1	59.7	50.6	56.3	46.9	53.9
第二季	58.9	60.5	50.6	57.5	46.9	53.1
第三季	59.7	58.1	51.7	55.6	48.0	51.5
第四季	57.8	59.5	51.5	57.1	48.3	53.5
環境音量標準	65		60		55	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. G 為永樂點，H 為福星點

2. 日：07-20 時 晚：20-23 時 夜：23-07 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次之均能音量平均。

表 3-7-1-21 99 年臺北市一般地區第三類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	I	J	I	J	I	J
第一季	55.8	51.4	55.1	48.5	50.1	47.4
第二季	55.8	51.8	55.2	49.2	50.4	46.9
第三季	54.4	50.2	51.5	44.2	48.4	48.4
第四季	54.4	52.9	50.0	49.4	46.2	47.9
環境音量標準	65		60		55	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. I 為太原點；J 為社子點

2. 日：07-20 時 晚：20-23 時 夜：23-07 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次之均能音量平均。

表 3-7-1-22 99 年臺北市一般地區第四類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	K	L	K	L	K	L
第一季	58.9	60.5	53.9	57.9	47.5	53.0
第二季	57.7	55.9	56.7	53.8	52.3	48.9
第三季	60.4	54.5	56.9	53.7	53.4	50.2
第四季	58.9	55.4	59.2	53.7	54.4	50.7
環境音量標準	75		70		65	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. K 為安康點；L 為北鐵點

2. 日：07-20 時 晚：20-23 時 夜：23-07 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次之均能音量平均。

表 3-7-1-23 99 年臺北市道路交通第一類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝 dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	A	B	A	B	A	B
第一季	66.4	61.5	64.4	62.4	61.7	59.1
第二季	66.5	61.6	63.1	58.4	61.0	57.5
第三季	66.0	66.6	64.9	62.9	63.3	63.5
第四季	66.1	63.3	65.0	64.1	63.4	65.1
環境音量標準	74		70		67	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. A 為格致點，B 為陽金點

2. 日：06-20 時 晚：20-22 時 夜：22-06 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次均能音量之平均。

表 3-7-1-24 99 年臺北市道路交通第二類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	C	D	C	D	C	D
第一季	68.5	66.4	68.6	60.9	62.9	59.2
第二季	66.8	68.2	65.2	66.5	63.0	62.9
第三季	68.5	69.5	66.0	65.6	64.6	61.4
第四季	67.8	68.7	67.3	65.9	65.6	60.7
環境音量標準	74		70		67	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. C 為至善點，D 為萬興點

2. 日：06-20 時 晚：20-22 時 夜：22-06 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次均能音量之平均。

表 3-7-1-25 99 年臺北市道路交通第二類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	E	F	E	F	E	F
第一季	66.1	67.2	65.4	66.2	55.1	63.3
第二季	64.7	69.4	64.2	67.5	59.7	64.1
第三季	65.2	67.1	64.4	65.6	60.2	62.0
第四季	64.8	68.7	64.9	67.2	59.5	62.3
環境音量標準	74		70		67	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. E 為舊二點；F 為萬華點

2. 日：06-20 時 晚：20-22 時 夜：22-06 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次均能音量之平均。

表 3-7-1-26 99 年臺北市道路交通第三類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝 dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	G	H	G	H	G	H
第一季	67.8	70.8	66.8	69.3	62.9	64.1
第二季	66.5	70.3	66.1	70.9	63.5	69.7
第三季	67.4	69.3	66.8	67.2	63.1	64.3
第四季	65.8	71.0	65.6	69.7	61.3	64.8
環境音量標準	76		75		72	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. G 為民權點，H 為石牌點

2. 日：07-20 時 晚：20-23 時 夜：23-07 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次均能音量之平均。

表 3-7-1-27 99 年臺北市道路交通第三類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝 dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	I	J	I	J	I	J
第一季	67.1	70.1	65.9	69.5	61.5	67.5
第二季	67.9	69.2	66.8	69.7	61.6	64.9
第三季	67.9	70.2	66.6	70.1	61.9	66.3
第四季	67.6	70.4	66.6	69.7	60.2	65.5
環境音量標準	76		75		72	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. I 為新生點，J 為大業點

2. 日：07-20 時 晚：20-23 時 夜：23-07 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次均能音量之平均。

表 3-7-1-28 99 年臺北市道路交通第四類噪音管制區環境音量監測結果表

單位：分貝 dB (A)

時 段	日		晚		夜	
測 點	K	L	K	L	K	L
第一季	73.7	70.6	73.9	70.1	66.3	67.6
第二季	72.5	71.4	70.7	69.8	66.1	65.3
第三季	71.2	71.5	70.8	71.5	67.3	67.2
第四季	72.9	71.4	71.4	70.0	66.5	65.4
環境音量標準	76		75		72	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註：1. K 為南港點；L 為大同點

2. 日：07-20 時 晚：20-23 時 夜：23-07 時

3. 表內測值為各測點每季監測 2 次均能音量之平均。

表 3-7-1-29 99 年臺北市一般地區環境音量監測不合格時段數統計表

年季別／ 時段別	總計		早		日		晚		夜	
	不合格 時段數	百分比	不合格 時段數	百分比	不合格 時段數	百分比	不合格 時段數	百分比	不合格 時段數	百分比
98年	1	2.08	0	0	0	0	0	0	1	8.33
99年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第1季	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第2季	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第3季	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第4季	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

資料來源：行政院環境保護署噪音管制資訊系統

註：1. 「不合格」指均能音量超過「一般地區環境音量標準」。

2. 表內資料係將每一個測站於統計期間之監測資料彙算成一筆（24 小時值）後進行統計。

表 3-7-1-30 99 年臺北市道路交通噪音監測不合格時段數統計表

年季別／ 時段別	總計		早		日		晚		夜	
	不合格 時段數	百分比								
98年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第1季	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第2季	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第3季	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第4季	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

資料來源：行政院環境保護署噪音管制資訊系統

註：1. 「不合格」指均能音量超過「環境音量標準」之「道路交通噪音標準」。

2. 表內資料係將每一個測站於統計期間之監測資料彙算成一筆（24 小時值）後進行統計。

表 3-7-2-1 臺北市 99 年 1 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										起訖日期	落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)
		起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛			
北門監測站	2533610A0001	99/01/11 ~ 99/01/12	晴	47	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.04
北門監測站	2533610A0001	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	77	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.71
東門監測站	2533610A0002	99/01/11 ~ 99/01/12	晴	40	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.18
東門監測站	2533610A0002	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	88	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.80
雙園監測站	2533710A0004	99/01/11 ~ 99/01/12	晴	37	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)		98/12/28 ~ 99/1/27	5.96
雙園監測站	2533710A0004	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	54	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.80
公館監測站	2533510A0006	99/01/11 ~ 99/01/12	晴	47	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.082)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.18
公館監測站	2533510A0006	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.012)		98/12/28 ~ 99/1/27	5.96
景美監測站	2534010A0007	99/01/13 ~ 99/01/14	晴	40	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.058)		98/12/28 ~ 99/1/27	5.11
景美監測站	2534010A0007	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	40	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)		98/12/28 ~ 99/1/27	5.96
長春監測站	2533910A0009	99/01/11 ~ 99/01/12	晴	64	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.052)		98/12/28 ~ 99/1/27	5.96
長春監測站	2533910A0009	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	56	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)		98/12/28 ~ 99/1/27	5.96
金華監測站	2533510A0010	99/01/08 ~ 99/01/09	晴	61	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.019)		98/12/28 ~ 99/1/27	5.90
金華監測站	2533510A0010	99/01/22 ~ 99/01/23	晴	54	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.019)		98/12/28 ~ 99/1/27	5.90
六張犁監測站	2533410A0011	99/01/11 ~ 99/01/12	晴	40	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.006)		98/12/28 ~ 99/1/27	6.46
六張犁監測站	2533410A0011	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	41	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.010)		98/12/28 ~ 99/1/27	8.03
敦化監測站	2533410A0012	99/01/11 ~ 99/01/12	晴	38	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.021)		98/12/28 ~ 99/1/27	8.03
敦化監測站	2533410A0012	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	48	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.012)		98/12/28 ~ 99/1/27	3.46
大同監測站	2533810A0016	99/01/12 ~ 99/01/13	晴	91	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.078)		98/12/28 ~ 99/1/27	3.46
大同監測站	2533810A0016	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	70	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.026)		98/12/28 ~ 99/1/27	3.46
士林監測站	2534310A0017	99/01/12 ~ 99/01/13	晴	86	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.071)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.19
士林監測站	2534310A0017	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	71	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)		98/12/28 ~ 99/1/27	3.08
陽明山監測站	2534310A0018	99/01/12 ~ 99/01/13	晴	54	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.071)		98/12/28 ~ 99/1/27	3.08
陽明山監測站	2534310A0018	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	37	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)		98/12/28 ~ 99/1/27	9.17
北投監測站	2534410A0019	99/01/12 ~ 99/01/13	晴	57	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.055)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.60
北投監測站	2534410A0019	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	56	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.20
南港監測站	2534410A0022	99/01/12 ~ 99/01/13	晴	42	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.20
南港監測站	2534410A0022	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	58	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.20
石牌監測站	2534410A0025	99/01/12 ~ 99/01/13	晴	63	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.050)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.20
石牌監測站	2534410A0025	99/01/20 ~ 99/01/21	晴	56	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.028)		98/12/28 ~ 99/1/27	4.20

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-2 臺北市 99 年 2 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	起訖時間	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)		
			天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鎘	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	費標
北門監測站	2533610A0001	99/02/02 99/02/03	晴	110	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.036)	99/1/27 7.12
北門監測站	2533610A0001	99/02/22 99/02/03	陰	112	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.046)	99/1/27 5.57
東門監測站	2533610A0002	99/02/02 99/02/22	晴	102	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.031)	99/1/27 4.68
東門監測站	2533610A0002	99/02/22 99/02/03	陰	92	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.040)	99/1/27 4.68
雙園監測站	2533710A0004	99/02/02 99/02/03	晴	73	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.029)	99/1/27 4.68
雙園監測站	2533710A0004	99/02/22 99/02/03	陰	86	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.039)	99/1/27 5.95
公館監測站	2533510A0006	99/02/02 99/02/03	晴	92	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.040)	99/1/27 5.95
公館監測站	2533510A0006	99/02/22 99/02/03	陰	84	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.035)	99/1/27 6.99
景美監測站	2534010A0007	99/02/02 99/02/03	晴	60	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.029)	99/1/27 6.99
景美監測站	2534010A0007	99/02/22 99/02/03	陰	81	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.034)	99/1/27 6.99
長春監測站	2533910A0009	99/02/02 99/02/03	晴	67	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)	99/1/27 6.76
長春監測站	2533910A0009	99/02/22 99/02/03	陰	102	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.038)	99/1/27 8.77
金華監測站	2533510A0010	99/02/05 99/02/06	晴	90	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.032)	99/1/27 8.77
金華監測站	2533510A0010	99/02/26 99/02/27	陰	82	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.046)	99/1/27 8.77
六張犁監測站	2533410A0011	99/02/02 99/02/03	晴	70	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.026)	99/1/27 6.94
六張犁監測站	2533410A0011	99/02/22 99/02/23	陰	106	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.035)	99/1/27 6.94
敦化監測站	2533410A0012	99/02/02 99/02/03	晴	65	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.032)	99/1/27 9.73
敦化監測站	2533410A0012	99/02/22 99/02/23	陰	98	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.046)	99/1/27 9.73
大同監測站	2533810A0016	99/02/02 99/02/03	晴	75	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.028)	99/1/27 10.06
大同監測站	2533810A0016	99/02/22 99/02/23	陰	89	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.032)	99/1/27 10.06
士林監測站	2534310A0017	99/02/02 99/02/03	晴	87	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.040)	99/1/27 9.09
士林監測站	2534310A0017	99/02/22 99/02/23	陰	87	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.028)	99/1/27 9.09
陽明山監測站	2534310A0018	99/02/02 99/02/03	晴	57	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.054)	99/1/27 4.66
陽明山監測站	2534310A0018	99/02/22 99/02/23	陰	60	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.039)	99/1/27 9.09
北投監測站	2534410A0019	99/02/02 99/02/03	晴	61	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.035)	99/1/27 5.26
北投監測站	2534410A0019	99/02/22 99/02/23	陰	80	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.037)	99/1/27 5.26
南港監測站	2534410A0022	99/02/02 99/02/03	晴	67	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.027)	99/1/27 8.12
南港監測站	2534410A0022	99/02/22 99/02/23	陰	91	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.032)	99/1/27 8.12
石牌監測站	2534410A0025	99/02/02 99/02/03	晴	55	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.030)	99/1/27 7.09
石牌監測站	2534410A0025	99/02/22 99/02/23	陰	78	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.072)	99/1/27 7.09

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-3 臺北市 99 年 3 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)	
		起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鎘	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	起訖日期	費樣	
北門監測站	2533610A0001	99/03/10~99/03/11	晴	73	---	5.00	5.59	13.5	ND<0.1(0.033)	99/2/25	99/3/26	7.94	
北門監測站	2533610A0001	99/03/25~99/03/26	陰	63	---	4.39	7.34	11.9	ND<0.1(0.012)	99/2/25	99/3/26	7.13	
東門監測站	2533610A0002	99/03/10~99/03/11	晴	71	---	4.74	5.42	12.0	ND<0.1(0.038)	99/2/25	99/3/26	7.13	
東門監測站	2533610A0002	99/03/25~99/03/26	陰	61	---	2.23	5.03	11.5	ND<0.1(0.010)	99/2/25	99/3/26	5.11	
雙園監測站	2533710A0004	99/03/10~99/03/11	晴	46	---	2.53	3.82	8.30	ND<0.1(0.025)	99/2/25	99/3/26	5.42	
雙園監測站	2533710A0004	99/03/25~99/03/26	陰	77	---	1.72	5.32	8.78	ND<0.1(0.012)	99/2/25	99/3/26	5.42	
公館監測站	2533510A0006	99/03/10~99/03/11	晴	70	---	3.97	5.41	13.6	ND<0.1(0.038)	99/2/25	99/3/26	5.42	
公館監測站	2533510A0006	99/03/25~99/03/26	陰	47	---	1.80	5.20	12.2	ND<0.1(0.012)	99/2/25	99/3/26	5.42	
景美監測站	2534010A0007	99/03/10~99/03/11	晴	57	---	3.24	4.48	12.5	ND<0.1(0.030)	99/2/25	99/3/26	4.30	
景美監測站	2534010A0007	99/03/25~99/03/26	陰	47	---	2.42	5.77	9.73	ND<0.1(0.012)	99/2/25	99/3/26	5.42	
長春監測站	2533910A0009	99/03/10~99/03/11	晴	65	---	4.05	4.42	11.0	ND<0.1(0.028)	99/2/25	99/3/26	5.64	
金華監測站	2533910A0009	99/03/29~99/03/30	晴	78	---	3.34	3.93	11.0	ND<0.1(0.017)	99/2/25	99/3/26	8.61	
金華監測站	2533510A0010	99/03/05~99/03/06	晴	102	---	2.31	15.3	20.1	ND<0.1(0.042)	99/2/25	99/3/26	8.61	
金華監測站	2533510A0010	99/03/26~99/03/27	陰	63	---	8.98	3.41	10.3	ND<0.1(0.012)	99/2/25	99/3/26	5.97	
六張犁監測站	2533410A0011	99/03/10~99/03/11	晴	69	---	4.03	5.70	14.1	ND<0.1(0.037)	99/2/25	99/3/26	5.97	
六張犁監測站	2533410A0011	99/03/25~99/03/26	陰	48	---	2.58	5.26	11.3	ND<0.1(0.011)	99/2/25	99/3/26	4.69	
敦化監測站	2533410A0012	99/03/10~99/03/11	晴	63	---	1.28	3.99	7.51	ND<0.1(0.023)	99/2/25	99/3/26	4.69	
敦化監測站	2533410A0012	99/03/25~99/03/26	陰	101	---	4.32	12.5	13.0	ND<0.1(0.031)	99/2/25	99/3/26	4.69	
大同監測站	2533810A0016	99/03/10~99/03/11	晴	71	---	4.03	5.61	12.5	ND<0.1(0.032)	99/2/25	99/3/26	6.31	
大同監測站	2533810A0016	99/03/25~99/03/26	陰	43	---	2.83	3.81	6.18	ND<0.1(0.011)	99/2/25	99/3/26	6.31	
士林監測站	2534310A0017	99/03/10~99/03/11	晴	86	---	3.21	5.22	13.0	ND<0.1(0.036)	99/2/25	99/3/26	6.80	
士林監測站	2534310A0017	99/03/25~99/03/26	陰	84	---	2.33	11.4	12.7	ND<0.1(0.026)	99/2/25	99/3/26	4.02	
陽明山監測站	2534310A0018	99/03/10~99/03/11	晴	60	---	3.38	4.98	13.9	ND<0.1(0.026)	99/2/25	99/3/26	4.02	
陽明山監測站	2534310A0018	99/03/25~99/03/26	陰	91	---	1.55	12.5	9.50	ND<0.1(0.024)	99/2/25	99/3/26	6.50	
北投監測站	2534410A0019	99/03/10~99/03/11	晴	63	---	3.54	4.84	13.4	ND<0.1(0.025)	99/2/25	99/3/26	4.23	
北投監測站	2534410A0019	99/03/25~99/03/26	陰	69	---	1.86	4.25	4.83	ND<0.1(0.018)	99/2/25	99/3/26	4.23	
南港監測站	2534410A0022	99/03/10~99/03/11	晴	72	---	3.46	4.69	13.7	ND<0.1(0.034)	99/2/25	99/3/26	6.50	
南港監測站	2534410A0022	99/03/25~99/03/26	陰	91	---	1.25	10.5	9.71	ND<0.1(0.024)	99/2/25	99/3/26	5.42	
石牌監測站	2534410A0025	99/03/10~99/03/11	晴	63	---	3.18	4.91	12.2	ND<0.1(0.027)	99/2/25	99/3/26	5.42	
石牌監測站	2534410A0025	99/03/25~99/03/26	陰	54	---	2.65	4.45	4.78	ND<0.1(0.011)	99/2/25	99/3/26	5.42	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-4 臺北市 99 年 4 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										落塵量(公噸/平方公里/月)	
		起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	起訖日期		
北門監測站	2533610A0001	99/04/07 ~ 99/04/08	晴	82	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.007)	99/3/26	99/4/27	8.00
北門監測站	2533610A0001	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	97	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.027)	99/3/26	99/4/27	8.11
東門監測站	2533610A0002	99/04/07 ~ 99/04/08	晴	82	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.013)	99/3/26	99/4/27	6.20
東門監測站	2533610A0002	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	99	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.031)	99/3/26	99/4/27	6.07
雙園監測站	2533710A0004	99/04/07 ~ 99/04/08	晴	70	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)	99/3/26	99/4/27	5.76
雙園監測站	2533710A0004	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	114	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.053)	99/3/26	99/4/27	5.76
公館監測站	2533510A0006	99/04/07 ~ 99/04/08	晴	59	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.006)	99/3/26	99/4/27	5.76
公館監測站	2533510A0006	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	96	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)	99/3/26	99/4/27	5.76
景美監測站	2534010A0007	99/04/07 ~ 99/04/08	晴	69	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/3/26	99/4/27	5.76
景美監測站	2534010A0007	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	91	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/3/26	99/4/27	5.76
長春監測站	2533910A0009	99/04/07 ~ 99/04/08	晴	74	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/3/26	99/4/27	2.03
長春監測站	2533910A0009	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	98	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/3/26	99/4/27	7.33
金華監測站	2533510A0010	99/04/09 ~ 99/04/10	晴	81	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/3/26	99/4/27	7.33
金華監測站	2533510A0010	99/04/24 ~ 99/04/25	晴	56	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/3/26	99/4/27	7.33
六張犁監測站	2533410A0011	99/04/07 ~ 99/04/08	晴	72	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/3/26	99/4/27	7.31
六張犁監測站	2533410A0011	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	89	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.012)	99/3/26	99/4/27	8.93
敦化監測站	2533410A0012	99/04/07 ~ 99/04/08	晴	62	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.005)	99/3/26	99/4/27	8.93
敦化監測站	2533410A0012	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	105	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.026)	99/3/26	99/4/27	8.13
大同監測站	2533810A0016	99/04/09 ~ 99/04/10	晴	83	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.030)	99/3/26	99/4/27	10.26
大同監測站	2533810A0016	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	99	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/3/26	99/4/27	10.26
士林監測站	2534310A0017	99/04/09 ~ 99/04/10	晴	68	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/3/26	99/4/27	7.92
士林監測站	2534310A0017	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	94	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.020)	99/3/26	99/4/27	7.25
陽明山監測站	2534310A0018	99/04/09 ~ 99/04/10	晴	49	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/3/26	99/4/27	7.27
陽明山監測站	2534310A0018	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	60	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)	99/3/26	99/4/27	7.49
北投監測站	2534410A0019	99/04/09 ~ 99/04/10	晴	62	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.012)	99/3/26	99/4/27	7.49
北投監測站	2534410A0019	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	70	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.006)	99/3/26	99/4/27	7.49
南港監測站	25344110A0022	99/04/09 ~ 99/04/10	晴	69	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/3/26	99/4/27	7.49
南港監測站	25344110A0022	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	95	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.020)	99/3/26	99/4/27	7.49
石牌監測站	2534410A0025	99/04/09 ~ 99/04/10	晴	63	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/3/26	99/4/27	7.49
石牌監測站	2534410A0025	99/04/26 ~ 99/04/27	晴	64	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.011)	99/3/26	99/4/27	7.49

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-5 臺北市 99 年 5 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)		
		起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鎘	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛		起訖日期		數據
北門監測站	2533610A0001	99/05/06 - 99/05/07	晴	57	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.023)	99/4/27	99/5/26	6.96	
北門監測站	2533610A0001	99/05/24 - 99/05/25	晴	49	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.014)	99/4/27	99/5/26	6.20	
東門監測站	2533610A0002	99/05/06 - 99/05/07	晴	57	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/4/27	99/5/26	6.20	
東門監測站	2533610A0002	99/05/24 - 99/05/25	晴	49	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.020)	99/4/27	99/5/26	6.97	
雙園監測站	2533710A0004	99/05/06 - 99/05/07	晴	56	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)	99/4/27	99/5/26	6.97	
雙園監測站	2533710A0004	99/05/24 - 99/05/25	晴	57	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/4/27	99/5/26	6.59	
公館監測站	2533510A0006	99/05/06 - 99/05/07	晴	47	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/4/27	99/5/26	6.59	
公館監測站	2533510A0006	99/05/24 - 99/05/25	晴	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)	99/4/27	99/5/26	6.95	
景美監測站	2534010A0007	99/05/06 - 99/05/07	晴	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.019)	99/4/27	99/5/26	7.95	
景美監測站	2534010A0007	99/05/24 - 99/05/25	晴	41	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)	99/4/27	99/5/26	6.59	
長春監測站	2533910A0009	99/05/06 - 99/05/07	晴	99	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.034)	99/4/27	99/5/26	7.72	
長春監測站	2533910A0009	99/05/24 - 99/05/25	晴	51	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/4/27	99/5/26	6.85	
金華監測站	2533510A0010	99/05/07 - 99/05/08	晴	78	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.027)	99/4/27	99/5/26	6.85	
金華監測站	2533510A0010	99/05/28 - 99/05/29	晴	42	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.005)	99/4/27	99/5/26	7.72	
六張犁監測站	2533410A0011	99/05/06 - 99/05/07	晴	47	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.013)	99/4/27	99/5/26	7.91	
六張犁監測站	2533410A0011	99/05/24 - 99/05/25	晴	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/4/27	99/5/26	6.85	
敦化監測站	2533410A0012	99/05/06 - 99/05/07	晴	96	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.035)	99/4/27	99/5/26	8.94	
敦化監測站	2533410A0012	99/05/24 - 99/05/25	晴	51	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.021)	99/4/27	99/5/26	7.91	
大同監測站	2533810A0016	99/05/06 - 99/05/07	晴	86	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.032)	99/4/27	99/5/26	6.16	
大同監測站	2533810A0016	99/05/24 - 99/05/25	晴	56	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.020)	99/4/27	99/5/26	6.16	
士林監測站	2534310A0017	99/05/06 - 99/05/07	晴	83	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.050)	99/4/27	99/5/26	7.39	
士林監測站	2534310A0017	99/05/24 - 99/05/25	晴	48	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/4/27	99/5/26	6.25	
陽明山監測站	2534310A0018	99/05/06 - 99/05/07	晴	60	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/4/27	99/5/26	7.23	
陽明山監測站	2534310A0018	99/05/24 - 99/05/25	晴	35	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/4/27	99/5/26	7.68	
北投監測站	2534410A0019	99/05/06 - 99/05/07	晴	75	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/4/27	99/5/26	6.25	
北投監測站	2534410A0019	99/05/24 - 99/05/25	晴	44	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/4/27	99/5/26	6.85	
南港監測站	2534410A0022	99/05/06 - 99/05/07	晴	48	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.025)	99/4/27	99/5/26	7.68	
南港監測站	2534410A0022	99/05/24 - 99/05/25	晴	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.019)	99/4/27	99/5/26	6.85	
石牌監測站	2534410A0025	99/05/06 - 99/05/07	晴	70	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.020)	99/4/27	99/5/26	6.85	
石牌監測站	2534410A0025	99/05/24 - 99/05/25	晴	49	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.020)	99/4/27	99/5/26	6.85	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-6 臺北市 99 年 6 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)		
		起訖時間		天候		TSP		PM10		正己烷抽出物		氯鎘	硫酸鹽	鉛
北門監測站	2533610A0001	99/06/07	99/06/08	晴	S2	---	---	1.50	4.44	11.5	ND<0.1(0.013)	99/5/27	99/6/28	6.56
北門監測站	2533610A0001	99/06/21	99/06/22	晴	66	---	---	1.03	5.63	7.44	ND<0.1(0.009)	99/5/27	99/6/28	8.38
東門監測站	2533610A0002	99/06/07	99/06/08	晴	S2	---	---	1.84	4.20	12.0	ND<0.1(0.012)	99/5/27	99/6/28	
東門監測站	2533610A0002	99/06/21	99/06/22	晴	46	---	---	0.377	3.55	5.74	ND<0.1(0.006)	99/5/27	99/6/28	
雙園監測站	2533710A0004	99/06/07	99/06/08	晴	56	---	---	1.47	4.31	12.4	ND<0.1(0.014)	99/5/27	99/6/28	6.64
雙園監測站	2533710A0004	99/06/21	99/06/22	晴	52	---	---	0.385	3.65	5.23	ND<0.1(0.003)	99/5/27	99/6/28	
公館監測站	2533510A0006	99/06/07	99/06/08	晴	47	---	---	0.977	3.82	11.8	ND<0.1(0.010)	99/5/27	99/6/28	5.03
公館監測站	2533510A0006	99/06/21	99/06/22	晴	49	---	---	0.411	4.05	5.52	ND<0.1(0.003)	99/5/27	99/6/28	
景美監測站	2534010A0007	99/06/07	99/06/08	晴	42	---	---	0.699	2.99	9.35	ND<0.1(0.009)	99/5/27	99/6/28	7.24
景美監測站	2534010A0007	99/06/21	99/06/22	晴	43	---	---	0.534	3.71	5.64	ND<0.1(0.001)	99/5/27	99/6/28	
長春監測站	2533910A0009	99/06/07	99/06/08	晴	57	---	---	1.72	5.78	12.4	ND<0.1(0.012)	99/5/27	99/6/28	8.32
長春監測站	2533910A0009	99/06/21	99/06/22	晴	51	---	---	0.593	3.24	4.18	ND<0.1(0.013)	99/5/27	99/6/28	
金華監測站	2533510A0010	99/06/04	99/06/05	陰	44	---	---	0.983	6.05	4.22	ND<0.1(0.018)	99/5/27	99/6/28	8.81
金華監測站	2533510A0010	99/06/18	99/06/19	晴	45	---	---	0.429	2.91	4.00	ND<0.1(0.020)	99/5/27	99/6/28	
六張犁監測站	2533410A0011	99/06/07	99/06/08	晴	40	---	---	0.904	3.30	10.9	ND<0.1(0.009)	99/5/27	99/6/28	8.81
六張犁監測站	2533410A0011	99/06/21	99/06/22	晴	49	---	---	0.790	4.89	6.16	ND<0.1(0.010)	99/5/27	99/6/28	
敦化監測站	2533410A0012	99/06/07	99/06/08	晴	54	---	---	1.61	5.69	12.5	ND<0.1(0.017)	99/5/27	99/6/28	7.09
敦化監測站	2533410A0012	99/06/21	99/06/22	晴	48	---	---	0.804	4.00	3.22	ND<0.1(0.011)	99/5/27	99/6/28	
大同監測站	2533810A0016	99/06/07	99/06/08	晴	57	---	---	1.51	4.90	11.4	ND<0.1(0.010)	99/5/27	99/6/28	7.25
大同監測站	2533810A0016	99/06/21	99/06/22	晴	46	---	---	0.561	3.70	4.49	ND<0.1(0.008)	99/5/27	99/6/28	
士林監測站	2534310A0017	99/06/07	99/06/08	晴	50	---	---	0.869	5.29	11.1	ND<0.1(0.011)	99/5/27	99/6/28	6.83
士林監測站	2534310A0017	99/06/21	99/06/22	晴	S2	---	---	0.432	2.68	3.74	ND<0.1(0.009)	99/5/27	99/6/28	
陽明山監測站	2534310A0018	99/06/07	99/06/08	晴	35	---	---	0.954	5.66	12.8	ND<0.1(0.012)	99/5/27	99/6/28	7.66
陽明山監測站	2534310A0018	99/06/21	99/06/22	晴	29	---	---	0.962	5.08	4.56	ND<0.1(0.005)	99/5/27	99/6/28	
北投監測站	2534410A0019	99/06/07	99/06/08	晴	54	---	---	0.808	4.40	10.3	ND<0.1(0.015)	99/5/27	99/6/28	6.22
北投監測站	2534410A0019	99/06/21	99/06/22	晴	45	---	---	0.751	2.86	6.29	ND<0.1(0.008)	99/5/27	99/6/28	
南港監測站	25344110A0022	99/06/07	99/06/08	晴	51	---	---	1.18	5.95	14.8	ND<0.1(0.006)	99/5/27	99/6/28	4.61
南港監測站	25344110A0022	99/06/21	99/06/22	晴	44	---	---	0.446	3.97	4.70	ND<0.1(0.003)	99/5/27	99/6/28	
石牌監測站	2534410A0025	99/06/07	99/06/08	晴	50	---	---	0.824	5.42	11.0	ND<0.1(0.008)	99/5/27	99/6/28	5.05
石牌監測站	2534410A0025	99/06/21	99/06/22	晴	49	---	---	0.687	3.02	5.20	ND<0.1(0.003)	99/5/27	99/6/28	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-7 臺北市 99 年 7 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)		
		起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	樣	起訖日期	樣	
北門監測站	2533610A0001	99/07/07~99/07/08	晴	71	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.041)	99/6/29	99/7/26	6.59	
北門監測站	2533610A0001	99/07/19~99/07/20	晴	45	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.008)	99/6/29	99/7/26	4.73	
東門監測站	2533610A0002	99/07/07~99/07/19	晴	70	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.028)	99/6/29	99/7/26		
東門監測站	2533610A0002	99/07/20~99/07/08	晴	40	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.008)	99/6/29	99/7/26		
雙園監測站	2533710A0004	99/07/07~99/07/08	晴	71	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.033)	99/6/29	99/7/26	4.43	
雙園監測站	2533710A0004	99/07/19~99/07/20	晴	53	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.011)	99/6/29	99/7/26		
公館監測站	2533510A0006	99/07/07~99/07/08	晴	62	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)	99/6/29	99/7/26	3.38	
公館監測站	2533510A0006	99/07/19~99/07/20	晴	44	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/6/29	99/7/26		
景美監測站	2534010A0007	99/07/07~99/07/08	晴	64	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/6/29	99/7/26	3.52	
景美監測站	2534010A0007	99/07/19~99/07/20	晴	44	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/6/29	99/7/26		
長春監測站	2533910A0009	99/07/07~99/07/08	晴	63	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.021)	99/6/29	99/7/26	4.02	
長春監測站	2533910A0009	99/07/19~99/07/20	晴	52	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.013)	99/6/29	99/7/26		
金華監測站	2533510A0010	99/07/09~99/07/10	晴	61	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.019)	99/6/29	99/7/26	7.60	
金華監測站	2533510A0010	99/07/16~99/07/17	晴	45	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.014)	99/6/29	99/7/26		
六張犁監測站	2533410A0011	99/07/07~99/07/08	晴	57	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/6/29	99/7/26	2.30	
六張犁監測站	2533410A0011	99/07/19~99/07/20	晴	50	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.013)	99/6/29	99/7/26		
敦化監測站	2533410A0012	99/07/08~99/07/09	晴	71	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.027)	99/6/29	99/7/26	5.74	
敦化監測站	2533410A0012	99/07/19~99/07/20	晴	45	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/6/29	99/7/26		
大同監測站	2533810A0016	99/07/08~99/07/09	晴	72	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.033)	99/6/29	99/7/26	5.41	
大同監測站	2533810A0016	99/07/19~99/07/20	晴	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/6/29	99/7/26		
士林監測站	2534310A0017	99/07/08~99/07/09	晴	64	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.026)	99/6/29	99/7/26	7.00	
士林監測站	2534310A0017	99/07/19~99/07/20	晴	45	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.021)	99/6/29	99/7/26		
陽明山監測站	2534310A0018	99/07/08~99/07/09	晴	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)	99/6/29	99/7/26	3.82	
陽明山監測站	2534310A0018	99/07/19~99/07/20	晴	34	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.004)	99/6/29	99/7/26		
北投監測站	2534410A0019	99/07/08~99/07/09	晴	56	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.019)	99/6/29	99/7/26	3.65	
北投監測站	2534410A0019	99/07/19~99/07/20	晴	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.005)	99/6/29	99/7/26		
南港監測站	2534410A0022	99/07/08~99/07/09	晴	68	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.026)	99/6/29	99/7/26	6.92	
南港監測站	2534410A0022	99/07/19~99/07/20	晴	38	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.007)	99/6/29	99/7/26		
石牌監測站	2534410A0025	99/07/08~99/07/09	晴	96	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.036)	99/6/29	99/7/26	3.89	
石牌監測站	2534410A0025	99/07/19~99/07/20	晴	42	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.005)	99/6/29	99/7/26		

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-8 臺北市 99 年 8 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										落塵量(公噸/平方公里/月)	
		起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	起訖日期	費標	
北門監測站	2533610A0001	99/08/09 99/08/10	晴	79	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.047)	99/8/26	5.45	
北門監測站	2533610A0001	99/08/18 99/08/19	晴	54	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)	99/8/26	4.25	
東門監測站	2533610A0002	99/08/09 99/08/10	晴	63	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.041)	99/8/26		
東門監測站	2533610A0002	99/08/18 99/08/19	晴	47	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.021)	99/8/26		
雙園監測站	2533710A0004	99/08/09 99/08/10	晴	64	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.048)	99/8/26	5.06	
雙園監測站	2533710A0004	99/08/18 99/08/19	晴	51	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.026)	99/8/26		
公館監測站	2533510A0006	99/08/09 99/08/10	晴	75	---	---	---	---	---	0.102	99/8/26	3.34	
公館監測站	2533510A0006	99/08/18 99/08/19	晴	51	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.013)	99/8/26		
景美監測站	2534010A0007	99/08/09 99/08/10	晴	73	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.039)	99/8/26	6.12	
景美監測站	2534010A0007	99/08/18 99/08/19	晴	47	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.020)	99/8/26		
長春監測站	2533910A0009	99/08/09 99/08/10	晴	56	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.042)	99/8/26	4.43	
長春監測站	2533910A0009	99/08/18 99/08/19	晴	55	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/8/26		
金華監測站	2533510A0010	99/08/06 99/08/07	晴	55	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.041)	99/8/26	5.63	
金華監測站	2533510A0010	99/08/20 99/08/21	晴	57	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.019)	99/8/26		
六張犁監測站	2533410A0011	99/08/09 99/08/10	晴	68	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.041)	99/8/26	5.54	
六張犁監測站	2533410A0011	99/08/18 99/08/19	晴	53	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/8/26		
敦化監測站	2533410A0012	99/08/09 99/08/10	晴	62	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.049)	99/8/26	5.14	
敦化監測站	2533410A0012	99/08/18 99/08/19	晴	57	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.012)	99/8/26		
大同監測站	2533810A0016	99/08/09 99/08/10	晴	67	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.023)	99/8/26		
大同監測站	2533810A0016	99/08/18 99/08/19	晴	41	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.010)	99/8/26		
士林監測站	2534310A0017	99/08/09 99/08/10	晴	75	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.050)	99/8/26	6.64	
士林監測站	2534310A0017	99/08/18 99/08/19	晴	48	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.024)	99/8/26		
陽明山監測站	2534310A0018	99/08/09 99/08/10	晴	51	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.046)	99/8/26	5.96	
陽明山監測站	2534310A0018	99/08/18 99/08/19	晴	35	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.012)	99/8/26		
北投監測站	2534410A0019	99/08/09 99/08/10	晴	50	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.044)	99/8/26	5.86	
北投監測站	2534410A0019	99/08/18 99/08/19	晴	45	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/8/26		
南港監測站	25344110A0022	99/08/09 99/08/10	晴	65	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.031)	99/8/26	5.82	
南港監測站	25344110A0022	99/08/18 99/08/19	晴	52	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/8/26		
石牌監測站	2534410A0025	99/08/09 99/08/10	晴	81	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.041)	99/8/26	5.71	
石牌監測站	2534410A0025	99/08/18 99/08/19	晴	63	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.023)	99/8/26		

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-9 臺北市 99 年 9 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)	
		起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鎘	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	起訖日期	費樣	
北門監測站	2533610A0001	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	85	---	---	1.03	18.5	13.2	ND<0.1(0.051)	99/8/27	99/9/28	
北門監測站	2533610A0001	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	43	---	---	3.36	2.07	5.05	ND<0.1(0.015)			
東門監測站	2533610A0002	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	74	---	---	0.930	14.6	12.3	ND<0.1(0.041)	99/8/27	99/9/28	
東門監測站	2533610A0002	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	37	---	---	2.45	1.52	4.62	ND<0.1(0.017)			
雙園監測站	2533710A0004	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	96	---	---	1.72	18.6	15.8	ND<0.1(0.057)	99/8/27	99/9/28	
雙園監測站	2533710A0004	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	49	---	---	2.69	1.98	4.43	ND<0.1(0.018)			
公館監測站	2533510A0006	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	67	---	---	1.09	9.91	11.8	ND<0.1(0.036)	99/8/27	99/9/28	
公館監測站	2533510A0006	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	42	---	---	2.07	1.61	5.48	ND<0.1(0.017)			
景美監測站	2534010A0007	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	61	---	---	0.864	8.45	11.2	ND<0.1(0.033)	99/8/27	99/9/28	
景美監測站	2534010A0007	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	41	---	---	1.45	1.51	3.25	ND<0.1(0.012)			
長春監測站	2533910A0009	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	62	---	---	1.33	11.6	11.0	ND<0.1(0.037)	99/8/27	99/9/28	
長春監測站	2533910A0009	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	38	---	---	1.69	1.51	3.20	ND<0.1(0.017)			
金華監測站	2533510A0010	99/09/03 ~ 99/09/04	晴	49	---	---	2.82	1.48	4.76	ND<0.1(0.022)	99/8/27	99/9/28	
金華監測站	2533510A0010	99/09/24 ~ 99/09/25	晴	34	---	---	2.10	1.86	3.41	ND<0.1(0.017)			
六張犁監測站	2533410A0011	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	63	---	---	1.16	9.69	12.5	ND<0.1(0.040)	99/8/27	99/9/28	
六張犁監測站	2533410A0011	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	39	---	---	1.85	1.89	5.10	ND<0.1(0.014)			
敦化監測站	2533410A0012	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	72	---	---	0.989	15.3	12.4	ND<0.1(0.042)	99/8/27	99/9/28	
敦化監測站	2533410A0012	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	34	---	---	1.82	1.12	3.28	ND<0.1(0.017)			
大同監測站	2533810A0016	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	63	---	---	ND<0.004	12.8	11.6	ND<0.1(0.036)	99/8/27	99/9/28	
大同監測站	2533810A0016	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	42	---	---	1.18	1.93	ND<0.0124	ND<0.1(0.022)			
士林監測站	2534310A0017	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	62	---	---	0.654	9.89	12.7	ND<0.1(0.049)	99/8/27	99/9/28	
士林監測站	2534310A0017	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	47	---	---	1.21	1.66	ND<0.0124	ND<0.1(0.026)			
陽明山監測站	2534310A0018	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	39	---	---	ND<0.004	10.8	11.6	ND<0.1(0.025)	99/8/27	99/9/28	
陽明山監測站	2534310A0018	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	24	---	---	2.52	1.46	3.00	ND<0.1(0.015)			
北投監測站	2534410A0019	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	54	---	---	0.791	8.17	11.8	ND<0.1(0.025)	99/8/27	99/9/28	
北投監測站	2534410A0019	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	34	---	---	2.72	1.78	3.88	ND<0.1(0.028)			
南港監測站	2534410A0022	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	52	---	---	2.06	1.49	3.90	ND<0.1(0.013)	99/8/27	99/9/28	
南港監測站	2534410A0022	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	39	---	---	1.11	1.96	4.81	ND<0.1(0.019)			
石牌監測站	2534410A0025	99/09/06 ~ 99/09/07	晴	58	---	---	0.229	11.1	11.6	ND<0.1(0.033)	99/8/27	99/9/28	
石牌監測站	2534410A0025	99/09/23 ~ 99/09/24	晴	40	---	---	3.09	1.87	3.58	ND<0.1(0.029)			

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-10 臺北市 99 年 10 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)
		起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	起訖日期	
北門監測站	2533610A0001	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	44	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.039)	99/10/28	5.79
北門監測站	2533610A0001	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.011)	99/10/28	6.33
東門監測站	2533610A0002	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	42	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.032)	99/10/28	
東門監測站	2533610A0002	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	40	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.008)	99/10/28	
雙園監測站	2533710A0004	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	54	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.040)	99/10/28	6.12
雙園監測站	2533710A0004	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	51	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/10/28	
公館監測站	2533510A0006	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	41	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.032)	99/10/28	6.66
公館監測站	2533510A0006	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	38	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/10/28	
景美監測站	2534010A0007	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	44	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.031)	99/10/28	4.74
景美監測站	2534010A0007	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	36	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.008)	99/10/28	
長春監測站	2533910A0009	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	45	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.034)	99/10/28	5.02
長春監測站	2533910A0009	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	43	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.019)	99/10/28	
金華監測站	2533510A0010	99/10/08 ~ 99/10/09	晴	38	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.028)	99/10/28	6.93
金華監測站	2533510A0010	99/10/22 ~ 99/10/23	陰	36	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.010)	99/10/28	
六張犁監測站	2533410A0011	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	45	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.033)	99/10/28	8.32
六張犁監測站	2533410A0011	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	43	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/10/28	
敦化監測站	2533410A0012	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	49	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.040)	99/10/28	7.25
敦化監測站	2533410A0012	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	39	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)	99/10/28	
大同監測站	2533810A0016	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	36	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.024)	99/10/28	5.55
大同監測站	2533810A0016	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/10/28	
士林監測站	2534310A0017	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	45	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.039)	99/10/28	5.99
士林監測站	2534310A0017	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	40	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.021)	99/10/28	
陽明山監測站	2534310A0018	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	30	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.023)	99/10/28	3.80
陽明山監測站	2534310A0018	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	27	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/10/28	
北投監測站	2534410A0019	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	41	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.024)	99/10/28	5.52
北投監測站	2534410A0019	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	33	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/10/28	
南港監測站	2534410A0022	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	41	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.025)	99/10/28	8.13
南港監測站	2534410A0022	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	53	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/10/28	
石牌監測站	2534410A0025	99/10/11 ~ 99/10/12	晴	43	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.033)	99/10/28	7.99
石牌監測站	2534410A0025	99/10/26 ~ 99/10/27	陰	46	---	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/10/28	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-11 臺北市 99 年 11 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	起訖時間	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)	起訖日期	費標
			天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽		
北門監測站	2533610A0001	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	40	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/10/29 ~ 99/11/26	5.37
北門監測站	2533610A0001	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	107	---	---	---	---	ND<0.1(0.097)	99/10/29 ~ 99/11/26	4.68
東門監測站	2533610A0002	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	80	---	---	---	---	ND<0.1(0.022)	99/10/29 ~ 99/11/26	
東門監測站	2533610A0002	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	67	---	---	---	---	ND<0.1(0.016)	99/10/29 ~ 99/11/26	
雙園監測站	2533710A0004	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	47	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/10/29 ~ 99/11/26	6.97
雙園監測站	2533710A0004	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	116	---	---	---	---	0.107	99/10/29 ~ 99/11/26	
公館監測站	2533510A0006	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	46	---	---	---	---	ND<0.1(0.017)	99/10/29 ~ 99/11/26	5.75
公館監測站	2533510A0006	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	58	---	---	---	---	ND<0.1(0.013)	99/10/29 ~ 99/11/26	
景美監測站	2534010A0007	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	38	---	---	---	---	ND<0.1(0.012)	99/10/29 ~ 99/11/26	5.34
景美監測站	2534010A0007	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	82	---	---	---	---	ND<0.1(0.097)	99/10/29 ~ 99/11/26	
長春監測站	2533910A0009	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	40	---	---	---	---	ND<0.1(0.008)	99/10/29 ~ 99/11/26	6.12
長春監測站	2533910A0009	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	96	---	---	---	---	ND<0.1(0.084)	99/10/29 ~ 99/11/26	
金華監測站	2533510A0010	99/11/05 ~ 99/11/06	晴	39	---	---	---	---	ND<0.1(0.009)	99/10/29 ~ 99/11/26	6.32
金華監測站	2533510A0010	99/11/19 ~ 99/11/20	陰	52	---	---	---	---	ND<0.1(0.015)	99/10/29 ~ 99/11/26	
六張犁監測站	2533410A0011	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	39	---	---	---	---	ND<0.1(0.005)	99/10/29 ~ 99/11/26	7.47
六張犁監測站	2533410A0011	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	102	---	---	---	---	ND<0.1(0.092)	99/10/29 ~ 99/11/26	
敦化監測站	2533410A0012	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	38	---	---	---	---	ND<0.1(0.010)	99/10/29 ~ 99/11/26	5.30
敦化監測站	2533410A0012	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	104	---	---	---	---	ND<0.1(0.052)	99/10/29 ~ 99/11/26	
大同監測站	2533810A0016	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	38	---	---	---	---	ND<0.1(0.006)	99/10/29 ~ 99/11/26	
大同監測站	2533810A0016	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	90	---	---	---	---	ND<0.1(0.079)	99/10/29 ~ 99/11/26	
士林監測站	2534310A0017	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	30	---	---	---	---	ND<0.1(0.010)	99/10/29 ~ 99/11/26	6.89
士林監測站	2534310A0017	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	79	---	---	---	---	ND<0.1(0.060)	99/10/29 ~ 99/11/26	
陽明山監測站	2534310A0018	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	26	---	---	---	---	ND<0.1(0.008)	99/10/29 ~ 99/11/26	4.81
陽明山監測站	2534310A0018	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	60	---	---	---	---	ND<0.1(0.064)	99/10/29 ~ 99/11/26	
北投監測站	2534410A0019	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	34	---	---	---	---	ND<0.1(0.007)	99/10/29 ~ 99/11/26	6.07
北投監測站	2534410A0019	99/11/22 ~ 99/11/23	晴	70	---	---	---	---	ND<0.1(0.067)	99/10/29 ~ 99/11/26	
南港監測站	2534410A0022	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	43	---	---	---	---	ND<0.1(0.010)	99/10/29 ~ 99/11/26	4.59
南港監測站	2534410A0022	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	66	---	---	---	---	ND<0.1(0.018)	99/10/29 ~ 99/11/26	
石牌監測站	2534410A0025	99/11/04 ~ 99/11/05	晴	35	---	---	---	---	ND<0.1(0.006)	99/10/29 ~ 99/11/26	採樣異常
石牌監測站	2534410A0025	99/11/22 ~ 99/11/23	陰	54	---	---	---	---	ND<0.1(0.005)	99/10/29 ~ 99/11/26	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-12 臺北市 99 年 12 月空氣中懸浮微粒及落塵量檢驗結果統計

測站名稱	測站編號	起訖時間	天候	TSP	PM10	正己烷抽出物	氯鎘	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	總懸浮微粒($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		落塵量($\text{公噸}/\text{平方公里}/\text{月}$)	起訖日期	費標					
											99/11/208	99/12/09	---	---	2.41	11.7	14.4	ND<0.1(0.067)	99/11/27	99/12/27
北門監測站	2533610A0001	99/12/08	99/12/09	晴	88	---	---	---	6.07	12.4	11.7	ND<0.1(0.061)								4.42
北門監測站	2533610A0001	99/12/20	99/12/21	晴	91	---	---	---	1.30	8.89	9.84	ND<0.1(0.060)								5.20
東門監測站	2533610A0002	99/12/08	99/12/09	晴	81	---	---	---	5.19	11.0	10.1	ND<0.1(0.066)								
東門監測站	2533610A0002	99/12/20	99/12/21	晴	74	---	---	---	1.55	8.95	10.2	ND<0.1(0.078)								7.26
雙園監測站	2533710A0004	99/12/08	99/12/09	晴	88	---	---	---	5.15	11.9	12.4	ND<0.1(0.084)								
雙園監測站	2533710A0004	99/12/20	99/12/21	晴	92	---	---	---	1.53	7.40	9.98	ND<0.1(0.059)								9.04
公館監測站	2533510A0006	99/12/08	99/12/09	晴	80	---	---	---	4.21	7.92	8.84	ND<0.1(0.066)								
公館監測站	2533510A0006	99/12/20	99/12/21	晴	69	---	---	---	1.27	6.79	10.7	ND<0.1(0.055)								7.55
景美監測站	2534010A0007	99/12/08	99/12/09	晴	73	---	---	---	3.28	6.94	8.79	ND<0.1(0.065)								
景美監測站	2534010A0007	99/12/20	99/12/21	晴	68	---	---	---	1.63	7.35	9.80	ND<0.1(0.060)								3.95
長春監測站	2533910A0009	99/12/08	99/12/09	晴	80	---	---	---	4.95	11.0	9.67	ND<0.1(0.076)								
長春監測站	2533910A0009	99/12/20	99/12/21	晴	78	---	---	---	1.54	9.84	9.62	ND<0.1(0.047)								5.30
金華監測站	2533510A0010	99/12/10	99/12/11	晴	92	---	---	---	3.00	1.19	4.43	ND<0.1(0.035)								
金華監測站	2533510A0010	99/12/24	99/12/25	陰	49	---	---	---	1.77	7.66	11.2	ND<0.1(0.064)								6.84
六張犁監測站	2533410A0011	99/12/08	99/12/09	晴	79	---	---	---	4.16	8.53	10.4	ND<0.1(0.074)								
六張犁監測站	2533410A0011	99/12/20	99/12/21	晴	65	---	---	---	1.83	7.58	9.53	ND<0.1(0.057)								
敦化監測站	2533410A0012	99/12/08	99/12/09	晴	90	---	---	---	4.74	11.5	10.2	ND<0.1(0.085)								3.18
敦化監測站	2533410A0012	99/12/20	99/12/21	晴	77	---	---	---	1.89	8.21	11.3	ND<0.1(0.060)								
大同監測站	2533810A0016	99/12/08	99/12/09	晴	93	---	---	---	5.42	11.7	11.0	ND<0.1(0.085)								
大同監測站	2533810A0016	99/12/20	99/12/21	晴	96	---	---	---	1.92	6.63	9.92	ND<0.1(0.095)								
士林監測站	2534310A0017	99/12/08	99/12/09	晴	96	---	---	---	4.63	11.2	9.49	ND<0.1(0.088)								3.48
士林監測站	2534310A0017	99/12/20	99/12/21	晴	88	---	---	---	2.40	8.29	11.5	ND<0.1(0.082)								
陽明山監測站	2534310A0018	99/12/08	99/12/09	晴	82	---	---	---	6.83	12.6	10.6	ND<0.1(0.088)								3.08
陽明山監測站	2534310A0018	99/12/20	99/12/21	晴	65	---	---	---	1.94	6.51	11.1	ND<0.1(0.074)								
北投監測站	2534410A0019	99/12/08	99/12/09	晴	79	---	---	---	4.17	10.8	10.7	ND<0.1(0.082)								2.32
北投監測站	2534410A0019	99/12/20	99/12/21	晴	83	---	---	---	1.99	8.01	12.4	ND<0.1(0.086)								
南港監測站	2534410A0022	99/12/08	99/12/09	晴	92	---	---	---	5.92	12.5	12.2	0.100								
南港監測站	2534410A0022	99/12/20	99/12/21	晴	87	---	---	---	1.98	7.37	10.6	ND<0.1(0.075)								
石牌監測站	2534410A0025	99/12/08	99/12/09	晴	85	---	---	---	5.71	14.0	12.9	ND<0.1(0.074)								
石牌監測站	2534410A0025	99/12/20	99/12/21	晴	92	---	---	---												

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-13 臺北市 99 年 1 月河川水質監測結果

河川 名 稱 編 號	監測 站	採樣 日期	採樣 分類	水體												水質紀錄													
				水溫 ℃	pH	水氣溫 ℃	溶氧量 mg/l	生化需氧量 mg/l	硝酸鹽氮 mg/l	亞硝酸鹽氮 mg/l	懸浮固體 mg/l	鉻 mg/l	銅 mg/l	鉻 mg/l	錫 mg/l	砷 mg/l	導電度 μmho/cm	總磷 mg/l	總氯 mg/l	總凱 氏氮 mg/l	總氨 mg/l	積分 點數	污染 程度						
新平店	永福橋	1/26 15:00	丙	17.3	18.5	7.7	5.2	4.3	2.20	1.38	0.16	9.6	11.3	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.022	-0.0001	---	231	0.385	6.2	6.2E+4	---	31.1	3.84	5.38	3.25
平	均	---	---	17.3	18.5	7.7	5.2	4.3	2.20	1.38	0.16	9.6	11.3	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.022	-0.0001	---	231	0.385	6.2	6.2E+4	---	31.1	3.84	5.38	3.25
景萬溪	光橋	1/26 10:20	丙	16.1	15.0	7.7	8.0	2.1	0.48	1.24	0.06	4.4	6.9	-0.002	-0.002	0.009	-0.002	0.013	-0.0001	---	205	0.269	3.4	4.2E+4	---	27.5	1.89	3.52	2.25
景美溪	美橋	1/26 11:00	丙	16.4	15.5	7.6	7.3	2.6	0.97	1.62	0.11	7.2	9.0	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.018	-0.0001	---	200	0.201	3.5	2.5E+4	---	26.4	2.04	3.77	1.50
淡水河	北橋	1/12 16:30	丁	16.6	12.5	7.2	1.7	6.5	4.43	0.33	0.27	15.9	19.5	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.011	-0.0001	---	232	0.465	3.2	7.5E+4	---	29.1	2.93	4.78	3.25
平	均	---	---	16.6	12.5	7.2	1.7	6.5	4.43	0.33	0.27	15.9	19.5	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.039	-0.0001	---	332	0.451	11	3.5E+5	---	57.9	8.08	8.68	6.75
基隆河	成功橋	1/11 17:30	丁	17.9	15.0	7.6	5.9	2.7	1.48	1.14	0.07	10.6	10.0	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.039	-0.0001	---	332	0.451	11	3.5E+5	---	57.9	8.08	8.68	6.75
承德河	直橋	1/11 17:10	丁	18.4	16.0	7.2	5.4	1.4	1.11	1.26	0.07	6.0	7.2	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.013	-0.0001	---	209	0.171	9.8	2.3E+5	---	27.6	2.92	4.20	2.75
雙溪取水口	碧溪	1/11 16:50	丁	18.6	17.0	7.1	5.0	2.1	1.63	1.23	0.06	10.9	14.2	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.014	-0.0001	---	208	0.195	16	2.1E+5	---	28.0	2.71	4.00	2.75
雙溪	復興橋	1/12 10:50	乙	13.7	9.0	8.0	10.3	0.5	0.09	0.71	-0.01	2.2	6.8	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.011	-0.0001	---	146	0.082	2.0	1.7E+4	---	21.7	0.99	2.19	1.00
大平坑	光明淨水廠	1/12 11:10	乙	13.9	9.0	7.8	10.1	0.3	-0.03	1.23	-0.01	2.2	4.7	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.007	-0.0001	---	152	0.077	1.6	2.4E+3	---	20.6	0.95	2.18	1.00
礦溪	碧溪	1/12 11:30	---	14.9	11.0	8.0	9.5	1.0	0.24	1.61	0.02	5.0	10.7	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.009	-0.0001	---	172	0.118	2.4	4.1E+4	---	26.0	1.32	2.95	1.00
大平坑	磨石子坑溪	1/11 09:50	---	17.8	17.0	8.1	9.2	0.3	-0.03	1.12	-0.01	1.8	2.6	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.006	-0.0001	---	249	0.086	1.8	4.7E+3	---	35.0	0.84	1.96	1.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 10:40	---	16.8	17.0	8.1	9.2	0.3	-0.03	1.12	-0.01	1.8	2.6	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.006	-0.0001	---	249	0.086	1.8	4.7E+3	---	35.0	0.84	1.96	1.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 10:10	---	18.5	19.0	6.7	1.0	6.0	9.74	0.08	0.03	5.6	33.7	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.023	-0.0001	---	537	1.26	6.7	2.0E+6	---	70.3	13.59	13.7	6.75
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:20	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/12 10:00	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	17.9	19.5	6.9	3.3	3.4	3.71	0.43	0.06	28.4	19.4	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	0.022	-0.0001	---	395	0.508	6.0	2.0E+4	---	65.3	6.80	7.29	5.50
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	17.9	19.5	6.9	3.3	3.4	3.71	0.43	0.06	28.4	19.4	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	0.022	-0.0001	---	395	0.508	6.0	2.0E+4	---	65.3	6.80	7.29	5.50
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 10:10	---	18.5	19.0	6.7	1.0	6.0	9.74	0.08	0.03	5.6	33.7	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.023	-0.0001	---	537	1.26	6.7	2.0E+6	---	70.3	13.59	13.7	6.75
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:20	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/12 10:00	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95	7.7E+3	---	88.8	8.99	10.1	5.00
貴子坑溪	貴子坑溪	1/11 09:50	---	14.1	13.0	7.7	9.8	4.7	5.13	1.02	0.09	73.0	16.0	-0.002	-0.002	0.012	0.008	0.044	0.0001	---	729	0.097	95</						

表 3-7-2-14 臺北市 99 年 2 月河川水質監測結果

河川 監測站 (編號)	採樣 日期	水體 分類	水溫 pH	溶氧量 mg/l	生化需氧量 mg/l	亞硝酸鹽氮 mg/l	硝酸鹽氮 mg/l	鉻 mg/l	銻 mg/l	鋅 mg/l	汞 mg/l	導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}$	總磷 mg/l	濁度 NTU	大腸桿菌群 CFU/100ml	陰離子表面活性劑 mg/l	總凱氏氮 mg/l	總氮 mg/l	積分 點數	污染 程度
新店溪	223	13:05	丙	18.0	22.0	7.8	9.5	0.6	0.30	0.56	0.01	23.9	3.8	-0.002	0.003	-0.002	0.009	-0.0001	---	
永福橋	223	13:05	丙	18.0	22.0	7.8	9.5	0.6	0.30	0.56	0.01	23.9	3.8	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.009	0.08	
平均	---	---	---	18.0	22.0	7.8	9.5	0.6	0.30	0.56	0.01	23.9	3.8	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.009	0.08	
景美溪	223	13:25	丙	18.4	24.0	7.7	8.3	2.4	0.94	1.30	0.09	7.6	7.2	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	0.016	0.13	
恆光橋	223	13:40	丙	19.2	24.0	7.7	8.6	1.9	0.64	1.05	0.08	9.8	5.3	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.011	0.11	
淡水河	223	13:55	丙	18.6	25.0	7.6	7.1	3.5	1.78	1.91	0.12	6.3	9.4	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	0.008	0.11	
平均	---	---	---	18.0	22.0	7.4	5.9	2.6	2.03	0.80	0.07	13.2	9.5	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.020	0.07	
基隆河	222	13:05	丁	17.7	20.0	7.6	7.2	0.8	1.10	1.10	0.04	6.9	6.5	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.022	0.07	
大直橋	222	12:40	丁	17.9	19.0	7.5	6.8	1.8	0.98	1.17	0.08	14.0	6.5	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.015	0.13	
承德橋	222	12:20	丁	18.0	19.0	7.5	6.6	2.3	1.54	1.33	0.07	30.0	9.0	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.017	0.23	
平均	---	---	---	17.3	18.3	8.2	9.9	0.9	0.10	1.25	0.02	5.2	3.4	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.018	0.07	
雙溪取水口	22	09:50	乙	16.3	18.5	8.2	9.9	0.5	0.06	0.65	-0.01	3.7	3.2	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.010	0.08	
復興橋	22	10:15	---	18.5	18.5	8.1	10.3	1.5	0.17	1.59	0.02	5.2	4.3	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.035	0.08	
大平坑溪	22	10:00	乙	17.1	18.0	8.3	9.6	0.7	0.06	1.50	-0.01	6.8	2.6	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.012	0.08	
陽明淨水廠	21	10:55	---	19.6	20.0	7.5	9.1	0.4	0.06	1.16	-0.01	6.4	2.9	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.005	0.06	
礦溪	21	11:15	---	23.2	20.5	4.5	8.5	0.9	0.89	1.17	0.08	11.1	6.3	-0.002	-0.002	0.013	-0.002	0.005	0.05	
平均	---	---	---	19.6	20.0	7.5	9.1	0.4	0.06	1.16	-0.01	6.4	2.9	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.005	0.05	
貴子坑溪	21	10:00	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
平均	---	---	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
貴子坑溪	21	09:45	---	19.6	19.0	7.6	1.2	8.6	4.41	0.12	0.02	54.9	51.1	-0.002	-0.002	0.009	-0.002	0.013	0.03	
平均	---	---	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
貴子坑溪	21	10:00	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
平均	---	---	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
貴子坑溪	21	10:30	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
平均	---	---	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:00	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
平均	---	---	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
貴子坑溪	21	09:45	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
平均	---	---	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:30	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:00	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
平均	---	---	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
貴子坑溪	21	09:45	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
平均	---	---	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:30	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:00	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
平均	---	---	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
貴子坑溪	21	09:45	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
平均	---	---	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:30	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:00	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
平均	---	---	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
貴子坑溪	21	09:45	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
平均	---	---	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:30	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:00	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
平均	---	---	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
貴子坑溪	21	09:45	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
平均	---	---	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:30	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:00	---	19.8	19.0	7.6	0.1	27.2	16.6	-0.02	0.03	19.2	70.8	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.042	-0.0001	
平均	---	---	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
貴子坑溪	21	09:45	---	17.2	16.5	7.8	8.6	1.01	1.03	0.33	19.9	20.1	-0.002	-0.002	0.013	0.003	0.021	-0.0001		
平均	---	---	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.007	0.061	0.219	0.0001	
貴子坑溪	21	10:30	---	25.4	20.5	2.7	5.0	8.7	6.18	0.89	0.07	20.6	35.5	-0.002	-0.005	0.00				

表 3-7-2-15 臺北市 99 年 3 月河川水質監測結果

河川 名 稱	監測 站	採樣 日期	採樣 分類	水體												水質 紀 錄															
				水溫 mg/L	氣溫 ℃	pH	溶氧量 mg/L	生化需氧量 mg/L	亞硝酸鹽氮 mg/L	硝酸鹽氮 mg/L	鉻 mg/L	銅 mg/L	鉛 mg/L	鋅 mg/L	汞 mg/L	導電度 μmho/cm	總磷 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100ml	陰離子 界面活性劑 mg/L	氯鹽 mg/L	總氮 mg/L	總氯 mg/L	種類	污染 程度							
新店永溪	11:25	--	--	23.8	32.0	7.4	1.4	7.4	4.13	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	-0.002	0.002	-0.002	0.002	0.014	-0.001	304	0.666	4.3	3.4E+5	--	43.7	7.64	8.46	6.75	嚴重污染	
平 萬 恒 景 漢	橋	14:35	--	25.6	31.7	7.6	3.9	4.1	2.98	1.41	0.25	6.9	15.1	-0.002	0.004	-0.002	0.010	-0.002	0.014	-0.001	304	0.666	4.3	3.4E+5	--	43.7	7.64	8.46	6.75	嚴重污染	
淡平河	17:30	--	--	20.0	22.0	7.5	1.6	10.2	8.40	-0.02	-0.01	17.6	31.7	-0.002	0.003	0.023	-0.002	0.025	-0.001	326	0.540	2.7	3.7E+4	--	45.6	6.08	7.74	4.00	中度污染		
基隆河	08:05	--	--	22.5	29.0	7.4	2.8	4.9	4.24	1.35	0.19	14.5	14.8	-0.002	0.006	-0.002	0.017	-0.002	0.010	-0.001	301	0.472	2.7	5.7E+4	--	44.4	6.00	7.34	3.25	中度污染	
承德橋	11:00	--	--	22.5	29.0	7.4	2.8	4.9	4.24	1.35	0.19	14.5	14.8	-0.002	0.006	-0.002	0.018	-0.002	0.010	-0.001	403	0.818	3.1	5.1E+4	--	50.4	9.00	11.3	6.75	嚴重污染	
雙溪取水口	09:35	--	--	20.4	21.3	7.6	8.9	1.0	0.17	1.21	0.04	5.4	5.0	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.020	0.0002	-0.001	1320	0.822	12	4.2E+5	--	274	11.42	11.4	6.75	嚴重污染	
雙溪	09:50	--	--	19.7	21.0	7.5	9.1	0.8	-0.03	1.45	0.03	8.9	6.8	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.034	-0.001	325	0.371	8.0	4.9E+4	--	43.1	6.77	8.31	5.00	中度污染		
復興橋	10:15	--	--	21.1	22.0	7.4	9.4	1.2	0.17	1.63	0.04	4.1	4.4	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.018	-0.001	303	0.346	3.2	3.3E+4	--	31.3	5.14	6.68	6.00	中度污染		
大坑溪	10:05	--	--	19.4	25.0	7.3	9.0	0.7	0.05	0.95	0.03	10.6	3.4	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.023	-0.001	331	0.403	7.8	5.2E+4	--	44.4	7.63	9.21	5.75	中度污染		
陽明淨水廠	09:45	--	--	19.4	25.0	7.3	9.0	0.7	0.05	0.95	0.03	10.6	3.4	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.011	-0.001	341	0.363	13	6.2E+4	--	53.7	7.55	9.04	5.50	中度污染		
磺溪	10:05	--	--	24.8	26.0	4.3	8.0	1.1	1.18	1.20	0.06	6.2	8.0	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.008	0.0002	-0.001	159	0.105	3.0	1.5E+4	--	22.9	0.65	1.90	1.00	未稍受污染	
大平	均	--	--	19.4	25.0	7.3	9.0	0.7	0.05	0.95	0.03	10.6	3.4	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.004	-0.001	122	0.061	2.0	3.3E+3	--	20.1	0.22	0.78	1.00	未稍受污染		
貴子坑溪	14:50	--	--	26.9	27.0	7.7	7.3	8.9	3.75	0.31	0.16	93.2	41.8	-0.002	0.010	0.029	0.009	0.045	0.001	-0.001	162	0.110	4.0	5.5E+3	--	23.2	0.74	2.22	1.00	未稍受污染	
貴子坑溪	14:30	--	--	26.9	27.0	7.7	7.3	8.9	3.75	0.31	0.16	93.2	41.8	-0.002	0.010	0.029	0.009	0.045	0.001	-0.001	192	0.144	3.0	3.7E+4	--	25.5	1.04	2.71	1.00	未稍受污染	
貴子坑溪	14:50	--	--	30.0	27.0	9.2	12.1	2.9	-0.03	0.51	0.06	14.1	19.7	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.011	-0.001	667	0.173	2.8	4.4E+2	--	28.2	0.37	1.35	1.00	未稍受污染		
貴子坑溪	14:50	--	--	30.0	27.0	9.2	12.1	2.9	-0.03	0.51	0.06	14.1	19.7	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.011	-0.001	649	0.229	7.1	5.4E+3	--	59.2	8.62	9.09	5.75	中度污染		
貴子坑溪	14:30	--	--	20.3	20.5	7.6	7.9	6.1	2.11	0.15	0.03	15.6	10.8	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.013	-0.001	497	0.085	7.9	5.5E+4	--	52.7	3.85	4.03	3.50	中度污染		
貴子坑溪	08:00	--	--	20.3	20.5	7.6	7.9	6.1	2.11	0.15	0.03	15.6	10.8	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.013	-0.001	497	0.085	7.9	5.5E+4	--	52.7	3.85	4.03	3.50	中度污染		
大豐停車場旁	09:15	--	--	27.1	26.0	2.8	4.8	8.8	6.54	0.89	0.10	15.4	26.6	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.067	0.261	0.0002	0.0339	2570	0.633	4.5	<10	--	263	10.31	11.3	5.00	中度污染
大豐停車場旁	09:15	--	--	27.1	26.0	2.8	4.8	8.8	6.54	0.89	0.10	15.4	26.6	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.067	0.261	0.0002	0.0339	2570	0.633	4.5	<10	--	263	10.31	11.3	5.00	中度污染

單位：1.氯離子濃度指數：無單位 2.溫度：攝氏度 3.大腸桿菌群：CFU/100毫升 4.備註欄請註明前兩天是否下雨 5.真值：表示低於偵測極限時以偵測極限MDL的真值表示

資料來源：臺北市政府環境保護局局長室

表 3-7-2-16 臺北市 99 年 4 月河川水質監測結果

河川 名 稱	監測 站 (編 號)	採樣 日期	採樣 時間	水體 分類	水 質 紀 錄																											
					水溫 ℃	pH	氯 量 mg/l	生化 需氧 量 mg/l	硝酸 鹽氮 mg/l	亞硝酸 鹽氮 mg/l	懸浮 固體 量 mg/l	鉻 mg/l	銅 mg/l	鋅 mg/l	鉛 mg/l	汞 mg/l	砷 mg/l	導電度 $\mu\text{-mho}/\text{cm}$	總磷 mg/l	總氮 mg/l	總凱 氏氮 mg/l	氯鹽 mg/l	陰離子 界面活 性劑 mg/l	大腸桿 菌群 CFU /100ml	濁度 NTU	污染 程度						
新平溪	均	---	---	23.3	26.0	7.4	0.8	4.31	0.55	0.29	6.1	18.7	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.017	-0.001	---	292	0.644	5.2	3.4E+5	---	32.3	8.13	8.97	6.75	嚴重污染			
店永福橋	4/20	10:15	丙	23.3	26.0	7.4	0.8	4.31	0.55	0.29	6.1	18.7	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.017	-0.001	---	292	0.644	5.2	3.4E+5	---	32.3	8.13	8.97	6.75	嚴重污染			
平 均	均	---	---	23.4	30.0	7.6	3.8	4.1	1.77	1.19	0.14	13.5	14.0	-0.002	-0.002	0.007	0.002	0.019	-0.001	---	257	0.451	4.7	2.1E+5	---	31.2	3.40	4.73	4.00	中度污染		
景萬溪	4/20	10:30	丙	22.9	30.0	7.8	5.1	3.7	0.82	1.11	0.13	9.9	10.6	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	0.013	-0.001	---	233	0.263	4.4	3.0E+4	---	30.5	2.31	3.55	2.50	輕度污染		
美 恒 光 橋	4/20	10:45	丙	23.8	30.0	7.7	4.4	4.6	1.22	1.06	0.15	22.9	14.2	-0.002	-0.002	0.006	0.002	0.029	-0.001	---	242	0.318	5.8	5.2E+4	---	31.0	4.59	5.80	4.50	中度污染		
景 美 橋	4/20	11:20	丙	23.5	30.0	7.4	1.8	4.1	3.27	1.39	0.13	7.8	17.1	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.015	-0.001	---	296	0.773	3.8	5.6E+5	---	32.0	3.33	4.85	6.00	中度污染		
淡 平 河	均	---	---	22.4	25.0	7.3	2.6	8.9	6.24	0.03	0.02	24.8	28.9	-0.002	-0.002	0.013	-0.002	0.026	-0.001	---	1150	0.598	12	5.9E+4	---	217	11.15	11.2	6.25	嚴重污染		
基 功 河	4/19	09:35	丁	22.4	25.0	7.3	2.6	8.9	6.24	0.03	0.02	24.8	28.9	-0.002	-0.002	0.013	-0.002	0.026	-0.001	---	1150	0.598	12	5.9E+4	---	217	11.15	11.2	6.25	嚴重污染		
基 隆 大 直 橋	4/19	10:26	丁	20.8	31.0	7.6	4.0	3.5	2.06	1.61	0.12	15.5	9.8	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	0.029	0.004	0.029	-0.001	---	228	0.207	8.7	4.2E+4	---	31.5	3.46	4.76	4.00	中度污染
承 德 橋	4/19	10:05	丁	20.6	32.1	7.4	2.4	3.3	2.34	0.80	0.09	19.9	12.4	-0.002	-0.002	0.007	-0.002	0.028	-0.001	---	239	0.227	11	4.1E+4	---	32.0	2.92	3.81	4.00	中度污染		
雙溪取水口	4/7	10:45	乙	18.2	15.3	8.0	8.8	0.13	0.80	0.11	5.3	5.0	-0.002	-0.002	0.020	0.002	0.084	-0.001	---	178	0.108	6.1	1.4E+4	---	25.5	1.05	2.47	1.00	未稍受污染			
雙溪取水口	4/7	10:55	乙	17.4	16.0	8.0	9.6	0.6	0.11	1.47	0.02	12.7	6.5	-0.002	-0.002	0.015	0.003	0.088	-0.001	---	138	0.069	4.8	6.0E+3	---	23.3	0.83	1.74	1.00	未稍受污染		
青 菩 溪	4/7	11:08	---	18.2	16.2	8.0	9.2	0.8	0.19	1.36	0.06	12.2	6.1	-0.002	-0.002	0.014	0.003	0.088	-0.001	---	196	0.103	3.8	6.7E+3	---	26.4	0.66	2.15	1.00	未稍受污染		
復 興 橋	4/7	11:08	---	18.9	17.2	8.1	9.2	1.0	0.34	1.81	0.05	18.7	6.8	-0.002	-0.002	0.008	0.002	0.070	-0.001	---	199	0.152	9.6	2.8E+4	---	26.7	1.65	3.51	1.00	未稍受污染		
大 平 坑 溪	均	---	---	20.2	20.0	7.4	9.2	0.14	1.26	-0.01	6.6	3.7	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.013	-0.001	---	394	0.120	5.1	6.6E+2	---	52.9	0.46	1.72	1.00	未稍受污染			
陽明淨水廠	4/6	10:35	---	20.2	20.0	7.4	9.2	0.14	1.26	-0.01	6.6	3.7	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.013	-0.001	---	394	0.120	5.1	6.6E+2	---	52.9	0.46	1.72	1.00	未稍受污染			
礦 溪	均	---	---	24.0	19.2	4.7	7.9	0.7	2.34	1.20	0.02	10.8	12.8	-0.002	-0.002	0.015	0.004	0.127	-0.001	---	690	0.227	6.1	3.2E+3	---	82.3	3.69	4.91	2.25	輕度污染		
貴 子 斧 溪	4/6	11:55	---	24.0	19.2	4.7	7.9	0.7	2.34	1.20	0.02	10.8	12.8	-0.002	-0.002	0.015	0.004	0.127	-0.001	---	690	0.227	6.1	3.2E+3	---	82.3	3.69	4.91	2.25	輕度污染		
水 平	均	---	---	21.0	21.0	6.0	2.4	5.5	4.57	0.11	-0.01	35.0	35.8	-0.002	-0.002	0.006	0.003	0.022	-0.001	---	565	0.508	30	5.9E+4	---	74.8	7.12	7.23	6.25	嚴重污染		
坑 溪	4/6	09:47	---	21.0	21.0	6.0	2.4	5.5	4.57	0.11	-0.01	35.0	35.8	-0.002	-0.002	0.006	0.003	0.022	-0.001	---	565	0.508	30	5.9E+4	---	74.8	7.12	7.23	6.25	嚴重污染		
貴 子 斧 溪	4/6	10:11	---	21.3	19.5	7.3	7.7	0.7	0.89	0.78	0.05	10.0	14.0	-0.002	-0.002	0.003	0.002	0.011	-0.001	---	432	0.255	6.0	4.7E+4	---	55.9	2.16	2.99	2.75	輕度污染		
山 畜 溪	均	---	---	21.3	19.5	7.3	7.7	0.7	0.89	0.78	0.05	10.0	14.0	-0.002	-0.002	0.006	0.011	-0.001	0.001	---	1230	0.077	16	7.4E+3	---	132	7.41	10.3	4.50	中度污染		
山 猶 溪	4/7	09:52	---	18.0	15.5	7.4	8.3	7.1	4.10	0.39	14.2	16.1	-0.002	-0.002	0.023	0.006	0.111	-0.001	---	1230	0.077	16	7.4E+3	---	132	7.41	10.3	4.50	中度污染			
大 豊 停 車 場	4/6	09:28	---	27.0	22.0	2.8	4.2	9.8	7.18	0.74	-0.01	21.2	37.7	-0.002	-0.002	0.006	0.010	0.106	0.335	0.001	0.0689	3140	0.664	12	<10	---	351	10.76	11.5	6.25	嚴重污染	
大 豊 溪	4/6	09:28	---	27.0	22.0	2.8	4.2	9.8	7.18	0.74	-0.01	21.2	37.7	-0.002	-0.002	0.006	0.010	0.106	0.335	0.001	0.0689	3140	0.664	12	<10	---	351	10.76	11.5	6.25	嚴重污染	

單位：1.氯離子濃度指數：無單位 2.溫度：攝氏度 3.大腸桿菌群：CFU/100毫升 4.備註欄請註明前兩天是否下雨 5.負值：表示低於偵測極限時以偵測極限MDL的值表示

資料來源：臺北市政府環境保護局局長室

表 3-7-2-17 臺北市 99 年 5 月河川水質監測結果

河川監測站名稱		水體分類		採樣時間等級		水溫		氣溫		pH		溶氧量		生化需氧量		氮氣量		硝酸鹽氮量		亞硝酸鹽氮量		懸浮固體量		化學需氧量		鉻		銅		鋅		鉛		汞		砷		導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}$		總磷 mg/L		大腸菌群 $\text{CFU}/100\text{ml}$		陰離子界面活性劑 mg/L		氯鹽 mg/L		總氮 mg/L		總凱氏氮 mg/L		積分		污染程度	
新平店	溪水	均	均	—	—	26.3	30.0	7.5	1.4	8.6	6.01	0.05	0.09	11.1	22.2	-0.002	-0.002	0.007	-0.001	0.025	-0.001	---	342	0.917	6.5	5.8E+5	0.40	38.0	8.49	8.63	6.75	嚴重污染	嚴重污染																						
萬景	溪	均	均	—	—	26.3	30.0	7.5	1.4	8.6	6.01	0.05	0.09	11.1	22.2	-0.002	-0.002	0.007	-0.001	0.025	-0.001	---	342	0.917	6.5	5.8E+5	0.40	38.0	8.49	8.63	6.75	嚴重污染	嚴重污染																						
美溪	光	均	均	10:40	丙	26.2	30.0	7.7	3.3	6.6	3.61	0.94	0.23	23.9	16.6	-0.002	-0.002	0.007	0.003	0.062	-0.001	---	312	0.703	14	1.4E+5	0.35	34.3	5.79	6.96	6.25	嚴重污染	嚴重污染																						
景美	橋	均	均	11:00	丙	26.7	30.0	7.8	4.2	5.5	2.55	0.77	0.17	18.3	14.3	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.025	-0.001	---	282	0.367	9.5	2.7E+4	0.24	31.8	3.24	4.14	4.00	中度污染	中度污染																						
淡水	河	均	均	11:20	丙	25.9	30.0	7.6	2.1	9.9	6.41	1.26	0.41	43.0	26.1	-0.002	-0.002	0.014	0.003	0.046	-0.001	---	368	1.32	24	3.3E+5	0.63	39.9	9.73	11.4	6.25	嚴重污染	嚴重污染																						
淡平	河	均	均	10:10	丁	25.8	—	7.7	4.9	9.0	6.63	0.24	-0.01	35.8	42.7	-0.002	0.003	0.013	-0.002	0.060	0.005	---	5880	0.259	18	4.3E+4	0.22	1440	9.40	9.64	5.50	中度污染	中度污染																						
平	均	均	—	—	26.7	27.0	6.8	3.1	6.7	4.02	0.90	0.20	38.6	22.9	-0.002	0.003	0.010	-0.002	0.046	-0.0001	---	314	0.325	15	4.3E+4	0.22	1440	9.40	9.64	5.50	中度污染	中度污染																							
基隆	河	均	均	15:55	丁	26.6	27.0	7.1	3.1	5.5	3.52	0.85	0.10	32.1	20.0	-0.002	0.003	0.013	-0.002	0.046	-0.0001	---	327	0.329	11	2.3E+5	0.18	30.8	5.87	6.97	6.25	嚴重污染	嚴重污染																						
承德	河	均	均	15:35	丁	26.8	27.0	6.9	3.5	7.7	4.06	1.08	0.25	53.5	24.6	-0.002	0.003	0.010	-0.002	0.040	-0.0001	---	313	0.330	14	2.3E+5	0.17	30.7	5.54	6.87	7.00	嚴重污染	嚴重污染																						
平	均	均	—	—	24.6	28.0	10.5	1.5	0.20	1.20	0.12	8.1	7.6	-0.002	-0.002	0.007	0.007	0.035	-0.0001	---	302	0.315	19	2.3E+5	0.18	30.2	5.94	6.97	6.25	嚴重污染	嚴重污染																								
雙溪	取水口	均	均	—	—	26.6	27.0	9.3	14.7	1.0	-0.03	0.19	-0.01	11.8	12.3	-0.002	-0.002	0.007	-0.002	0.029	-0.0001	---	174	0.129	3.7	1.8E+4	0.08	23.4	0.59	1.91	1.00	未稍受污染	未稍受污染																						
青溪	溪	均	均	15:55	乙	21.8	28.0	8.4	8.5	1.0	0.04	1.43	-0.01	3.8	3.1	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.031	-0.0001	---	168	0.120	2.0	2.3E+3	0.05	21.9	0.21	1.64	1.00	未稍受污染	未稍受污染																						
復興	橋	均	均	16:10	---	25.3	29.0	8.1	8.3	2.4	0.37	1.99	0.12	8.7	7.3	-0.002	-0.002	0.008	0.003	0.044	-0.0001	---	221	0.216	3.8	5.2E+4	0.13	27.4	1.46	3.57	1.00	未稍受污染	未稍受污染																						
大坑	溪	均	—	—	—	24.0	29.5	7.2	8.1	0.6	-0.03	0.77	-0.01	4.3	5.1	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.031	-0.0001	---	229	0.108	1.5	2.7E+3	0.05	32.0	0.33	1.10	1.00	未稍受污染	未稍受污染																						
雙溪	陽明淨水廠	均	—	—	—	24.0	29.5	7.2	8.1	0.6	-0.03	0.77	-0.01	4.3	5.1	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.031	-0.0001	---	229	0.108	1.5	2.7E+3	0.05	32.0	0.33	1.10	1.00	未稍受污染	未稍受污染																						
平	均	均	—	—	—	26.6	34.0	7.9	10.4	0.4	-0.03	1.09	0.02	5.2	11.1	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.097	-0.0001	---	287	0.129	3.8	2.9E+3	0.09	33.9	1.27	2.38	1.00	未稍受污染	未稍受污染																						
坑	水	均	均	—	—	26.6	34.0	7.9	10.4	0.4	-0.03	1.09	0.02	5.2	11.1	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.097	-0.0001	---	287	0.129	3.8	2.9E+3	0.09	33.9	1.27	2.38	1.00	未稍受污染	未稍受污染																						
貴子	坑	均	—	—	—	32.0	34.0	8.3	9.4	3.1	0.23	0.82	-0.01	11.4	15.1	-0.002	-0.002	0.010	-0.002	0.040	-0.0001	---	402	0.224	6.6	4.4E+4	0.35	78.2	1.29	2.11	1.50	未稍受污染	未稍受污染																						
貴子	坑	均	—	—	—	32.0	34.0	8.3	9.4	3.1	0.23	0.82	-0.01	11.4	15.1	-0.002	-0.002	0.010	-0.002	0.040	-0.0001	---	663	0.064	7.6	4.8E+2	0.09	80.8	1.95	3.92	1.00	未稍受污染	未稍受污染																						
貴子	坑	均	—	—	—	30.1	33.0	2.3	3.6	9.5	6.24	0.64	-0.01	18.8	33.2	-0.002	0.004	0.009	0.009	0.408	-0.0001	---	3100	0.699	2.9	<10	0.51	744	10.36	11.0	5.75	中度污染	中度污染																						
貴子	坑	均	—	—	—	30.1	33.0	2.3	3.6	9.5	6.24	0.64	-0.01	18.8	33.2	-0.002	0.004	0.009	0.009	0.408	-0.0001	---	3100	0.699	2.9	<10	0.51	744	10.36	11.0	5.75	中度污染	中度污染																						

5.負值：表示低於信標極限時以真測極限MDL的負值表示
5.雨量：CLU/100毫升 4.備註欄請說明前兩天是否下雨
3.大腸桿菌群：CFU/100毫升
2.溫度：攝氏度
1.氯離子濃度指數：無單位
單位：
說明：
備註：

表 3-7-2-18 臺北市 99 年 6 月河川水質監測結果

河川 名 稱	監測 站 (編 號)	採樣 日期	採樣 時間	水體 分類	水 質 紀 錄																								
					水溫 ℃	pH	氯 量 mg/l	生化 需氧 量 mg/l	硝酸 鹽氮 mg/l	亞硝酸 鹽氮 mg/l	懸浮 固體 量 mg/l	鉻 mg/l	銅 mg/l	鋅 mg/l	鉛 mg/l	汞 mg/l	砷 mg/l	導電度 $\mu\text{-mho}/\text{cm}$	總磷 mg/l	總氮 mg/l	總凱 氏氮 mg/l	氯鹽 mg/l	陰離子 界面活 性劑 mg/l	大腸桿 菌群 CFU/ 100ml	累計 數	污染 程度			
新店 溪	均	--	23.5	30.0	7.2	4.0	3.3	1.52	1.30	0.09	17.1	8.6	-0.002	-0.002	0.108	-0.002	21.3	0.407	10	5.4E+4	--	28.8	2.72	4.11	4.00	中度污染			
景美 溪	均	--	23.7	30.0	7.5	5.6	2.5	0.88	1.23	0.07	17.1	8.6	-0.002	-0.002	0.108	-0.002	21.3	0.407	10	5.4E+4	--	28.8	2.72	4.11	4.00	中度污染			
淡水 河	均	--	23.7	30.0	7.4	6.6	2.1	0.35	1.00	0.07	11.2	7.5	-0.002	-0.002	0.010	-0.002	1.92	0.304	6.1	5.4E+4	--	27.5	1.65	2.95	2.00	輕度污染			
基隆 河	均	--	23.9	22.7	7.2	2.2	3.8	2.45	1.27	0.09	9.9	14.9	-0.002	-0.004	0.024	-0.002	0.023	0.002	6.09	0.268	9.5	4.0E+4	--	94.6	4.15	5.51	4.00	中度污染	
大直 橋	均	--	23.7	23.5	7.3	2.7	3.7	1.84	1.59	0.16	26.1	11.4	-0.002	-0.002	0.007	0.003	0.026	0.002	6.09	0.268	9.5	4.0E+4	--	94.6	4.15	5.51	4.00	中度污染	
承德 橋	均	--	23.7	23.0	7.2	4.0	4.8	1.45	1.26	0.16	34.8	11.9	-0.002	-0.002	0.010	0.003	0.036	0.002	6.09	0.268	9.5	4.0E+4	--	30.4	3.16	4.91	4.50	中度污染	
雙溪 取水口	均	--	21.7	21.3	7.6	8.6	0.5	0.22	1.50	0.06	5.7	4.3	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.032	-0.001	232	0.289	20	4.2E+4	--	30.4	2.63	4.05	4.50	中度污染	
青溪	均	--	22.1	21.0	7.5	8.2	0.2	-0.03	0.62	-0.01	3.3	3.4	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.015	-0.001	240	0.221	14	3.2E+4	--	29.6	3.00	5.05	4.00	中度污染	
復興 橋	均	--	22.5	21.5	7.5	8.7	1.0	0.22	1.93	0.06	6.7	5.1	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.032	-0.001	170	0.138	3.7	2.0E+4	--	26.5	0.63	2.19	1.00	未稍受污染	
大平 坑	均	--	22.1	21.0	7.6	6.5	0.6	-0.03	1.26	-0.01	8.6	5.0	-0.002	-0.002	0.011	-0.002	0.011	-0.001	216	0.075	2.7	5.4E+3	--	24.9	0.19	0.81	1.00	未稍受污染	
陽明淨水廠	均	--	22.1	21.5	7.7	8.9	0.4	-0.03	1.94	-0.01	7.2	4.4	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.048	-0.001	164	0.142	4.3	2.3E+4	--	26.0	0.55	2.49	1.00	未稍受污染	
礦溪	均	--	22.5	21.5	7.5	8.7	1.0	0.22	1.93	0.06	6.7	5.1	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.033	-0.001	213	0.213	3.5	3.4E+4	--	28.7	1.29	3.28	1.00	未稍受污染	
貴子坑	均	--	22.1	21.0	7.6	6.5	0.6	-0.03	1.26	-0.01	8.6	5.0	-0.002	-0.002	0.011	-0.002	0.011	-0.001	216	0.075	2.7	5.4E+3	--	35.8	0.33	1.59	1.50	未稍受污染	
貴子坑溪	均	--	24.0	29.0	7.4	6.6	1.5	-0.03	2.48	0.02	16.6	11.2	-0.002	-0.002	0.016	-0.002	0.019	-0.001	216	0.075	2.7	5.4E+3	--	35.8	0.33	1.59	1.50	未稍受污染	
貴子坑溪	均	--	24.0	29.0	7.4	6.6	1.5	-0.03	2.48	0.02	16.6	11.2	-0.002	-0.002	0.016	-0.002	0.019	-0.001	278	0.129	6.0	4.9E+4	--	37.7	0.82	3.32	1.00	未稍受污染	
貴子坑溪	均	--	25.0	29.0	7.3	5.5	2.3	0.15	1.89	0.05	40.6	14.6	-0.002	-0.002	0.025	0.002	0.048	-0.001	309	0.182	23	2.1E+5	--	40.8	1.58	3.52	2.00	輕度污染	
山豬窟	均	--	25.0	30.0	7.6	8.4	2.9	1.61	1.06	0.21	30.1	10.2	-0.002	-0.002	0.024	0.004	0.022	-0.001	647	0.097	17	2.5E+4	--	97.1	2.95	4.22	2.75	輕度污染	
礁港	均	--	28.3	22.0	2.3	4.1	7.6	5.68	1.19	0.05	11.4	22.9	-0.002	-0.005	0.009	0.113	0.410	-0.001	3040	0.649	6.6	<10	--	424	9.46	10.7	5.75	中度污染	
大豐停車場旁	均	15:05	--	28.3	22.0	2.3	4.1	7.6	5.68	1.19	0.05	11.4	22.9	-0.002	-0.005	0.009	0.113	0.410	-0.001	3040	0.649	6.6	<10	--	424	9.46	10.7	5.75	中度污染

單位：1.氯離子濃度指數；2.溫度；攝氏度；3.大腸桿菌群；CFU/100毫升；4.備註欄請註明前兩天是否下雨
 5.負值：表示低於偵測極限時以偵測極限以偵測極限時以偵測極限MDL的值表示

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-19 臺北市 99 年 7 月河川水質監測結果

河川 名 稱	監測 站	採樣 (編 號)	採樣 日期	水體 分類	水 質 紀 錄																	
					水溫 ℃	pH	溶解 氧量 mg/l	生化 需氧 量 mg/l	亞硝酸 鹽氮 mg/l	懸浮 固體 mg/l	鉻 mg/l	銅 mg/l	鉛 mg/l	鋅 mg/l	汞 mg/l	砷 mg/l	導電度 μmho/cm	總磷 mg/l	總氮 mg/l	污染 程度		
新店溪	永福橋	79	16:40	丙	27.5	32.0	7.2	3.8	3.1	1.10	0.87	0.10	9.4	8.4	-0.002	-0.002	0.051	-0.001	26.9	2.49	3.46	4.00
景美溪	萬福橋	79	10:50	丙	29.9	30.0	7.0	3.7	1.7	0.68	1.49	0.27	5.6	7.6	-0.002	-0.002	0.051	-0.001	173	0.219	5.7	2.2E+5
淡水河	景美橋	79	11:20	丙	30.0	30.0	7.0	4.0	2.9	0.95	1.54	0.40	9.3	9.2	-0.002	-0.002	0.052	-0.001	173	0.219	5.7	2.2E+5
淡水河	台北橋	79	11:40	丙	30.0	33.0	7.0	1.9	3.8	2.35	1.54	0.31	8.6	16.5	-0.002	-0.002	0.044	-0.002	272	0.342	4.5	2.5E+4
基隆河	成功橋	78	17:00	丁	31.5	32.0	7.2	5.6	6.4	2.86	1.43	0.29	27.8	18.9	-0.002	-0.004	0.020	-0.002	256	0.236	3.3	2.1E+3
承德河	直橋	78	16:36	丁	31.2	32.0	6.9	3.7	4.2	3.48	1.51	0.32	39.1	21.2	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	274	0.283	4.7	2.3E+4
雙溪	雙溪取水口	78	10:00	乙	28.1	33.0	7.0	6.7	1.3	-0.03	0.59	-0.01	2.5	3.2	-0.002	-0.002	0.125	-0.001	286	0.507	5.4	5.1E+4
青溪	碧溪	78	10:15	乙	24.7	33.0	7.1	5.8	0.5	0.06	2.26	-0.01	7.6	10.2	-0.002	-0.002	0.113	-0.001	317	0.317	13	2.0E+5
復興河	復興橋	78	10:35	---	27.2	33.0	7.1	6.4	1.0	0.04	2.22	0.03	5.3	3.7	-0.002	-0.002	0.052	-0.001	343	0.317	13	2.0E+5
大坑溪	陽明淨水廠	719	10:20	---	25.3	32.0	7.5	7.9	0.4	-0.03	1.17	-0.01	6.0	3.1	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	352	0.312	9.3	2.1E+5
磺溪	磺溪橋	719	11:00	---	29.6	34.0	3.9	7.3	0.7	1.33	2.29	-0.01	4.9	5.6	-0.002	-0.002	0.055	-0.001	354	0.308	7.8	3.8E+5
水磨坑溪	水磨坑溪	719	09:40	---	29.6	34.0	3.9	7.3	0.7	1.33	2.29	-0.01	4.9	5.6	-0.002	-0.002	0.055	-0.001	355	0.312	10	2.6E+5
舊子坑溪	貴子坑溪	719	09:50	---	28.8	33.0	7.9	7.0	5.7	0.18	0.66	0.04	8.8	14.1	-0.002	-0.002	0.023	-0.001	356	0.265	7.9	5.8E+4
山豬窟溪	大豐停車場旁	78	11:10	---	32.4	35.0	2.3	3.7	5.0	4.50	1.11	0.02	14.4	22.1	-0.002	-0.004	0.011	0.116	3220	0.504	5.9	<10

單位：1.氯離子濃度指數：無單位 2.溫度：攝氏度 3.大腸桿菌群：CFU/100毫升 4.備註欄請註明前兩天是否下雨 5.值：表示低於偵測極限時以偵測極限MDL的真值表示

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

備註：99年7月9日台北橋採樣點，大腸桿菌群檢驗項目另於99年7月13日採樣

表 3-7-2-20 臺北市 99 年 8 月河川水質監測結果

河川 監測站 (編號)	採樣 日期	採樣 時間	水體 分類	水質紀錄																									
				水溫 °C	pH	溶氣 量 mg/l	生化 需氧 量 mg/l	氨氮 mg/l	硝酸 鹽氮 mg/l	亞硝酸 鹽氮 mg/l	懸浮 固體 量 mg/l	化學 需氧 量 mg/l	銻 mg/l	銅 mg/l	鉻 mg/l	鋅 mg/l	鉛 mg/l	砷 mg/l	汞 mg/l	導電度 μmho /cm	總磷 mg/l	總氮 mg/l	總凱 氏氮 mg/l	氯分 數	污染 程度				
新平店	永福橋	84/12/25	丙	29.5	39.0	7.2	2.5	4.7	1.14	1.02	0.17	56.6	10.9	-0.002	0.003	0.006	0.002	0.050	-0.0001	215	0.330	60	3.0E+5	0.17	29.6	3.14	4.33	5.25	
景萬溪	萬福橋	84/10/00	丙	31.8	37.0	7.1	4.3	5.4	2.12	0.74	0.30	12.5	16.7	-0.002	0.005	-0.002	0.038	0.0005	-0.0001	215	0.330	60	3.0E+5	0.17	36.9	5.05	6.09	4.75	
美恒溪	光橋	84/10/20	丙	31.9	36.0	7.0	4.8	3.4	1.58	0.66	0.19	7.5	13.8	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.040	0.0004	---	335	0.389	5.3	2.3E+5	0.15	36.9	3.58	4.43	3.25
景美溪	美橋	84/10/40	丙	31.3	38.0	7.2	2.5	7.9	3.04	0.42	0.39	16.4	22.4	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.041	0.0005	---	332	0.408	6.2	2.2E+4	0.15	36.8	4.17	5.61	3.25
淡水河	北橋	84/11/24	丁	30.8	30.9	7.4	2.5	3.6	0.99	0.64	0.07	22.1	13.6	-0.002	0.006	0.020	0.002	0.054	0.0004	---	317	0.226	10	5.9E+4	0.12	34.4	1.88	2.59	3.75
平均	均	---	---	30.8	30.9	7.4	2.5	3.6	0.99	0.64	0.07	22.1	13.6	-0.002	0.006	0.020	0.002	0.054	0.0004	---	317	0.226	10	5.9E+4	0.12	34.4	1.88	2.59	3.75
基隆河	成功橋	83/13/00	丁	33.0	37.0	7.4	8.9	16.5	3.83	0.89	0.34	54.5	38.0	-0.002	0.002	0.009	-0.002	0.106	0.0005	---	377	0.355	11	1.2E+5	0.18	41.9	7.52	9.38	6.00
大直橋	83/12/35	丁	31.6	37.0	5.9	6.5	26.9	4.16	0.76	1.31	30.8	28.5	-0.002	-0.002	0.007	-0.002	0.097	0.0006	---	411	0.423	11	4.8E+4	0.16	44.8	7.77	9.00	6.75	
承德橋	83/12/05	丁	31.1	36.0	6.0	4.8	24.5	3.34	0.72	1.56	23.8	26.3	-0.002	-0.002	0.007	-0.002	0.113	0.0004	---	368	0.331	12	3.8E+4	0.18	40.8	7.93	10.0	6.50	
平均	均	---	---	31.9	36.7	6.4	6.7	22.6	3.78	0.79	1.07	36.4	30.9	-0.002	0.002	0.009	-0.002	0.106	0.0005	---	377	0.355	11	1.2E+5	0.18	41.9	7.52	9.38	6.00
雙溪	取水口	83/11/10	乙	30.5	35.0	6.3	9.7	4.2	-0.03	0.54	-0.01	5.2	6.5	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.048	0.0003	---	351	0.310	8.6	2.7E+5	0.21	40.0	6.86	9.14	6.50
青碧溪	83/11/25	乙	25.8	36.0	5.8	4.2	0.3	0.12	2.25	-0.01	8.9	4.9	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.080	0.0005	---	178	0.116	5.8	3.0E+3	0.07	27.5	1.00	2.69	1.50	
復興橋	83/11/40	---	29.4	36.0	5.7	5.4	1.2	0.08	2.29	-0.01	16.3	5.5	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.044	0.0006	---	228	0.170	8.4	4.9E+3	0.07	29.1	1.14	3.43	1.50	
大平坑	均	---	---	23.3	32.5	7.4	5.4	0.6	-0.03	0.89	-0.01	4.4	3.1	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.018	0.0001	---	229	0.111	1.7	4.3E+3	0.03	30.9	0.38	1.27	1.50
陽明淨水廠	8/12/11/15	---	23.3	32.5	7.4	5.4	0.6	-0.03	0.89	-0.01	4.4	3.1	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.018	0.0001	---	229	0.111	1.7	4.3E+3	0.03	30.9	0.38	1.27	1.50	
平均	均	---	24.1	36.0	4.5	5.0	0.9	1.34	1.56	-0.01	11.7	5.2	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.073	0.0002	---	688	0.150	5.0	2.4E+2	0.05	97.3	2.85	4.41	2.75	
橫溪	8/12/11/40	---	24.1	36.0	4.5	5.0	0.9	1.34	1.56	-0.01	11.7	5.2	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.073	0.0002	---	688	0.150	5.0	2.4E+2	0.05	97.3	2.85	4.41	2.75	
平均	均	---	22.5	34.0	7.4	5.1	0.10	1.23	0.03	21.0	17.2	-0.002	-0.002	0.007	-0.002	0.061	0.0004	---	280	0.246	8.8	2.3E+3	0.05	36.1	1.25	2.51	2.00		
貴子坑	8/12/10/45	---	22.5	34.0	7.4	5.1	0.10	1.23	0.03	21.0	17.2	-0.002	-0.002	0.007	-0.002	0.061	0.0004	---	280	0.246	8.8	2.3E+3	0.05	36.1	1.25	2.51	2.00		
平均	均	---	22.5	34.0	88.1	5.0	24	0.53	0.60	0.04	27.6	17.7	-0.002	-0.002	0.006	-0.002	0.036	0.0002	---	654	0.364	17	2.5E+4	0.28	79.0	1.52	2.16	2.50	
貴子坑	8/12/09/30	---	29.2	36.0	7.0	4.4	6.1	0.31	1.75	0.79	24.1	11.1	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	0.042	-0.0001	---	631	0.078	35	5.2E+2	0.06	81.5	8.26	10.8	4.00	
平均	均	---	32.3	35.0	2.5	4.4	6.2	5.36	0.98	0.02	7.8	18.1	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.394	0.009	0.097	0.0007	2850	0.541	2.5	<10	0.37	302	10.10	11.1	5.75
大豐停車場旁	83/10/20	---	32.3	35.0	2.5	4.4	6.2	5.36	0.98	0.02	7.8	18.1	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.394	0.009	0.097	0.0007	2850	0.541	2.5	<10	0.37	302	10.10	11.1	5.75

5.真值：表示低於真測極值時以真測極值為MDL的真值表示
4.備註欄旨：目前兩天是否下雨
3.大腸桿菌群：CFU/100毫升
2.溫度：攝氏度
1.氯離子：毫克/公升
0.水樣來源：臺中市政府環境保護局衛生處
1.氯離子來源：臺中市政府環境保護局衛生處

表 3-7-2-21 臺北市 99 年 9 月河川水質監測結果

河川 監測 站 (編 號)	採樣 日期	採樣 分類	水質 紀 錄																								
			水溫 ℃	pH	溶解 氧 量 mg/l	生化 需氧 量 mg/l	硝酸 鹽氮 mg/l	亞硝酸 鹽氮 mg/l	懸浮 固體 mg/l	化學 需氧 量 mg/l	鉻 mg/l	銅 mg/l	鉛 mg/l	砷 mg/l	汞 mg/l	鋅 mg/l	導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}$	總磷 mg/l	大腸桿 菌群 CFU/ 100ml	陰離子 性劑 mg/l	總氯 mg/l	總氮 mg/l	積分 點數	污染 程度			
新店 溪	平 均	---	29.7	33.0	7.2	1.8	4.0	2.63	1.35	0.20	8.8	11.0	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	261	4.57	6.12	5.00	中度污染	
平 福 橋	94 14:25	丙	29.7	33.0	7.2	1.8	4.0	2.63	1.35	0.20	8.8	11.0	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	261	0.390	6.6	6.5E+4	---	
平 萬 福 橋	94 11:25	丙	28.8	35.0	7.3	5.1	3.3	0.81	1.29	0.13	11.7	9.1	-0.002	-0.002	-0.006	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	213	0.238	5.9	4.1E+4	---	
美 恒 溪	光 橋	94 11:55	丙	29.6	33.0	7.3	5.5	4.1	0.71	1.34	0.15	10.8	10.4	-0.002	-0.002	-0.007	-0.002	-0.041	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	198	0.165	5.5	4.4E+4	---
景 美 溪	景 美 橋	94 12:17	丙	28.4	36.0	7.2	3.8	4.2	1.37	1.34	0.15	15.3	9.6	-0.002	-0.002	-0.004	-0.002	-0.033	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	226	0.331	5.5	3.4E+4	---
淡 水 河	淡 水 台 北 橋	94 13:10	丁	29.6	32.8	7.3	1.6	8.0	3.62	0.08	0.11	21.4	22.6	-0.002	-0.002	-0.007	-0.002	-0.036	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	1120	0.452	12	2.8E+5	---
基 隆 河	基 功 橋	93 14:20	丁	28.3	34.0	7.3	4.0	4.6	1.71	1.08	0.09	26.9	10.5	-0.002	-0.002	-0.006	-0.002	-0.020	-0.020	-0.020	-0.001	-0.001	236	0.178	15	1.3E+5	---
大 直 河	大 直 橋	93 13:40	丁	28.2	32.0	7.2	4.2	1.10	1.24	0.09	20.5	10.4	-0.002	-0.002	-0.006	-0.002	-0.019	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	120	0.452	12	2.8E+5	---	
承德 橋	93 13:00	丁	27.6	32.0	7.0	3.8	5.5	1.38	1.43	0.08	24.4	10.4	-0.002	-0.002	-0.004	-0.002	-0.013	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	224	0.199	15	3.3E+5	---	
雙 溪 取 水 口	94 11:50	乙	26.0	30.0	8.4	8.4	0.5	-0.003	0.60	-0.01	2.5	3.2	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.022	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	118	0.042	3.2	2.5E+3	---	
青 碧 溪	94 12:10	乙	24.4	30.0	8.1	8.4	0.5	0.09	1.96	-0.01	8.6	4.9	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.020	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	168	0.096	4.8	2.2E+4	---	
復 興 橋	94 12:30	---	27.1	30.0	7.6	9.0	0.9	0.05	1.98	-0.01	7.9	6.4	-0.002	-0.002	-0.005	-0.002	-0.093	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	217	0.107	5.6	3.8E+4	---	
大 平 坑 溪	大 平 坑 水 廠	93 10:19	---	23.5	34.0	6.4	8.6	0.1	-0.003	1.33	-0.01	11.4	3.5	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	-0.018	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	272	0.097	4.2	<10	---
礁 溪 礦 場	礁 溪 礦 橋	93 10:50	---	28.5	37.0	4.0	7.3	1.4	0.44	1.62	-0.01	7.1	6.1	-0.002	-0.002	-0.007	-0.002	-0.039	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	614	0.132	3.8	6.1E+2	---
貴 子 坑 溪	貴 子 坑 93 09:53	---	27.1	36.0	6.1	7.2	3.0	0.29	1.58	0.08	28.0	13.4	-0.002	-0.002	-0.004	-0.002	-0.027	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	369	0.200	20	2.1E+5	---	
山 豬 溪	山 豬 溪	94 10:50	---	26.7	33.0	7.2	8.1	1.9	0.74	0.53	0.16	14.8	4.6	-0.002	-0.002	-0.013	-0.002	-0.034	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	540	0.043	4.8	4.0E+3	---
磺 港 溪	磺 港 溪	94 09:35	---	28.5	36.0	2.5	5.5	7.3	5.03	1.40	0.03	6.4	15.0	-0.002	-0.003	0.009	0.009	0.082	0.237	-0.001	0.0694	2780	0.451	5.0	<10	---	
大 豐 停 車 場	大 豐 停 車 場	93 09:35	---	28.5	36.0	2.5	7.3	5.03	1.40	0.03	6.4	15.0	-0.002	-0.003	0.009	0.009	0.082	0.237	-0.001	0.0694	2780	0.451	5.0	<10	---		

單位：1. 氮離子濃度指數：無單位 2. 溫度：攝氏度 3. 大腸桿菌群：CFU/100毫升 4. 備註欄請註明前兩天是否下雨

5. 貨值：表示低於偵測極限時以偵測極限MDL的貨值表示

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-22 臺北市 99 年 10 月河川水質監測結果

水 質 紀 錄																															
河 川 名 稱	監 測 站 (編 號)	採樣 日期	採樣 時間	水體 分類	水 溫 ℃	pH	溶 氧 量 mg/l	生化 需 氧 量 mg/l	亞硝酸 鹽 氮 mg/l	硝酸 鹽 氮 mg/l	鉻 mg/l	銅 mg/l	鋅 mg/l	砷 mg/l	導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}$	總磷 mg/l	總氮 mg/l	氯 鹽 mg/l	陰離子 界面活 性劑 mg/l	大腸桿 菌群 CFU/ 100ml	積 分	污 染 程 度									
新店溪	平均	---	23.7	27.0	7.0	5.3	3.0	1.36	1.04	0.14	25.5	10.0	-0.002	-0.002	0.017	-0.0001	---	1.96	0.277	12	2.1E+5	---	13.8	2.80	3.98	3.75					
永福橋	105	16:15	丙	23.7	27.0	7.0	5.3	3.0	1.36	1.04	0.14	25.5	10.0	-0.002	-0.002	0.017	-0.0001	---	1.96	0.277	12	2.1E+5	---	13.8	2.80	3.98	3.75				
平 萬 景 溪	均 均	---	22.3	24.7	7.2	6.7	2.8	0.62	0.94	0.08	6.3	5.8	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.016	-0.0001	---	169	0.151	5.0	5.3E+4	---	11.9	1.25	2.27	1.50			
美 恒 景 美 溪	105	10:30	丙	22.1	24.0	7.6	7.5	2.6	0.41	0.86	0.06	7.6	7.0	-0.002	-0.002	0.012	-0.0001	---	163	0.123	6.0	4.8E+4	---	12.1	0.70	1.62	1.00				
淡 水 河 台 北 河	均 均	---	22.5	25.0	7.1	6.9	2.7	0.59	0.95	0.09	6.9	4.6	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.013	-0.0001	---	171	0.136	5.5	5.5E+4	---	11.9	1.20	2.24	1.50			
基 功 桥	104	11:00	丙	22.4	25.0	7.0	5.8	3.2	0.87	1.00	0.10	4.3	5.8	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.022	-0.0001	---	174	0.195	3.4	5.7E+4	---	11.8	1.84	2.94	2.50		
基隆河	均 均	---	25.6	26.9	7.3	1.8	9.1	4.56	0.23	0.10	57.0	22.5	-0.002	0.005	0.024	-0.002	0.002	-0.0001	---	501	0.506	14	2.2E+5	---	54.7	7.28	7.61	8.00			
雙溪取水口	105	14:58	丁	25.6	26.9	7.3	1.8	9.1	4.56	0.23	0.10	57.0	22.5	-0.002	0.005	0.024	-0.002	0.002	-0.0001	---	501	0.506	14	2.2E+5	---	54.7	7.28	7.61	8.00		
雙溪青溪	均 均	---	23.9	27.7	6.9	5.4	0.77	1.05	0.05	29.9	7.7	-0.002	0.002	0.010	-0.002	0.056	-0.0001	---	180	0.123	15	1.2E+5	---	15.3	1.58	2.68	3.00				
復興橋	105	16:20	丁	23.2	27.0	7.0	6.2	4.9	0.67	0.87	0.06	16.8	6.0	-0.002	-0.002	0.011	-0.002	0.068	-0.0001	---	175	0.109	11	2.2E+5	---	15.0	1.57	2.50	2.50		
大直橋	104	15:40	丁	24.0	28.0	7.0	5.4	4.3	0.77	1.36	0.01	45.5	9.2	-0.002	0.010	-0.002	0.061	-0.002	0.001	---	189	0.131	16	6.6E+4	---	16.6	1.38	2.75	3.00		
承德橋	104	15:00	丁	24.5	28.0	6.8	4.6	4.7	0.86	0.92	0.08	27.4	7.8	-0.002	0.002	0.008	-0.002	0.038	-0.0001	---	177	0.130	17	6.9E+4	---	14.2	1.79	2.79	3.00		
雙溪	均 均	---	21.1	25.3	7.2	9.1	0.8	0.09	1.46	0.02	2.2	2.7	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.014	-0.0001	---	151	0.066	2.2	1.9E+4	---	12.9	0.55	2.03	1.00			
雙溪	105	10:00	乙	20.6	25.0	7.3	8.8	0.6	-0.03	0.66	-0.01	0.6	1.9	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.002	-0.0001	---	112	0.035	1.5	2.5E+3	---	11.2	0.23	0.89	1.00		
陽明淨水廠	105	10:15	乙	20.7	25.0	7.2	9.2	1.0	-0.03	1.95	-0.01	4.3	3.4	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.022	-0.0001	---	164	0.078	24	2.5E+4	---	12.8	0.61	2.56	1.00		
磺溪	均 均	---	21.9	26.0	7.2	9.2	0.9	0.09	1.77	0.02	1.8	2.8	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.015	-0.0001	---	176	0.086	2.6	2.9E+4	---	14.6	0.84	2.63	1.00			
大坑溪	均 均	---	20.4	24.0	7.5	8.9	0.3	-0.03	1.07	-0.01	6.7	3.4	-0.002	-0.002	0.002	-0.002	0.011	-0.0001	---	201	0.075	3.7	6.1E+3	---	17.5	0.45	1.52	1.00			
新貴子坑	104	10:40	---	23.4	29.0	4.6	8.5	1.6	0.36	1.40	0.02	11.2	4.9	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.033	-0.0001	---	463	0.129	5.9	2.4E+3	---	46.8	0.98	2.40	1.00		
山豬溪	均 均	---	23.4	28.0	7.8	8.1	1.8	0.27	1.70	0.07	2.8	8.6	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.019	-0.0001	---	463	0.129	5.9	2.4E+3	---	46.8	0.98	2.40	1.00			
山豬溪	104	10:05	---	24.0	28.0	7.8	8.1	1.8	0.27	1.70	0.07	2.8	8.6	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.019	-0.0001	---	372	0.190	4.5	3.7E+4	---	21.0	0.96	2.73	1.00		
山豬溪	105	10:05	---	22.8	25.0	8.3	8.4	2.1	7.47	0.59	0.26	2.7	8.8	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.013	-0.0001	---	638	0.062	2.1	2.6E+3	---	51.4	11.05	11.9	3.25		
礫港	均 均	---	22.3	25.0	8.3	8.4	2.1	7.47	0.59	0.26	2.7	8.8	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.013	-0.0001	---	638	0.062	2.1	2.6E+3	---	51.4	11.05	11.9	3.25			
大豐停車場旁	104	09:50	---	27.5	28.0	2.4	6.1	12.1	5.25	1.46	0.03	9.8	19.3	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.009	0.095	0.277	-0.0001	0.0910	2570	0.499	5.0	<10	---	260	5.92	7.41	5.00

單位：1.氯離子濃度指數：無單位 2.溫度：攝氏度 3.大腸桿菌群：CFU/100毫升 4.備註欄請註明前兩天是否下雨

5.負值：表示低於檢測極限時以檢測極限MDL的負值表示

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-23 臺北市 99 年 11 月河川水質監測結果

河川 名 稱 (編 號)	監測 站	採樣 日期	採樣 時間	水體 分類	水 質 紀 錄																										
					水溫 ℃	pH	溶氣 氧量 mg/l	生化 需氧 量 mg/l	硝酸 鹽氮 量 mg/l	亞硝酸 鹽氮 量 mg/l	懸浮 固體 mg/l	銻 mg/l	鉻 mg/l	銅 mg/l	鉛 mg/l	鋅 mg/l	砷 mg/l	汞 mg/l	導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}$	總磷 mg/l	總氯 mg/l	陰離子 氯鹽 性劑 mg/l	總凱 氏氮 mg/l	積分 數	污染 程度						
新店 溪	平均	---	205	26.0	7.5	8.7	0.9	0.32	0.57	0.03	91.8	5.0	-0.002	0.002	0.003	-0.002	0.017	0.0001	---	107	0.080	85	2.7E+4	0.09	11.4	0.65	1.25	2.25	輕度污染		
永福 橋	11/2	14:30	丙	205	26.0	7.5	8.7	0.9	0.32	0.57	0.03	91.8	5.0	-0.002	0.002	0.003	-0.002	0.017	0.0001	---	107	0.080	85	2.7E+4	0.09	11.4	0.65	1.25	2.25	輕度污染	
景萬 橋	11/2	10:05	丙	191	24.0	7.7	7.8	1.4	0.34	0.95	0.06	3.8	5.0	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.047	-0.0001	---	182	0.137	3.1	1.0E+5	0.11	14.2	1.34	2.43	1.50	未稍受污染	
美恒 溪	11/2	10:24	丙	195	25.0	7.6	7.7	1.1	0.58	1.03	0.08	3.8	5.4	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.018	-0.0001	---	172	0.123	3.4	3.8E+4	0.10	13.4	0.62	1.63	1.00	未稍受污染	
景美 橋	11/2	10:43	丙	195	25.0	7.5	6.9	1.1	0.75	1.06	0.09	4.5	6.8	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.096	-0.0001	---	184	0.131	3.0	4.5E+4	0.09	14.0	1.69	2.80	1.50	未稍受污染	
淡水 河	平均	---	206	25.7	7.1	5.7	1.8	0.98	0.55	0.06	78.4	9.4	-0.002	0.004	0.018	-0.002	0.024	0.0001	---	162	0.149	55	5.5E+4	0.12	16.3	1.64	2.25	3.25	中度污染		
淡水 河	北橋	11/2	13:35	丁	206	25.7	7.1	5.7	1.8	0.98	0.55	0.06	78.4	9.4	-0.002	0.004	0.018	-0.002	0.024	0.0001	---	162	0.149	55	5.5E+4	0.12	16.3	1.64	2.25	3.25	中度污染
平成 功橋	11/6	07:00	丁	207	23.0	7.4	6.1	3.5	0.87	0.98	0.11	16.2	9.5	-0.002	-0.002	0.032	-0.002	0.022	0.0001	---	220	0.203	24	1.1E+5	0.21	20.5	1.53	2.89	3.00	輕度污染	
基隆 河直橋	11/6	06:15	丁	207	23.0	7.3	5.4	3.0	0.97	1.28	0.13	64.0	10.0	-0.002	-0.002	0.008	-0.002	0.024	0.0001	---	225	0.181	22	6.2E+4	0.18	21.0	1.27	2.68	3.75	中度污染	
承德 橋	11/6	05:45	丁	208	23.0	7.4	4.2	4.3	1.14	1.42	0.15	52.5	14.7	-0.002	-0.002	0.007	-0.002	0.018	0.0001	---	232	0.192	36	2.1E+5	0.26	21.8	1.91	3.48	5.25	中度污染	
雙溪 取水口	11/2	09:55	乙	18.2	21.0	7.8	9.1	0.7	-0.03	0.75	-0.01	3.8	3.0	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	-0.0001	---	118	0.048	3.0	4.0E+3	0.06	12.4	0.29	1.04	1.00	未稍受污染	
雙溪 青潭	11/2	10:10	乙	18.8	21.0	8.0	9.6	0.5	-0.03	1.92	-0.01	6.5	3.6	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.011	0.0001	---	164	0.076	4.3	2.1E+4	0.05	16.4	0.58	2.50	1.00	未稍受污染	
復興 橋	11/2	10:30	---	19.3	22.0	7.7	9.3	0.5	0.09	1.94	0.02	3.9	3.5	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.004	-0.0001	---	172	0.090	2.8	2.5E+4	0.06	17.3	0.39	2.35	1.00	未稍受污染	
大平 坑溪	平均	---	17.9	22.0	7.8	9.2	1.0	0.06	1.08	-0.01	6.2	3.6	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.033	0.0001	---	186	0.086	3.2	6.9E+3	0.08	16.5	0.81	1.89	1.00	未稍受污染		
陽明淨水廠 溪	11/1	14:49	---	17.9	22.0	7.8	9.2	1.0	0.06	1.08	-0.01	6.2	3.6	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.033	0.0001	---	186	0.086	3.2	6.9E+3	0.08	16.5	0.81	1.89	1.00	未稍受污染	
磺溪	平均	---	20.9	23.3	4.8	8.8	1.2	0.33	1.45	0.01	10.4	2.9	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.031	0.0002	---	390	0.124	7.1	2.4E+3	0.10	35.9	0.89	2.35	1.00	未稍受污染		
貴子 坑溪	11/1	14:20	---	20.9	23.3	4.8	8.8	1.2	0.33	1.45	0.01	10.4	2.9	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.031	0.0002	---	446	0.223	4.4	4.4E+4	0.15	36.6	1.28	3.26	1.00	未稍受污染	
山豬 溪	平均	---	22.7	23.1	8.2	8.4	2.2	0.12	1.94	0.04	3.8	8.3	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.056	0.0005	---	446	0.223	4.4	4.4E+4	0.15	36.6	1.28	3.26	1.00	未稍受污染		
山豬 溪	平均	---	19.5	22.0	8.1	8.9	0.7	0.43	0.68	0.05	3.2	3.8	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.031	0.0003	---	462	0.067	2.9	3.4E+2	0.09	38.0	0.90	1.63	1.00	未稍受污染		
淡水 河	平均	---	19.5	22.0	8.1	8.9	0.7	0.43	0.68	0.05	3.2	3.8	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.031	0.0003	---	462	0.067	2.9	3.4E+2	0.09	38.0	0.90	1.63	1.00	未稍受污染		
大豐停車場旁 溪	11/1	14:02	---	23.4	25.2	3.1	5.2	5.6	3.16	1.99	0.03	14.8	19.0	-0.002	-0.002	0.007	0.051	0.163	0.0012	0.122	1590	0.302	3.4	95	0.35	178	5.23	7.25	5.00	中度污染	

單位：1.氯離子濃度指數；無單位 2.溫度 摄氏度 3.大腸桿菌群：CFU/100毫升 4.備註欄請註明前兩天是否下雨 5.負值：表示低於偵測極限時以偵測極限MDL的負值表示

資料來源：臺北市政府環境保護局局長室

表 3-7-2-24 臺北市 99 年 12 月河川水質監測結果

河川 監測 名稱 (編號)	站 點 日期	採樣 時間	水體 分類	水質 紀 錄																												
				水溫 ℃	pH	溶解 氧量 mg/l	生化 需氧 量 mg/l	硝酸 鹽氮 mg/l	亞硝酸 鹽氮 mg/l	化學 需氧 量 mg/l	鉻 mg/l	銅 mg/l	鉛 mg/l	鋅 mg/l	汞 mg/l	砷 mg/l	導電度 μmho /cm	總磷 mg/l	總氯 mg/l	總氮 mg/l	污染 程度											
新店 溪	平均	--	水體	水溫 5.5	21.0	7.4	5.24	1.28	1.80	0.36	14.3	6.3	-0.002	0.002	0.009	-0.002	0.104	0.0001	---	172	0.202	9.2	5.4E+4	---	14.0	1.23	3.39	2.75	輕度污染			
平 福 橋	12/3	16:30	丙	19.6	21.0	7.4	5.5	2.4	1.28	1.80	0.36	14.3	6.3	-0.002	0.002	0.009	-0.002	0.104	0.0001	---	172	0.202	9.2	5.4E+4	---	14.0	1.23	3.39	2.75	輕度污染		
平 福 橋	平均	--	水體	13.9	19.3	7.4	8.9	3.0	0.54	1.03	0.06	3.3	5.5	-0.002	-0.002	0.004	-0.002	0.021	0.0002	---	163	0.132	2.7	3.3E+4	---	14.1	1.35	2.44	2.00	輕度污染		
景 萬 溪	12/27	09:50	丙	13.7	19.0	7.4	9.4	2.3	0.46	0.95	0.05	2.8	5.8	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.030	0.0002	---	156	0.154	3.0	2.5E+4	---	13.6	1.28	2.28	1.00	未稍受污染		
美 恒 溪	12/27	10:10	丙	14.0	19.0	7.5	9.1	1.6	0.49	1.01	0.06	3.9	4.9	-0.002	-0.002	0.003	-0.002	0.016	-0.0001	---	165	0.112	2.0	3.2E+4	---	14.0	1.25	2.32	1.00	未稍受污染		
景 美 橋	12/27	10:30	丙	13.9	20.0	7.3	8.2	5.0	0.66	1.12	0.07	3.2	5.7	-0.002	-0.002	0.005	-0.002	0.018	-0.0001	---	169	0.130	3.0	4.1E+4	---	14.6	1.54	2.73	2.75	輕度污染		
淡 平 均	--	--	水體	21.0	17.8	7.2	4.6	3.85	0.30	0.07	15.7	14.3	-0.002	0.014	0.052	-0.002	0.002	0.157	0.0001	---	426	0.392	7.4	2.2E+5	---	37.9	6.32	6.69	5.00	中度污染		
淡水 河	北 橋	12/3	15:22	丁	21.0	17.8	7.2	2.4	4.6	3.85	0.30	0.07	15.7	14.3	-0.002	0.014	0.052	-0.002	0.017	0.0001	---	426	0.392	7.4	2.2E+5	---	37.9	6.32	6.69	5.00	中度污染	
平 均	--	--	水體	22.0	23.4	7.2	3.1	2.7	2.30	1.80	0.16	12.4	9.2	-0.002	0.003	0.018	-0.002	0.098	0.0001	---	283	0.255	5.0	1.2E+5	---	24.6	4.33	6.29	3.50	中度污染		
基 隆 河	基 功 橋	12/2	16:40	丁	21.8	22.1	7.3	3.1	2.9	1.82	0.17	1.53	0.17	9.8	8.9	-0.002	0.005	0.020	-0.002	0.040	-0.0001	---	282	0.273	4.3	4.1E+4	---	24.4	3.97	5.67	3.50	中度污染
大 直 河	大 直 橋	12/2	16:00	丁	22.0	23.5	7.2	3.7	2.4	2.38	1.94	0.17	11.3	8.5	-0.002	0.002	0.016	-0.002	0.151	-0.0001	---	287	0.240	5.3	2.5E+4	---	24.9	4.32	6.43	3.50	中度污染	
承德 橋	12/2	15:20	丁	22.2	24.5	7.0	2.6	2.9	2.69	1.94	0.15	16.1	10.1	-0.002	0.002	0.017	-0.002	0.104	0.0001	---	281	0.253	5.4	2.8E+5	---	24.4	4.68	6.77	3.50	中度污染		
平 均	--	--	水體	18.5	21.5	8.0	9.1	1.2	0.10	1.34	0.03	3.2	3.8	-0.002	-0.002	0.013	-0.002	0.040	-0.0001	---	161	0.087	1.8	2.5E+4	---	13.4	0.86	2.23	1.00	未稍受污染		
雙 溪 取 水 口	12/3	10:00	乙	17.9	21.5	8.3	10.0	0.4	0.05	0.60	-0.01	2.4	3.2	-0.002	-0.002	0.007	-0.002	0.027	-0.0001	---	121	0.054	1.4	3.1E+3	---	11.0	0.61	1.21	1.00	未稍受污染		
青 碧 溪	12/3	10:20	乙	18.3	21.5	8.1	7.6	2.0	-0.03	1.63	-0.01	4.4	2.8	-0.002	-0.002	0.017	-0.002	0.026	-0.0001	---	172	0.085	2.2	4.6E+3	---	13.5	0.73	2.36	1.00	未稍受污染		
復 興 橋	12/3	10:50	--	19.4	21.5	7.7	1.3	0.14	1.78	0.03	2.8	5.3	-0.002	-0.002	0.014	-0.002	0.067	-0.0001	---	189	0.123	1.9	6.7E+4	---	15.6	1.32	3.13	1.00	未稍受污染			
大 平 均	--	--	水體	19.8	25.0	7.9	8.6	0.8	-0.03	1.05	-0.01	4.7	1.8	-0.002	-0.002	0.036	-0.002	0.023	0.0001	---	239	0.094	3.4	4.0E+3	---	19.7	0.56	1.61	1.00	未稍受污染		
陽 明 淨 水 廠	12/2	10:20	--	19.8	25.0	7.9	8.6	0.8	-0.03	1.05	-0.01	4.7	1.8	-0.002	-0.002	0.036	-0.002	0.023	0.0001	---	239	0.094	3.4	4.0E+3	---	19.7	0.56	1.61	1.00	未稍受污染		
磧 溪	平均	--	水體	23.2	28.0	4.5	8.5	1.3	0.33	1.46	-0.01	17.0	4.3	-0.002	0.003	0.017	-0.002	0.146	0.0002	---	476	0.161	8.7	3.1E+2	---	44.9	0.91	2.37	1.00	未稍受污染		
貴 子 坑	12/2	09:50	--	21.9	28.5	8.7	9.4	1.1	0.17	1.86	0.23	2.6	8.0	-0.002	-0.002	0.026	-0.002	0.044	0.0001	---	491	0.211	2.5	3.1E+4	---	45.2	1.19	3.28	1.00	未稍受污染		
山 豬 溪	12/2	10:50	--	23.2	28.0	4.5	8.5	1.3	0.33	1.46	-0.01	17.0	4.3	-0.002	0.003	0.017	-0.002	0.146	0.0002	---	476	0.161	8.7	3.1E+2	---	44.9	0.91	2.37	1.00	未稍受污染		
平 均	--	--	水體	21.9	28.5	8.7	9.4	1.1	0.17	1.86	0.23	2.6	8.0	-0.002	-0.002	0.026	-0.002	0.044	0.0001	---	491	0.211	2.5	3.1E+4	---	45.2	1.19	3.28	1.00	未稍受污染		
貴 子 坑	12/2	09:50	--	21.9	28.5	8.7	9.4	1.1	0.17	1.86	0.23	2.6	8.0	-0.002	-0.002	0.026	-0.002	0.044	0.0001	---	491	0.211	2.5	3.1E+4	---	45.2	1.19	3.28	1.00	未稍受污染		
山 豬 溪	12/3	09:55	--	19.0	20.5	8.1	7.0	2.6	2.27	0.92	0.28	2.4	6.5	-0.002	0.011	-0.002	0.002	0.254	0.0001	---	628	0.061	4.2	5.4E+3	---	45.9	3.71	4.91	2.25	輕度污染		
平 均	--	--	水體	26.5	28.5	2.2	5.4	4.9	4.87	1.24	-0.01	9.8	18.4	-0.002	0.007	0.016	0.191	0.804	0.0002	0.294	2630	0.457	2.6	<10	---	238	7.99	9.23	4.25	中度污染		
山 豬 溪	12/2	09:50	--	26.5	28.5	2.2	5.4	4.9	4.87	1.24	-0.01	9.8	18.4	-0.002	0.007	0.016	0.191	0.804	0.0002	0.294	2630	0.457	2.6	<10	---	238	7.99	9.23	4.25	中度污染		

單位：1.氯離子濃度指數：無單位 2.溫度：攝氏度 3.大腸桿菌群：CFU/100毫升 4.備註欄請註明前兩天是否下雨

5.負值：表示低於偵測極限時以偵測極限MDL的負值表示

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

總
防
護
牆

表 3-7-2-25 臺北市 99 年 1 月至 3 月地下水水質監測結果

監測井編號及井址	採樣時間	天氣狀況	水位 cm	水溫 °C	pH 值	導電度 $\mu\text{mho/cm}$	氨氮 mg/L	氯鹽 mg/L	硫酸鹽 mg/L	硝酸鹽氮 mg/L	總溶解固體 mg/L	監測項目						
												鎘 mg/L	銅 mg/L	汞 mg/L	鉛 mg/L	鋅 mg/L	砷 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100ml
25344B011 北投區大度路115號	99/02/23 11:49	晴	275	24.4	6.8	650	6.35	33.1	6.36	0.07	460	180	ND	0.003	ND	ND	0.0741	4.8E+2
25342B051 內湖焚化廠門口	99/02/24 11:50	晴	233	27.1	6.7	1220	1.82	22.7	59.7	0.04	860	675	ND	0.032	ND	ND	<0.002	1.9E+2
25342B052 內湖焚化廠值勤室門口	99/02/24 14:38	晴	315	26.1	6.5	1030	6.97	98.3	8.43	0.04	579	349	ND	0.002	ND	ND	<0.001	35

單位：（1）氫離子濃度指數：無單位

（2）大腸桿菌群：CFU/100毫升

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-26 臺北市 99 年 4 月至 6 月地下水水質監測結果

監測井編號及井址	採樣時間	天氣狀況	水位 cm	水溫 °C	pH 值	導電度 $\mu\text{mho/cm}$	氨氮 mg/L	氯鹽 mg/L	硫酸鹽 mg/L	硝酸鹽氮 mg/L	總溶解固體 mg/L	監測項目						
												鎘 mg/L	銅 mg/L	汞 mg/L	鉛 mg/L	鋅 mg/L	砷 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100ml
25344B011 北投區大度路115號	99/05/10 11:40	陰雨	238	24.6	6.76	780	8.53	44.5	4.11	0.06	553	162	ND	0.004	ND	ND	<0.002	3.7x10 ³
25342B051 內湖焚化廠門口	99/05/11 11:00	陰	359	23.9	6.72	982	1.55	21.6	63.7	0.05	656	529	ND	0.004	ND	ND	<0.001	3.2x10 ³
25342B052 內湖焚化廠值勤室門口	99/05/12 11:25	陰	254	26.3	6.9	1140	6.94	167	4.82	0.15	640	324	ND	0.002	ND	ND	<0.002	3.1x10 ²

單位：（1）氫離子濃度指數：無單位

（2）大腸桿菌群：CFU/100毫升

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-27 臺北市 99 年 7 月至 9 月地下水水質監測結果

監測井編號及井址	採樣時間	天氣狀況	採樣水位 cm	pH 值	導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}$	氯化物 mg/L	硫酸鹽 mg/L	硝酸鹽 mg/L	總溶解固體 mg/L	總硬度 mg/L	銻 mg/L	鉻 mg/L	鋅 mg/L	砷 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100ml				
25344B011 北投區大度路115號	99/08/16 10:57	晴	3.13	30.3	6.79	871	10.2	52.1	2.07	0.05	536	244	ND	0.0002	<0.002	ND	0.162	0.1060	10
25342B051 內湖焚化廠門口	99/08/17 11:29	晴	6.10	25.4	6.83	1050	2.62	83.8	12.3	0.05	748	318	ND	0.005	<0.002	ND	0.001	ND	---
25342B052 內湖焚化廠值勤室門口	99/08/18 11:38	晴	3.29	29.8	6.95	1170	7.35	173	2.90	0.13	667	360	ND	0.004	<0.002	ND	0.001	ND	<0.002

單位：（1）氫離子濃度指數：無單位

（2）大腸桿菌群：CFU/100毫升

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 3-7-2-28 臺北市 99 年 10 月至 12 月地下水水質監測結果

監測井編號及井址	採樣時間	天氣狀況	採樣水位 cm	pH 值	導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}$	氯化物 mg/L	硫酸鹽 mg/L	硝酸鹽 mg/L	總溶解固體 mg/L	總硬度 mg/L	銻 mg/L	鉻 mg/L	鋅 mg/L	砷 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100ml				
25344B011 北投區大度路115號	99/11/08 11:08	陰晴	238	27.9	6.9	1130	9.78	52.2	30.1	0.05	690	310	ND	<0.002	<0.001	ND	ND	0.013	<10
25342B051 內湖焚化廠門口	99/11/09 15:55	晴	547	25.2	6.9	1080	1.87	33.8	70.8	0.05	636	496	ND	<0.002	<0.001	ND	ND	0.012	50
25342B052 內湖焚化廠值勤室門口	99/11/10 11:53	晴	416	29.2	6.4	1120	7.49	186	6.28	0.09	623	325	ND	0.002	<0.002	ND	ND	0.038	70

單位：（1）氫離子濃度指數：無單位

（2）大腸桿菌群：CFU/100毫升

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

第八章 事業廢棄物管制

前言

現行廢棄物清理法所稱之「事業廢棄物」，依該法第2條第1項第2款規定分為(1)有害事業廢棄物(由事業產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物)及(2)一般事業廢棄物(由事業產生有害事業廢棄物以外之廢棄物)。而所稱「事業」依同條第4項規定，係指農工礦廠(場)、營造業、醫療機構、公民營廢棄物清除處理機構、事業廢棄物共同清除處理機構、學校或機關團體之實驗室及其他經中央主管機關指定之事業。其中「其他經中央主管機關指定之事業」，經環保署96年7月17日環署廢字第0960052929號公告指定為(1)百貨公司(2)旅館業(3)零售式量販業(4)超級市場(5)農產品批發市場(6)餐館業(7)連鎖速食店(8)長期照護機構、養護機構(9)工業區、加工出口區及科學園區廢(污)水處理廠(10)電信業(11)電力供應業(12)自來水廠(13)船舶貨物裝卸承攬業(14)船舶運送業(15)船務代理業(16)商港區倉棧業(17)觀光遊樂業(18)動物園污水處理廠(19)應回收廢棄物之回收處理業(20)廢棄物清理法第28條第1項第3款第3目至第5目設置廢棄物清除處理設施之機構(21)護理機構(22)環境檢測服務業(23)汽車維修業(24)相片沖洗業(25)乾洗衣業(26)民用航空運輸業(27)航空站地勤業(28)航空貨物集散經營業(29)軌道運輸業(30)斃死禽畜運送業(31)建築拆除業(32)學校廢(污)水處理廠事業廢棄物運輸業(33)清除處理廢(污)水應受廢棄物清理法規範之事業(34)加油站等機構。

由於事業廢棄物種類繁多，性質迥異，在清除處理方法上各有不同，致管理不易，為防止事業廢棄物違法清理，造成環境污染，影響人體健康，除加強事業廢棄物分類、貯存、清除及處理之稽查管制外，並持續全力配合執行環保署交辦事業廢棄物稽查

管制專案，以有效促使事業及公民營廢棄物清除處理機構，妥善清理事業廢棄物。

第一節 事業廢棄物清理管制

依廢棄物清理法第28條第1項規定事業廢棄物之清除、處理除以再利用方式外，應以(1)自行清除、處理(2)共同清除、處理(3)委託清除、處理(4)其他經中央主管機關許可之方式清理之。本局目前僅接受性質與家戶垃圾相同及每日產出廢棄物平均30公斤以下事業機構之一般事業廢棄物，於家戶垃圾定時定點收運時併同排出清理，高於該產出量之事業機構其廢棄物則須自行或委託合格代清除業者清運至本局所屬垃圾處理廠場或其他合法廢棄物處理廠處理。其運進本局處理廠場處理者，並應依廢棄物處理廠場進場管理辦法之規定進行分類處理，本局將加強進場車輛稽查，以管制其違規運入非許可進廠廢棄物。

另廢棄物清理法第31條第1項第1款規定，凡經環保署指定公告一定規模之事業，應依規定在營運前及事業廢棄物產生、清理事項變更前，檢具事業廢棄物清理計畫書送本局審查核准通過後，始得營運，且依據該條同項第2款規定，經環保署指定之事業亦應依規定之格式、項目、內容及頻率，以網路傳輸之方式向本局申報其廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出、輸入、過境或轉口情形。除依據上揭規定，持續追蹤及稽查經環保署公告指定之事業及廢棄物清理機構是否依規定方式上網申報，以落實廢棄物網路申報之勾稽作業，並不定期對事業機構產出事業廢棄物之貯存、清除處理情形及民營廢棄物清除處理機構之營運狀況進行稽查，以促使本市事業廢棄物均能妥善貯存及清理。環保署為再加強事業廢棄物清理管制，94年8月1日修正公告應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業，將部分事業修正納入，

該公告自94年12月1日開始實施，99年12月31日以前，本市列管應提報清理計畫書之事業已為2,077家，已檢具送審者計2,052家，送審率達98.8%，通過率則為97.9%，對於尚未提送或尚未審核通過之列管事業，仍持續以書面、電話或派員現場指導方式，協助事業填報，期使本市事業機構之清理計畫書之送審率及通過率均達100%。

另有關事業廢棄物網路申報作業，本年續就環保署94年4月1日環署廢字第0940024891A號及96年8月21日環署廢字第0960062331A公告修正「公告應以網路傳輸方式申報廢棄物產出、貯存、清除、處理、再利用及輸出情形之事業」加強稽查輔導公告列管事業上網申報事宜，針對符合解除列管事業辦理解列管，並將未申報之事業列為稽查重點，99年底列管各行業之事業共計1,950家(如表3-8-1)，並維持上網申報率達99.7%以上。

至事業所產生之有害事業廢棄物應依廢棄物清理法第37條規定，對於有害事業廢棄物貯存、清除、處理之操作及檢測，應作成紀錄妥善保存3年以上，以供查核。而除前述經規定應以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出、輸入、過境或轉口情形之事業或自行向主管機關申請改以網路傳輸方式申報者外，事業自行或委託廢棄物清理機構清除有害事業廢棄物至該機構以外之貯存或處理場所時，須填具1式6聯之遞送聯單。本市99年1月至12月間，平均每月約產生感染性廢棄物465.64公噸，其他有害事業廢棄物276.94公噸。

第二節 事業廢棄物稽查

為有效促使事業及民營廢棄物清除處理機構妥善清理事業廢棄物，落實環境管理系統持續改善的精神，提昇國民生活品質，並達成國家環境保護計畫目標。持續配合環保署執行本市加強事業廢棄物稽查計畫。

民國88年起持續配合環保署「事業廢棄物管制中心」作業，要求公告列管機構及其清理機構上網申報事業廢棄物清理情形，並

加強宣導教育及稽查管制以維本市公共安全及環境品質。99年執行稽查管制作業成果如下：

- 一、稽查醫院、診所及檢驗所902家(次)，告發10家(次)。詳如附表3-8-2。
- 二、稽查其他事業廢棄物產源機構廢棄物清理情形1,617家(次)，告發163家(次)。
- 三、加強稽查有害事業廢棄物清除及處理機構營運情形，計稽查10家(次)，告發0家(次)。

第三節 處理機構及甲級廢棄物清除機構管理

依廢棄物清理法第41條規定，從事廢棄物清除處理業務者，應向直轄市、縣(市)主管機關或中央主管機關委託之機關申請核發公民營廢棄物清除處理機構許可文件後，始得受託清除、處理廢棄物業務。99年度計受理並核准甲級廢棄物清除許可證變更計3家。

第四節 廢棄物輸出、入管制

依廢棄物清理法第38條規定，事業廢棄物之輸入、輸出、過境、轉口，應向直轄市、縣(市)主管機關申請核發許可文件，其屬有害事業廢棄物者，並應先經中央主管機關之同意。99年度未受理申請及核發廢棄物輸出國外許可文件。另無未經申請同意輸出廢棄物許可，逕行輸出告發處分案件。

第五節 未來工作重點

為維護環境品質，除持續積極主動管制事業廢棄物，建立良好事業廢棄物申報體系外，並加強宣導及輔導作業，俾使所轄事業機構及廢棄物清除處理機構充分瞭解事業廢

棄物對環境、人畜之危害及其相關貯存、清除處理方法及標準，進而促使事業機構及廢棄物清除處理機構妥善處理其事業廢棄物，

以避免有害事業廢棄物污染環境及危害公共安全。

表 3-8-1 99 年列管應上網申報事業家數表

事業別	單位：家數
合計	99年列管
1. 大型事業	17
2. 下列醫療機構	
(1) 醫院	49
(2) 洗腎診所	31
(3) 設三個診療科別以上之診所	18
3. 登記資本額一百萬元以上，或一般事業廢棄物實際或設計最大月產量十公噸以上，或產生有害事業廢棄物之下列事業：	
(1) 電腦、通信及視聽電子產品製造業	82
(2) 電子零組件製造業	50
(3) 電力設備製造業	28
(4) 化學材料製造業	0
(5) 基本金屬製造業	1
(6) 皮革毛皮及其製品製造業	0
(7) 化學製品製造業	3
(8) 金屬製品製造業	3
(9) 印染整理業	0
(10) 石油及煤製品製造業	0
(11) 非金屬礦物製品製造業	2
4. 電力供應業	5
5. 印刷輔助業	10
6. 印刷業	39
7. 電信業	20
8. 經向目的事業主管機關登記之屠宰場	0
9. 登記飼養規模3,000頭以上之豬隻畜牧場	0
10. 登記飼養規模250頭以上之牛隻畜牧場	0
11. 登記飼養規模8萬隻以上之養雞畜牧場	0
12. 農產品批發市場	7
13. 其他農業(含農.林.漁.牧業)	0
14. 每日廢(污)水產生量達100立方公尺(公噸/日)以上	13
15. 政府或民間開發之工業區、加工出口區或科學工業園區之污水處理廠	0
16. 設有中小型廢棄物焚化爐之事業	0
17. 依本法第二十八條第一項第三款第三目至第六目設置廢棄物清除處理設施之機構	1

事業別		單位：家數 99年列管
18. 再利用機構		30
19. 具有全自動沖洗設備之相片沖洗業		192
20. 產出有害事業廢棄物之大專院校或學術研究機構實驗室		29
21. 乾洗衣業		36
22. 環境檢測服務業		7
23. 營造業		1,042
24. 建築拆除業		1
25. 應回收廢棄物處理業		0
26. 以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠清除未符合放流水標準之廢(污)水之事業		0
27. 總公司資本總額達新台幣五千萬元以上之西式連鎖速食店(含其分店)		192
28. 資本總額新台幣五百萬元以上且產生廢食用油之麵條、粉條類食品製造業		0
29. 其他事業		38
30. 藥品製造業		4

資料來源：臺北市政府環境保護局第四科

表 3-8-2 臺北市政府環境保護局 99 年度醫療廢棄物管制執行情形統計表

單位：家次

月份	小計	列管數				稽查數				不 合 格 數				備 註	
		50床以上醫院	50床以下醫院	診所	其他	小計	50床以上醫院	50床以下醫院	診所	其他	小計	50床以上醫院	50床以下醫院	診所	其他
合計				902	88	7	797	10	10	0	0	9	1		
1	3,010	33	7	2,893	77	82	5	0	77	0	2	0	0	2	0
2	3,010	33	7	2,893	77	56	3	0	53	0	2	0	0	2	0
3	3,010	33	7	2,893	77	79	6	1	68	4	0	0	0	0	0
4	3,010	33	7	2,893	77	83	12	2	68	1	0	0	0	0	0
5	3,010	33	7	2,893	77	78	4	0	74	0	2	0	0	2	0
6	3,010	33	7	2,893	77	65	5	0	59	1	1	0	0	1	0
7	3,010	33	7	2,893	77	82	10	0	70	2	1	0	0	1	0
8	3,010	33	7	2,893	77	76	15	1	60	0	0	0	0	0	0
9	3,010	33	7	2,893	77	62	6	3	53	0	0	0	0	0	0
10	3,010	33	7	2,893	77	83	7	0	76	0	0	0	0	0	0
11	3,010	33	7	2,893	77	81	4	0	76	1	0	0	0	0	0
12	3,010	33	7	2,893	77	75	11	0	63	1	2	0	0	1	1

資料來源：臺北市政府環境保護局第四科、衛生稽查大隊



第四篇

廢棄物清理與

資源回收

第一章 家戶垃圾清運及環境清潔維護

前言

垃圾清運處理與市民日常生活息息相關，也因此成為民眾最關心的環保課題之一，為達成垃圾減量及資源再生之目的，本局家戶垃圾清運作業情形如下：

第一節 家戶垃圾清運

一、為達成垃圾減量及資源再生之目的，持續推廣垃圾分類、資源回收、垃圾清運「三合一資源回收措施」，一般垃圾以定時定點垃圾車到達始得送交清運（垃圾不落地），並於12區設置51處限時收受垃圾點，代收一般垃圾及資源回收物（含廚餘），以滿足不同生活作息及經營型態之市民需要。99年度計清運一般垃圾371, 629. 12公噸，資源垃圾28, 741. 28公噸。

二、本局於92年3月15日起資源回收由每週3天增加為5天，並鼓勵民眾採分天分類做法，即每週一、五，收平面類回收物（廢紙類、舊衣物及乾淨塑膠袋），每週二、四、六回收立體類回收物（一般類、乾淨保麗龍餐具及保麗龍緩衝材）；藉分天分類方式以提升資源回收效率及疏解回收現場同時排出各類回收物的擁擠現象。

三、為因應春節前夕家戶大掃除產生大量的垃圾，避免發生如90年春節前垃圾清運不及，大量堆置街頭影響環境衛生情形，99年特於國家清潔週前1個月訂為本市「清潔月」，輪流排定各里大清掃及巨大垃圾清運時程，請民眾提前大掃除，以分散除夕前之垃圾清運量，國家清潔週則以持續維護環境清潔及進行考評為主。統計99年加強

春節前環境整潔，於國家清潔週前1個月99年1月6日至99年2月5日實施本市清潔月，協調各里輪流排定時間、地點集中清運巨大垃圾，以疏解農曆過年前垃圾清運壓力，累計清運垃圾量35, 696. 26公噸，99年2月6日至2月12日執行國家清潔週活動，發動市民、環保義工等，針對本市髒亂點與空地，進行髒亂清除與環境維護，計清運垃圾量11, 243. 47公噸。（如表4-1-1）

四、為達成垃圾零掩埋目標，配合廚餘回收再利用計畫，本市家戶廚餘自92年12月26日起分堆肥、養豬廚餘二類全面回收，於原夜間家戶垃圾收運時間、地點同時回收。

五、為提昇垃圾清運能量，逐年汰換逾齡使用之車輛，本局99年度計採購汰換廢棄物收集車7輛、大型壓縮垃圾車9輛及卡車3輛。

第二節 環境清潔維護

市容清潔維護為市民生活品質重要指標，街道廢棄物清理及清潔，亦為民眾最為關心且為本局極為重視之工作，有關工作執行情形如下：

一、街道清掃：

本局以人工與機械掃街車輛清掃市區道路，一般道路及巷道以人工清掃，快速道路、主要道路快車道、高架橋、車（人）行地下道、焚化廠及掩埋場周邊道路則由掃街車及洗街車清掃及清洗，以維護市容環境整潔。重要道路每日上、下午各清掃1次；快速道路、高架橋等則由掃街車37輛、洗街車11輛，於凌晨執行清掃及清洗工

作，以兼顧作業人員安全及避免造成交通阻塞。99年以掃街車清掃街道共44萬8,528公里，掃除塵土量4,246.93噸。（如表4-1-2）

二、水溝清理：

雨水排水溝渠為地面雨水排流的通道，若堵塞不通或淤積減少排水斷面，於豪雨時將造成積水災情，平時亦因積水孳生蚊蟲、產生惡臭影響環境衛生，故水溝清疏亦為本局重要之工作。目前寬度4公尺以上道路及公共巷弄側溝、連接管及2公尺以下明溝之清疏由本局12個轄區清潔隊負責；箱涵、涵管及寬度2公尺以上明溝之清疏則由本局溝渠清理一、二隊負責。

(一)本局為加強本市雨水下水道之維護清理，保持排水暢通，每年均依年度計畫清理(疏)幹支線及側溝，並訂定溝渠清疏檢查計畫，於防汛期前完成清疏檢查工作，99年1月至99年12月止，計清理大排水溝渠系統795條，長度83,040公尺，溝泥量67,931.16公噸；側溝13,979條，長度2,562,887公尺，溝泥量24,657.41公噸。（如表4-1-3）

(二)為免雨季來臨造成市區高架(橋)道路洩水孔阻塞積水，影響行車安全。本局亦派員清理建國南北路、新生北路、環河南北路、市民高架道路、水源高架(橋)道路等洩水孔淤積泥沙，99年清理汙泥量51.55公噸。

三、市容維護：

(一)本局為維護市容環境整潔，加強違規懸掛、張貼之小廣告清除、告發及停話方式向違規小廣告宣戰，並於各行政區陸續進行全面性清除活動。99年共清除601,605件，告發3,252件，停話3,404門號。（如表4-1-4）

(二)為避免廢棄車輛長期占用道路，影響市容觀瞻，本局針對無牌廢棄車輛加

強查報（如表4-1-5），99年查報無牌廢棄車輛6,250輛（含汽車301輛、機車5,949輛），警察局查報有牌廢棄車輛5,893輛（含汽車668輛，機車5,225輛），另委由民間業者執行拖吊移置工作，計拖吊移置廢棄車輛8,748輛（含廢棄汽車457輛，機車8,291輛）；另為改進本市廢棄車輛查報作業，完成建置「廢棄車輛拖吊查報系統」於本局網站，以方便民眾檢舉及查詢。（如表4-1-5）

(三)繼續執行淡水河系市轄河域河面漂流物委外打撈清除工作，維護河域環境清潔；由廠商提供人員、機具方式清除河面漂流物，並自92年9月1日奉市府指示移請工務局水利處辦理，合計96年度共計清除8,149.47公噸，97年度共計清除8,868.91公噸，98年度共計清除4,667.85公噸，99年度共計清除6,717.61公噸。（如表4-1-6）

(四)冷氣機滴水稽查：

冷氣機滴水取締係本府於91年7月1日依廢棄物清理法第27條第11款公告率全國之先實施，93年起，中央政府通令全國各環保單位跟進實施，本局99年共計稽查2,146件、勸導739件及告發6件，民眾對於稽查行動反映良好，本局將持續勸導並加強稽查取締。

(五)臺北市「清山淨水—親山近水，垃圾不落地運動」推動計畫：

自91年6月初在信義區舉辦誓師及檢拾宣導活動開始，由市長帶領宣示，號召市民踴躍參與擔任環保志工及認養工作，經常在登山步道、產業道路舉牌宣導，配合環保局專案稽查扣車小組之稽查取締，並屢次藉由新聞媒體之報導，已發揮相當之嚇阻效果，同時達到宣導民眾共同愛護青山綠水之目的。99年度合計查扣13輛，山區違規廢棄物計清除343.303公噸。

(六)行人專用清潔箱增設計畫：

99年1至12月平均設置數為3,166座，已達近10年相對高點，將依各區實際

增設之需求持續辦理，以維護市容及環境衛生。

(七)99年度環保署「清淨家園全民運動計畫」，持續強化政府機關維護環境衛生之權責，有效整合志義工等社會資源，配合「營造永續優質環境衛生計畫」及「綠網」之推行，發動全民運動，藉由「跨部會合作整頓環境」、「宣導誘發民間社會力量」及「加強稽查取締，提高檢舉獎勵金」三合一方式，重塑住及行的尊嚴，以提升居住品質及國際形象地方，特推行政府環境清潔考核作業，97年度起並將對象延伸至全國各村里，99年度評鑑結果榮獲第一組類第1名，今(99)年增加考核鄉鎮市區組，本市中正區、內湖區榮獲第1組優等；村里組則由中正區建國里、幸市里、內湖區大湖里、秀湖里獲優等，並於100年度舉辦頒獎。

(八)為防止違規傾倒工程餘土影響市容及造成公共危險，由各區清潔隊加強取締、查報及清除。該違規工程餘土若無法查獲行為人，若其傾倒於道路即由轄區清潔隊或直屬清潔隊立即清除，如傾倒於私有土地則促由土地所有人清除。99年1月至12月計違規棄置件數7件、違規傾倒清除件數1件，共清除479 m³ (如表4-1-7)。

第三節 未來工作重點

為達成本局環保政策白皮書揭載有關環境清潔的工作目標，除繼續推動執行前述工作外，100年工作重點如下：

- 一、溝渠大通樂。
- 二、街頭垃圾包髒亂點改善。
- 三、清除違規小廣告
- 四、清除違規塗鴉

表 4-1-1 99 年臺北市清潔月、國家清潔週、春節期間垃圾清運量統計表

單位：公噸

日期	合計	清潔隊 清運量	民間廢棄物 進場量
2010/1/6~ 2010/2/5 (清潔月) 合計	74059. 58	35696. 26	38363. 32
2010/2/6 (國清週)	2864. 97	1483. 65	1381. 32
2010/2/7 (國清週)	1569. 8	550. 53	1019. 27
2010/2/8 (國清週)	3480. 47	2192. 04	1288. 43
2010/2/9 (國清週)	3577. 34	1625. 29	1952. 05
2010/2/10 (國清週)	3403. 6	606. 25	2797. 35
2010/2/11 (國清週)	5027. 19	2464. 74	2562. 45
2010/2/12 (國清週)	3194. 03	2320. 97	873. 06
2010/2/13 (除夕)	3267. 1	2772. 79	494. 31
2010/2/14 (初一)	316. 15	83. 55	232. 6
2010/2/15 (初二)	300. 06	110. 07	189. 99
2010/2/16 (初三)	316. 24	144. 89	171. 35
2010/2/17 (初四) (恢復清運)	1758. 93	1512. 47	246. 46
2010/2/18 (初五)	2111. 98	1234. 72	877. 26

資料來源：臺北市政府環境保護局第三科

表 4-1-2 99 年度掃街車作業量統計^註

月份	掃 街 作 業			洗 街 作 業		
	里程 (公里)	塵土量 (噸)	車次	里程 (公里)	用水量 (噸)	車次
合計	448, 528	4246. 93	9074	118, 317	71, 322	3103
1	42, 586	374. 2	786	7, 565	5, 718	241
2	35, 581	305. 3	614	6, 601	5, 513	218
3	39, 682	385. 4	775	3, 115	7, 113	280
4	36, 185	346. 5	734	9, 586	5, 255	321
5	39, 179	376. 4	777	11, 047	5, 657	291
6	36, 450	341. 64	767	10, 218	5, 393	215
7	36, 939	349. 41	766	13, 704	6, 816	267
8	36, 455	360. 41	788	12, 245	6, 018	249
9	35, 038	347. 32	753	13, 413	5, 681	256
10	34, 612	355. 19	772	9, 653	5, 970	252
11	37, 097	340. 8	753	9, 496	6, 382	278
12	38, 724	364. 36	789	11, 674	5806. 5	235

資料來源：臺北市政府環境保護局第三科
註：1. 本局使用焚化廠再生水及山區溪水(限水時)。

2. 保留一車自來水作為送水之用(洗隔音牆)。

表 4-1-4 臺北市政府環境保護局 99 年清除小廣告成果統計表

單位：件

月份	清除數量	裁處數量	停話件數
合計	601, 605	3, 252	3, 404
1	66, 898	273	344
2	57, 276	218	226
3	62, 491	315	335
4	63, 624	298	287
5	59, 767	295	303
6	47, 592	220	208
7	48, 213	206	312
8	54, 100	193	298
9	37, 406	283	307
10	34, 556	348	237
11	32, 061	278	309
12	37, 621	325	238

資料來源：臺北市政府環境保護局第三科

表 4-1-3 臺北市 99 年全年溝渠清疏概況

側溝(含寬度 2 公尺以下明溝)

月份	合計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
條	13979	805	639	1101	1153	1045	1078	1251	1792	1862	1104	1166	983
(公尺)	2562887	177949	136785	216951	216093	208577	227324	202757	377112	186893	230556	196660	185230
淤泥(噸)	24657. 41	2109. 23	1140. 57	2393. 37	2334. 66	2178. 54	2196. 75	2042. 35	1980. 73	1933. 85	2006. 23	2079. 99	2261. 14
使用人力(工)	49627. 03	3168	2675	4654	5148. 54	4851	4271. 49	4615	3832	3847	4136	4301	4128

明溝(2 公尺以上)

月份	合計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
條	208	9	23	7	10	7	13	67	20	19	13	6	14
(公尺)	19950. 5	1236	2397	734	665	1352	902	3047. 5	2286	2247	1542	1410	2132
淤泥(噸)	2495. 43	360. 84	108. 87	34. 69	20. 42	71. 1	58. 4	277. 66	174. 21	76. 7	48. 85	393. 61	870. 08
使用人力(工)	5686	316	404	230	192	178	475	1205	941	479	399	185	682

箱涵

月份	合計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
條	188	19	18	18	18	26	19	9	13	11	14	10	13
(公尺)	13270. 5	862. 5	1426. 5	894	2699	3116	2599	448. 5	206. 5	344	316	79	279. 5
淤泥(噸)	17580. 8	1289. 36	1685. 26	2206. 23	2145. 77	2527. 92	2466. 28	533. 49	788. 33	1120. 52	752. 42	849. 28	1215. 94
使用人力(工)	12743	1246	1059	1834	1250	1175	1441	398	730	1069	1106	466	969

涵管

月份	合計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
條	399	33	30	39	46	41	39	38	32	29	28	17	27
(公尺)	49819	3892	2005	4950	2286. 5	3131. 5	4291	6245. 5	6154. 5	5515	5561	620. 5	5166. 5
淤泥(噸)	47854. 93	3432. 52	1699. 92	3861. 22	2832. 46	3278. 63	3831. 7	5015. 54	4929. 52	4375. 3	5576. 67	5155. 72	3865. 73
使用人力(工)	13783	1127	533	1275	1352	1369	959	1391	1196	1102	1240	904	1335

資料來源：臺北市政府環境保護局第三科

表 4-1-5 臺北市環境保護局 99 年廢棄車輛查報拖吊統計表

台北市政府環境保護局 99 年廢棄車輛處理比較表													
項目 月份	牌照	車種	查報數		處理數								
			拖吊數		車主領回	查無車	號牌不符	地址不符	其他	小計	處理數合計	處理數總計	
			小計	合計									
99.01	有牌	汽車	52	815	33	610	10	10	0	1	23	56	
		機車	311		256		4	38	8	2	11	319	
	無牌	汽車	31		10		8	10	0	0	1	29	
		機車	421		311		9	88	11	3	10	432	
99.02	有牌	汽車	50	642	32	474	8	6	1	0	3	50	
		機車	255		204		4	34	14	3	6	265	
	無牌	汽車	13		3		4	8	0	0	12	15	
		機車	324		235		8	70	7	2	8	330	
99.03	有牌	汽車	60	1154	34	826	7	13	1	1	3	59	
		機車	471		341		17	49	23	6	23	459	
	無牌	汽車	32		16		3	10	0	0	2	31	
		機車	591		435		17	102	5	4	9	572	
99.04	有牌	汽車	69	1139	30	845	10	23	1	1	4	69	
		機車	405		306		17	50	10	1	12	396	
	無牌	汽車	39		14		0	21	1	0	4	40	
		機車	626		495		18	105	12	0	7	637	
99.05	有牌	汽車	65	1275	25	832	9	19	0	0	5	58	
		機車	587		403		11	54	27	4	43	542	
	無牌	汽車	35		12		5	11	1	0	2	31	
		機車	588		392		21	100	10	1	15	539	
99.06	有牌	汽車	55	1068	29	790	12	15	0	0	2	58	
		機車	549		387		23	67	16	8	77	578	
	無牌	汽車	20		11		5	7	0	0	12	23	
		機車	444		363		18	89	4	0	9	483	
99.07	有牌	汽車	55	905	29	652	9	14	1	0	4	57	
		機車	346		283		17	40	21	2	11	374	
	無牌	汽車	25		3		6	14	0	0	2	25	
		機車	479		337		18	114	11	6	7	493	
99.08	有牌	汽車	53	1078	29	740	6	14	2	0	5	56	
		機車	444		328		19	52	12	3	20	434	
	無牌	汽車	24		8		4	6	1	0	4	23	
		機車	557		375		22	121	3	4	7	532	
99.09	有牌	汽車	40	890	20	648	6	12	0	0	1	39	
		機車	350		276		15	29	8	2	18	348	
	無牌	汽車	20		11		1	7	1	0	1	21	
		機車	480		341		18	111	7	3	4	484	
99.10	有牌	汽車	52	1212	29	928	6	10	0	3	3	51	
		機車	670		539		25	69	16	3	19	671	
	無牌	汽車	17		3		7	6	1	0	0	17	
		機車	473		0		22	91	5	0	14	489	
99.11	有牌	汽車	55	1095	22	775	6	19	0	3	2	52	
		機車	455		363		20	54	19	0	3	459	
	無牌	汽車	26		8		6	7	0	0	1	22	
		機車	559		382		19	107	9	1	17	535	
99.12	有牌	汽車	62	870	37	628	9	16	0	2	3	67	
		機車	382		285		23	58	12	6	9	393	
	無牌	汽車	19		9		1	9	4	0	1	24	
		機車	407		297		24	92	8	3	9	433	
總計	有牌	汽車	668	12143	349	8748	98	171	6	11	37	672	
		機車	5225		3971		195	594	186	40	252	5238	
	無牌	汽車	301		108		50	116	9	0	18	301	
		機車	5949		4320		214	1190	92	27	116	1639	

註：車主領回數包含車主電話撤案數及拖吊時車主出面主張權利領回數

有牌車之「號牌不符」表示拖吊時車號不符、廠牌不符、已無車牌等

無牌車之「號牌不符」表示拖吊時廠牌不符及有車牌等

表 4-1-6 臺北市環保局 99 年河面漂流物及山區垃圾清理統計表

月份	河面漂流物	單位 : 公噸	
		山區垃圾 區隊	委外
合計	6,717.61	278.713	64.590
1	302.95	26.880	0
2	392.02	21.996	0
3	482.95	25.060	0
4	365.91	20.707	0
5	240.86	24.560	0
6	647.67	25.920	0
7	414.23	31.345	0
8	266.52	20.090	64.590
9	678.27	25.258	0
10	1,857.88	20.225	0
11	685.25	18.977	0
12	383.10	17.695	0

資料來源：臺北市政府環境保護局第三科

表 4-1-7 99 年違規傾倒工程餘土查報清除統計表

月份	件數(件)	清除數量(m^3)
合計	7	479
1	0	0
2	1	60
3	1	40
4	1	67
5	2	194
6	1	17
7	1	101
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0

資料來源：臺北市政府環境保護局第三科

第二章 垃圾處理

前言

本市自74年12月福德坑垃圾衛生掩埋場啟用，全市垃圾全部以衛生掩埋方式處理後，即已領先全國進入家戶垃圾妥善處理率100%時代。嗣後陸續完成內湖、木柵及北投垃圾焚化廠之興設，除不可燃垃圾外，可燃垃圾皆能以焚化處理。惟為減低民眾對於垃圾焚化、掩埋可能造成污染之疑慮，及配合資源永續利用之環保思潮，繼續辦理掩埋場沼氣發電、廚餘再利用、焚化灰渣再利用等工作，以「減量化」、「資源化」、「處理多元化」為本市垃圾處理政策，並提出2010年「資源全回收、垃圾零掩埋」願景目標，積極規劃推動各類廢棄物的再利用工作，已於2010年達成目標。

第一節 垃圾處理概況

一、垃圾處理設施

本市目前操作營運中之垃圾處理設施，包括山豬窟垃圾衛生掩埋場、北投垃圾焚化廠、木柵垃圾焚化廠、內湖垃圾焚化廠。其中山豬窟垃圾衛生掩埋場依原規劃可使用至93年6月30日，惟本市自89年7月起實施垃圾費隨袋徵收及陸續推動廚餘回收、強制垃圾分類等相關垃圾減量措施，垃圾量大幅降低，另為撙節掩埋空間，加強管制可再利用廢棄物進場掩埋，截至99年12月31日止，尚有約25萬立方公尺之掩埋容積，為因應災害廢棄物緊急處理暫存需求，山豬窟垃圾衛生掩埋場已經本市環境影響評估審查委員會審查決議可延長使用至民國109年底。內湖垃圾焚化廠於81年正式接管運轉，設計處理量900公噸/日（垃圾發熱量1350仟卡/公斤），木柵垃圾焚化廠於84年3月正式接管營運，設計處理量1,500公噸/日（垃圾發熱量1600仟卡/公

斤），北投垃圾焚化廠於88年5月正式接管運轉，設計處理量1,800公噸/日（垃圾發熱量2400仟卡/公斤），故實際可焚化容量內湖焚化廠為600公噸/日，木柵廠為1200公噸/日，因實際運作之垃圾發熱量多超過2000仟卡/公斤三廠目前均正常運轉中。

各垃圾處理設施之營運操作情形詳第三章「廢棄物處理設施」。

二、垃圾焚化處理量及垃圾分析

為掌握本市焚化處理垃圾性質與量，繼續建立垃圾基本資料做為本局規劃垃圾清運、資源回收及垃圾處理政策之重要參考資料。99年本局所屬垃圾焚化廠計處理729,463.4公噸，垃圾基本分析結果詳表4-2-1，歷年(89-99年)垃圾清運狀況詳表4-2-2。另本年依據「臺北市一般廢棄物清除處理費徵收自治條例施行細則」第13條規定由各焚化廠執行一般廢棄物平均容積單位重量^{註1}抽測，抽測結果平均為0.28kg/l，詳表4-2-3。

第二節 垃圾處理設施營運督導

垃圾處理設施為鄰避設施，其操作若有異常，極易造成污染事件，而遭受附近民眾的抗爭，甚而影響處理作業，故本局對其營運督導甚為重視，除要求各處理廠場確實注意各設施之正常運作外，並須依各項環保法規規定做好污染防治及敦親睦鄰工作。各處理廠場已就相關作業建立標準作業程序，對於可能之異常情形進行緊急通報及處理，每月提報其營運操作資料於局務會議中報告，另為加強其監督及相關作業公開透明，本局成立「山豬窟垃圾

^{註1} 一般廢棄物平均容積單位重量：依「臺北市一般廢棄物清除處理費徵收自治條例」第13條規定，係以隨機抽測10輛清運專用垃圾袋盛裝一般廢棄物進場垃圾車之總淨重，除以該10輛車清運之專用垃圾袋總容積計算之。

「衛生掩埋場監督委員會」及「臺北市垃圾焚化廠監督委員會」由當地住戶代表、學者專家等協助監督各處理廠場之運作，同時配合環保署評鑑工作，加強各項工作之檢討改善。

一、廢棄物進場管制

為避免有害廢棄物夾雜進入本垃圾處理設施，並管制資源回收物進場處理，特要求各垃圾處理廠場辦理垃圾落地檢查，其中代清除機構清運車輛採逐車檢查，清潔隊垃圾車輛則原則上約每10車檢查1車，如有違規情形則依違規情節予退運或告發處分。另各焚化廠皆已設置輻射偵檢設施，可偵測杜絕具游離輻射廢棄物進場。

二、「山豬窟垃圾衛生掩埋場監督委員會」監督業務

本委員會由地方代表、專家學者、相關單位代表共12人組成，召集人由各委員推舉產生，本年由洪委員楚璋擔任，每2個月召開監督委員會1次，對山豬窟垃圾衛生掩埋場之營運及公害防治、環境品質監測等進行監督。99年計依規定召開6次委員會議，總計提報報告案24案、討論案12案，作成檢討建議及結論135點，均已由相關單位配合辦理改善或說明。

三、「臺北市垃圾焚化廠監督委員會」監督業務

本委員會由地方代表、專家學者、相關單位代表共12人組成，召集人由委員推舉產生，本年由李委員錦地擔任，每2個月召開監督委員會議1次，對本市垃圾焚化廠工程、營運情形進行監督。99年計依規定召開6次委員會議，總計提報報告案3案、討論案18案，作成檢討建議及結論38點，均已由相關單位配合檢討改進或提出說明。

四、環保署評鑑

另焚化廠督導評鑑部分，本年環保署採書面審查及不定期查核方式辦理，環保署查核督導評鑑相關建議事項業已由各焚化廠檢討改進或說明。

第三節 垃圾處理設施新闢、改善及復育工程

一、垃圾衛生掩埋場復育工程

為辦理封閉後之掩埋場復育工作，福德坑垃圾衛生掩埋場復育工程本局已於民國92年完工，完成復育後之「福德坑環保復育園區」於93年3月開放民眾使用。至山豬窟垃圾衛生掩埋場已達設計填埋高程區域則配合當地居民需要先行辦理復育工作，山豬窟垃圾衛生掩埋場復育工程規劃業於民國93年2月27日定稿，除第三期掩埋面（掩埋面積約9公頃）持續使用外，其他部分分成三標辦理，第一標為溫水游泳池工程，第二標為山豬窟溪沿岸綠美化及第一、二期掩埋面整地綠美化工程，第三標為機電設施工程。第一標工程（溫水游泳池）已於94年12月19日完工，95年7月22日開放使用；第二標工程於94年8月11日發包，第三標工程配合第二標工程施作，全部工程預計100年間完工。

二、內湖垃圾山清除

內湖垃圾山位於本市內湖區蘆洲里，自民國59年開始啟用至74年封閉，垃圾堆置面積約15公頃，其中約有5公頃位於基隆河行水區，行政院在民國86年檢討賀伯颱風災害時，要求本市應儘速清除內湖垃圾山。為配合中央「基隆河整治計畫」，解決內湖垃圾山妨礙水流之疑慮，同時亦可將清除後之土地做有效規劃利用，促進地方繁榮，故於民國92年委託顧問機構辦理規劃工作，預計將行水區內垃圾山全部清除，總清除量體222.8萬立方公尺，工程採統包^{註2}方式辦理，預算金額13.8億元，94年12月12日完成本案「營建專案管理及監造技術服務」(PCM)發包工作。為減少本工程影響附近民眾之衝擊，加強工程施工之

控管，本局邀請專家學者及地方人士成立「內湖垃圾山清除工程監督委員會」，不定期召開會議，提供本工程相關意見諮詢。¹

臺北市內湖垃圾山清除工程於民國95年9月20日發包，同年10月14日開工，民國96年5月7日停工，復於98年3月2日復工，至99年12月31日止，工程預定進度28.85%，實際進度為23.54%，落後5.31%。

第四節 垃圾處理回饋金編列管理及專用袋抵價券回饋

為回饋本市垃圾焚化廠及掩埋場所在當地里及附近地區改善地方衛生、環境品質、人文建設及公共設施之維護管理等，本市訂有「臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例」及「臺北市新闢垃圾衛生掩埋場回饋地方自治條例」，由本局編列相關經費補助地方辦理回饋事宜。相關經費之使用依規定由各回饋地區設置管理委員會辦理，管理委員會於每會計年度依本局估算次會計年度回饋地方經費額度，根據相關地區內區公所、里辦公處所提回饋需求進行審核後函報本局審核。里辦公處於執行相關回饋經費時，並應符合「臺北市里辦公處支用里鄰經費管理要點」規定，俾使支用程序公開透明，以保障里民權益及落實回饋意旨。另本市實施垃圾費隨袋徵收前回饋垃圾處理廠所在地當地理免徵垃圾清理費，垃圾費隨袋徵收後改以發放專用袋底價券代之，內湖垃圾山清除工程期間依市議會審查97年預算附帶決議發給周邊地區專用袋底價券。

一、垃圾焚化廠回饋地方經費

依「臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例」規定，本局各焚化廠每處理1公噸垃圾應提列回饋地方經費200元。回饋地方經費之分配，先分配20%予焚化廠當地里，其

餘80%，以里為單位，並以焚化廠建廠及營運後所造成之環境影響程度為權重分配之。99年依垃圾焚化處理量計算分別補助北投區、士林區、內湖區、南港區、文山區回饋經費計2,794萬2,419元、2,261萬3,506元、1,593萬5,435元、694萬1,805元、2,992萬9,812元，共計1億336萬2,977元。

二、山豬窟垃圾衛生掩埋場回饋地方經費

依「臺北市新闢垃圾衛生掩埋場回饋地方自治條例」規定，掩埋場回饋地方方式採撥給回饋地方經費、補助當地里及相鄰里自來水費方式辦理。回饋地方經費總額依掩埋場用地面積每平方公尺250元計算，並依掩埋場之使用年限，分年編列之，回饋地方經費之分配，當地里占70%，其餘30%視當地區、相鄰里之實際需要分配之。各自來水用戶之補助金額，當地里為每月自來水水費30度以內之總額，相鄰里為每月自來水水費30度以內之三分之二；非自來水供水地區住戶採現金發放補助，其額度為當地里每月以相當於自來水水費30度、相鄰里以20度計算之。另依「山豬窟垃圾衛生掩埋場延用期間回饋補助自治條例」規定，山豬窟垃圾掩埋場自民國94年度起至封閉之日止，本局每年應撥付1,500萬元整回饋金予「山豬窟垃圾衛生掩埋場回饋經費管理委員會」統籌辦理掩埋場回饋計畫。另掩埋場延用期間，本局應編列經費補助掩埋場當地里、相鄰里家戶、學校電費，其補助額度在當地里為每戶每年新臺幣1,927元，相鄰里為每戶每年新臺幣1,056元。據此，山豬窟掩埋場自83年啟用至99年止，需編列總經費2億5,250萬元予山豬窟掩埋場回饋經費管理委員會辦理地方回饋事宜，另補助當地里及相鄰里自來水水費，99年計補助1,182萬1,104元，93年延用開始增加補助電費，99年計補助850萬元。

三、專用袋抵價券回饋

依「臺北市一般廢棄物清除處理費徵收自治條例」第4條規定垃圾焚化廠及衛生

^{註2} 統包：即一工程或財物採購案之細部設計及施工製作，同時招標由同一承包廠商辦理。

掩埋場自開始進場處理之日起至封閉之日止，環保局應按年編列預算補助所在地之行政里家戶及學校之清理費，並以發放專用垃圾袋抵價券方式為之。前項發放抵價券數量如下：一、家戶：每年依其設籍人數發放，其每人發放數量為前一年度全市家戶平均每人每年產生垃圾量裝袋所需專用垃圾袋數量。二、學校：為相當於88年下半年所徵收清理費之2倍。

第五節 資源全回收、垃圾零掩埋規劃執行

本市地狹人稠，且垃圾處理設施屬鄰避型設施，興建不易，基於地球資源有限，為根本解決本市垃圾處理問題，並建立物質循環型社會，本市垃圾處理已由「焚化為主，掩埋為輔」轉變為「源頭管制」，以「減量化、資源化、多元化」作為目標，故提出「資源全回收，垃圾零掩埋」環保願景，並積極推動，執行情形如下：

一、家戶廚餘回收再利用處理

繼續執行家戶廚餘回收，將家戶廚餘分為「養豬廚餘」^{註3}及「堆肥廚餘」^{註4}2類回收（為便於民眾分類以「無法食用者堆肥，其他廚餘養豬」，向民眾宣導，請其配合分類排出），並將收運之廚餘分別變賣予養豬戶及委託堆肥廠再利用處理。99年計回收「養豬廚餘」7,354.05公噸，「堆肥廚餘」6萬1,915.86公噸，合計6萬9,269.91公噸，詳表4-2-4。

二、山豬窟及福德坑垃圾衛生掩埋場沼氣回收發電計畫

為回收本市垃圾衛生掩埋場沼氣，本局經公開甄選廠商進行沼氣回收再利用工作，由本局提供土地，廠商自行投資興建

及營運，不但可免費妥善處理掩埋場沼氣問題，且可收取土地使用費及促進該項資源再利用。山豬窟及福德坑垃圾衛生掩埋場沼氣發電廠分別於88年11月1日及91年4月1日完工運轉。99年度山豬窟垃圾衛生掩埋場沼氣處理量為349萬立方公尺、發電量為558萬度，福德坑垃圾衛生掩埋場沼氣處理量為340萬立方公尺、發電量為544萬度。

三、焚化底渣^{註5}再利用處理

為尋求焚化底渣再利用管道，減少運進山豬窟掩埋量，自民國92年12月2日開始試辦「臺北市焚化底渣再利用委託處理計畫」，將部分焚化底渣依環保署「一般廢棄物—垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」規定委託民間廠商再利用處理，94年9月起已全量再利用，99年度委託再利用處理量共計154,555.73公噸。

四、焚化飛灰^{註6}再利用處理

焚化飛灰含有較高濃度的重金屬與戴奧辛，且呈粉末狀，極易飛散，屬有害廢棄物，其再利用須較高的處理技術，為推動焚化飛灰再利用，減少掩埋場負荷，本局已於民國96年5月16日在木柵垃圾焚化廠設置完成一座焚化飛灰水洗前處理廠，並與水泥廠洽談合作，研提「垃圾焚化飛灰再利用示範驗證技術申請計畫書」，經環保署96年9月20日審查原則同意，並於98年3月完成500公噸水洗飛灰穩定化物作為水泥替代原料添加於水泥製程中產製卜特蘭第I型水泥，驗證之成果報告並於98年8月14日函報行政院環保署審查，經該署98年9月22日審查「原則通過」。

另外，為依該驗證成效擴大辦理，本局已於98年8月10日提報個案再利用計畫，申請再利用木柵焚化廠之焚化飛灰，環保署於99年6月7日核准再利用量3300公噸木柵垃圾焚化廠99年12月31日止再利用量2,702公噸；北投垃圾焚化廠內設置飛灰

^{註3} 養豬廚餘：本局收運廚餘分類之一，指吃剩的米飯、魚肉或過期的食品等，可供豬食之有機廢棄物。

^{註4} 堆肥廚餘：本局收運廚餘分類之一，指挑剩的菜葉、茶渣、果皮、樹葉、花材等可做堆肥之有機廢棄物。

^{註5} 焚化底渣：指廢棄物焚化過程中，於爐床底部排出之殘渣。

^{註6} 焚化飛灰：指廢棄物焚化過程中，於廢氣處理系統收集之粒狀物。

水洗設施，預計100年5月中旬運轉再利用，未來焚化飛灰將以水洗後再利用作為水泥原料為主，並將持續尋求其他經濟可行方案，使本市焚化飛灰朝多元化方向全數安全再利用。

五、溝泥溝土再利用處理

本市溝泥溝土原採曬乾後掩埋處理，基於山豬窟掩埋場掩埋容積有限，為撙節掩埋容積及達成「資源全回收，垃圾零掩埋」目標，已於民國95年底研提溝泥溝土再利用試驗計畫函報環保署核准，試辦少量溝泥溝土委託合法土石方資源堆置處理場經物理篩分程序，將溝泥溝土混拌其他營建剩餘土石方，再經篩分機分選及去除雜質後，轉變為土石資源，銷售予國內合格立案之營建、土木工程等業者做為工程回填土方，96及97年度持續推動辦理，並依試辦成效另提送再利用處理計畫書，經環保署97年9月22日核准至民國100年8月31日止可再利用溝泥溝土33,000公噸。

另外，為提高再利用層次，本局垃圾衛生掩埋場將溝泥溝土經細篩後轉化為「再生土」資源，供市民及機關學校索取，種植草花、綠美化市容，並依法函報環保署核准增加10,000公噸之再利用量作為「再生土」使用，經環保署98年6月核准至民國100年8月31日止溝泥溝土總再利用43,000公噸（土石資源33,000公噸、再生土10,000公噸），99年度土石資源再利用處理5626.81公噸，再生土再利用處理4912.9公噸，將逐年增加再利用量，以達成溝泥溝土零掩埋全回收目標。

六、風災廢棄物分類再利用

臺灣地區夏、秋兩季常有颱風侵襲，期間可能產生大量的廢棄物，為達零掩埋目標亦需規劃解決，該廢棄物經常混雜泥土、樹枝及垃圾，故需先行分類處理，其中土石部分以土資源方式再利用，垃圾則送至焚化廠焚化處理，樹枝幹則進行破碎後進行堆肥或其他再利用。民國93年試辦少量(112立方公尺)災後廢棄物委託民間

土資廠分類再利用，並經評估委外再利用較掩埋處理更為經濟，故本局乃訂定「臺北市天然災害廢棄物暫存垃圾衛生掩埋場作業程序」，並經本府94年5月13日第1319次市政會議討論通過實施。其後山豬窟垃圾衛生掩埋場僅作為災害廢棄物緊急堆置場，災情結束後，相關權責單位應委託民間機構再利用處理，未運出交廠商再利用處理者，則依垃圾掩埋場進場收費標準收費，以促其確依規定委外再利用。

第六節 垃圾清除處理費用徵收

一、一般廢棄物清除處理費

本市一般廢棄物清除處理費之徵收作業，原本依據環保署80年7月31日訂頒之「一般廢棄物清除處理費徵收辦法」，採隨自來水用水量附徵方式辦理。有鑑於垃圾費隨水徵收爭議頗多，且統一訂定各縣、市收費標準難以客觀公平等問題，故環保署於87年12月2日修正「一般廢棄物清除處理費徵收辦法」，增列授權條款，規定直轄市、縣市政府得依需要訂定不同之收費方法及收費標準，並於修正「廢棄物清理法」時增訂「直轄市、縣（市）主管機關得衡酌實際作業需要，增訂前項以外之費用徵收相關規定及收費證明標誌」規定，以作為調整一般廢棄物清除處理費收費方式依據。

依前述授權及相關規定，本市已自89年7月1日起將一般廢棄物清除處理費全面調整為「隨袋徵收」，而依據現行「廢棄物清理法」第26條第1項規定「一般廢棄物清除處理成本，應依實際成本收費」，本市一般廢棄物清除處理費開徵以來歷年度反映清除處理成本比率及徵收基準如表4-2-5所示，其中一般廢棄物之清除、處理成本，其內涵包括「家戶垃圾清運」及「垃圾處理」等2項。其成本項目依法包括一般廢棄物清除、處理業務之管理成本、人工成本、處理場（廠）土地使用成本、回饋金與各項清除處理機具或設備、設施之操作維護成本及依使用年限每年應負擔之購置成本、

復育成本，並扣除代清除、處理一般事業廢棄物及其他收入。其中管理成本，尚包括清除、處理業務行政管理人員之人工成本、辦公及行政事務費；人工成本則包括薪資、工作獎金、加班費及各項福利支出；而操作維護成本則包括油脂費、保養維護費、保險費、使用牌照稅、汽車燃料使用費、水電費、覆土費、租賃費及相關消耗品支出。根據前述成本內容，本局99年度之一般廢棄物清除處理成本詳如附表4-2-6所示。依上述成本計算一般廢棄物清理費用仍訂為0.45元/公升，販售專用垃圾袋徵收，全年收入4億2,937萬5,456元，歷年度一般廢棄物清除處理成本及一般廢棄物清除處理費收入如附表4-2-7所示。

二、專用垃圾袋販售及管理

配合本市垃圾費隨袋徵收政策，以維持專用袋良好品質，並提供完善之販售及售後服務為目標。為便利民眾方便使用專用垃圾袋，上市銷售之5、14、25、33、76、120公升等6種型號之專用垃圾袋，均改為由外可抽取的方式製作，民眾只需由外包裝的半圓形孔，即可抽出垃圾袋。

持續辦理專用垃圾袋販售及偽袋稽查作業。98年12月底計2,126處專用垃圾袋代售點，其中包含傳統商店約593家及連鎖超商體系1,533個門市，同時持續開發新販售點，以增加民眾購袋之方便性。

三、代清除處理一般事業廢棄物收費

依據廢棄物清理法第28條第1項第3款規定：「事業廢棄物之清除、處理除以再利用方式外應經執行機關同意，委託其清除、處理。」，本局為考量清運人力有限，清潔隊已不接受委託代運事業廢棄物，另本市垃圾處理場（廠）除受理代處理本市一般事業廢棄物外，並逐年調整處理費用，俾全額反應清理成本。

有鑑於進焚化廠及掩埋場代處理收費差異（89年3月1日以前掩埋場每公噸800元、焚化廠每公噸2,400元），致使清除業者所清運之一般事業廢棄物99%以上均選擇以收費較低廉之掩埋方式處理，將縮短

山豬窟垃圾衛生掩埋場使用壽命，大幅增加新闢掩埋場銜接不上之風險，本局遂於89年3月1日起逐步調整代處理收費至現行之掩埋場每公噸2,312元，焚化廠每公噸1,858元（89年3月1日起為掩埋場每公噸1,600元、焚化廠每公噸1,200元；91年1月1日起調整代處理收費為掩埋場每公噸2,000元、焚化廠每公噸1,600元；92年1月1日起調整為掩埋場每公噸2,312元、焚化廠為每公噸2,074元。94年1月10日起調整焚化廠代處理費為每公噸1,858元）。本局歷年調整代處理一般事業廢棄物費用如表4-2-8所示。

第七節 未來工作重點

為維持垃圾處理設施營運與維護之最佳狀態，並兼顧環境管理、環境資訊透明化之積極目標，本局將持續督促各廠場秉持承諾之環境政策指導方針，持續執行各項改善與管制方案，妥善操作運轉，降低環境衝擊。

為達成「資源全回收、垃圾零掩埋」願景，除已推動垃圾費隨袋徵收政策、擴大家具修護回收、實施廚餘回收再利用外，繼續辦理垃圾強制分類、焚化底渣委外再利用、溝泥溝土再利用、焚化飛灰再利用、推動災後垃圾零掩埋等措施，逐步達成所定目標願景並逐步檢討相關措施期以更環保及經濟之方法，落實資源永續經營。

表 4-2-1 99 年臺北市各焚化廠垃圾物理組成及化學分析表

內湖垃圾焚化廠

採樣地區 季別		平均值	內湖焚化廠				
			第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	
物理組成(濕基)(%)	可燃物	總計(%)	91.69	92.89	95.59	81.97	
		紙類(%)	39.18	43.896	34.547	43.176	
		纖維布類(%)	6.02	11.402	7.796	0.00	
		木竹、稻草、落葉類(%)	4.71	3.846	8.864	2.508	
		廚餘類(%)	14.93	9.867	18.381	12.976	
		塑膠類(%)	25.53	18.617	25.999	23.306	
		皮革、橡膠類(%)	1.32	5.262	0.00	0.00	
		其他(含 5mm 以下之雜物)(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	
	不燃物	總計(%)	8.31	7.11	4.41	18.03	
		鐵金屬類(%)	2.92	2.072	1.049	8.039	
		非鐵金屬類(%)	0.19	0.00	0.00	0.77	
		玻璃類(%)	5.19	5.038	3.364	9.224	
化學分析(溼基)(%)	可燃分	其他不燃物(陶磁、砂土)(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	
		水分(%)	31.88	26.33	44.05	38.38	
		灰分(%)	12.35	12.28	7.90	20.13	
		總計(%)	55.77	61.39	48.05	41.49	
		碳(%)	32.31	33.66	27.18	25.85	
		氫(%)	5.01	4.9	4.32	4.08	
		氧(%)	17.88	22.02	15.40	11.38	
		氮(%)	0.39	0.61	0.71	0.12	
		硫(%)	0.02	0.02	0.01	0.01	
		氯(%)	0.17	0.09	0.43	0.05	
乾基發熱量 kcal/kg		5,296.43	5,011.93	5,627.28	4,752.65	5,793.86	
濕基高位發熱量 kcal/kg		3,618.86	3,692.28	3,148.26	2,928.78	4,706.10	
濕基低位發熱量 kcal/kg		3,156.88	3,264.84	2,650.66	2,478.21	4,233.82	

表 4-2-1 99 年臺北市各焚化廠垃圾物理組成及化學分析表(續 1)

木柵垃圾焚化廠

採樣地區		平均值	木柵焚化廠				
季別			第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	
物理組成 (濕基) (%)	可燃物	總計 (%)	93.46	95.25	94.89	90.04	93.65
		紙類 (%)	25.69	35.312	21.673	14.410	31.37
		纖維布類 (%)	7.09	2.614	6.529	8.569	10.66
		木竹、稻草、落葉類 (%)	2.36	2.137	2.104	3.080	2.11
		廚餘類 (%)	32.35	35.202	34.336	29.814	30.06
		塑膠類 (%)	22.04	16.993	28.230	27.767	15.17
		皮革、橡膠類 (%)	3.26	2.888	0.166	5.796	4.18
		其他(含 5mm 以下之雜物) (%)	0.67	0.099	1.852	0.606	0.11
	不燃物	總計 (%)	6.54	4.76	5.11	9.96	6.36
		鐵金屬類 (%)	0.94	0.488	0.675	2.416	0.19
化學分析 (濕基) (%)		非鐵金屬類 (%)	0.21	0.362	0.274	0.159	0.03
		玻璃類 (%)	1.64	1.600	1.498	3.341	0.13
		其他不燃物(陶磁、砂土) (%)	3.75	2.305	2.664	4.042	6.00
		水分 (%)	49.85	52.45	56.67	39.63	50.66
		灰分 (%)	11.27	10.11	8.32	16.18	10.47
	可燃分	總計 (%)	38.88	37.44	35.01	44.20	38.87
		碳 (%)	20.12	19.44	20.69	17.58	22.76
		氫 (%)	3.10	3.00	3.45	2.59	3.35
		氧 (%)	14.62	13.86	9.94	22.31	12.35
		氮 (%)	0.91	0.93	0.81	1.57	0.32
		硫 (%)	0.04	0.05	0.02	0.04	0.04
		氯 (%)	0.11	0.16	0.10	0.11	0.05
		乾基發熱量 kcal/kg	4,668.30	4,286.97	5,134.19	4,505.87	4,746.17
		濕基高位發熱量 kcal/kg	2,331.36	2,038.56	2,224.83	2,720.34	2,341.69
		濕基低位發熱量 kcal/kg	1,864.99	1,561.88	1,698.53	2,342.72	1,856.82

表 4-2-1 99 年臺北市各焚化廠垃圾物理組成及化學分析表 (續 2)

北投垃圾焚化廠

採樣地區		平均值	北投焚化廠				
季別			第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	
物理組成 (濕基) (%)	可燃物	總計 (%)	95.54	93.91	98.00	94.73	95.54
		紙類 (%)	43.67	51.943	43.203	40.153	39.40
		纖維布類 (%)	3.30	5.114	0.765	4.869	2.44
		木竹、稻草、落葉類 (%)	8.59	2.486	8.385	12.544	10.95
		廚餘類 (%)	14.69	16.334	14.682	18.174	9.58
		塑膠類 (%)	24.79	17.608	30.964	18.986	31.58
		皮革、橡膠類 (%)	0.40	0.00	0.00	0.00	1.59
		其他(含 5mm 以下之雜物) (%)	0.11	0.425	0.00	0.00	0.00
	不燃物	總計 (%)	4.46	6.09	2.00	5.28	4.46
化學分析 (濕基) (%)		鐵金屬類 (%)	0.32	0.441	0.209	0.541	0.07
		非鐵金屬類 (%)	1.10	0.724	0.00	3.145	0.53
		玻璃類 (%)	2.92	4.925	1.444	1.589	3.72
		其他不燃物(陶磁、砂土) (%)	0.12	0.00	0.348	0.00	0.15
	水分	(%)	38.57	40.38	43.06	31.79	39.06
	灰分	(%)	7.80	8.46	4.28	8.75	9.69
	可燃分	總計 (%)	53.63	51.16	52.65	59.46	51.25
		碳 (%)	30.27	29.90	31.59	31.94	27.66
		氫 (%)	4.71	4.49	5.26	4.87	4.21
乾基發熱量 kcal/kg		氧 (%)	18.14	16.19	15.07	22.28	19.03
		氮 (%)	0.39	0.41	0.66	0.26	0.21
		硫 (%)	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03
		氯 (%)	0.10	0.15	0.06	0.09	0.11
乾基發熱量 kcal/kg		5,523.00	5,271.36	6,325.64	5,005.19	5,489.80	
濕基高位發熱量 kcal/kg		3,375.93	3,142.91	3,601.60	3,413.93	3,345.28	
濕基低位發熱量 kcal/kg		2,890.28	2,658.18	3,059.18	2,960.19	2,883.56	

表 4-2-1 99 年臺北市各焚化廠垃圾物理組成及化學分析表(續完)

各廠平均

採樣地區		平均值	內湖焚化廠	木柵焚化廠	北投焚化廠	
物理組成 (濕基) (%)	可燃物	總計 (%)	93.56	91.69	93.46	95.54
		紙類 (%)	36.18	39.18	25.69	43.67
		纖維布類 (%)	5.47	6.02	7.09	3.30
		木竹、稻草、落葉類 (%)	5.22	4.71	2.36	8.59
		廚餘類 (%)	20.66	14.93	32.35	14.69
		塑膠類 (%)	24.12	25.53	22.04	24.79
		皮革、橡膠類 (%)	1.66	1.32	3.26	0.40
		其他(含 5mm 以下之雜物) (%)	0.26	0.00	0.67	0.11
	不燃物	總計 (%)	6.44	8.31	6.54	4.46
		鐵金屬類 (%)	1.39	2.92	0.94	0.32
化學分析 (濕基) (%)	可燃分	非鐵金屬類 (%)	0.50	0.19	0.21	1.10
		玻璃類 (%)	3.25	5.19	1.64	2.92
		其他不燃物(陶磁、砂土) (%)	1.29	0.00	3.75	0.12
		水分 (%)	40.10	31.88	49.85	38.57
		灰分 (%)	10.47	12.35	11.27	7.80
		總計 (%)	49.43	55.77	38.88	53.63
		碳 (%)	27.57	32.31	20.12	30.27
		氫 (%)	4.27	5.01	3.10	4.71
		氧 (%)	16.88	17.88	14.62	18.14
		氮 (%)	0.56	0.39	0.91	0.39
		硫 (%)	0.03	0.02	0.04	0.02
		氯 (%)	0.12	0.17	0.11	0.10
		乾基發熱量 kcal/kg	5,162.58	5,296.43	4,668.30	5,523.00
		濕基高位發熱量 kcal/kg	3,108.71	3,618.86	2,331.36	3,375.93
		濕基低位發熱量 kcal/kg	2,637.38	3,156.88	1,864.99	2,890.28

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

表 4-2-2 89-99 年度臺北市執行機關垃圾清運狀況表

年度	垃圾產生量(含溝泥、資源回收、不含事業廢棄物及遷移舊垃圾)(公噸)												
	按清運單位或回收管道分												
	垃圾清運量(包含巨大垃圾)				廚餘回收(量)			資源回收(量)			巨大垃圾		
	小計	環保單位自行清運	環保單位委託清運	公私處所自行或委託清運	小計	環保單位回收	社區、學校、機關團體回收	小計	環保單位回收	社區、學校、機關團體回收	小計	環保單位自行清運	公私處所自行或委託清運
89年	389,432.46	374,087.36	0.00	15,345.10	0.00	0.00	0.00	25,358.48	24,153.52	1,204.96	0.00	0.00	0.00
90年	994,312.37	970,502.98	0.00	23,809.39	0.00	0.00	0.00	55,081.77	45,955.21	9,126.56	0.00	0.00	0.00
91年	741,890.37	709,088.93	0.00	32,801.44	0.00	0.00	0.00	221,390.97	47,022.21	174,368.76	0.00	0.00	0.00
92年	661,473.79	645,266.41	0.00	16,207.38	4,689.27	4,306.79	382.48	231,243.01	39,547.41	191,695.60	0.00	0.00	0.00
93年	592,463.59	582,155.25	0.00	10,308.34	42,110.24	42,005.75	104.49	287,154.71	33,856.12	253,298.59	0.00	0.00	0.00
94年	559,769.20	529,098.41	0.00	8,440.53	69,598.48	50,106.62	19,491.86	327,437.13	35,537.47	291,899.66	28,051.00	24,469.58	3,581.42
95年	530,731.79	513,016.14	0.00	8,761.09	74,587.01	56,107.65	18,479.36	342,089.06	36,695.14	305,393.92	19,267.48	16,137.02	3,130.46
96年	525,554.80	502,324.95	0.00	12,446.48	78,678.91	64,294.92	14,383.99	388,087.47	35,335.36	352,752.11	18,875.33	15,265.07	3,610.26
97年	401,380.68	371,084.04	0.00	14,153.42	77,515.65	68,011.11	9,504.54	387,314.81	34,217.78	353,097.03	17,068.90	13,119.61	3,949.29
98年	388,592.25	363,529.13	0.00	11,255.53	81,309.90	67,277.11	14,032.79	371,210.17	33,962.69	337,247.48	15,069.55	11,573.75	3,495.80
99年	388,992.31	365,540.08	0.00	11,499.66	83,828.56	69,287.04	14,541.52	453,298.98	28,999.63	424,299.35	14,988.60	11,639.69	3,348.91

表 4-2-3 99 年臺北市政府環境保護局所屬垃圾焚化廠抽測各區清潔隊進場一般廢棄物平均單位容積重量統計表

	單位 : kg / l				
	第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	平均
三廠平均	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30
內湖焚化廠	0.29	0.31	0.30	0.28	0.30
木柵焚化廠	0.32	0.30	0.27	0.34	0.31
北投焚化廠	0.29	0.28	0.29	0.27	0.28

資料來源：臺北市政府環境保護局第四科

註：本平均垃圾單位容積重之統計係依據「臺北市一般廢棄物清除處理費徵收自治條例施行細則」第 13 條規定，由垃圾焚化廠每季抽測區清潔隊進場垃圾車（每季至少 1 次，每次 10 輛）載運家戶垃圾中使用專用垃圾袋單位容積之平均裝載垃圾重量。

表 4-2-4 99 年臺北市政府環境保護局收運家戶廚餘數量統計表

單位：公噸

月份	總收運量	堆肥廚餘	養豬廚餘
合計	67,237.14	59,371.23	7,865.91
1 月	5,529.61	4,809.91	719.70
2 月	5,495.62	4,796.75	698.87
3 月	5,456.41	4,793.83	662.58
4 月	5,655.03	5,004.78	650.25
5 月	5,984.82	5,313.66	671.16
6 月	6,563.20	5,872.40	690.80
7 月	6,107.82	5,429.26	678.56
8 月	5,174.52	4,553.08	621.44
9 月	4,777.58	4,195.58	582.00
10 月	5,704.33	5,046.26	658.07
11 月	5,431.76	4,825.71	606.05
12 月	5,356.46	4,825.71	626.45

資料來源：臺北市政府環境保護局第四科

表 4-2-5 歷年一般廢棄物清理費收費標準

年 度	自來水用戶(隨自來水費附徵比率)	非自來水用戶	備 註
81 以前	未徵收	未徵收	—
81	24%	900 元/年	行政院環保署 80. 8. 3(80) 環署廢字第 33513 號公告
82	24%	900 元/年	行政院環保署 81. 4. 21(81) 環署廢字第 10648 號公告
83	24%	900 元/年	行政院環保署 82. 6. 7(82) 環署廢字第 16218 號公告
84	40%	1, 200 元/年	行政院環保署 83. 6. 23(83) 環署廢字第 22565 號公告
85	50%	1, 500 元/年	行政院環保署 84. 6. 1(84) 環署廢字第 25773 號公告
86	63%	1, 920 元/年	行政院環保署 84. 6. 1(84) 環署廢字第 25774 號公告
87	6. 3 元/度	2, 340 元/年	行政院環保署 86. 6. 25(86) 環署廢字第 36497 號公告
88	7. 3 元/度(未徵收)	2, 760 元/年 (未徵收)	行政院環保署 86. 6. 25(86) 環署廢字第 36497 號公告
88 下半 及 89	4. 0 元/度	1, 872 元/年	行政院環保署 88. 11. 22(88) 環署廢字第 0071821 號公告
	0. 5 元/公升		隨袋徵收，包括各項清除處理機具、設備、設施依使用年限每年平均應負擔之購置成本、復育成本
90	0. 5 元/公升		隨袋徵收，上半年。
	0. 45 元/公升		隨袋徵收，下半年。
91~99	0. 45 元/公升		隨袋徵收

資料來源：臺北市政府環境保護局第四科。

註：年度計算於 88 年度以前為上一年 7 月 1 日至當年 6 月 30 日，88 年 7 月 1 日起改為曆年度，即當年 1 月 1 日至 12 月 31 日。

表 4-2-6 99 年度一般廢棄物清除處理成本統計表(註 1)

成本項目	金額(元)
合 計	3,188,432,995
清除處理人員 之人工成本	小計 1,547,927,121
	薪資 896,757,991
	工作獎金 362,009,500
	加班費 116,577,194
	各項福利支出 172,582,437
清除處理業務 之管理成本	小計 737,516,482
	行政人員 之人工成本 行政人員薪資 138,929,321
	工作獎金 44,361,244
	加班費 14,911,082
	各項福利支出 29,344,285
	辦公及行政事務費 118,336,855
	其他 391,633,695
操作維護成本	小計 550,847,606
	油脂費 109,230,033
	保養維護費 93,588,498
	車輛機具、保險費 3,870,116
	使用牌照稅 8,020,574
	水電費 49,537,598
	覆土費 0
	車輛機具 租賃費 379,258
	相關消耗品支出 120,820,053
	委辦費 165,401,179
廢棄物清除處理設備每年應攤提之折舊費 885,182,805	
收入	小計 558,562,731
	垃圾代運費收入 -
	外運垃圾進場(廠)代處理費收入 264,272,696
	售電及出售廢金屬收入 285,397,276
	其他收入 8,892,759

資料來源：臺北市政府環境保護局第四科

註 1：87 年度起清理成本內涵改變(剔除環境清潔維護成本)。

表 4-2-7 歷年一般廢棄物清除處理費收入及成本統計表

年度	清理費收入(元)			清理成本(元)
	小計	按戶徵收 (非自來水用戶)	隨水費代徵	
80	—	—	—	1,927,368,784
81	340,902,003	0	340,902,003	2,329,884,906
82	505,232,423	916,025	504,316,398	2,483,054,363
83	485,893,037	711,025	485,182,012	2,982,254,110
84	595,059,045	933,100	594,125,945	3,110,707,748
85	1,170,012,124	1,333,425	1,168,678,699	3,908,784,370
86	1,420,071,823	1,681,435	1,418,390,388	3,848,066,830
87 註	1,644,596,213	3,360	1,644,592,853	2,164,995,820
88	停徵清理費			1,807,727,142
88.7.1 I 89.6.30	1,066,771,982	1,234,314	1,068,006,296	3,589,468,639
89.7.1 I 89.12.31	682,479,500 (註:隨袋徵收清理費)			
90	815,965,005 (註:隨袋徵收清理費)			2,724,808,106
91	755,237,738 (註:隨袋徵收清理費)			2,744,852,218
92	712,482,437 (註:隨袋徵收清理費)			2,969,031,987
93	625,112,007 (註:隨袋徵收清理費)			3,226,008,015
94	550,343,890 (註:隨袋徵收清理費)			3,210,523,037
95	485,004,944 (註:隨袋徵收清理費)			3,217,231,078
96	463,542,650 (註:隨袋徵收清理費)			3,170,500,119
97	440,132,925 (註:隨袋徵收清理費)			3,108,807,399
98	401,266,034 (註:隨袋徵收清理費)			3,132,453,441
99	394,424,690 (註:隨袋徵收清理費)			3,188,432,995

資料來源：臺北市政府環境保護局第四科

註：1. 87 年度起清理成本內涵改變(剔除環境清潔維護成本)。

2. 本市自 89 年 7 月起實施垃圾費隨袋徵收，垃圾費為 0.5 元/公升，因垃圾減量、資源回收成效顯著，為回饋市民故自 90 年 7 月 1 日調降為 0.45 元/公升迄今。因近年三合一垃圾清運成本持續攀升，另因垃圾減量至發包及代處理垃圾費收入減少，致本市垃圾清理費收支不平衡，又因市民減少專用垃圾袋使用而擠壓垃圾，原製裝容積已高於設計容量，進一步減少清理費收入。

表 4-2-8 臺北市政府環境保護局代處理一般事業廢棄物收費基準

單位：元/公噸

收 費 標 期 項 目 準 間	清運	掩埋	焚化
80.09.01～ 84.10.19	1,600	135	800
84.10.20～ 85.07.31	1,886	135	1,121
85.08.01～ 86.6.30	2,000	450	1,800
86.07.01～89.02	2,200	800	2,400
89.03.01～89.12	2,200	1,600	1,200
90 年	2,200	2,000	1,600
91 年	2,200	2,312	2,000
92～93.1.9	2,200	2,312	2,074
94.1.10～	-	2,312	1,858

資料來源：臺北市政府環境保護局第四科



990825_03_003_北投垃圾焚化廠_王能佑攝_社子島島頭公園

第三章 廢棄物處理設施

前言

本市在民國 88 年以前每天有將近 4,000 公噸垃圾需要處理，因此本局除確立以「焚化為主，掩埋為輔」之長期處理目標，並興建內湖、木柵、北投 3 座焚化廠以達垃圾減量化、安全化、衛生化之目的，並有效控制二次污染及回收能源。

民國 82 年 5 月關建山豬窟垃圾衛生掩埋場以銜接福德坑垃圾衛生掩埋場關閉後之垃圾處理工作。民國 87 年北投焚化廠已完工運轉，本市山豬窟掩埋場改以掩埋不可燃廢棄物為主，而近年來，對於垃圾處理問題，已有了重大性改變，將「管末處理政策」變革為「源頭管理政策」並提出「垃圾零掩埋、資源全回收」之環保願景與相關政策措施並進行福德坑垃圾衛生掩埋場復育工程，將掩埋場復育作為典範「美化、綠化環境」提供民眾休閒場所。以達成垃圾減量、資源再利用之目標。

第一節 內湖垃圾焚化廠

一、本廠概述

地理位置：內湖區蘆洲里安康路 290 號

廠區面積：8.1 公頃

廠房規模：建廠面積—6,660 平方公尺
(2,000 坪)

廠房高度：地上 35 公尺，地下 9 公尺

設計容量：900 公噸/日 (300 公噸/日 × 3 爐)

爐體形式：日本田熊公司 HN 型，機械混燒式焚化爐 (燃燒溫度 850°C ~ 1050°C)

煙囪高度：74 公尺

能源回收：(一) 發電量 6,000 瓦
(3,000 瓦售台電)
(二) 溫水游泳池

工程費用：

(一) 土木建築工程費用 1,602,118,063 元

、機電設備費用 836,881,937 元

合計 2,439,000,000 元

(二) 改善戴奧辛廢氣處理系統工程施工

費用 534,800,000 元

處理對象：(一)一般生活垃圾

(二) 與一般生活垃圾性質相近之一般事業廢棄物。

二、基本規範

設計容量	900 公噸/日
實際運轉容量	600 公噸/日
有效容量係數	0.75
垃圾發熱量 (千卡/公斤)	最低 800, 平均 1350, 最高 1800
焚化殘渣灼熱減量	5% 以下
重量縮減率	1/5 (1/10)
煙囪高度	74 公尺
垃圾收受設備	
磅秤	40 公噸/組 × 2 組 (垃圾用) 50 公噸/組 × 1 組 (灰渣用)
垃圾傾卸門	12 組
巨大垃圾破碎機	80 立方公尺/小時
垃圾吊車 (淨重)	10.9 公噸/台 × 2 台
容量	6 立方公尺/台
灰燼吊車 (淨重)	11.6 公噸/台 × 1 台
容量	3.5 立方公尺/台
垃圾貯坑	9000 立方公尺
垃圾焚化設備	
爐床	3 組
形式	田熊 HN 型
容量	12.5 公噸/小時/組
爐溫	850~1,050°C
供排氣設備	3 組
一次空氣送風機	4,000 立方公尺/小時/組
二次空氣送風機	10,000 立方公尺/小時/組

誘引抽風機	147,000 立方公尺/小時/組
廢熱回收設備	
鍋爐	3 組
蒸氣產量	24 公噸/小時/組
蒸氣溫度	280°C
蒸氣壓力	25 公斤/平方公分 (絕對壓力)
廢氣處理設備	
選擇性無觸媒反應設備	氮氧化物 90.9 ppm 以下
半乾式洗煙塔	氯化氫 22.7 ppm 以下
活性碳噴入設備	戴奧辛/呋喃 0.1 奈克/立方公尺以下
袋濾式集塵器	煙塵 20 毫克/立方公尺以下
飛灰穩定化處理設備	
混練成型機	1.3 公噸/小時/組 × 2 台
穩定化物帶式輸送機	2.1 公噸/小時/組 × 1 台
發電設備	
汽輪機	1 部
形式	背壓式
蒸氣壓力	23 公斤/平方公分 (絕對壓力)
蒸氣溫度	270°C
容量	54 公噸/小時
發電機	1 部
裝置容量	6000Kw

三、焚化爐營運管理

(一) 焚化爐操作：本廠為專業垃圾焚化技術處理廠，進用電機、電子、化工、機械、環工等相關職系專業人才，專責焚化運轉操作工作；鑑於操作良窳維繫整廠運作，平時除定期點檢廠內各項機械設備妥善操作外，並且定期派員赴專業訓練機構培訓鍋爐、吊車等操作能力以取得專業執照，更積極培養運轉操作人員對於緊急事故應變能力，使焚化操作正常運轉，提昇垃圾處理品質。本廠焚化操作營運統計表如表 4-3-1-1、統計圖如圖 4-3-1-1(1)、4-3-1-1(2)。

(二) 垃圾進廠管理：本廠焚化處理之垃圾來

源以臺北市境內為主，由本局各區清潔隊垃圾車及民營廢棄物清除機構或其它經申請核准民間車輛自行載運入廠。民營廢棄物清除機構需依「公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法」取得清除許可證後始得接受委託清除廢棄物業務，進廠前持本局核准清運車輛之同意函及協議書向本廠申請發給磁卡，憑磁卡採刷卡記帳方式進廠；非屬民營廢棄物清除機構之民間車輛需依「臺北市政府環境保護局廢棄物處理廠場進場管理辦法」辦理申請，經核准後依核定事項及規定時間憑同意函進廠。本廠垃圾進廠量統計表如表 4-3-1-2。另垃圾進廠檢查依據行政院環境保護署公布之「一般廢棄物焚化廠廢棄物進廠管理規範」、「臺北市政府環境保護局廢棄物處理廠場進場管理辦法」及本廠訂定之「內湖垃圾焚化廠廢棄物進廠管理規範」辦理；本廠除組成監督團隊加派職員執行各項督導作業外，並增設垃圾進廠線上監視錄影系統，以公開上網方式提供民眾線上即時監看，有效嚇阻民營廢棄物清除機構夾帶違規廢棄物進廠焚化。本廠垃圾進廠稽查統計表如表 4-3-1-3~4。

(三) 灰渣清運處理：本廠垃圾焚化處理產生之灰渣，分為底渣及飛灰，其中底渣經由底渣貯坑收集並定期檢測灼燒減量及 TCLP 後，委外再利用處理；飛灰採穩定化處理，由太空包收集後專區養生，經 TCLP 檢測合格且透過本廠之抽檢機制以確認檢測數據，再行運送至衛生掩埋場專區掩埋。本廠飛灰與底渣統計量一覽表如表 4-3-1-5。

(四) 營運操作安全衛生管理：

1. 安全衛生管理重要事項

(1) 督導各項工程承商依規定辦理各項勞工安全衛生管理措施，徹底落實工地現場工安工作，確保施工安全無虞，杜絕職業災害之發生。

(2) 實施「內湖垃圾焚化廠各項營繕

- 工程工作安全許可證實施準則」將高架作業、缺氧作業、動火作業等具高危險性作業納入管理。
- (3)依本廠「土木建築結構物點檢維護管理要點」，於1、4、7、10月份辦理全廠土木建築結構物點檢維護，落實建築物結構安全預防檢查制度。
 - (4)依法令規定委託消防專業機構於1、3、5、7、9、11月辦理全廠消防安全設備定期檢修維護。
 - (5)實施「內湖垃圾焚化廠職業災害處理規範」，落實員工之安全衛生管理，預防職業災害發生，並辦理職業災害統計、調查及職業災害月報表陳報。
 - (6)執行「內湖垃圾焚化廠99年清潔月暨春節期間加強防範火災實施計畫」，針對清潔月暨農曆春節重點期間，特別加強各項管制措施，以防範火災事件之發生，並提昇員工緊急應變能力，確保人員、設備之安全。
- ## 2. 安全衛生教育訓練
- (1)針對農曆春節重點假日期間，防範儲坑火災事件之發生，以確保人員、設備之安全，提昇員工搶救滅火能力，於2月2日下午辦理非上班時間垃圾儲坑起火滅火演練。
 - (2)為使本廠員工舒解職場壓力，預防職業病發生，於3月5日上午邀請專業醫師講授「憂鬱症、躁鬱症、過勞死之因素及防範」課程。
 - (3)於3月25日派員參加中國生產力中心舉辦之「保安監督人複訓」講習。
 - (4)於4月23日派員參加行政院勞工委員會辦理「99年推動勞工安全衛生優良公共工程觀摩」。
 - (5)於4月30日派員參加衛生局舉辦之99年度「健康職場自主認證」觀摩研習會。
 - (6)於5月4日派員參加行政院勞工委員會辦理「全國職場健康週～健康風險評估」研討會。
 - (7)於5月5日辦理勞檢處舉辦之2010年「99職場.安全久久」勞動安全知

- 識競賽暨勞動安全獎表揚活動。
- (8)於5月6日派員參加勞檢處舉辦之「新型職業病宣導會」。
 - (9)於6月2日辦理勞工安全衛生委員會委員參觀台北縣八里焚化廠，藉以觀摩學習及技術交流。
 - (10)於6月14日派員參加勞檢處舉辦之「局限空間作業勞工安全衛生教育訓練」辦理之「市府好健康-職場健康促進研習會」。
 - (11)於6月29日派員參加勞檢處舉辦之污水場維修操作人員「侷限空間作業勞工安全衛生教育訓練」。
 - (12)於7月14日辦理全廠自衛消防編組救災訓練，強化員工消防救災能力。
 - (13)於7月7日及8月20日派員參加本府勞檢處辦理之「侷限空間作業勞工安全衛生教育訓練」。
 - (14)於本年8月17日假臺大醫院國際會議中心101會議室舉辦「局限空間作業安全訪視啟動大會」。
 - (15)於9月16日辦理化學藥品洩漏演練，強化員工緊急應變能力，降低災害損失。
 - (16)於12月29日派員參加勞檢處舉辦之「高風險工作場所安全檢查監控防護科技應用研討會」。
- ## 3. 安全衛生檢查
- (1)定期委託實施作業環境測定：99年1、8月依規定實施二氧化碳、噪音、粉塵作業環境測定，99年1、6、8、11月依規定每3個月實施綜合溫度熱指數作業環境測定；另於99年6月實施甲烷、硫化氫作業環境測定。
 - (2)電氣設備定期檢查；每3個月檢查高壓電氣設備乙次。
 - (3)一般機械設備自動檢查：每月檢查。
 - (4)工作場所巡視及環境安全衛生檢查：不定期巡視。
 - (5)防護用具使用經常性檢查：每日檢查。
 - (6)消防安全設備每月實施自主檢查及預防管理檢查。
 - (7)升降設備定期檢查：每月檢查。

(8) 危險性機械定期檢查：99 年 6 月向中華鍋爐協會申請實施 2 具升降機定期檢查。

(9) 危險性設備定期檢查：99 年 5 月向中華鍋爐協會申請實施 3 具鍋爐定期檢查及 15 具壓力容器定期檢查。

4. 醫療保健

(1) 購置一般及急救用醫療藥品、器材，如生理食鹽水、燒燙傷軟膏、包紮用繩帶、紗布等，以備員工意外受傷時緊急處理用。

(2) 99 年度委由台北市立萬芳醫院於 6 月辦理全廠員工身體健康檢查。

5. 其他

(1) 張貼安全標示，促使員工提高安全警覺。

(2) 不定期蒐集工安相關資訊，張貼於公佈欄及內部網站，以提供同仁參考。

(3) 於下班前加強廣播宣導同仁特別注意上下班交通安全。

(五) 敦親睦鄰與回饋設施及景觀維護

1. 敦親睦鄰回饋社區具體措施

(1) 本廠為國內首座大型都市焚化爐，不僅為全國興建焚化爐之典範，更負有教育民眾之責任，參觀本廠人數統計如表 4-3-1-6。

(2) 設置能源利用中心(葫蘆洲運動公園)回饋地方：中心內設有溫水游泳池、網球場、運動場、兒童遊戲場、公園、健身房、閱覽室及藝文教室等設施，提供民眾活動休憩之用；各項回饋設施使用情形如表 4-3-1-7。另凡設籍內湖、南港、文山、士林、北投 5 區居民憑身分證明可免費使用溫水游泳池、網球場、健身房等回饋設施，而領有身心障礙證明文件及其陪伴者 1 人亦可免費使用溫水游泳池。

2. 景觀維護

本廠面積 8.1 公頃，廠區遍植花木，景觀宜人，每年均編列預算，委託專業廠商維護庭園美化、綠化及廠區環

境清潔，予人清新觀感，一反以往垃圾處理場所衛生不佳景象，提昇焚化廠形象，有助政府環保政策之推動。

四、污染防治及監測

(一) 空氣污染防治

1. 本廠於三座焚化爐分別設置尿素噴入系統以降低氮氧化物生成物，並由半乾式洗煙塔噴入消石灰乳泥以中和酸性氣體，再於廢氣煙道中噴入活性碳粉末以吸附去除戴奧辛等微量有機化合物及重金屬，最後廢氣通過袋濾式集塵器以去除粒狀污染物；廢氣經處理後皆合乎排放標準。

2. 本廠廢氣分析儀監測項目包括：氯化氫、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、含氧率、揮發性有機污染物、流量、不透光率、二氧化碳、含水率、粒狀污染物等。本廠各爐廢氣排放自動監測主要項目月平均值如表 4-3-1-8~10 及趨勢分佈圖 4-3-1-2~9。

3. 本廠於 99 年 11 月重新換證取得「固定污染源操作許可證」，每 3 個月定期委外檢測及申報，其委外檢測項目有：粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳、氯化氫、鉛、鎘及汞等項目。本廠固定污染源空氣污染物排放委外檢測報告如表 4-3-1-11。

4. 內湖區 99 年空氣品質定點監測：由本局技術室於成功路二段內湖區隊定點監測，未發現異常現象。如表 4-3-1-12。

5. 廢氣煙道戴奧辛檢測：依「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第 8 條規定每年應定期檢測煙道排氣中戴奧辛污染物 2 次。本廠自 93 年度起依法規規定每年定期委外檢測 2 次外，另自主性管理再做 1 次檢測以達每年每爐各檢測 1 次之頻率。如表 4-3-1-13。

(二) 水污染防治

1. 本廠廢水經處理，透過水質改善後可

回收再利用，目前回收水主要用於消石灰乳泥調製、半乾式洗煙塔冷卻水、垃圾進料斗水套冷卻水、清洗平臺、清洗路面、洗車等用途。本廠並於 98 年 2 月重新換證取得「廢(污)水處理及排放許可證」，廢水放流已列入管理，定期追蹤管制。

2. 本廠實驗室自行檢驗放流水質項目包括水溫、酸鹼值、懸浮固體、化學需氧量，每月平均檢測 10 次以上（生化需氧量每月 1 次）。如表 4-3-1-14 及圖 4-3-1-10~13。
3. 每 2 個月委外檢驗 1 次：水溫、酸鹼值、懸浮固體、化學需氧量、鉛、鎘、汞等。如表 4-3-1-15。
4. 內湖廠 99 年鄰近地下水質監測：由本局技術室於本廠門口及值勤休息室旁地下水質每季檢測 1 次，檢測項目包括：水溫、pH 值、導電度、氨氮、氯鹽、硫酸鹽、硝酸鹽氮、總溶解固體量、總硬度及重金屬 (Cu、Pb、Zn、Hg、Cd) 等。如表 4-3-1-16。

(三) 噪音管制

依據噪音管制法及同法施行細則規定，本廠屬第 4 類管制區。本廠每年針對周界（本廠大門圍牆內 1 公尺）委外進行噪音 24 小時檢測 2 次，檢測結果如表 4-3-1-17。

(四) 病媒防治

本廠主要病媒孳生源為垃圾貯坑，除以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢外，本廠並定期於垃圾貯坑、傾卸平台及管理大樓噴灑除蟲劑、殺菌劑，其範圍涵蓋全廠及附近道路，特別是廠區死角、垃圾傾卸平台、傾卸口、排水溝等，以有效杜絕病媒孳生，維護環境整潔衛生；並且不定期更換噴灑用藥成分，避免病媒產生抗藥性。如表 4-3-1-18。

(五) 其他委外檢測項目包括：

1. 底渣灼燒減量檢測：依照「一般廢棄物回收清除處理辦法」規定，全連續

式焚化處理設施每日燃燒量 200 公噸以上者焚化底渣之灼燒減量應在 5% 以下，本廠每月委外檢測 1 次，檢測結果均符合規定。

2. 飛灰穩定化物及底渣重金屬檢測：本廠飛灰穩定化作業係委託廠商操作辦理，採每批次檢測 TCLP 重金屬溶出試驗，每月檢測 2, 3, 7, 8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物；本廠並委託環保署認證合格公司每季檢測飛灰穩定物及每月檢測底渣 TCLP 重金屬溶出試驗各 1 次，檢測項目包括：總鉛、總鎘、總汞、總砷、總鉻、六價鉻等，另每 2 個月委託檢測飛灰穩定物及底渣 2, 3, 7, 8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物各 1 次，檢測結果均符合溶出標準如表 4-3-1-19~20。

五、結論及建議或其他事項

(一) 為建立本廠各項污染防治監督機制，使民眾了解焚化廠排放空氣污染物數據減少民眾疑慮，本廠積極規劃各項自行或委外檢測包括：空氣污染排放、放流水排放及廢氣煙道戴奧辛排放濃度等，各項營運及檢測資料並定期提送本市焚化廠監督委員會審查，積極建立環境管理系統，達到有效管理廢棄物焚化處理與維護市民之健康，建立一低污染高品質之居住環境，開創焚化廠與社區共存共榮新典範。

(二) 為達成本市「資源全回收」政策目標，本局所屬焚化廠自 92 年 12 月起將部分底渣委託合格再利用處理機構處理，本廠並自 94 年 8 月起焚化底渣全數委託再利用機構處理。為推廣使用底渣再利用產品，於本廠廠區道路修繕工程試辦使用含焚化底渣再利用產品，94 年 6 月 1 日於本廠值勤休息室旁道路鋪設完成，並訂定監測計畫進行長期土壤及地下水監測作業，以確保焚化底渣再利用之安全性。

136 第三章 廢棄物處理設施

表 4-3-1-1 內湖垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計表

月份	垃圾進廠量 (公噸)	焚化處理量 (公噸)	灰渣量 (公噸)	焚化績效 (%)	發電量 (仟度)	售電量 (仟度)	售電率 (%)	售電所得 (元)
合計	164,369.11	161,804.61	40,998	平均值 61	33,404	14,538	平均值 44	25,348,203
1月	14,567.46	15,539.00	5,467	59	3,286	1,422	43	2,237,743
2月	13,697.41	13,127.70	3,462	54	2,943	1,271	43	2,059,257
3月	15,194.13	14,743.69	4,591	57	3,303	1,447	44	2,536,595
4月	17,734.38	15,846.92	4,355	59	3,134	1,357	43	2,298,852
5月	16,054.95	15,416.30	4,489	62	3,184	1,340	42	2,154,616
6月	0.00	4,019.03	1,886	68	841	357	42	975,466
7月	3,359.74	3,563.49	634	53	878	393	45	426,384
8月	17,361.83	14,292.98	2,842	53	3,327	1,515	46	3,022,326
9月	14,375.01	13,769.88	2,584	65	2,968	1,287	43	2,819,033
10月	17,794.74	15,158.34	2,798	62	3,220	1,417	44	2,215,229
11月	19,309.36	17,959.87	3,781	70	3,007	1,272	42	2,087,039
12月	14,920.10	18,367.41	4,105	66	3,313	1,460	44	2,515,663

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註 1：本廠設計垃圾焚化量 900 公噸/天，設計垃圾熱值 1,350 仟卡/公斤。

註 2：焚化處理量係以垃圾抓斗抓取重量為計算基準。

註 3：灰渣量係飛灰穩定化物及底渣清運量之總合。

註 4：焚化績效依環保署訂定之廢棄物焚化重量負載率指標計算，焚化績效計算公式 =
(月垃圾實際焚化量 / 單爐小時設計焚化量 × 月有效實際運轉時數) × 100%。

表 4-3-1-2 內湖垃圾焚化廠 99 年垃圾進廠量統計表

進廠月份	小計垃圾量 (公噸)	區隊車次 (車)	區隊垃圾進 廠量 (公噸)	代處理 車次(車)	代處理量 (公噸)	內湖垃圾山 車次(車)	內湖垃圾山 (公噸)
合計	164,369.10	17,564	47,209.16	25,288	84,583.14	1,361	32,576.81
1月	14,567.46	3,234	8,964.56	139	267.79	225	5,335.11
2月	13,697.41	2,933	8,902.64	242	506.89	177	4,287.88
3月	15,194.13	1,156	2,500.05	2,526	8,190.90	186	4,503.18
4月	17,734.38	2,109	5,629.49	2,592	7,955.83	171	4,149.06
5月	16,054.95	1,012	2,418.69	2,936	9,837.47	157	3,798.79
6月	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7月	3,359.74	1,152	2,667.03	18	4.99	29	687.72
8月	17,361.83	1,055	2,586.79	3,574	11,655.14	134	3,119.90
9月	14,375.01	1,210	3,368.85	2,655	9,623.22	59	1,382.94
10月	17,794.74	1,116	2,783.67	3,958	13,703.73	55	1,307.34
11月	19,309.36	1,474	4,605.31	3,282	11,197.06	147	3,506.99
12月	14,920.10	1,113	2,782.08	3,366	11,640.12	21	497.90

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註1：本廠主要處理臺北市一般廢棄物(家戶垃圾)及一般事業廢棄物，並由本局統一協調、調度本市3座焚化廠垃圾進廠量。

註2：區隊進廠量主要為本局清潔區隊載運垃圾進廠量包含掩埋場回運量，代處理量包含民間代清除業、一般申請、舊宗案、公園處、水利處、內湖污水處理廠、污泥餅、金銀紙錢、褐根病、區隊批發市場及深坑鄉等廢棄物。

註3：代處理車次包含民間代清除業、一般申請、舊宗案、公園處、水利處、內湖污水處理廠、污泥餅、金銀紙錢、褐根病、區隊批發市場及深坑鄉等進廠車次。

表 4-3-1-3 內湖垃圾焚化廠 99 年民間代清除業進廠檢查情形統計表

月份	進廠 車次(車)	檢查車次(車)			檢查率%	備註
		抽查數	合格	不合格		
合計	22,819	22,819	22,660	159	100	
1月	0	0	0	0	-	
2月	83	83	83	0	100	2月 15 日春節(初2) 調度進廠。
3月	2,304	2,304	2,248	56	100	污水滲漏告發 1 件、分類不實告發 1 件、分類不實書面勸導 1 件、其他均為勸導改善有分類不實 39 件、載運不可燃 3 件、聯單填寫不實 9 件、未使用透明袋 2 件。
4月	2,215	2,215	2,176	39	100	污水滲漏告發 1 件、載運不可燃告發 1 件、查獲針頭告發 1 件、分類不實書面勸導 1 件、其他均為勸導改善有分類不實 24 件、載運不可燃 3 件、車身標示不清 6 件、未使用透明袋 2 件。
5月	2,781	2,781	2,758	23	100	分類不實書面勸導 1 件、車身標示不清書面 1 件勸導 6 件、其他均為勸導改善有分類不實 13 件、聯單填寫不實 1 件、未使用透明袋 1 件。
6月	0	0	0	0	-	歲修。
7月	0	0	0	0	-	歲修。
8月	3,252	3,252	3,231	21	100	分類不實勸導改善 21 件。
9月	2,354	2,354	2,341	13	100	分類不實勸導改善 13 件。
10月	3,743	3,743	3,736	7	100	分類不實勸導改善 6 件、未使用透明袋 1 件。
11月	2,876	2,876	2,876	0	100	
12月	3,211	3,211	3,211	0	100	

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註 1：本廠為防止代清除業清運非法垃圾進廠，採行文件審核過濾及現場逐車稽查方式，針對所查獲之違規案件均填寫稽查紀錄及拍照存證，並將紀錄送本局依規定辦理，稽查要領依環保局「稽查作業手冊」執行稽查作業，對於違規情形重大者始開立舉發單、退運單，依 99 年 1 至 12 月稽查紀錄顯示，該期間開單告發成立者共有 5 件，為滴漏污水嚴重、載運不可燃廢棄物、夾雜大量回收物及針頭。

註 2：進廠車次為民間代清除業進廠車次。

表 4-3-1-4 內湖垃圾焚化廠 99 年區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表

月份	進廠 車次(車)	檢查車次(車)			檢查率%	備註
		抽查數	合格	不合格		
合計	17,564	4,443	4,443	0	25	
1月	3234	769	769	0	24	
2月	2933	711	711	0	24	
3月	1156	359	359	0	31	
4月	2109	521	521	0	25	
5月	1,012	270	270	0	27	
6月	0	0	0	0	-	歲修
7月	1152	276	276	0	24	
8月	1055	262	262	0	25	
9月	1210	332	332	0	27	
10月	1,116	284	284	0	25	
11月	1474	362	362	0	25	
12月	1113	297	297	0	27	

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

表 4-3-1-5 內湖垃圾焚化廠 99 年年飛灰穩定化物與底渣量統計表

月份	穩定化物+底渣合計量 (公噸)	飛灰穩定化物		底渣再利用	
		車次 (車)	清運量 (公噸)	車次 (車)	清運量 (公噸)
合計	40,998.79	290	7,971.11	1378	33,027.68
1月	5,467.02	26	757.48	199	4,709.54
2月	3,462.69	11	308.72	132	3,153.97
3月	4,591.02	34	938.26	153	3,652.76
4月	4,355.33	20	551.57	159	3,803.76
5月	4,489.18	36	974.85	145	3,514.33
6月	1,886.86	20	583.37	54	1,303.49
7月	634.02	8	224.06	17	409.96
8月	2,842.92	8	208.97	109	2,633.95
9月	2,584.07	16	420.92	90	2,163.15
10月	2,798.01	33	902.77	79	1,895.24
11月	3,781.78	31	811.71	124	2,970.07
12月	4,105.89	47	1,288.43	117	2,817.46

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註1：本廠飛灰經穩定化後再清運至山豬窟掩埋場進行獨立分區掩埋處理。

註2：本廠底渣自94年8月起全面送國賓大地環保事業股份有限公司處理再利用。

註3：飛灰穩定化物清運量係統計當月卡車清運出廠過磅之量。

表 4-3-1-6 內湖垃圾焚化廠 99 年參觀人數統計表

單位：人次

月份	小計	學術團體	一般團體
合計	20,114	1,440	18,674
1 月	464	0	464
2 月	613	0	613
3 月	1,397	320	1,077
4 月	1,859	90	1,769
5 月	2,310	295	2,015
6 月	1,417	0	1,417
7 月	4,174	0	4,174
8 月	4,188	320	3,868
9 月	1,477	50	1,427
10 月	916	110	806
11 月	711	195	516
12 月	588	60	528

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

表 4-3-1-7 內湖垃圾焚化廠 99 年回饋設施溫水游泳池及其他設施使用人數統計表

單位：人(車)次

月份	小計	游泳池	網球場	停車場	健身房	休閒室
合計	128,722	94,788	1,623	5,045	14,032	13,234
1 月	9,520	6,859	123	347	966	1,225
2 月	6,868	5,029	120	219	650	850
3 月	8,782	6,492	145	340	802	1,003
4 月	482	0	0	94	207	181
5 月	10,659	7,910	104	573	1,055	1,017
6 月	10,993	8,156	93	447	1,195	1,102
7 月	20,397	15,594	242	735	2,126	1,700
8 月	18,591	14,230	130	712	1,885	1,634
9 月	12,316	8,961	174	518	1,402	1,261
10 月	10,947	7,901	157	347	1,383	1,159
11 月	9,357	6,737	127	315	1,161	1,017
12 月	9,810	6,919	208	398	1,200	1,085

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註 1:4 月份回饋設施溫水游泳池及網球場設備維修。

註 2:每週一及春節、端午節、中秋節為例行休館日停止開放。

表 4-3-1-8 內湖垃圾焚化廠 99 年 1 號爐廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm) 註1	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	15.01	81.02	5.46	10.34	1.48	0.90	14.39	14.02
2 月	14.96	81.15	5.39	10.78	1.43	0.86	14.70	14.19
3 月	15.15	81.57	11.97	9.91	1.27	0.76	14.90	13.47
4 月	14.92	81.58	15.03	11.15	1.00	0.57	14.23	13.74
5 月	19.92	80.67	13.28	7.49	0.93	0.58	12.94	16.52
6 月	21.46	79.60	12.94	8.94	1.36	0.82	11.46	18.06
7 月	21.79	83.37	13.21	12.59	0.76	0.34	12.15	16.83
8 月	21.46	80.71	12.93	11.62	1.08	0.66	14.15	13.07
9 月	21.29	81.50	12.87	10.34	1.69	1.08	12.60	16.25
10 月	20.87	79.65	12.56	10.03	1.32	0.87	13.00	16.06
11 月	21.55	80.90	13.02	11.86	1.17	0.69	13.04	16.92
12 月	23.42	87.16	14.24	12.31	1.37	0.82	13.04	14.03
本廠設計值	22.7	90.9	22.7	72.7	20	10	-	-
排放標準	60	220	150	100	註 2	20	6%以上	非法定管 制 項目

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註1：依據「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」規定，硫氧化物以二氧化硫表示。

註2：粒狀污染物排放標準依環保署公告換算公式 ($C=1364.2Q^{-0.386}$)，99年1至12月粒狀污染物排放標準經換算分別為107、109、112、110、105、106、111、117、104、99、95及90 mg/Nm³。

註3：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

表 4-3-1-9 內湖垃圾焚化廠 99 年 2 號爐廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm) 註1	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	16.94	83.24	12.66	11.44	1.14	0.78	13.00	12.91
2 月	16.97	83.50	12.60	12.25	0.77	0.53	14.70	11.78
3 月	15.96	79.10	12.73	10.78	0.62	0.43	14.53	13.91
4 月	15.35	81.85	12.67	12.06	0.78	0.54	15.69	13.25
5 月	15.64	82.25	11.94	12.19	1.14	0.79	14.88	13.14
6 月	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐
7 月	15.17	84.37	12.57	13.56	2.42	1.11	14.21	14.49
8 月	14.94	79.43	12.19	12.57	1.08	0.90	12.91	14.04
9 月	15.11	83.24	12.52	12.67	3.03	2.02	12.41	18.01
10 月	14.56	83.38	12.87	11.63	1.66	1.28	13.53	13.98
11 月	15.07	83.17	12.49	12.81	1.25	0.85	12.63	15.52
12 月	16.28	90.29	17.36	15.91	0.83	0.57	13.08	13.65
本廠設計值	22.7	90.9	22.7	72.7	20	10	-	-
排放標準	60	220	150	100	註 2	20	6%以上	非法定管 制 項目

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註1：依據「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」規定，硫氧化物以二氧化硫表示。

註2：粒狀污染物排放標準依環保署公告換算公式 ($C=1364.20^{-0.386}$)，99年1至12月粒狀污染物排放標準經換算分別為97、104、105、111、105、0、119、106、102、99、95及100 mg/Nm³。

註3：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

表 4-3-1-10 內湖垃圾焚化廠 99 年 3 號爐廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm) 註1	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	14.58	82.48	11.99	13.28	1.64	1.10	14.23	12.98
2 月	14.48	83.04	12.15	12.53	1.65	1.10	14.15	13.64
3 月	15.25	82.37	11.97	14.18	0.97	0.65	13.36	14.08
4 月	15.00	78.55	11.79	13.89	0.96	0.64	13.43	15.22
5 月	14.22	79.48	11.46	12.49	2.14	1.20	12.61	16.82
6 月	14.92	75.65	11.72	9.23	1.20	0.80	12.31	18.48
7 月	14.27	82.08	11.61	11.35	1.49	1.34	13.61	16.01
8 月	14.82	76.50	11.12	13.01	1.27	0.94	12.66	15.07
9 月	14.86	81.90	11.92	12.17	1.59	1.08	12.63	17.50
10 月	14.84	82.89	8.83	11.80	1.05	0.70	13.74	14.21
11 月	18.19	82.84	11.18	12.58	0.79	0.53	13.9	13.07
12 月	21.85	87.54	12.77	10.82	1.01	0.67	12.53	11.86
本廠設計值	22.7	90.9	22.7	72.7	20	10	-	-
排放標準	60	220	150	100	註 2	20	6%以上	非法定管制項目

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註1：依據「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」規定，硫氧化物以二氧化硫表示。

註2：粒狀污染物排放標準依環保署公告換算公式C=1364. 20^{0.386}），99年1至12月粒狀污染物排放標準經換算分別為106、113、107、107、105、108、113、105、105、107、97及90 mg/Nm³。

註3：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

表 4-3-1-11 內湖垃圾焚化廠 99 年固定污染源空氣污染物排放委外檢測報告

檢驗項目	採樣日期及爐號 排放標準	99.3.17 2號爐	99.5.17 1號爐	99.9.7 2號爐	99.11.15 3號爐	O ₂ 參考 基準
		污染物 濃度值	污染物 濃度值	污染物 濃度值	污染物 濃度值	
氯化氫(ppm)	60	32	4	5	36	11%
氮氧化物(ppm)	220	59	56	61	96	11%
硫氧化物(ppm)	150	6	5	8	12	11%
一氧化碳(ppm)	100	56	4	49	60	11%
粒狀污染物(mg/Nm ³)	註1	4	9	12	3	11%
鉛(mg/Nm ³)	0.2	0.0088	0.0134	0.0216	0.0118	11%
鎘(mg/Nm ³)	0.02	0.00024	0.00029	0.00121	0.00022	11%
汞(mg/Nm ³)	0.05	0.004	0.0028	0.0033	0.002	11%

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註 1: 粒狀污染物排放標準依「廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」由檢測時排氣量換算 (C=1364. 20^{0.386}) 而得；本廠 99 年委託檢測粒狀污染物排放標準經換算為 99、114、104、137 mg/Nm³。

註 2: 依「空氣污染防治法」第 22 條及 92 年 2 月 19 日環保署訂定發布「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第 3 條、第 5 條規定，本廠煙道廢氣每季委託檢測 1 個爐。

表 4-3-1-12 內湖區 99 年空氣品質定點監測站報表

監測項目 月份	二氧化硫 SO_2 (ppb)	氮氧化物 NO_x (ppb)	二氧化氮 NO_2 (ppb)	臭 氧 O_3 (ppb)	一氧化碳 CO (ppm)	懸浮微粒 PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1月	3.22	42.63	26.52	19.34	0.87	62.02
2月	3.27	46.35	25.89	17.98	1.02	57.24
3月	3.89	39.75	61.45	45.5	0.91	84.28
4月	3.21	38.37	22.1	25.21	0.88	54.68
5月	3.59	31.53	65.93	23.68	0.91	55.79
6月	2.81	46.01	45.62	13.78	0.93	45.84
7月	4.11	28.2	18.31	16.35	0.72	41.53
8月	3.54	29.01	14.52	14.07	0.55	41.49
9月	2.65	26.83	17.59	18.47	0.47	40.16
10月	2.99	26.22	17.94	23.34	0.49	50.25
11月	2.64	30.76	21.2	24.48	0.57	51.28
12月	4.14	53.1	28.84	18.05	0.8	68.71
空氣品質標準	100	-	250	120	35	125

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

監測地點：內湖區隊（成功路二段 320 巷 19 號 4 樓）。

表 4-3-1-13 內湖垃圾焚化廠 99 年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測結果

採樣時間	檢測值 (ng-TEQ/ Nm^3)	平均值 (ng-TEQ/ Nm^3)	採樣 爐別	採樣 單位	檢測 單位
99. 03. 22 99. 03. 24	0.022 0.025 0.025 0.027 0.047	0.025	2 號爐	衛宇檢驗科技股份有限公司	正修科技大學
99. 10. 06 99. 10. 08	0.058 0.034 0.045 0.027 0.026	0.035	1 號爐	衛宇檢驗科技股份有限公司	正修科技大學
99. 11. 24 99. 11. 26	0.021 0.023 0.028 0.032 0.034	0.027	3 號爐	衛宇檢驗科技股份有限公司	正修科技大學

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註：依 92 年 8 月 20 日行政院環境保護署修正發布「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第 8 條第 4 項及「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第 5 條規定，自 93 年 1 月 1 日起，焚化爐每年應定期檢測煙道排氣中戴奧辛污染物 2 次，另本廠自主檢查 1 次。

表 4-3-1-14 內湖垃圾焚化廠 99 年放流水自行檢驗月平均值

月 份	檢 驗 項 目					
	水 溫 (°C)	酸鹼值 (pH)	懸浮固體 SS(mg/L)	生化需氧量 BOD(mg/L)	化學需氧量 COD(mg/L)	月 放 流 總 量 (m ³)
1 月	17.4	7.4	2.1	1.6	26.2	319
2 月	20.1	7.4	3	1.5	20.5	538
3 月	21.6	7.4	2.6	1.4	24.4	735
4 月	21.6	7.4	2.3	3.4	30.6	485
5 月	25.8	7.7	2	1.5	41.2	599
6 月	26.6	7.4	2.5	註 1	30.8	399
7 月	29.3	7.4	2.2	6.3	31.2	611
8 月	29.4	7.8	1.8	3.0	29.4	739
9 月	28.3	7.8	1.8	3.2	29.1	574
10 月	24.1	7.7	2.3	2.7	42.4	1832
11 月	22	7.9	1.6	1.4	31.8	339
12 月	20	7.7	2	2.4	28.5	441
本廠設計值	未設定	未設定	30	-	未設定	-
放流水標準	註 2	6.0~9.0	30	-	100	-

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註 1：6 月份生化需氧量無數據，係因恆溫培養箱故障。

註 2：水溫排放標準 5 月～9 月為 38°C 以下，10 月～翌年 4 月為 35°C 以下。

註 3：生化需氧量每月檢測 1 次，餘項目每月平均 10 次以上。

表 4-3-1-15 內湖垃圾焚化廠 99 年廢水放流口委託檢驗檢測結果一覽表

檢驗項目 採樣日期	水 溫 (°C)	酸鹼值 (pH)	懸浮固體 SS (mg/L)	化學需氧量 COD (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)
99.2.1	21.3	7.3	3.4	11.7	ND (<0.012)	ND (<0.001)	ND (<0.0005)
99.4.7	19.7	6.2	2.7	15.6	ND (<0.053)	ND (<0.0093)	ND (<0.00058)
99.6.2	25.4	7.8	2.5	26.2	ND (<0.053)	ND (<0.0093)	ND (<0.00058)
99.8.2	32	7.1	6.1	24	ND (<0.053)	ND (<0.0093)	0.0009
99.10.4	27.3	7.5	2.5	40.7	ND (<0.053)	ND (<0.0093)	0.001
99.12.3	21.2	7.4	2.5	14.5	ND (<0.053)	ND (<0.0093)	ND (<0.00039)
放流標準	註 1	6.0~9.0	30	100	-	-	-

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註 1：水溫排放標準 5 月～9 月為 38°C 以下，10 月～翌年 4 月為 35°C 以下。

註 2：ND 表示低於方法偵測極限，並註明方法偵測極限值(MDL)。

表 4-3-1-16 內湖垃圾焚化廠 99 年鄰近地下水質監測結果

檢測地點	季別	水溫(°C)	酸鹼值(pH)	導電度(μmho/cm)	氨氮(mg/L)	氯鹽(mg/L)	硫酸鹽(mg/L)	硝酸鹽氮(mg/L)	總溶解固體(mg/L)	總硬度(mg/L)	銅(mg/L)	鋅(mg/L)	鉻(mg/L)	鎘(mg/L)	汞(mg/L)
門口	1	27.1	6.7	1,220	1.82	22.7	59.7	0.04	860	675	0.032	0.034	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.0001)
	2	23.9	6.72	982	1.55	21.6	63.7	0.05	656	529	0.004	0.053	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.0001)
	3	25.4	6.83	1,050	2.62	83.8	12.3	0.05	748	318	0.005	0.061	ND(<0.002)	ND(<0.002)	0.0001
	4	25.2	6.9	1,080	1.87	33.8	70.8	0.05	636	496	ND(<0.002)	0.012	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.0001)
值勤休息室	1	26.1	6.5	1,030	6.97	98.3	8.43	0.04	579	349	0.002	0.008	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.0001)
	2	26.3	6.9	1,140	6.94	167	4.82	0.15	640	324	ND(<0.002)	0.014	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.0001)
	3	29.8	7	1,170	7.35	173	2.9	0.13	667	360	0.004	0.029	ND(<0.002)	ND(<0.002)	0.0001
	4	29.2	6.4	1,120	7.49	186	6.28	0.09	623	325	0.002	0.038	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.0001)
地下水污染管制標準	-	-	-	-	-	-	100	-	-	10	50	0.5	0.05	0.02	

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室

註 1：本表檢測係本局技術室每季 1 次於本廠門口及值勤休息室旁地下水質監測結果。

註 2：ND 表示低於方法偵測極限，並註明方法偵測極限值(MDL)。

表 4-3-1-17 內湖垃圾焚化廠 99 年環境音量監測結果一覽表

監測地點	項目	監測日期		管制標準dB(A)
		99.4.9	99.10.4	
本廠大門圍牆外一公尺	L 日(07-20)	65.8	59.8	80
	L 晚(20-23)	62.2	60.8	70
	L 夜(23-07)	56.8	62.4	65

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註 1：內湖垃圾焚化廠區依環境音量標準第 12 條（一般地區）屬第 4 類管制區。

註 2：廠區環境噪音監測地點為本廠大門圍牆內 1 公尺。

註 3：廠區環境噪音均能音量監測每年進行 2 次。

註 4：檢測機構為衛宇檢驗科技股份有限公司。

表 4-3-1-18 內湖垃圾焚化廠 99 年環境消毒統計表

月份	環境消毒噴藥次數	用藥種類	消毒區域
合計	113	陶吉松、陶斯松、賽滅寧	廠區及周邊
1月	10	陶斯松、賽滅寧	廠區及周邊
2月	9	陶吉松、賽滅寧	廠區及周邊
3月	8	陶斯松、賽滅寧	廠區及周邊
4月	6	陶斯松	廠區及周邊
5月	12	陶斯松、賽滅寧	廠區及周邊
6月	16	陶斯松、賽滅寧	廠區及周邊
7月	12	陶吉松、賽滅寧	廠區及周邊
8月	8	陶吉松、賽滅寧	廠區及周邊
9月	8	陶吉松、賽滅寧	廠區及周邊
10月	7	陶吉松、賽滅寧	廠區及周邊
11月	9	陶吉松、賽滅寧	廠區及周邊
12月	8	陶吉松、賽滅寧	廠區及周邊

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註：本廠垃圾貯坑除以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢外，並視情況，不定期實施環境消毒噴藥工作，其範圍涵蓋全廠及周邊連絡道路。

表 4-3-1-19 內湖垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物重金屬檢測結果一覽表

採樣日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	戴奧辛及呋喃 (ng I-TEQ/g)
99.1.4	0.481	ND(<0.021)	0.0006	ND(<0.00051)	ND(<0.022)	ND(<0.0075)	0.031
99.1.18	0.463	ND(<0.021)	ND(<0.00048)	ND(<0.00051)	ND(<0.022)	ND(<0.0075)	-
99.2.1	-	-	-	-	-	-	0.35
99.2.1	0.569	ND(<0.021)	ND(<0.00055)	ND(<0.00056)	ND(<0.022)	ND(<0.0083)	-
99.2.8	0.541	ND(<0.021)	ND(<0.00055)	ND(<0.00056)	ND(<0.022)	ND(<0.0083)	0.015
99.3.5	ND(<0.036)	ND(<0.021)	ND(<0.00055)	0.005	ND(<0.022)	ND(<0.0083)	-
99.3.23	ND(<0.053)	0.008	ND(<0.0003)	0.002	ND(<0.028)	ND(<0.01)	0.176
99.3.30	ND(<0.053)	ND(<0.007)	ND(<0.0003)	0.001	ND(<0.028)	ND(<0.01)	-
99.4.7	-	-	-	-	-	-	0.461
99.4.13	0.517	0.054	0.001	0.001	0.145	ND(<0.01)	0.078
99.4.20	0.108	ND(<0.007)	ND(<0.0003)	0.001	0.035	ND(<0.01)	-
99.5.3	0.786	ND(<0.021)	ND(<0.00055)	ND(<0.00056)	ND(<0.022)	ND(<0.0083)	-
99.5.11	1.03	ND(<0.007)	ND(<0.0003)	0.002	0.059	ND(<0.01)	0.043
99.5.25	0.403	ND(<0.007)	0.0029	0.004	ND(<0.028)	ND(<0.01)	-
99.6.1	ND(<0.053)	ND(<0.007)	0.0074	0.004	ND(<0.028)	ND(<0.01)	-
99.6.2	-	-	-	-	-	-	0.302
99.6.8	1.51	0.061	ND(<0.0003)	0.003	0.052	ND(<0.01)	0.123
99.8.2	-	-	-	-	-	-	0.306
99.8.3	0.094	ND(<0.007)	0.0028	0.005	ND(<0.028)	ND(<0.01)	-
99.8.10	0.703	ND(<0.007)	0.0015	0.003	ND(<0.028)	ND(<0.01)	0.082
99.9.1	7.71	ND(<0.021)	ND(<0.00049)	0.001	ND(<0.022)	ND(<0.0083)	-
99.9.14	0.358	0.064	0.0072	<0.001	0.051	ND(<0.01)	0.171
99.9.28	0.328	ND(<0.007)	0.0026	0.002	ND(<0.028)	ND(<0.01)	-
99.10.4	-	-	-	-	-	-	0.348
99.10.12	1.66	ND (<0.007)	ND<0.0003)	<0.001	ND (<0.028)	ND (<0.01)	0.072
99.10.19	2.63	0.075	ND (<0.0003)	0.002	0.089	ND(<0.01)	-
99.11.3	ND (<0.036)	ND (<0.021)	0.0048	ND(<0.00056)	ND(<0.022)	ND(<0.0083)	-

採樣日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總銻 (mg/L)	六價銻 (mg/L)	戴奧辛及呋喃 (ng I-TEQ/g)
99.11.9	0.271	0.043	0.0029	ND(<0.0003)	ND (<0.028)	ND (<0.01)	0.011
99.11.16	0.201	0.041	0.0007	ND (<0.0003)	ND (<0.028)	ND (<0.01)	-
99.12.1	-	-	-	-	-	-	0.378
99.12.7	0.132	0.041	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	0.05	ND (<0.02)	0.244
99.12.21	0.33	0.042	ND (<0.0003)	ND (<0.001)	ND (<0.028)	ND (<0.01)	-
溶出標準	5.0	1.0	0.2	5.0	5.0	2.5	1

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註1：焚化灰渣溶出試驗之檢測頻率，「一般廢棄物回收清除處理辦法」第二十七條「飛灰穩定化處理後之衍生物應每批進行戴奧辛總毒性當量及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次」之規定，本廠委外代操作每批次檢測總鉛、總鎘、總汞、總砷、總銻、六價銻等，每月檢測1次2,3,7,8-氯化戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物。另本廠定期委託環保署認證單位每2個月檢測1次戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物，每季檢測1次總鉛、總鎘、總汞、總砷、總銻、六價銻等。

註2：ND表示低於方法偵測極限，並註明方法偵測極限值(MDL)，若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"〈檢量線濃度最低值"表示。

註3：委託檢測單位：1-2月為佳美環境科技股份有限公司，3月以後衛宇檢驗科技股份有限公司。

表 4-3-1-20 內湖垃圾焚化廠 99 年底渣重金屬檢測結果一覽表

採樣日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總銻 (mg/L)	六價銻 (mg/L)	戴奧辛及呋喃 (ng I-TEQ/g)
99.1.8	0.817	0.227	ND (<0.0004)	0.002	ND (<0.003)	<0.01	-
99.2.1	0.025	0.008	ND (<0.0004)	0.001	0.008	ND (<0.001)	0.021
99.3.5	0.975	ND (<0.021)	N.D (<0.00055)	0.015	0.366	ND (<0.0083)	-
99.4.7	0.289	ND (<0.021)	N.D (<0.00055)	0.004	ND (<0.022)	ND (<0.0083)	0.003
99.5.3	ND (<0.036)	ND (<0.021)	ND (<0.00055)	0.005	ND (<0.022)	ND (<0.0083)	-
99.6.2	0.152	ND (<0.021)	ND (<0.00055)	0.001	ND (<0.022)	ND (<0.0083)	0.002
99.7.28	1.6	0.523	0.0011	0.001	ND (<0.022)	ND (<0.0083)	-
99.8.2	ND (<0.036)	ND (<0.021)	0.0011	0.001	0.062	0.06	0.002
99.9.1	ND (<0.036)	0.021	ND (<0.00049)	0.001	ND (<0.022)	ND (<0.0083)	-
99.10.4	ND (<0.036)	ND (<0.021)	ND (<0.00049)	0.003	0.028	ND (<0.0083)	0.002
99.11.3	0.042	0.037	ND (<0.00049)	0.003	ND (<0.022)	ND (<0.0083)	-
99.12.1	0.329	0.045	ND (<0.00049)	0.002	ND (<0.022)	ND (<0.0083)	0.009
溶出標準	5.0	1.0	0.2	5.0	5.0	2.5	1

資料來源：臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠

註1：焚化灰渣溶出試驗之檢測頻率，「一般廢棄物回收清除處理辦法」第二十七條「底渣除再利用外，進行最終處置時，應每季進行戴奧辛總毒性當量及重金屬毒性特性溶出程序檢測一次」之規定，本廠總鉛、總鎘、總汞、總砷、總銻、六價銻等每月檢測1次。戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物每2個月檢測1次。

註2：ND表示低於方法偵測極限，並註明方法偵測極限值(MDL)，若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"〈檢量線濃度最低值"表示。

註3：委託檢測單位：1-2月為佳美環境科技股份有限公司，3月以後衛宇檢驗科技股份有限公司。

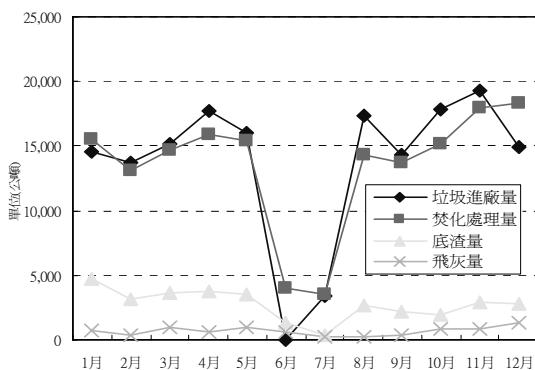


圖4-3-1-1 內湖垃圾焚化廠99年焚化操作營運統計圖(1)

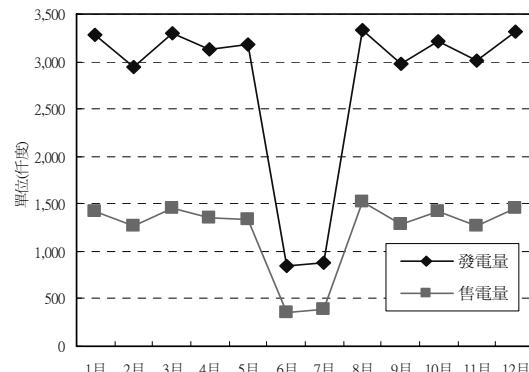


圖4-3-1-2 內湖垃圾焚化廠99年焚化操作營運統計圖(2)

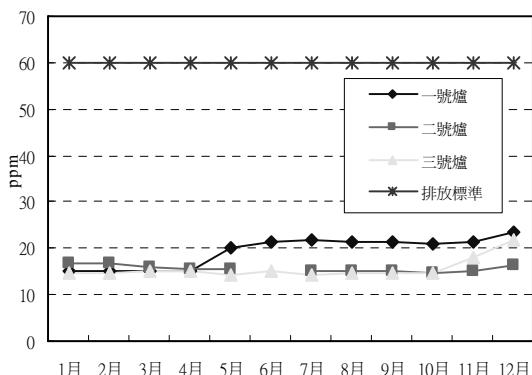


圖4-3-1-3 內湖垃圾焚化廠99年氯化氫(HCl)排放監測圖

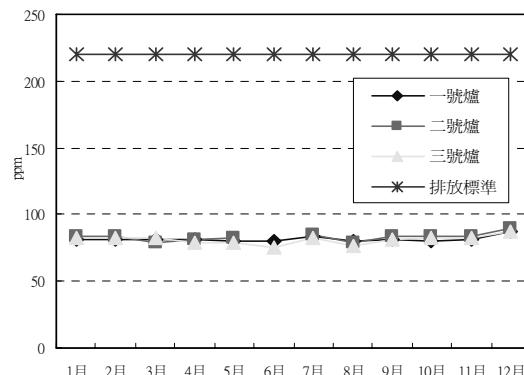
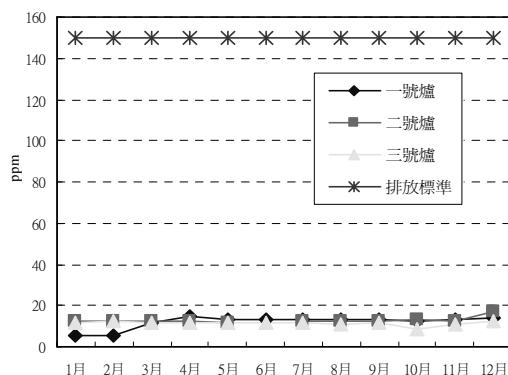
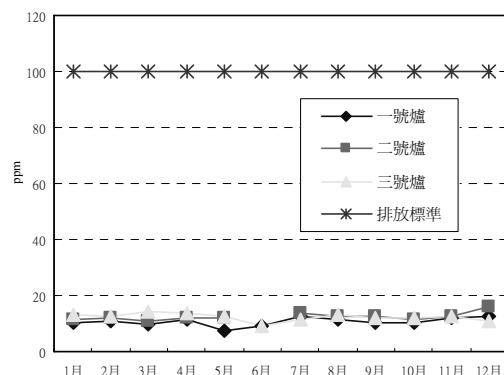
圖4-3-1-4 內湖垃圾焚化廠99年氮氧化物(NO_x)排放監測圖圖4-3-1-5 內湖垃圾焚化廠99年硫氧化物(SO_x)排放監測圖

圖4-3-1-6 內湖垃圾焚化廠99年一氧化碳(CO)排放監測圖

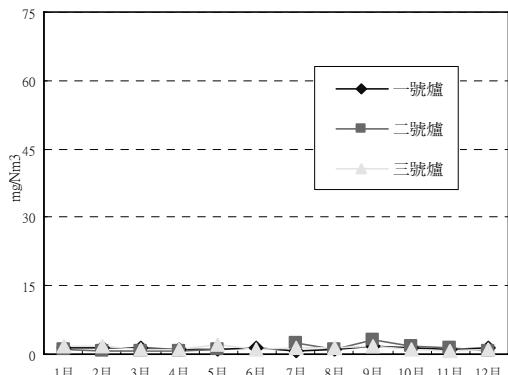


圖4-3-1-7 內湖垃圾焚化廠99年粒狀污染物排放監測圖

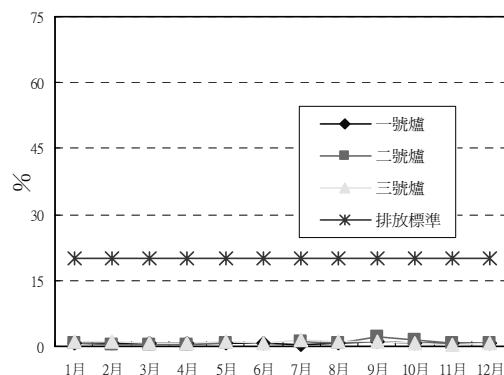


圖4-3-1-8 內湖垃圾焚化廠99年不透光度排放監測圖

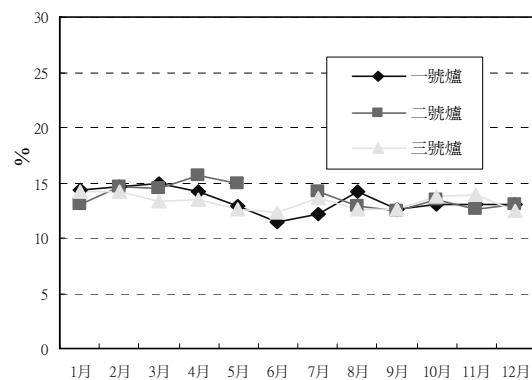


圖4-3-1-9 內湖垃圾焚化廠99年含氧量容積比監測圖

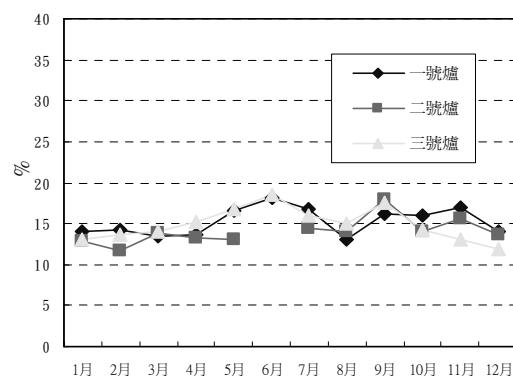


圖4-3-1-10 內湖垃圾焚化廠99年含水率容積比監測圖

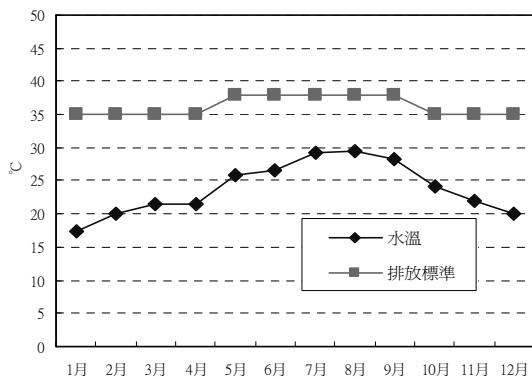


圖4-3-1-11 內湖垃圾焚化廠99年廢水放流口水溫檢測圖

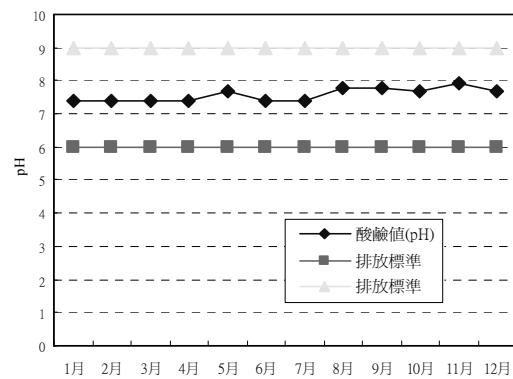


圖4-3-1-12 內湖垃圾焚化廠99年廢水放流口酸鹼值(pH)檢測圖

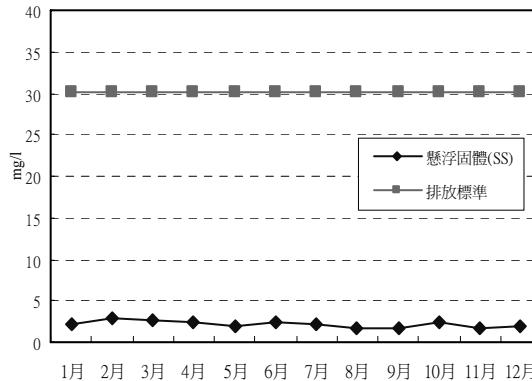


圖4-3-1-13 內湖垃圾焚化廠98年放流口懸浮固體(SS)檢測值圖

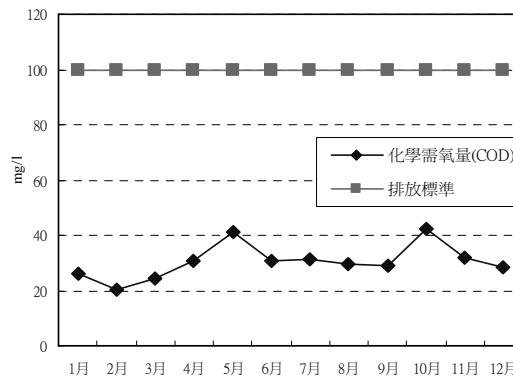


圖4-3-1-14 內湖垃圾焚化廠99年放流口化學需氧量(COD)檢測值圖

第二節 木柵垃圾焚化廠

一、本廠概述

地理位置：臺北市文山區博嘉里木柵路5段
53號

廠區面積：約7.2公頃

廠房規模：

建築面積－長約130公尺，寬約108公尺
廠房高度－地上35公尺，地下9公尺

設施規模：1,200公噸/24小時
(300噸/24小時/爐×4爐)

爐體形式：機械混燒式焚化爐

煙囪高度：150公尺

處理對象：1. 一般家戶垃圾

2. 一般事業廢棄物

能源回收：發電機裝置容量13,500Kw (Max.)

發電量約12,000Kw (Nor.)

工程費用：土木建築與機電設備等建設經費
耗資共約新台幣49億元(含廢氣
處理設備改善工程及回饋設施
工程)

民國78年12月1日開工，民國84年3月28日正式接管營運。

民國89年3月10日廢氣處理設備改善工程開工，民國91年11月25日完成驗收。

民國94年5月30日回饋設施(博嘉運動公園)
工程完工，佔地1451平方公尺。民國94
年11月5日正式開放對外營運。

二、基本規範

設計容量	1500 公噸/24 小時
實際運轉容量	1200 公噸/24 小時
有效容量係數	0.75
垃圾發熱量(千卡/ 公斤)	1600(實際發熱量：2000)
焚化殘渣灼熱減量	5% 以下
重量縮減率	重量減少 85% 剩下為原來的 15%
體積縮減率	體積減少 90% 剩下為原來的 10%
煙囪高度	150 公尺
垃圾收受設備	
磅秤	40 公噸/組×2組(垃圾用) 40 公噸/組×1組(灰燼用)
垃圾傾卸門	18 組

垃圾破碎機	80 立方公尺/小時 (密度 0.1 公噸/立方公尺)
垃圾吊車(淨重)	12 公噸/台×2 台
容量	10 立方公尺/台
灰燼吊車(淨重)	7 公噸/台×2 台
容量	3.5 立方公尺/台
垃圾貯坑	15000 立方公尺
垃圾焚化設備	
爐床	4 組
形式	田熊 HN 型
容量	12.5 公噸/小時/組
爐溫	850~1,050°C
供排氣設備	
一次空氣送風機	48,000 立方公尺/小時/組
二次空氣送風機	12,000 立方公尺/小時/組
誘引抽風機	75,000 立方公尺/小時/組
廢熱回收設備	
鍋爐	4 組
蒸氣產量	36 公噸/小時/組
蒸氣溫度	280°C
蒸氣壓力	24 公斤/平方公分(絕對壓力)
廢氣處理設備	
靜電集塵器	煙塵 50 毫克/立方公尺以下 (標準狀態)
濕式洗煙塔	氯化氫 60ppm 以下
選擇性觸媒反應塔	戴奧辛 0.1ng-TEQ/Nm ³ (0.11%) 以下
發電設備	
汽輪機	1 部
形式	凝結式
蒸氣壓力	23 公斤/平方公分(絕對壓力)
蒸氣溫度	270°C
容量	86 公噸/小時
發電機	1 部
裝置容量	13,500Kw (Max.)

三、焚化爐營運管理

本廠自83年1月1日點火試運轉，84年3月28日正式接管運轉，91年11月25日配合環保法規修訂廢氣戴奧辛排放標準0.1ng-TEQ/Nm³ (0.11%)完成驗收「廢氣處理設備改善工程」，檢測結果符合排放標準。全廠之營運管理除參考原建造廠商之操作維護手冊，並依環境管理系統制定標準作業

程序，持續維持正常操作並嚴格控制污染防治，減少環境衝擊；為提高焚化效率，延長機械設備使用壽命，除平時確實執行設備點檢、加油、調整等保養及故障排除、損壞修護外，並利用年度歲修分批停爐期間，針對全廠所有設備進行徹底的檢修、測試、調整等工程，並實施危險性機械設備之法定定期檢查，以確保安全。

為求精益求精，在全廠員工全體參與努力之下，於87年8月21日通過第二階段評鑑，正式取得「ISO 14001」證書，完成環境管理系統之建置，95年6月5日通過勞氏公司改版驗證審查，並於99年9月13日通過勞氏公司三年換證之追蹤稽核審查，確認本廠環境管理系統有效執行中，以一般行政管理體系輔以環境管理系統運作模式，進行焚化廠之營運管理，落實市府為民服務之精神。

(一) 焚化爐操作

本廠為專業垃圾焚化技術處理廠，進用電機、電子、化工、機械、環工等相關職系專業人才，專責焚化運轉操作工作；鑑於操作良窳維繫整廠運作，平時除定期點檢廠內各項機械設備妥善操作外，並且定期派員赴專業訓練機構培訓鍋爐、吊車、堆高機等操作能力以取得專業執照，更積極培養人員對於緊急事故處理能力，以使焚化操作正常運轉，提昇垃圾處理品質。焚化操作營運統計表如表4-3-2-1及圖4-3-2-1~2。

(二) 垃圾進廠管理

本廠焚化之垃圾來源為本局各區清潔隊垃圾車、深坑鄉清潔隊垃圾車及經申請核准進廠民間車輛所載運入廠的垃圾，民間垃圾車輛進廠依「臺北市政府環境保護局廢棄物處理廠場進場管理辦法」辦理申請核准後發給同意函。為確保營運操作順利，垃圾進廠管制工作相當重要，由垃圾車運抵焚化廠開始，經過磅稱、查驗、傾卸、清洗至離廠的流程，可概分成四部份：

1. 廢棄物性質查驗：針對廢棄物性質，檢查監視是否含有不適焚化處理、有害物質或危險物質等，以避免引起環境污染及設備之故障。

2. 垃圾進廠設施管理：包含磅稱、統計電腦、傾卸區管理、及洗車設備管理等，管理重點在於精確的計量統計垃圾進廠量，以及維護各項設施正常運轉。
3. 進廠量與處理量之配合：主要考慮垃圾質及量的變化，及本廠年度歲修、臨時性停爐維修時處理量之消長，以控制垃圾貯坑存量。因此，在不影響本市之垃圾清運前提下，必需預先作好垃圾進廠量協調、規劃等調度工作，以控制本廠處理量之變化。
4. 管理告示設施等：焚化廠進出道路採單行道方式，於各交通路口、傾斜坡、彎道、設施等設置時速限制、警告、限制、指示等標誌或標線。
5. 另為配合臺北市家戶廚餘全面回收政策，本廠規劃設置廚餘專用轉運設施，工程於95年1月23日竣工，為臺北市全面回收家戶廚餘，提供廚餘收集、暫存轉運功能，節省廚餘清運人力負荷。惟95年5月間因臺北市委託之堆肥處理廠遭圍廠抗爭，致無法處理臺北市堆肥廚餘，本局立即調整改送其他堆肥場緊急處理，但受限於堆肥場處理餘裕量，無法容納臺北市全部之堆肥廚餘，為避免在外貯存造成二次污染，無法進堆肥場處理之堆肥廚餘送入所屬各焚化廠垃圾貯坑暫存處理，本廠利用既有設施局部改善，陸續建立各項廚餘處理設施進行堆肥製作，提供機關、民眾作為土壤改良劑，讓市民辛苦努力配合回收之廚餘，發揮再利用價值，俾利能更精進本市垃圾減量及資源回收之成效。本廠垃圾進廠量統計如表4-3-2-2、民間代清除業進廠檢查情形如表4-3-2-3、區隊檢查情形如表4-3-2-4。

(三) 灰渣清運處理

本廠產生之飛灰及底渣除分別收集、貯存外，飛灰並經穩定化後再清運至山豬窟掩埋場進行獨立分區掩埋處理，為配合水洗飛灰送水泥廠作為一般水泥製程添加原料，本廠自97年11月3日起部分飛灰水洗穩定化後送水泥廠再利用處理；另配合焚化底渣全數再利用，撙節掩埋場容積及回收資源，環保

局所屬焚化廠自92年12月起將部分底渣委託合格再利用處理機構處理，本廠自94年8月起已全數委託再利用機構（國賓大地環保事業股份有限公司）處理。本廠飛灰穩定化物量與底渣量統計如表4-3-2-5。

（四）營運操作安全衛生管理

1. 安全衛生管理重要事項

- (1) 每月辦理職業災害統計、調查及職業災害月報表陳報。
- (2) 99年3月25日、6月15日、9月1日及12月20日辦理勞工安全衛生委員會議。
- (3) 99年3月10日召開歲修期間共同作業協議組織會議（工安會），協助各組室指揮、監督及業務人員，落實勞工安全衛生工作。
- (4) 99年2月、5月、8月及11月辦理安全衛生自主稽查。
- (5) 99年9月完成丙類（蒸氣鍋爐）危險性工作場所，5年重新評估資料。

2. 安全衛生教育訓練

- (1) 99年辦理在職員工安全衛生教育訓練共4場次。
- (2) 99年辦理緊急應變訓練及演練共12場次。
- (3) 99年委外辦理裝載機操作人員訓練共25人次。
- (4) 99年委外辦理勞安人員在職訓練2人次。
- (5) 99年委外辦理防火管理人訓練1人次。
- (6) 99年辦理新進及調職員工安全衛生教育訓練共13人次。
- (7) 99年委外辦理保安監督人員在職訓練1人次。
- (8) 99年委外辦理急救人員在職訓練11人次。

3. 安全衛生自動檢查

- (1) 每月實施危險性機械設備自動檢查。
- (2) 99年2月、8月委外實施二氧化碳、粉塵、綜合溫度熱指數、硫化氫、甲烷及噪音等作業環境測定。另99年5月、11月委外實施綜合溫度熱指數測定。

(3) 99年5-6月完成5座升降設備定期檢查。

(4) 99年4月完成4座鍋爐及20座壓力容器定期檢查。

(5) 99年4-10月完成7座起重機定期檢查。

4. 健康管理

- (1) 99年4月辦理全廠員工一般及特殊作業健康檢查，以保障員工健康。
- (2) 每月辦理急救器材及藥品更新補給。
- (3) 99年6月1日辦理員工健康檢查結果說明會。

5. 其他

- (1) 配合政府實施安全衛生宣導活動。
- (2) 張貼安全標示，促進安全警覺。
- (3) 蒐集工安事件資訊，陳閱後公告同仁周知。

（五）敦親睦鄰與回饋設施及景觀維護

1. 敦親睦鄰

本廠一向極重視與周圍居民溝通協調，每年編列敦親睦鄰經費，辦理各項敦親睦鄰活動，辦理情形如下：

- (1) 依「臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例」，由環保局編列預算，以處理每公噸垃圾提撥貳佰元做為回饋地方經費。
- (2) 平時除接受附近社區里民、學校及機關團體申請來廠參觀外，並自95年度起規劃於本廠回饋設施（博嘉運動公園）辦理多次大型宣導活動，主動邀請文山區居民參與，除了加強介紹回饋設施以提升民眾使用率外，並藉由活動有效宣導環保教育及達成社區聯誼、敦親睦鄰之目的，99年1月至12月參觀本廠人數統計如表4-3-2-6。
- (3) 遇有附近里民之電話詢問，除由現場工作人員詳為說明解釋外；若需再加詳細說明者，亦邀請其親自來廠參觀瞭解或指派專人拜訪瞭解分析說明。
- (4) 舉辦年終睦鄰餐會、業務座談會……等，邀請里民參加增進彼此間之感情。

2. 回饋設施

本廠回饋設施（博嘉運動公園）係臺北市政府為落實敦親睦鄰，具體回饋地方而興建，公園基地面積約1,451平方公尺，設有溫水游泳池、兒童遊戲場、閱覽室、藝文教室、體育室、多功能集會廳等公共設施，是一座多功能休憩場所；為回饋焚化廠鄰近里居民，凡設籍於內湖區、南港區、文山區、北投區及士林區等市民，可憑身分證明免費使用部分設施，歡迎全體市民多加使用。94年11月5日正式開放對外營運，99年期間使用達188,580人次，使用人次統計如表4-3-2-7~8，本廠正持續加強宣導措施以提昇民眾使用率，使本回饋設施融入市民生活中。

3. 景觀維護

本廠地處市郊偏遠山區，環山闢建氣勢雄偉，150公尺煙囪矗立挺拔，兩隻長頸鹿遠眺醒目，乃國內首座能與附近景觀融為一體的彩繪煙囪，更是附近地區往來車輛明顯指標。廠區面積近7.2公頃，遍植花草樹木，景觀宜人，每年編列預算委託民間廠商維護庭園美化、綠化及環境清潔事宜，予民眾清新觀感，一掃以往垃圾處理廠髒、臭之印象，有助於提昇焚化廠形象與政府環保政策推動。

四、污染防治及監測

(一) 空氣污染防治

1. 於每座焚化爐設置靜電集塵器及濕式洗煙塔，以去除廢氣中粒狀物質及酸性氣體等污染物，溼洗塔噴灑氫氧化鈉以去除氯化氫氣體，並視需要添加耐高溫螯合劑以去除有害人體健康汞金屬或其他重金屬。另增設選擇性觸媒反應塔（SCR）進行戴奧辛分解反應，廢氣經處理後符合排放標準。
2. 設置廢氣監測儀器共計四組（一爐一組），分別針對四個焚化爐進行24小時排放廢氣連續監測，其監測項目含氯化氫(HCl)、氮氧化物(NOx)、硫氧化物(SOx)、一氧化碳(CO)、粒狀污染物、不透光率等六項。該監測數值直

接傳達中央控制室，使木柵廠工作人員藉以隨時監控排放廢氣狀況，進行最佳燃燒控制。另為使民眾能隨時了解本廠焚化處理垃圾廢氣排放情形，本廠除將前述各項檢測結果彙整上網供瀏覽查詢外，並將氯化氫(HCl)、氮氧化物(NOx)、硫氧化物(SOx)、不透光率等四項重要空氣污染即時監測值，分別連接至本廠管理大樓大廳與南側道路口顯示看板。前述廢氣監測儀器設有專人執行平時保養與年度維修，定期更換消耗性化學藥品、零件及進行校正，以維持監測儀器正常運作。

3. 本廠「固定污染源操作許可證」已於85年10月15日申請通過取得。期間配合戴奧辛改善工程申請操作許可異動，於91年5月2日經環保局完成本廠操作許可證異動審查，同意領證（有效期限至96年5月1日），另於96年1月31日提操作許可證展延申請，經環保局審查同意領證（有效期限至101年3月28日）。需申報並已委外檢測項目有：氯化氫、氮氧化物、硫氧化物、一氧化碳、粒狀污染物、鉛、鎘、汞等項目。

4. 本廠自89年11月1日起全面停爐配合戴奧辛改善工程，並於91年1月30日起逐爐進行試車（含功能測試），91年4月完成改善工程，99年度各爐廢氣排放監測月平均值如表4-3-2-9~12及趨勢分布圖4-3-2-3~10。

(二) 水污染防治

1. 依環評規定每半年採樣一次，針對焚化廠附近地下水採樣檢測分析，長期監測地下水水質動態。
2. 本廠產生之廢水依特性分別處理，廢水收集系統中，高濃度有機廢水直接抽往爐內高溫氧化；A-Line收集廠區各管路匯集之低濃度無機廢水，經處理後排入衛生下水道；B-Line收集濕式洗煙塔產生之高濃度無機廢水，經化學混凝沈澱後排入下水道；C-Line

收集低濃度有機廢水，經調勻池暫時貯存後排入下水道。

3. 本廠產生之廢水皆經處理至排放標準後排放至本市衛生下水道，檢驗室每月抽檢排放水水質四次，藉以掌控排放廢水合乎衛生下水道水質標準。檢驗項目：水溫、酸鹼值(pH)、懸浮固體量(SS)、生化需氧量(BOD)。如表4-3-2-13及趨勢分佈圖4-3-2-11-14。

(三)噪音管制

依據噪音管制法第五條暨同法施行細則第6、7條、環境音標準第4條及本局98年7月30日公告噪音管制區圖，本廠屬第4類管制區，本廠已選定行政大樓前庭園綠化區，每月進行1次廠區環境噪音測定，及南側道路與木柵路交叉口，每2月進行1次道路交通噪音，測定各時段(早、晚、日間、夜間)之均能音量(Leq)，結果如表4-3-2-14。

(四)病媒防治

本廠主要病媒孳生源為垃圾貯坑，除以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢外，特加強廠區環境衛生之整理，消除病媒孳生源外，並視情況，不定期實施廠內環境消毒噴藥工作，期使本廠時時保持無病媒狀態，區域範圍涵蓋全廠及周邊連絡道路，特別是廠區死角、垃圾傾卸平台、傾卸口、排水溝等，以有效杜絕病媒孳生，維護環境整潔衛生；並且每隔一段較長時間後，視實際使用效果檢討更換噴灑用藥成份，以避免病媒產生抗藥性，環境消毒統計表如表4-3-2-15。

(五)其他委外檢測項目

1. 依「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第8條規定，自93年起每年檢測廢氣中戴奧辛二次，另申請臺北市空氣污染防治基金增加檢測二次，檢測結果如表4-3-2-16。
2. 依「空氣污染防治法」第22條、「廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」規

定，及環保署公告公私場所應定期檢測及申報之固定污染源，煙道廢氣每季委託檢測一次，檢測結果如表4-3-2-17。

3. 廢水委託經環保署認可之檢測機構，每月進行一次採樣檢測，檢測結果如表4-3-2-18。
4. 依環境影響評估承諾事項，針對附近地下水每半年採樣一次檢測分析，鄰近地下水質檢測結果如表4-3-2-19。
5. 飛灰穩定化物每二週抽驗一次，檢測結果如表4-3-2-20。
6. 底渣每月檢測一次，檢測結果如表4-3-2-21。
7. 木柵區空氣品質監測站監測結果如表4-3-2-22。

五、結論與建議及其他事項

近年來本市陸續推動垃圾費隨袋徵收，家戶廚餘全面回收等重大政策，有效宣導市民實質參與垃圾分類、資源回收，需要透過焚化處理垃圾已大幅減量，垃圾質與量的改變，對於焚化操作人員是一大挑戰。整體而言，各項污染排放監測皆能符合法規排放標準，今後仍將努力持續維持正常操作，嚴格控制污染物排放以降低對環境造成污染。

本廠自95年5月起配合政策將進廠廚餘暫存貯坑，於貯坑進行堆肥化作業，本市三座焚化廠仍應持續保有將暫存廚餘製作成堆肥能力，以因應委託處理廠臨時關閉，無法處理本市廚餘時，能暫時解決廚餘再利用去化問題，讓市民辛苦努力配合回收之廚餘能妥善再利用，發揮再利用價值，俾利能更精進本市垃圾減量及資源回收之成效。

表 4-3-2-1 木柵垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計表

月份	垃圾進廠量 (公噸)	焚化處理量 (公噸) ¹	灰渣量 (公噸)	焚化績效 (%)	發電量 (仟度)	售電量 (仟度)	售電率 (%)	售電所得 (元)
合計	242,342.70	241,431.50	46,586.47	平均值 79.3	68,841	41,013	平均值 59.58	71,130,695
1月	24,918.20	22,342.04	6,081.35	80.1	6,001	3,503	58.37	5,185,305
2月	21,171.79	21,572.64	5,077.24	76.9	6,400	3,911	61.11	5,993,132
3月	21,059.79	21,614.52	4,103.97	81.0	6,355	3,794	59.70	6,669,923
4月	3,258.39	2,321.92	1,276.04	96.7	492	258	52.44	694,636
5月	12,824.40	19,106.20	2,468.31	85.0	5,379	3,097	57.58	4,413,962
6月	25,878.22	25,586.77	4,940.59	78.9	6,558	3,810	58.10	7,698,073
7月	24,315.15	22,689.38	3,729.48	74.1	6,838	4,049	59.21	7,975,886
8月	19,039.70	20,286.16	3,091.87	72.6	6,214	3,609	58.08	6,680,625
9月	16,357.35	17,193.75	3,970.63	76.8	4,960	2,750	55.44	5,971,679
10月	26,777.39	19,202.02	2,860.47	83.4	5,544	3,265	58.89	4,711,237
11月	29,031.62	27,090.24	4,207.51	83.7	7,882	5,067	64.29	8,197,823
12月	17,710.70	22,425.86	4,779.01	80.1	6,218	3,900	62.72	6,938,414

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本廠設計垃圾焚化量1,200公噸/天，設計垃圾熱值為2,000千卡/公斤。焚化處理量係以垃圾抓斗抓取重量為計算基準。

註2：焚化績效依環保署訂定之廢棄物焚化重量負載率指標計算，焚化績效計算公式 = (月垃圾實際焚化量 / 單爐小時設計焚化量 × 月有效實際運轉時數) × 100%。

註3：灰渣量係飛灰穩定化物量、水洗灰量及底渣量之總合。

註4：本廠99年度歲修期程於99年3月6日至99年6月20日分批停爐執行，全停爐時程於99年4月4日至4月27日。

表 4-3-2-2 木柵垃圾焚化廠 99 年垃圾進廠量統計表

進廠月份	合計垃圾量 (公噸)	區隊車次 (車)	區隊進廠量 (公噸)	代處理 車次(車)	代處理量 (公噸)	內湖垃圾山 車次(車)	內湖垃圾山 (公噸)
合計	242,342.70	44,039	138,406.90	20,858	103,935.80	1,739	41,965.07
1月	24,918.20	3,705	12,182.84	2,039	12,735.36	318	7,600.51
2月	21,171.79	2,890	9,476.87	2,270	11,694.92	182	4,417.91
3月	21,059.79	2,905	8,637.93	2,929	12,421.86	139	3,377.45
4月	3,258.39	1,021	3,236.15	31	22.24	0	0
5月	12,824.40	3,935	12,645.64	64	178.76	5	120.41
6月	25,878.22	4,155	13,622.57	2,217	12,255.65	223	5,405.54
7月	24,315.15	3,650	11,134.08	3,004	13,181.07	148	3,585.99
8月	19,039.70	3,605	11,078.38	2,187	7,961.32	90	2,162.88
9月	16,357.35	4,256	13,214.88	309	3,142.47	122	2,938.52
10月	26,777.39	4,857	15,261.60	2,361	11,515.79	140	3,377.64
11月	29,031.62	4,727	14,449.01	3,121	14,582.61	205	4,951.26
12月	17,710.70	4,333	13,466.95	326	4,243.75	167	4,026.96

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本廠主要處理臺北市一般廢棄物（家戶垃圾）及一般事業廢棄物，並由本局統一協調、調度本市3座焚化廠垃圾進廠量。

註2：區隊進廠量含本局清潔區隊及深坑鄉所載運垃圾進廠，代處理量含代清除業、民間申請及內湖垃圾山所載運垃圾進廠。

表 4-3-2-3 木柵垃圾焚化廠 99 年民間代清除業進廠檢查情形統計表

月份	進廠車次 (車)	檢查車次(車)			檢查率 (%)	備註
		抽查數	合 格	不 合 格		
合計	18,928	18,928	18,311	617	100	
1月	1,920	1,920	1,817	103	100	
2月	2,139	2,139	2,038	101	100	
3月	2,776	2,776	2,692	84	100	
4月	2	2	2	0	100	
5月	5	5	5	0	100	
6月	2,068	2,068	2,002	66	100	
7月	2,840	2,840	2,758	82	100	
8月	1,708	1,708	1,664	44	100	
9月	123	123	123	0	100	
10月	2,211	2,211	2,143	68	100	
11月	2,969	2,969	2,900	69	100	
12月	167	167	167	0	100	

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本表所列進廠車次含內湖垃圾山進廠1,739車次。

註2：本廠為防止代清除業清運非法垃圾進廠，採行文件審核過濾及現場逐車稽查方式，針對所查獲之違規案件均填寫稽查紀錄及拍照存證，並將紀錄送本局依規定辦理，稽查要領依本局「稽查作業手冊」執行稽查作業，對於違規情形重大者始開立舉發單、退運單，依99年1至12月稽查紀錄顯示，該期間開單告發成立者共有11件，為車容不潔、滴漏污水嚴重、夾雜大量回收物或生物醫療廢棄物，其餘皆為垃圾分類不實（夾雜少量資源回收物如保特瓶、鐵鋁罐等）。

表 4-3-2-4 木柵垃圾焚化廠區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表

月 份	進 廠 車 次 (車)	檢 查 車 次 (車)			檢查率 (%)	備 註
		抽 查 數	合 格	不 合 格		
合計	42,800	11,658	11,640	18	27.24	
1 月	3,582	1,014	1,013	1	28.31	
2 月	2,777	634	633	1	22.83	
3 月	2,802	778	778	0	27.77	
4 月	1,021	428	428	0	41.92	
5 月	3,833	1,345	1,335	10	35.09	
6 月	4,050	1,196	1,195	1	29.53	
7 月	3,511	988	987	1	28.14	
8 月	3,458	958	958	0	27.70	
9 月	4,139	1,010	1,006	4	24.40	
10 月	4,750	1,216	1,216	0	25.60	
11 月	4,624	956	956	0	20.67	
12 月	4,253	1,135	1,135	0	26.69	

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註：99年1~12月檢查結果有18車次不合格，大部分為垃圾分類不實，少量為垃圾中混雜粗大樹枝或家具。

表 4-3-2-5 木柵垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物、水洗灰與底渣量統計表

月份	穩 定 化 物 + 水 洗 灰 + 底 �渣 合 計 量 (公噸)	飛 灰 積 定 化 物		水 洗 灰 量		底 �渣 (國賓再利用廠)	
		車 次 (車)	清 運 量 (公噸)	車 次 (車)	清 運 量 (公噸)	車 次 (車)	清 運 量 (公噸)
合 計	46,586.47	75	1,906.61	114	2,702.31	1,743	41,977.55
1 月	6,081.35	17	448.71	0	0.00	236	5,632.64
2 月	5,077.24	21	518.90	0	0.00	190	4,558.34
3 月	4,103.97	16	405.45	0	0.00	154	3,698.52
4 月	1,276.04	21	533.55	0	0.00	31	742.49
5 月	2,468.31	0	0.00	1	24.49	101	2,443.82
6 月	4,940.59	0	0.00	8	184.04	197	4,756.55
7 月	3,729.48	0	0.00	0	0.00	154	3,729.48
8 月	3,091.87	0	0.00	18	431.23	110	2,660.64
9 月	3,970.63	0	0.00	28	635.84	138	3,334.79
10 月	2,860.47	0	0.00	17	411.15	102	2,449.32
11 月	4,207.51	0	0.00	11	271.83	163	3,935.68
12 月	4,779.01	0	0.00	31	743.73	167	4,035.28

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本廠飛灰經穩定化後再清運至山豬窟掩埋場進行獨立分區掩埋處理。

註2：本廠底渣自94年8月起全面送國賓大地環保事業股份有限公司處理再利用。

註3：飛灰穩定化物清運量系統計當月卡車清運出廠過磅之量。

註4：本廠自99年5月份起飛灰以水洗方式處理，無飛灰穩定化物量，水洗灰送信大、幸福及亞洲水泥廠再利用處理。

表 4-3-2-6 木柵垃圾焚化廠 99 年參觀人數統計表

單位：人次

月份	小計	學術團體 (含學生)	一般團體
合計	22,636	1,086	21,550
1月	939	15	924
2月	897	12	885
3月	2,379	125	2,254
4月	3,019	0	3,019
5月	1,889	61	1,828
6月	828	147	681
7月	2,574	46	2,528
8月	2,921	7	2,914
9月	2,805	327	2,478
10月	1,796	41	1,755
11月	1,271	277	994
12月	1,318	28	1,290

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

表 4-3-2-7 木柵垃圾焚化廠 99 年回饋設施溫水游泳池使用人數統計表

單位：人次

月份	小計	免票人數	全票人數	半票人數	老人票人數	每日平均人次
合計	105,430	103,400	683	1,321	26	289
1月	6,644	6,533	52	57	2	214
2月	4,640	4,554	26	58	2	166
3月	6,577	6,489	25	57	6	212
4月	8,269	8,150	38	72	9	276
5月	8,885	8,690	70	123	2	287
6月	8,610	8,355	100	155	0	287
7月	15,407	14,949	126	331	1	497
8月	12,799	12,401	113	285	0	413
9月	9,008	8,899	40	68	1	300
10月	9,966	9,832	53	80	1	321
11月	7,997	7,947	28	20	2	267
12月	6,628	6,601	12	15	0	214

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註：本回饋設施94年11月5日啟用，每週一及春節、端午節、中秋節為例行休息日停止開放。

表 4-3-2-8 木柵垃圾焚化廠 99 年回饋設施其他設施使用人數統計表

單位：人(車)次

月份	小計	停車場	兒童遊戲場	閱覽室	藝文教室	體育室	多功能集會廳	每日平均人數
合計	83,150	498	19,534	25,366	10,775	16,697	10,280	228
1月	6,676	15	1,354	2,290	878	1,291	848	215
2月	3,359	10	874	1,044	282	716	433	120
3月	5,294	11	1,178	1,833	714	1,023	535	171
4月	5,347	22	1,105	1,543	809	1,199	669	178
5月	6,850	57	1,302	1,927	934	1,526	1,104	221
6月	7,623	78	1,775	2,267	1,038	1,549	916	254
7月	11,051	100	3,156	2,900	850	2,232	1,813	356
8月	8,078	43	2,272	2,463	825	1,745	730	261
9月	6,716	50	1,684	2,130	863	1,129	860	224
10月	7,575	39	1,917	2,586	1,244	1,369	420	244
11月	7,601	41	1,516	2,237	1,145	1,502	1,160	253
12月	6,980	32	1,401	2,146	1,193	1,416	792	225

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註：本回饋設施94年11月5日啟用，每週一及春節、端午節、中秋節為例行休息日停止開放。

表 4-3-2-9 木柵垃圾焚化廠 1 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1月	4.19	69.13	3.91	7.53	7.05	2.92	11.75	22.94
2月	5.69	68.71	1.81	7.07	4.50	1.60	10.83	24.53
3月	4.30	65.95	1.59	6.05	4.05	1.34	11.66	23.67
4月	2.96	60.54	1.96	8.66	4.08	1.55	10.04	25.70
5月	2.42	67.78	1.83	5.05	4.14	1.52	10.41	25.69
6月	2.78	61.65	0.91	8.67	3.38	1.62	10.56	26.19
7月	2.68	66.26	3.21	6.73	3.23	1.68	10.36	23.73
8月	3.66	64.64	1.69	5.84	4.61	2.02	11.89	18.75
9月	2.46	65.71	0.95	7.03	4.35	2.21	10.12	24.30
10月	2.01	66.94	0.49	7.80	5.79	2.90	9.64	23.02
11月	1.89	68.14	0.93	6.99	6.01	2.84	9.32	23.54
12月	4.55	63.75	1.92	7.90	4.90	2.06	9.69	22.72
本廠設計值	40	91	33	83	33	20	—	—
排放標準	60	220	150	100	註2	20	6% 以上	非法定管制項目

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註2：依環保署公告換算公式 ($C=1364.2Q^{-0.386}$)，99年1至12月粒狀污染物排放標準經換算分別為102、95、102、91、94、94、99、99、110、97、91、87、90 mg/Nm³。

表 4-3-2-10 木柵垃圾焚化廠 2 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐
2 月	5.91	68.26	4.24	5.68	7.80	3.04	9.46	26.47
3 月	3.94	68.90	2.94	5.09	7.70	3.09	9.18	27.38
4 月	1.01	55.96	6.01	8.59	15.79	6.65	8.75	26.77
5 月	1.12	67.43	5.51	5.88	7.92	3.22	9.17	27.52
6 月	1.56	63.60	6.32	7.75	7.90	2.85	10.61	25.51
7 月	3.38	68.87	5.80	7.10	7.26	2.80	10.42	21.98
8 月	3.91	69.96	3.84	6.85	7.04	2.87	9.98	24.19
9 月	4.87	70.00	2.19	5.89	7.24	3.22	8.52	25.59
10 月	4.54	74.67	2.08	8.37	7.63	3.45	8.52	24.93
11 月	4.54	72.72	3.56	7.66	11.61	4.50	9.63	25.84
12 月	5.01	69.97	4.67	6.66	9.63	3.68	9.59	26.43
本廠設計值	40	91	33	83	33	20	—	—
排放標準	60	220	150	100	註2	20	0% 以上	非法定 管制項目

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註2：依環保署公告換算公式 ($C=1364.2Q^{-0.386}$)，99年1至12月粒狀污染物排放標準經換算分別為停爐、89、86、81、87、97、95、93、83、81、85、89 mg/Nm³。

表 4-3-2-11 木柵垃圾焚化廠 3 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	4.36	65.87	5.95	8.74	6.12	2.18	10.71	25.01
2 月	5.76	69.41	3.85	9.46	8.32	3.40	10.44	25.14
3 月	4.82	68.10	3.87	6.68	12.11	4.53	9.78	25.54
4 月	4.42	68.90	4.01	5.66	13.13	6.13	9.26	25.69
5 月	4.04	67.17	4.37	7.08	8.55	3.11	10.83	25.81
6 月	5.24	63.97	4.67	6.88	7.03	2.45	10.85	26.83
7 月	4.89	66.17	5.47	4.88	7.56	2.73	11.03	24.11
8 月	5.32	67.68	3.14	8.92	9.04	3.40	11.19	25.67
9 月	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐
10 月	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐
11 月	3.76	70.63	1.43	11.63	3.54	2.75	9.33	27.71
12 月	4.19	67.34	1.72	9.53	3.78	2.87	9.75	27.08
本廠設計值	40	91	33	83	33	20	—	—
排放標準	60	220	150	100	註2	20	0% 以上	非法定 管制項目

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註2：依環保署公告換算公式 ($C=1364.2Q^{-0.386}$)，99年1至12月粒狀污染物排放標準經換算分別為102、87、92、93、98、102、101、100、停爐、停爐、92、102 mg/Nm³。

表 4-3-2-12 木柵垃圾焚化廠 4 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	3.56	65.05	5.88	10.94	5.37	2.45	11.73	23.94
2 月	5.61	68.86	3.44	6.38	4.56	2.26	11.18	24.12
3 月	3.60	68.84	1.87	5.88	4.23	2.13	11.09	24.77
4 月	1.23	65.76	1.08	4.79	4.38	2.38	10.27	25.37
5 月	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐	停爐
6 月	7.56	62.02	8.08	15.17	5.30	2.29	12.38	24.06
7 月	2.45	67.89	5.03	4.42	5.04	2.27	12.22	22.33
8 月	2.61	65.81	1.33	9.14	4.80	2.45	10.78	25.83
9 月	2.49	67.68	1.33	8.19	4.68	2.35	11.01	25.53
10 月	2.27	67.33	0.94	7.40	4.69	2.50	9.97	26.69
11 月	1.92	65.49	2.10	7.03	4.30	2.47	9.45	27.96
12 月	2.92	65.12	3.35	9.10	4.58	2.50	10.09	26.71
本廠設計值	40	91	33	83	33	20	—	—
排放標準	60	220	150	100	註2	20	0% 以上	非法定 管制項目

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註2：依環保署公告換算公式 ($C=1364.2Q^{-0.386}$)，99年1至12月粒狀污染物排放標準經換算分別為97、92、90、87、停爐、103、105、96、94、86、83、88 mg/Nm³。

表 4-3-2-13 木柵垃圾焚化廠 99 年廢水放流口自行檢驗月平均值

月 份	檢 驗 項 目					
	水 溫 (°C)	酸鹼值 (pH)	懸浮固體 SS(mg/L)	生化需氧量 BOD(mg/L)	化學需氧量 COD(mg/L)	月 放 流 總 量 (m ³)
1 月	21.4	6.9	62.6	39.4	68.0	6,195
2 月	26.4	6.8	67.8	33.0	66.4	6,576
3 月	24.8	6.6	57.8	38.5	57.5	9,089
4 月	22.0	6.4	97.6	70.8	116.8	2,940
5 月	26.6	6.7	78.0	68.4	104.4	3,395
6 月	29.4	7.2	33.1	54.3	89.1	5,022
7 月	30.0	6.6	81.1	44.7	66.6	8,574
8 月	31.0	7.2	60.0	38.7	66.1	12,387
9 月	29.6	6.8	65.2	25.7	41.8	12,461
10 月	27.3	6.9	60.5	23.1	40.7	10,662
11 月	25.1	7.0	61.1	25.1	44.4	11,861
12 月	23.3	6.9	64.0	30.0	51.7	10,431
下水道標準	45	5.0~9.0	600	600	1200	合計排放量 99,593

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註：本廠產生之廢水於87年5月底納入本市衛生下水道，適用下水道水質標準，水溫排放標準45°C以下；建廠之初即規劃裝置放流流量計，排放流量係以操作日報表廢水排放總量資料統計。

表 4-3-2-14 木柵垃圾焚化廠 99 年廠區周界環境噪音均能音量監測值

單位：分貝

量測地點 項目	本廠南側道路與 木柵路交叉口			噪音 管制 標準 dB (A)	木柵廠區						噪音 管制 標準 dB (A)
	99. 02. 08.	99. 04. 01.	99. 06. 07.		99. 01. 06.	99. 02. 08.	99. 03. 08.	99. 04. 01.	99. 05. 06.	99. 06. 07.	
L 日 (07-20)	68.6	69.1	67.6	75	59.5	68.1	61.6	56.8	58.6	58.7	75
L 晚 (20-23)	66.2	68.3	66.8	75	60.7	67.8	58.6	57.0	55.4	58.1	70
L 夜 (23-07)	61.8	63.0	61.8	76	58.8	64.2	57.0	56.7	55.7	56.3	65

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

表 4-3-2-14 木柵垃圾焚化廠 99 年廠區周界環境噪音均能音量監測值(續)

單位：分貝

量測地點 項目	本廠南側道路與 木柵路交叉口			噪音 管制 標準 dB (A)	木柵廠區						噪音 管制 標準 dB (A)
	99. 08. 04.	99. 10. 13.	99. 12. 07.		99. 07. 01.	99. 08. 04.	99. 09. 07.	99. 10. 13.	99. 11. 02.	99. 12. 07.	
L 日 (07-20)	60.3	53.3	69.0	75	60.9	59.8	57.4	55.7	54.9	60.3	75
L 晚 (20-23)	57.8	51.7	67.9	75	57.1	59.6	56.7	54.0	55.8	60.0	70
L 夜 (23-07)	53.1	49.8	62.2	76	58.2	50.9	55.3	54.5	53.8	60.7	65

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：依環境音量標準第4條：本廠南側道路與木柵路交叉口屬第3類或第4類管制區緊鄰8公尺(含)以上之道路；另木柵廠區依環境音量標準第12條（一般地區）屬第4類管制區。

註2：廠區環境噪音監測地點為本廠行政大樓前庭園綠化區。

註3：廠區環境噪音均能音量監測每月進行1次，本廠南側道路與木柵路交叉口噪音均能音量監測每2個月進行1次。

表 4-3-2-15 木柵垃圾焚化廠 99 年環境消毒統計表

月份	環境消毒噴藥次數	用藥種類	消毒區域
合計	60	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	
1月	2	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
2月	1	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
3月	2	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
4月	3	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
5月	4	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
6月	5	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
7月	7	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
8月	6	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
9月	9	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
10月	8	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
11月	6	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊
12月	7	速淨、蚤蟎青、殺蟲靈	廠區及周邊

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註：本廠垃圾貯坑除以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢外，並視情況，不定期實施環境消毒噴藥工作，其範圍涵蓋全廠及周邊連絡道路。

表 4-3-2-16 木柵垃圾焚化廠 99 年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測結果

採樣時間	檢測值 (ng-TEQ/Nm ³)	平均值 (ng-TEQ/Nm ³)	採樣爐別	採樣單位	檢測單位
99.03.03 99.03.05	0.017 0.021 0.025 0.031 0.034	0.026	4號爐	琨鼎環境科技股份有限公司	仲禹工程顧問股份有限公司
99.06.01 99.06.03	0.049 0.061 0.066 0.070 0.079	0.066	1號爐	琨鼎環境科技股份有限公司	仲禹工程顧問股份有限公司
99.07.20 99.07.22	0.014 0.016 0.017 0.019 0.024	0.017	2號爐	琨鼎環境科技股份有限公司	仲禹工程顧問股份有限公司
99.07.27 99.07.29	0.020 0.023 0.033 0.048 0.064	0.035	3號爐	琨鼎環境科技股份有限公司	仲禹工程顧問股份有限公司

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註：依92年8月20日行政院環境保護署修正發布「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第8條第4項及「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第5條規定，自93年1月1日起，焚化爐每年應定期檢測煙道排氣中戴奧辛污染物2次。

表 4-3-2-17 木柵垃圾焚化廠 99 年固定污染源空氣污染物排放委外檢測報告

檢驗項目	採樣日期及爐號 排放標準	99.01.04 1號爐	99.05.24 2號爐	99.07.06 4號爐	99.11.24 3號爐	O_2 參考 基準
		污染物 濃度值	污染物 濃度值	污染物 濃度值	污染物 濃度值	
氯化氫 (ppm)	60	2	3	3	6	11%
氮氧化物 (ppm)	220	70	68	62	70	11%
硫氧化物 (ppm)	150	1	2	1	1	11%
一氧化碳 (ppm)	100	6	15	4	11	11%
粒狀污染物 (mg/Nm^3)	註 3	3	3	2	10	11%
鉛 (mg/Nm^3)	0.2	0.0900	0.034	0.0297	<0.0196	11%
鎘 (mg/Nm^3)	0.02	0.00465	<0.00153	<0.00211	<0.00196	11%
汞 (mg/Nm^3)	0.05	0.0201	<0.0023	0.0186	0.0347	11%

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：ND表示低於方法偵測極限。

註2：依「空氣污染防治法」第22條及92年2月19日環保署訂定發布「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第3條、第5條規定，本廠煙道廢氣每季委託檢測1個爐。

註3：粒狀污染物排放標準依「廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」由檢測時排氣量換算($C = 1364.2Q^{-0.386}$)而得；本廠98年委託檢測粒狀污染物排放標準經換算為95、96、96、105 mg/Nm^3 。

表 4-3-2-18 木柵垃圾焚化廠 99 年廢水放流口委託檢驗檢測結果一覽表

檢驗項目 月份	水溫 (°C)	酸鹼值 (pH)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	汞 (mg/L)
99.01.06	21.9	7.8	15.2	23.7	47.4	0.426	0.0443	0.0381
99.02.04	24.3	6.4	8.5	23.7	70.4	0.119	0.0097	0.0353
99.03.03	28.9	6.3	22.6	39.1	136.0	0.426	0.0725	0.0266
99.04.01	25.6	6.9	23.8	45.4	85.4	0.051	0.0173	0.0323
99.05.06	25.1	7.1	17.5	21.7	65.7	0.020	0.0287	0.0273
99.06.03	25.6	6.9	25.7	39.7	94.4	0.031	0.0040	0.0391
99.07.02	30.8	6.2	26.8	19.6	55.5	0.054	0.0056	0.0249
99.08.04	30.7	6.7	8.0	13.0	33.5	0.047	0.0047	0.0200
99.09.03	30.0	7.3	25.5	24.3	92.8	0.166	0.0020	0.0304
99.10.06	28.5	7.6	12.8	7.3	24.0	0.120	0.0094	0.0086
99.11.03	26.1	7.8	12.9	10.7	25.6	0.332	0.0056	0.0237
99.12.08	23.4	7.5	15.8	9.1	34.2	0.131	0.0197	0.0093
管制標準	45	5~9	600	600	1200	1.0	1.0	0.05

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：本廠產生之廢水於87年5月底納入本市衛生下水道，適用下水道水質標準，水溫排放標準45°C以下。

註2：委託檢測單位：九連環境開發股份有限公司，每月進行一次採樣檢測。

表 4-3-2-19 木柵垃圾焚化廠 99 年鄰近地下水水質監測結果

檢測地點	採樣日期	水溫 °C	pH 值	導電度 $\mu\text{mho}/\text{cm}$	氨氮 mg/L	氯鹽 mg/L	硫酸鹽 mg/L	硝酸鹽氮 mg/L	總溶解固體 mg/L	總硬度 mg/L	銅 mg/L	鋅 mg/L	鉛 mg/L	鎘 mg/L	汞 mg/L
一號監測井	99.5.7	22.2	6.5	461	0.19	11.0	21.5	0.07	284	235	ND (<0.002)	0.007	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
二號監測井	99.5.7	22.2	6.4	470	0.04	9.7	23.1	0.45	263	255	ND (<0.002)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
三號監測井	99.5.7	22.2	6.6	555	0.12	13.7	36.1	0.07	357	276	ND (<0.002)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
四號監測井	99.5.7	22.2	6.6	699	0.15	64.6	77.2	0.07	493	300	ND (<0.002)	0.012	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
五號監測井	99.5.7	22.0	6.1	798	0.09	64.6	82.7	0.19	596	347	ND (<0.002)	0.008	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
六號監測井	99.5.7	21.7	5.8	817	0.06	7.2	22.0	0.43	483	66	ND (<0.002)	0.012	ND (<0.005)	0.001	ND (<0.0002)
一號監測井	99.11.12	23.4	6.8	450	0.14	11.5	19.2	ND (<0.02)	286	208	0.003	0.018	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
二號監測井	99.11.12	23.7	6.8	606	ND (<0.02)	12.4	46.7	0.13	423	357	0.006	0.010	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
三號監測井	99.11.12	23.2	6.9	637	0.02	14.6	37.1	ND (<0.02)	342	259	0.003	0.014	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
四號監測井	99.11.12	25.4	6.5	842	1.28	200.0	21.8	0.07	679	353	0.004	0.028	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
五號監測井	99.11.12	23.0	6.2	820	0.11	85.0	111.0	0.03	608	325	0.002	0.022	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
六號監測井	99.11.12	23.2	6.2	212	0.07	8.7	30.7	0.03	156	54	0.003	0.017	ND (<0.005)	ND (<0.001)	ND (<0.0002)
地下水污染管制標準	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	10	50	0.5	0.05	0.02

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：氫離子濃度指數(pH值)無單位，「—」表示無地下水污染管制標準。

註2：地下水質檢測自 93 年起每半年委託檢測 1 次。

表 4-3-2-20 木柵垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物或水洗灰重金屬及戴奧辛檢測結果一覽表

採樣日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	戴奧辛 及呋喃 (ng I-TEQ/g)
99. 01. 12	0.32	0.007	0.0097	ND(<0.030)	0.061	ND(<0.01)	—
99. 01. 19	1.97	0.014	0.0018	ND(<0.030)	0.012	ND(<0.01)	—
99. 02. 23	0.03	0.009	0.0003	0.319	0.026	ND(<0.01)	—
99. 02. 23	0.04	0.008	0.0002	0.326	0.013	ND(<0.01)	—
99. 03. 02	ND(<0.020)	ND(<0.005)	ND(<0.0002)	0.381	ND(<0.005)	ND(<0.01)	—
99. 03. 09	ND(<0.020)	0.008	ND(<0.0002)	0.072	0.011	ND(<0.01)	—
99. 05. 10	ND(<0.020)	ND(<0.005)	ND(<0.0002)	ND(<0.030)	0.332	0.28	—
99. 05. 17	ND(<0.020)	ND(<0.005)	0.0002	ND(<0.030)	0.750	0.67	—
99. 06. 24	0.07	0.612	0.0011	0.033	0.633	0.60	—
99. 06. 29	0.30	0.248	ND(<0.0002)	0.032	0.006	ND(<0.01)	0.317
99. 07. 15	ND(<0.053)	0.191	0.0066	0.046	1.360	1.02	—
99. 07. 22	ND(<0.053)	0.305	0.0033	0.061	1.070	0.98	—
99. 08. 05	0.116	0.458	ND(<0.0003)	0.005	0.582	0.47	—
99. 08. 19	0.463	0.320	0.0019	0.003	0.534	0.47	—
99. 09. 07	0.379	0.383	0.0021	0.046	0.606	0.58	—
99. 09. 21	0.307	0.046	ND(<0.0003)	0.004	0.835	0.78	—
99. 10. 05	0.177	0.208	0.0039	0.006	0.731	0.67	—
99. 10. 19	1.940	0.261	0.0007	0.009	ND(<0.028)	ND(<0.01)	—
99. 11. 09	0.205	0.044	0.0005	<0.001	1.260	1.05	—
99. 11. 16	0.201	0.038	0.0005	0.002	1.290	1.21	—
99. 12. 07	0.232	0.036	ND(<0.0003)	0.004	1.200	1.16	—
99. 12. 14	0.122	0.036	ND(<0.0003)	0.005	0.895	0.62	—
溶出試驗 標準	5.0	1.0	0.2	5.0	5.0	2.5	註 1

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：戴奧辛及呋喃等同源物等十七種化合物之總毒性當量管制標準1.0 ng I-TEQ/g。

註2：檢測頻率：重金屬每月委外抽測2次；戴奧辛每年委外抽測2次。

註3：採樣及檢測單位：九連環境開發股份有限公司，7月份起為松喬環保科技股份有限公司採樣及檢測。

註4：本廠99年4月歲修全停爐，本月份無採樣檢測。

註5：本廠自99年5月份起飛灰以水洗方式處理，水洗灰送信大、幸福及亞洲水泥廠再利用處理，無飛灰穩定化物量，表內提報數據所採集樣品自5月份起為水洗灰。

表 4-3-2-21 木柵垃圾焚化廠 99 年底渣重金屬及戴奧辛檢測結果一覽表

採樣日期	總鉛 (mg/L)	總鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總銻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	戴奧辛 及知南 (ng I-TEQ/g)
99. 01. 06	0. 52	0. 016	0. 0003	ND(<0. 030)	0. 061	ND(<0. 01)	—
99. 02. 04	0. 02	0. 012	0. 0007	ND(<0. 030)	0. 010	ND(<0. 01)	—
99. 03. 03	ND(<0. 020)	ND(<0. 005)	0. 0006	ND(<0. 030)	0. 018	ND(<0. 01)	0. 009
99. 04. 01	ND(<0. 020)	ND(<0. 005)	0. 0011	ND(<0. 030)	0. 009	ND(<0. 01)	—
99. 05. 07	ND(<0. 020)	0. 008	ND(<0. 0002)	ND(<0. 030)	0. 025	ND(<0. 01)	—
99. 06. 03	1. 29	0. 024	ND(<0. 0002)	ND(<0. 030)	0. 045	ND(<0. 01)	—
99. 07. 02	0. 35	0. 038	0. 0003	ND(<0. 030)	0. 005	ND(<0. 01)	—
99. 08. 04	ND(<0. 020)	0. 020	ND(<0. 0002)	ND(<0. 030)	ND(<0. 005)	ND(<0. 01)	—
99. 09. 03	0. 02	0. 047	ND(<0. 0002)	ND(<0. 030)	0. 015	ND(<0. 01)	0. 003
99. 10. 06	0. 21	0. 029	0. 0004	ND(<0. 030)	0. 010	ND(<0. 01)	—
99. 11. 03	ND(<0. 020)	ND(<0. 005)	ND(<0. 0002)	ND(<0. 030)	0. 012	ND(<0. 01)	—
99. 12. 08	ND(<0. 020)	0. 020	ND(<0. 0002)	ND(<0. 030)	0. 007	ND(<0. 01)	—
溶出試驗 標準	5. 0	1. 0	0. 2	5. 0	5. 0	2. 5	註 1

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：戴奧辛及呋喃等同源物等十七種化合物之總毒性當量管制標準1.0 ng I-TEQ/g。

註2：檢測頻率：每月委外檢測1次。

註3：採樣及檢測單位：九連環境開發股份有限公司。

表 4-3-2-22 木柵空氣品質監測站 99 年空氣品質監測結果統計表

監測項目 月份	二氧化硫 SO ₂ (ppb)	氮氧化物 NO _x (ppb)	二氧化氮 NO ₂ (ppb)	臭 氧 O ₃ (ppb)	一氧化碳 CO (ppm)	懸浮微粒 PM ₁₀ (μ g/m ³)
1 月	3. 05	24. 67	17. 54	26. 98	0. 84	53. 62
2 月	3. 49	26. 48	18. 36	24. 37	0. 79	45. 42
3 月	3. 70	27. 37	19. 76	31. 14	0. 80	74. 10
4 月	2. 81	25. 51	18. 09	31. 25	0. 82	54. 66
5 月	2. 03	22. 97	17. 13	30. 75	0. 67	61. 68
6 月	1. 53	21. 03	14. 03	23. 47	0. 64	52. 25
7 月	1. 68	16. 30	11. 02	23. 74	0. 72	45. 98
8 月	1. 63	16. 05	10. 23	23. 70	0. 83	27. 92
9 月	1. 71	16. 19	10. 53	23. 56	0. 81	37. 39
10 月	1. 62	17. 77	11. 57	27. 78	0. 87	37. 97
11 月	1. 76	19. 06	14. 69	32. 16	0. 42	36. 23
12 月	2. 81	27. 53	19. 74	26. 52	0. 66	42. 41
空氣品質標準	100	—	250	120	35	125

資料來源：臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠

註1：資料來源：臺北市環保局技術室網站。

註2：測站地點：木柵監測站(地址：指南路二段政治大學內)。

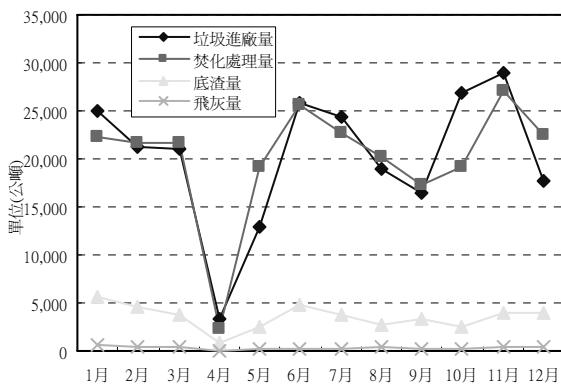


圖4-3-2-1 木柵垃圾焚化廠99年焚化操作營運統計圖

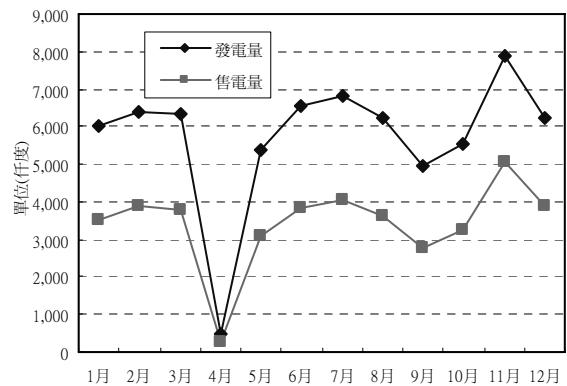


圖4-3-2-2 木柵垃圾焚化廠99年焚化操作營運統計圖

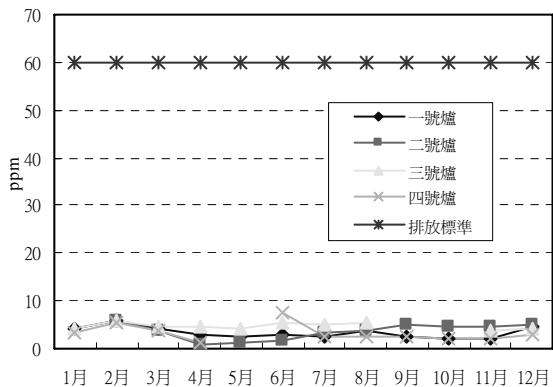


圖4-3-2-3 木柵垃圾焚化廠99年氯化氫(HCl)排放監測圖

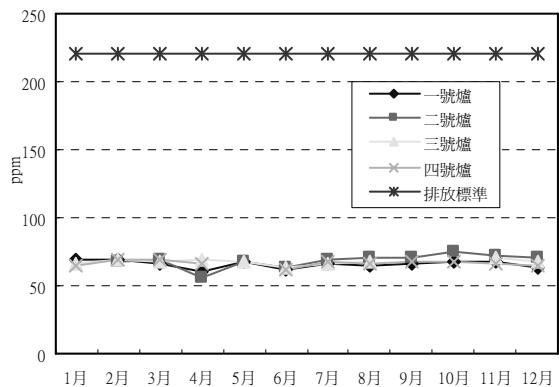


圖4-3-2-4 木柵垃圾焚化廠99年氮氧化物(NOx)排放監測圖

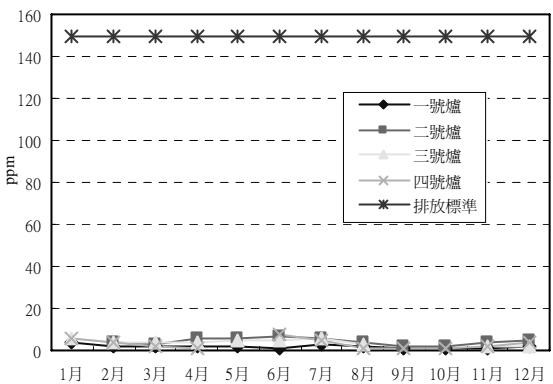
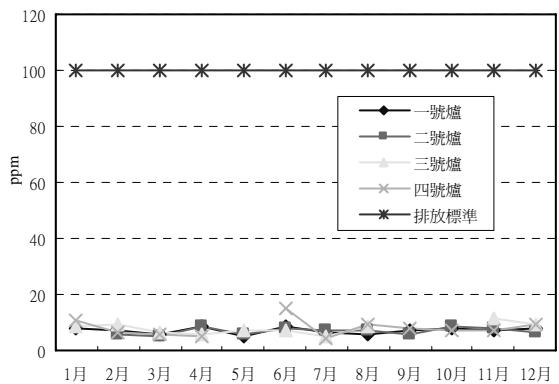
圖4-3-2-5 木柵垃圾焚化廠99年硫氧化物(SO_x)排放監測圖

圖4-3-2-6 木柵垃圾焚化廠99年一氧化碳(CO)排放監測圖

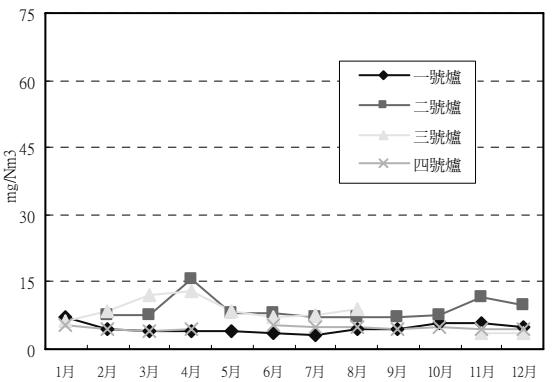


圖4-3-2-7 木柵垃圾焚化廠99年粒狀污染物排放監測圖

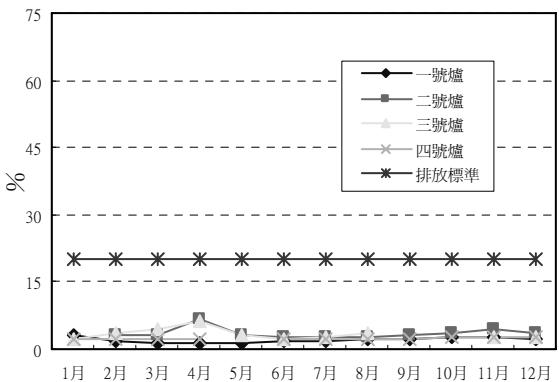


圖4-3-2-8 木柵垃圾焚化廠99年不透光度排放監測圖

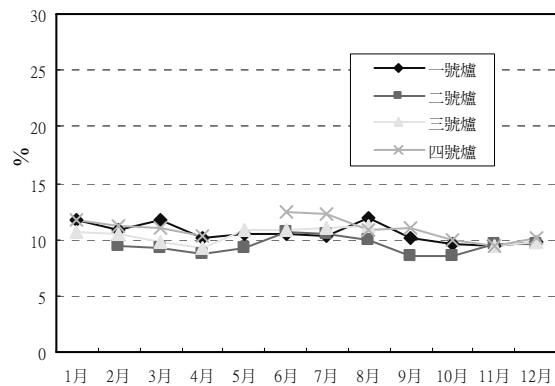


圖4-3-2-9 木柵垃圾焚化廠99年含氧量容積比監測圖

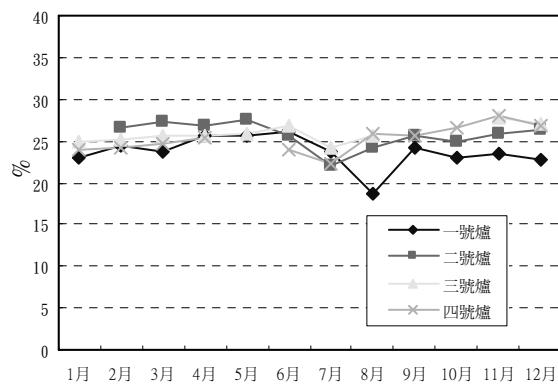


圖4-3-2-10 木柵垃圾焚化廠99年含水率容積比監測圖

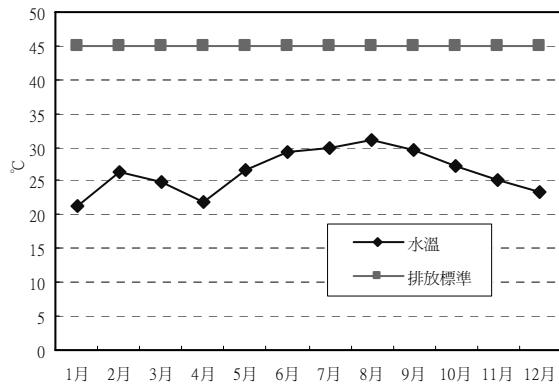


圖4-3-2-11 木柵垃圾焚化廠99年廢水放流口水溫檢測圖

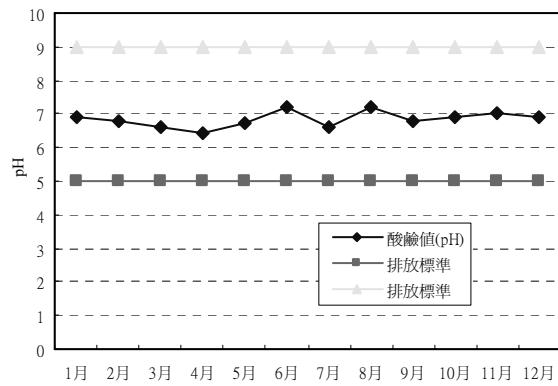


圖4-3-2-12 木柵垃圾焚化廠99年廢水放流口酸鹼值(pH)檢測圖

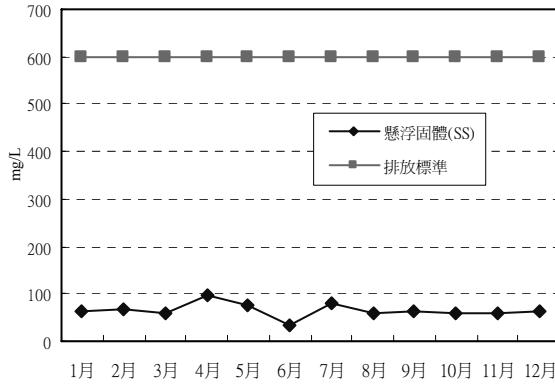


圖4-3-2-13 木柵垃圾焚化廠98年放流口懸浮固體(SS)檢測值圖

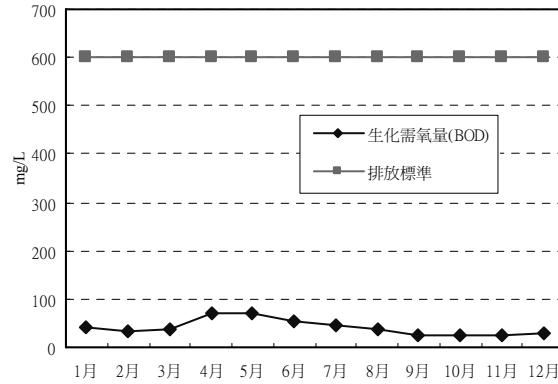


圖4-3-2-14 木柵垃圾焚化廠99年放流口生化需氧量(BOD)檢測值圖

第三節 北投垃圾焚化廠

一、本廠概述

地理位置：位於北投區洲美里洲尾段，基隆河下游右側，距基隆河與淡水河會合處約 4 公里，屬關渡平原保護區之一部份。

廠區面積：10.64 公頃。

廠房規模：16,375 平方公尺（約 5,000 坪）。

爐體形式：混燒式機械焚化爐（燃燒溫度最低為 850°C）。

設置容量：1800 公噸／日（4×450 公噸／日）。

處理對象：1. 一般家戶垃圾。 2. 與一般家戶垃圾性質相近之事業廢棄物。

煙囪高度：約 150 公尺。

能源回收：裝置容量 48,000kW

基樁工程：施作 480 根直徑 2m 場鑄基樁。

工程費用：機電設備工程費約 36 億元整，土木建築工程費約 38.4 億元。

正式運轉：民國 87 年 7 月 12 日承商完成試運轉，民國 88 年 5 月 27 日本廠正式接管。

二、基本規範

處理容量

處理容量	1800 公噸/24 小時
有效容量係數	0.75
垃圾發熱量 (千卡/公斤)	最低 1200 最高 3000， 設計 2400
焚化殘渣灼熱減量	3%以下
重量(體積)縮減率	1/5 (1/10)
煙囪高度	150 公尺

垃圾收受設備

磅秤	40 公噸/×4 組(垃圾用)
	40 公噸/×2 組(灰渣用)
垃圾傾卸門	18 組
巨大垃圾破碎機	80 立方公尺/小時
容量	0.1 公噸/立方公尺
垃圾吊車(淨重)	12 公噸/台×3 台
容量	8 立方公尺/台×3 台
灰燼吊車(淨重)	7 公噸/台×2 台
容量	3.5 立方公尺/台×2 台
垃圾貯坑	17300 立方公尺

垃圾處理設備

爐床	4 組
型式	Von-Roll Stoker Type
容量	18.75 公噸/小時/組
爐溫	850~1050°C
供排氣設備	4 組
一次空氣送風機	89300 立方公尺/小時/組
二次空氣送風機	36000 立方公尺/小時/組
誘引抽風機	148600 立方公尺/小時/組
廢熱鍋爐	4 組
蒸氣產量	61 公噸/小時/組
蒸氣溫度	400°C
蒸氣壓力	40 公斤/平方公分 (絕對壓力)

廢氣處理設備

半乾式洗煙塔	氯化氫 20ppm 以下
袋濾式集塵器	煙塵 20 毫克/立方公尺 以下

發電裝置

汽輪機	1 部
型式	抽氣冷凝式
蒸氣壓力	37 公斤/平方公分 (絕對壓力)
溫度	395°C
容量	243 公噸/小時
發電機	1 組
裝置容量	48000kW

三、焚化爐營運管理

本廠自 87 年 1 月 27 日垃圾進廠試燒，87 年 7 月 12 日承商試運轉完成，於 87 年 12 月 9 日～88 年 1 月 24 日停爐進行自主性檢修，同時接受勞工安全衛生主管機關檢查；機電統包工程並於 87 年 12 月 7 日開始進行逐項驗收，至 88 年 2 月 25 日完成初驗。於此期間本廠員工跟隨機電統包廠商技師，確實依操作手冊學習操作運轉及點檢保養維修各項設備；並於 88 年 5 月 26 日完成驗收，本廠於 88 年 5 月 27 日正式接管。

此外，依照機電標合約內容規定，其保障

連續運轉時數 8,000 小時（88 年 8 月 21 日～89 年 7 月 19 日）已經屆滿，本廠並於 89 年 7 月 29 日至 9 月 7 日進行 89 年度歲修工作。90 年度歲修工作於 90 年 5 月 20 至日 7 月 6 日期間執行完畢。91 年度歲修工作於 91 年 4 月 15 日至 6 月 30 日執行完畢。92 年度歲修工作於 92 年 4 月 21 日至 6 月 30 日執行完畢。93 年度歲修工作於 93 年 5 月 1 日至 6 月 30 日執行完畢。94 年度歲修工作已於 94 年 4 月 1 日至 5 月 31 日期間完成耐火泥施工及各項設備檢修。95 年度歲修期程自 95 年 3 月 4 日起停爐執行，並於 95 年 3 月 26 日起陸續啟爐營運；第 2 次歲修期程自 95 年 11 月 1 日起停爐執行，並於 95 年 12 月 10 日起陸續啟爐營運。96 年度歲修工作已於 96 年 10 月 1 日至 11 月 30 日期間完成耐火泥施工及各項設備檢修。97 年度歲修工作已於 10 月 6 日至 11 月 25 日期間完成耐火泥施工及各項設備檢修。98 年度歲修工作已於 98 年 10 月 20 日至 11 月 28 日期間完成耐火泥施工及各項設備檢修。99 年度歲修工作已於 99 年 10 月 20 日至 11 月 22 日期間完成耐火泥施工及各項設備檢修。

(一) 焚化爐操作：

本廠為建立垃圾焚化處理專業技術，進用電機、化工、機械、環工等相關職系專業人才，專責焚化運轉操作工作；鑑於操作良窳維繫整廠運作，平時除定期點檢廠內各項機械設備妥善操作外，亦派員赴專業訓練機構，以取得專業執照，更積極培養人員對於緊急事故應變能力，使焚化操作能正常運轉，提昇垃圾處理品質。焚化操作營運統計表詳 4-3-3-1 及圖 4-3-3-1～2。

(二) 垃圾進廠管理

本廠焚化之垃圾來源以臺北市境內為主，由本局各區清潔隊垃圾車及民營廢棄物清除機構或其它欲委託者自行載運入廠。民營廢棄物清除機構須依「公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法」取得清除許可證後始得經營廢棄物清除業務，進廠前持本局核准清運車輛之同意函及協議書提出磁卡申請並憑卡進廠。非屬民營廢棄物清除機構欲委託代處理之民間車輛須依「臺北市政府環境保護局廢棄物處理廠場進場管理辦法」辦理申請，經核准後

依核定事項及規定時間憑同意函進廠。為確保營運操作正常，垃圾進廠管制工作相當重要，由垃圾車運抵焚化廠開始，經過磅秤、廢棄物檢查、傾卸、清洗至離廠的流程，可概分成四部份：

1. 針對民間進廠垃圾內容，除進行逐車稽查，檢查民間垃圾車是否含有不得進入焚化廠貯坑處理廠之廢棄物種類，以避免造成操作停頓或維修頻繁以維護本廠焚化爐之正常運作。目前於垃圾傾卸平台投入口設置 16 台數位監視攝錄系統，隨時記錄垃圾車垃圾投入檢查情形，防止夾帶管制物品投入貯坑，並可供民眾上網瀏覽。
2. 垃圾進廠設施管理：包含磅稱、電腦統計、傾卸區管理、及洗車設備管理等，管理重點在於精確統計垃圾進廠量以及維護各項設施正常運轉。為落實管制垃圾進廠，運送垃圾車輛需先經磅秤室值班人員確認持有本廠磁卡或同意函後，方可放行刷卡進廠。
3. 處理計畫與進廠配合：主要考慮垃圾質及量的變化以及停爐應變等，因此為配合焚化爐之運轉管理，垃圾進廠管理必需預先作好垃圾協調、規劃等調度工作。
4. 管理告示設施等：焚化廠進出道路一般採單行道方式，於各交通路口、傾斜坡、彎道、設施等設置時速限制、警告、限制、指示等標誌或標線。
5. 本廠目前對進廠區隊車輛隨機抽樣檢查，民間代清除業進廠車輛則逐車檢查，對於違規業者採勸導、退運、停止進廠、告發等方式處理。
6. 為本市廚餘分離清運與回收再利用工作順利推動，本局於廠區內設置廚餘轉運設施，包含廚餘桶輸送系統、自動翻桶系統、廚餘暫存槽、出料系統、滲出水收集系統及臭氣處理系統等，將廚餘收集於密閉區域暫存後，再以轉運車輛送至廚餘處理廠。

(三) 灰渣清運與處理

本廠自 94 年 8 月 1 日起，全部底渣皆清運至國賓大地環保事業股份有限公司進行再利用。

99 年度委由綠大地環保科技有限公司進行飛灰穩定化代操作營運。飛灰穩定化物與底渣統計量表詳表 4-3-3-5，飛灰穩定化物檢測報告

詳表 4-3-3-22，底渣檢測報告詳表 4-3-3-23。

(四) 營運操作安全衛生管理

為防止職業災害，保障員工安全與健康，本廠除依法訂定勞工安全衛生有關規章供遵循外，亦注意平時的操作維修之技術能力及落實安全檢查，並加強員工職前及在職訓練，以期有效防範未然。

1. 安全衛生管理重要事項

- (1) 辦理 99 年度工安器材採購案。
- (2) 辦理 99 年度消防安全設備檢測申報及維護採購。
- (3) 99 年度作業環境測定，於 99.02.09 委由中華民國職業安全衛生協會辦理，測定項目包含：噪音、粉塵、綜合溫度熱指數及二氧化碳濃度四項。並於 3 月份實施第 1 次作業環境測定。
- (4) 99.03.10 實施本年度第 1 次作業環境測定，測定項目包含：噪音、粉塵、綜合溫度熱指數及二氧化碳濃度四項。
- (5) 99.04.01 舉辦第一季勞工安全衛生委員會會議。
- (6) 99.06.15 實施本年度第二次作業環境測定，測定項目為綜合溫度熱指數。
- (7) 99.07.01 舉辦第二季勞工安全衛生委員會會議。
- (8) 99.09.13 實施本年度第三次作業環境測定，測定項目包含：噪音、粉塵、綜合溫度熱指數及二氧化碳濃度四項。
- (9) 99.10.04 舉辦第三季勞工安全衛生委員會會議，會中通過加強宣導局限空間作業安全影片播放。
- (10) 99.12.13 實施本年度第四次作業環境測定，測定項目為綜合溫度熱指數。
- (11) 99.12.28 舉辦第四季勞工安全衛生委員會會議。

2. 安全衛生教育訓練

- (1) 99.01.14 本廠舉辦垃圾分選設施作業人員教育訓練，共計 27 人次。
- (2) 99.04.16 於本廠辦理一般勞工安全衛生在職教育訓練，課程內容「如何防止工作中發生滑倒、跌倒、碰撞、局限空間作業等危害及道路交通安全之宣導」，共計 15 人次。
- (3) 派員參加中華民國工業安全衛生協會

5/11 及 5/12～5/14 舉辦之「急救人員安全衛生在職教育訓練」及「急救人員訓練」，共計 4 人次。

- (4) 99.05.06 參加「新型職業病宣導會」教育訓練，計 1 人次。
- (5) 99.05.14 舉辦「如何預防職場火災的發生、電器火災探討及地震的認識」教育訓練，共計 17 人次。。
- (6) 99.05.14 舉辦「滅火器、泡沫油槽滅火操作演練」教育訓練，計 17 人次。
- (7) 配合新進人員之報到，於 99.04.02、99.04.30、99.07.01、99.10.28、99.12.03、99.12.24、舉辦一般勞工安全衛生教育訓練，共計 17 人次。
- (8) 99.07.08 於本廠辦理一般勞工安全衛生在職教育訓練，課程內容「如何防止機器、設備引起撞擊、挾捲之危害及聽力危害預防與聽力保護」，共計 14 人次。
- (9) 99.08.12 為本廠承包商辦理廠內局限空間安全標準作業程序宣導訓練，共計 8 人次。
- (10) 99.08.23 於本廠辦理本土性登革熱衛教宣導會，共計 49 人次。
- (11) 99.08.26 參加「局限空間作業勞工安全衛生」教育訓練，共計 3 人次。
- (12) 99.09.02 舉辦「泡沫油槽滅火操作演練」教育訓練，計 8 人（A 班）次。
- (13) 99.10.18 參加「局限空間作業勞工安全衛生」教育訓練，共計 2 人次。
- (14) 99.10.22 下午舉辦「緊急救護應變及防治之道」教育訓練，計 22 人次。
- (15) 99.10.26 為本廠承包商（雇主）辦理廠內局限空間安全標準作業程序宣導訓練，共計 4 人次。

3. 安全衛生檢查

- (1) 危險性機械、設備定期檢查：依勞工安全衛生法令規定，實施固定式起重機、升降機、鍋爐、第一種壓力容器等之定期檢查。
- (2) 執行電氣設備定期檢查。
- (3) 執行一般機械設備每日點檢。
- (4) 不定期工作場所巡視及環境安全衛生巡視檢查。
- (5) 防護用具使用經常性檢查及更換。

4. 醫療保健

- (1) 辦理 99 年度健康檢查採購案。
 - (2) 99 年度健康檢查採購作業，由署立台北醫院得標，並於 6 月下旬及 7 月上旬分梯次完成健檢作業。
 - (3) 菸害防制法新法規宣導及執行。
 - (4) 99.09.23 辦理「99 年度員工健康檢查結果說明會」。
 - (5) 99.11.08 完成 99 年度健康檢查(噪音部分)複檢案。
5. 其他
- (1) 張貼安全標示，促使員工提高安全警覺。
 - (2) 不定期蒐集工安相關資訊，張貼於公佈欄及內部網站，以提供同仁參考。

(五) 敦親睦鄰與回饋設施及景觀維護

1. 敦親睦鄰回饋社區具體措施

- (1) 依據臺北市垃圾焚化廠回饋地方自治條例第三條處理每一公噸垃圾提列回饋地方經費新臺幣 200 元 (89 年 1 月 20 日發布)。
- (2) 本廠目前為國內最大型之都市垃圾焚化爐，除負責處理全市半數以上之家戶垃圾外，更富有教育民眾之使命。
- (3) 99 年 1~12 月累計來廠參觀學術團體(含學生) 872 人次，一般團體 6,087 人次，觀景臺及旋轉餐廳參觀人數為 36,892 人次，共計 43,851 人次。99 年來賓參觀統計表詳 4-3-3-6。本廠回饋設施溫水游泳館使用人數共計 248,245 人次，99 年回饋設施溫水游泳池使用人數統計表詳 4-3-3-7。本廠回饋設施洲美運動公園其它設施使用人數共計 113,670 人次，99 年回饋設施其他設施使用人數統計表詳 4-3-3-8。

2. 景觀維護

本廠面積 10.64 公頃，煙囪區、管理大樓、值班宿舍，回饋設施(游泳池、主題館)運動公園景觀綠化，予人清新觀感，一反以往垃圾處理場所環境不佳景象，有助於提昇焚化廠形象與政府環保政策之推動。

四、污染防制及監測

本廠為避免造成二次公害，達成防制公害污染之使命。

(一) 空氣污染防治

1. 半乾式洗煙塔：對於氯化氫之去除效率達 90% 以上。
2. 袋濾式集塵設備：對於粒狀污染物等有害氣體之去除效率可達 95% 以上。
3. 戴奧辛防制：為了減少廢氣中重金屬及戴奧辛含量，本廠於半乾式洗煙塔加入活性碳吸附劑以符合戴奧辛排放管制標準 0.1ng-TEQ/Nm³。
4. 連續自動監測系統：本廠採用 4 套廢氣監測儀器，分別針對 4 個焚化爐進行 24 小時連續監控，監控數值直接傳達中央控制室及本廠地磅出口、承德路 13 號道路口及展示廳的顯示看板上，以便使民眾了解焚化處理廢氣排放情形。(監控數值詳表 4-3-3-9~12 及圖 4-3-3-3~8。)
5. 本廠固定污染源排放係於 82 年 4 月 28 日由臺北市環保局以 (82) 北市環一字第 12168 號函認定為即既存焚化廠。並於 88 年 1 月 13 日取得「固定污染源操作許可證」，為環保署「第一批公私場所應定期檢測及申報之固定污染源」公告指定之事業，每季需委託合格環境檢驗測定機構進行定期檢測並上網申報。檢測項目有：氯化氫 (HCl)、氮氧化物 (NOx)、硫氧化物 (SOx)、一氧化碳 (CO)、粒狀污染物、鉛 (Pb)、鎘 (Cd)、汞 (Hg)、氣體組成及排放流速，本廠自 88 年 6 月起開始委外進行定期檢測，99 年煙道廢氣委託檢測結果一覽表詳 4-3-3-13。99 年承德站與大直測站空氣品質定點監測站結果統計表詳表 4-3-3-14~15。
6. 依「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第 8 條規定，自 93 年起每年應檢測煙道廢氣中戴奧辛二次，另依局長指示每年每爐至少檢測一次。99 年度檢驗結果如表 4-3-3-16。

(二) 水污染處理

1. 本廠於 87 年 10 月 21 日取得「廢(污)水處理及排放許可證」，廢水放流已列入管制項目，定期追蹤管制。廢水經三級處理後回收再利用。
2. 本廠實驗室自 89 年 2 月起自行檢測無機進流水、有機進流水及再利用水水質，89 年 8

月中旬起定期於廢水處理廠取樣自行檢測，項目包括水溫、酸鹼值、懸浮固體物、化學需氧量。99 年檢測值如表 4-3-3-17 及圖 4-3-3-9~12。

3. 另為辦理廢水檢測申報作業，自 89 年 3 月起每 2 個月委託環保署認證實驗室檢測水溫、酸鹼值、懸浮固體物、化學需氧量，99 年檢測結果如表 4-3-3-18。
4. 本廠自 89 年 4 月份開始進行運轉期間地下水水質監測，每季監測 1 次，99 年監測值如表 4-3-3-19。

(三) 噪音管制

依據噪音管制法第五條暨同法施行細則第六、七條、環境音量標準第 4 條及臺北市政府環境保護局 94 年 8 月 29 日公告之噪音管制區公告圖，本廠及承德路交叉口測點，依道路交通噪音標準管制，均屬第 3 類或第 4 類管制區緊鄰 8 公尺(含)以上之道路。每季一次 24 小時自動連續監測環境噪音，99 年監測結果如表 4-3-3-20。

(四) 病媒防治

本廠主要病媒滋生源為垃圾貯坑，以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢之外，亦加強廠區環境衛生整理，消除病媒滋生源，並機動實施廠內環境消毒噴藥工作，期使本廠時時保持無病媒狀態。99 年環境消毒統計表如表 4-3-3-21。

結論及建議或其他事項

本廠以處理臺北市之家戶垃圾及一般事業廢棄物，積極建立環境管理系統，達到有效管理運轉與維護市民健康，保護環境之目的。

自 90 年起配合本府民政局辦理「中元普渡祭典集中焚燒金銀紙錢計畫」，以供本市各寺廟及團體單位免費集中焚燒金銀紙錢。經本局及各焚化廠評估結論，本廠提供第 17 號垃圾貯坑投入口作為「常設性民俗專用焚化入口」，由財團法人臺北市台灣省城隍廟提供活動式不鏽鋼製金爐及神明供桌，於 93 年 9 月 14 日啟用，落實集中焚燒金銀紙錢常態化。常態化及中元普渡集中焚燒金銀紙錢至 99 年 12 月底共 969 車次 364,090 公斤。

表 4-3-3-1 北投垃圾焚化廠 99 年焚化操作營運統計表

月份	垃圾進廠量 (公噸)	焚化處理 量(公噸)	灰渣量 (公噸)	焚化績效 (%)	發電量 (仟度/月)	售電量 (仟度/月)	售電率 (%)	售電所得 (元)
合計	328,064.13	326,227.29	77,170.52	89.83	125,192.9	75,094.00	59.77%	151,737,619
1 月	31,808.89	29,022.52	9,249.86	102.5	9,900.5	5,525.38	55.81%	9,704,668
2 月	28,024.89	28,392.81	7,338.96	91.8	11,360.0	7,078.20	62.31%	11,037,080
3 月	26,351.05	31,291.35	8,808.79	74.8	10,933.4	6,244.90	57.12%	12,148,507
4 月	31,600.85	28,419.48	5,941.14	88.1	10,756.5	6,370.10	59.22%	11,868,458
5 月	29,536.95	25,354.09	5,212.44	90.9	9,416.9	5,258.10	55.84%	9,496,388
6 月	35,701.65	36,126.70	7,578.65	90	14,306.8	9,402.00	65.72%	21,482,588
7 月	32,255.38	30,669.88	7,350.36	84.3	13,450.8	8,485.00	63.08%	19,690,739
8 月	21,662.43	26,817.55	6,230.48	79.8	10,965.3	6,164.90	56.22%	15,558,114
9 月	28,641.21	23,376.08	4,888.19	86.6	9,490.9	5,052.10	53.23%	12,311,838
10 月	16,144.43	17,312.17	4,255.76	97	6,890.5	4,015.50	58.28%	7,731,819
11 月	15,283.16	12,097.12	627.19	102.9	3,705.2	2,436.90	65.77%	1,436,379
12 月	31,053.24	37,347.54	9,688.70	89.2	14,016.2	9,061.00	64.65%	19,271,041

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：本廠設計垃圾焚化量 1800 公噸/天，設計垃圾熱值為 2400 仟卡/公斤。

註 2：焚化處理量係以垃圾抓斗抓取重量計算。

註 3：灰渣量係指經穩定化程序之飛灰穩定化物重量加上底渣重量。

註 4：餘裕量計算公式： $0.75 \times 1800 \times \text{當月天數} - \text{當月焚化處理量}$ 。

註 5：焚化績效依環保署訂定之廢棄物焚化重量負載率指標計算，焚化績效計算公式 = (月垃圾實際焚化量 / 單爐小時設計焚化量 × 月有效實際運轉時數) × 100%。

表 4-3-3-2 北投垃圾焚化廠 99 年垃圾進廠量統計表

進廠 月份	小計垃圾量 (公噸)	區隊車次(車)	區隊垃圾進 廠量 (公噸)	代處理車次 (車)	代處理量 (公噸)	內湖垃圾山 進廠車次(車)	內湖垃圾山 進廠量 (公噸)
合計	328,064.13	64,641	196,792.95	23,312	68,107.67	2,624	63,163.51
1 月	31,808.89	4,683	13,019.20	2,648	8,285.66	452	10,504.03
2 月	28,024.89	4,912	16,077.72	2,030	5,972.76	246	5,974.41
3 月	26,351.05	6,408	19,668.71	272	300.52	263	6,381.82
4 月	31,600.85	6,852	20,183.33	2,933	8,736.24	110	2,681.28
5 月	29,536.95	5,333	16,451.37	2,331	7,092.07	247	5,993.51
6 月	35,701.65	5,729	18,572.56	3,083	9,912.95	297	7,216.14
7 月	32,255.38	6,291	19,082.20	2,802	8,089.40	209	5,083.78
8 月	21,662.43	5,874	17,160.26	994	1,127.97	140	3,374.20
9 月	28,641.21	5,060	15,232.83	3,217	9,570.26	159	3,838.12
10 月	16,144.43	4,300	12,984.06	80	67.78	128	3,092.59
11 月	15,283.16	4,152	12,942.85	29	37.79	95	2,302.52
12 月	31,053.24	5,047	15,417.86	2,893	8,914.27	278	6,721.11

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：代處理係指民營廢棄物清除處理機構(民間代清除業)、一般公司申請案、民眾申請案、金銀紙錢申請案及其他專案之合計。

註 2：本廠主要處理臺北市一般廢棄物(家戶垃圾)及一般事業廢棄物，並由環保局統一協調、調度本市三座焚化廠垃圾進廠量。

表 4-3-3-3 北投垃圾焚化廠 99 年民間代清除業進廠檢查情形統計表

月份	進廠車次	檢查車次			檢查率(%)	備註
		抽查數	合格	不合格		
合計	19,619	19,619	19,279	340		
一月	2,397	2,397	2,375	22	100%	
二月	1,787	1,787	1,718	69	100%	
三月	2	2	2	0	100%	
四月	2,633	2,633	2,599	34	100%	
五月	2,045	2,045	2,022	23	100%	
六月	2,766	2,766	2,713	53	100%	
七月	2,446	2,446	2,369	77	100%	
八月	231	231	231	0	100%	
九月	2,728	2,728	2,696	32	100%	
十月	0	0	0	0	100%	
十一月	22	22	22	0	100%	
十二月	2,562	2,562	2,532	30	100%	

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：本表針對民營廢棄物清除處理機構(民間代清除業)進行統計。

註 2：本廠為防止代清除業清運非法垃圾進廠，採行文件審核過濾及現場逐車稽查方式，針對所查獲之違規案件均填寫稽查紀錄及拍照存證，並將紀錄送本局依規定辦理，稽查要領依本局「稽查作業手冊」執行稽查作業，對於違規情形重大者始開立舉發單、退運單。99 年 1 至 12 月開單告發成立者共 3 件，違規原因為污水滲漏。其餘口頭及書面勸導部份，皆為垃圾分類不實（夾雜少量資源回收物如保特瓶、鐵鋁罐等）。

表 4-3-3-4 北投垃圾焚化廠 99 年區清潔隊垃圾進廠檢查情形統計表

月份	進廠車次 (車)	檢 查 車 次 (車)			檢查率 (%)	備 註
		抽查數	合 格	不 合 格		
合 計	64,641	14,142	14,142	0	22%	
1 月	4,683	1,234	1,234	0	26%	
2 月	4,912	1,048	1,048	0	21%	
3 月	6,408	1,243	1,243	0	19%	
4 月	6,852	1,202	1,202	0	18%	
5 月	5,333	1,254	1,254	0	24%	
6 月	5,729	1,191	1,191	0	21%	
7 月	6,291	1,278	1,278	0	20%	
8 月	5,874	1,224	1,224	0	21%	
9 月	5,060	1,187	1,187	0	23%	
10 月	4,300	1,037	1,037	0	24%	
11 月	4,152	1,003	1,003	0	24%	
12 月	5,047	1,241	1,241	0	25%	

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

表 4-3-3-5 北投垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物與底渣量統計表

月份	穩定化物 + 底 渣合計量 (公噸)	飛灰穩定化物		底渣再利用	
		車次 (車)	清運量 (公噸)	車次 (車)	清運量 (公噸)
合計	77,170.52	541	13,227.66	2,641	63,942.86
1 月	9,249.86	57	1,441.24	325	7,808.62
2 月	7,338.96	45	1,139.30	257	6,199.66
3 月	8,808.79	66	1,644.89	297	7,163.90
4 月	5,941.14	63	1,543.98	182	4,397.16
5 月	5,212.44	38	925.14	176	4,287.30
6 月	7,578.65	50	1,214.24	262	6,364.41
7 月	7,350.36	61	1,466.65	242	5,883.71
8 月	6,230.48	25	610.44	231	5,620.04
9 月	4,888.19	38	886.14	165	4,002.05
10 月	4,255.76	21	506.50	155	3,749.26
11 月	627.19	26	627.19	0	0.00
12 月	9,688.70	51	1,221.95	349	8,466.75

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：本廠飛灰穩定化後再清運至山豬窟掩埋場進行獨立分區掩埋處理。

註 2：本廠底渣自 94 年 8 月起全面送國賓大地環保事業股份有限公司處理再利用。

註 3：本表統計量數據係以本廠出廠量為計算依據。

表 4-3-3-6 北投垃圾焚化廠來賓參觀人數統計表

單位：人次

月份	小計	學術團體 (含學生)	一般團體	觀景台及 旋轉餐
合計	43,851	872	6,087	36,892
一月	3,940	35	321	3,584
二月	3,724	0	500	3,224
三月	3,130	42	529	2,559
四月	4,209	110	838	3,261
五月	3,559	30	521	3,008
六月	3,664	53	645	2,966
七月	3,973	177	726	3,070
八月	3,550	93	325	3,132
九月	3,543	81	600	2,862
十月	2,984	22	305	2,657
十一月	3,078	38	196	2,844
十二月	4,497	191	581	3,725

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

表 4-3-3-7 北投垃圾焚化廠回饋設施溫水游泳池使用人數統計表

單位：人次

月份	小計	免票人數	全票人數	半票人數	敬老票	當月每日
					人數	平均人次
合計	248,245	241,781	2,990	3,154	320	
一月	20,422	20,206	94	114	8	851
二月	13,975	13,774	75	103	23	736
三月	18,869	18,600	102	141	26	726
四月	19,420	19,141	136	141	2	747
五月	7,891	7,689	99	94	9	304
六月	19,181	18,555	287	290	49	738
七月	42,135	40,164	770	1,095	106	1,620
八月	36,371	35,091	600	621	59	1,399
九月	18,865	18,233	341	271	20	726
十月	18,303	17,930	215	146	12	704
十一月	16,426	16,171	166	86	3	657
十二月	16,387	16,227	105	52	3	607

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註：每週一及春節、端午節、中秋節為例行休館日停止開放。

表 4-3-3-8 北投垃圾焚化廠回饋設施其他設施使用人數統計表

單位：人(車)次

月份	小計	K書中心	健身房(一)	健身房(二)	交誼廳	才藝教室	地下停車場	籃球場	網球場	每日平均人次
合計	113,670	15,742	24,006	30,685	1,368	350	26,964	10,068	4,487	
一月	8,991	2,148	2,564	909	26	60	1,788	913	583	346
二月	6,337	547	1,495	1,759	240	60	1,105	742	389	244
三月	8,831	879	2,077	2,528	50	60	1,829	972	436	340
四月	7,797	1,090	1,507	1,964	84	60	1,836	891	365	300
五月	5,615	1,171	619	1,815	0	60	1,171	412	367	216
六月	9,473	1,557	1,793	2,877	122	40	2,318	522	244	364
七月	15,131	2,044	2,780	4,143	276	10	3,787	1,545	546	582
八月	14,325	1,667	2,995	3,976	246	0	3,447	1,459	535	551
九月	10,707	1,312	2,350	3,062	116	0	2,477	1,082	308	412
十月	10,192	1,277	2,150	2,760	104	0	2,728	913	260	392
十一月	8,413	1,156	1,904	2,541	48	0	2,220	304	240	337
十二月	7,858	894	1,772	2,351	56	0	2,258	313	214	291

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

表 4-3-3-9 北投垃圾焚化廠 1 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	10.16	95.10	5.64	6.65	1.29	1.39	7.94	18.70
2 月	9.14	94.12	4.24	5.75	2.02	1.66	8.14	17.64
3 月	6.94	87.05	3.23	3.91	2.73	1.16	8.68	14.50
4 月	5.11	93.46	2.36	5.88	2.32	1.21	8.15	18.25
5 月	7.33	92.84	3.43	6.28	2.24	1.27	7.51	20.39
6 月	8.66	92.55	2.69	6.38	2.19	1.29	7.78	20.38
7 月	9.31	93.43	2.90	4.64	2.14	1.32	7.74	19.00
8 月	9.08	92.77	2.31	4.23	2.18	1.28	7.74	20.15
9 月	5.46	92.39	0.66	4.88	2.07	1.18	7.61	21.75
10 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
11 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
12 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
本廠設計值以 O ₂ 10%為基準	20	150	25	35	20	10	無	無
排放標準以 O ₂ 11%為基準	60	220	150	100	隨排氣量 而變動	20	6% 以上	非法定管 制項目

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註 2：依環保署公告換算公式（C=1364.2Q^{-0.386}），99 年 1 至 12 月粒狀污染物排放標準經換算分別為 74、77、92、79、79、81、84、83、82、停爐、停爐、停爐 mg/Nm³。

表 4-3-3-10 北投垃圾焚化廠 2 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳 CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	10.99	85.59	5.02	5.19	2.01	2.65	9.91	18.67
2 月	12.06	103.36	5.06	4.95	2.08	2.33	9.16	17.63
3 月	8.68	94.05	3.64	4.06	2.65	1.36	8.79	15.71
4 月	7.45	95.49	3.14	5.62	2.11	1.33	8.02	19.34
5 月	7.19	92.36	3.40	5.00	2.66	1.78	8.03	20.46
6 月	8.46	92.24	3.71	6.15	2.48	1.95	8.27	20.17
7 月	10.21	90.44	6.75	5.21	1.22	1.75	12.30	20.38
8 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
9 月	11.46	94.44	8.12	4.65	1.33	1.48	8.28	20.99
10 月	10.19	94.84	3.66	6.22	1.32	1.36	8.04	20.74
11 月	11.19	93.76	5.89	5.40	1.27	1.34	8.55	19.48
12 月	10.44	87.22	5.10	5.83	1.39	1.22	8.69	17.27
本廠設計值以 O ₂ 10%為基準	20	150	25	35	20	10	無	無
排放標準以 O ₂ 11%為基準	60	220	150	100	隨排氣量 而變動	20	6% 以上	非法定管 制項目

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註 2：依環保署公告換算公式（C=1364.2Q^{-0.386}），99 年 1 至 12 月粒狀污染物排放標準經換算分別為 71、73、85、74、75、77、76、停爐、77、73、72、73 mg/Nm³。

表 4-3-3-11 北投垃圾焚化廠 3 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	12.50	94.17	5.85	5.40	1.17	1.62	8.66	18.84
2 月	12.53	98.31	4.13	3.51	1.09	1.59	9.14	18.24
3 月	10.83	88.32	3.33	1.13	3.27	2.29	9.77	17.95
4 月	8.30	96.03	1.97	3.67	3.00	2.31	9.46	19.02
5 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
6 月	10.26	92.67	2.72	2.96	2.54	1.86	9.09	20.60
7 月	10.92	92.24	3.37	3.21	1.94	1.33	8.78	19.95
8 月	9.47	93.10	2.50	1.28	2.09	1.31	9.54	19.45
9 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
10 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
11 月	10.46	93.72	2.25	3.03	2.65	1.41	8.88	19.54
12 月	11.60	87.50	3.17	1.83	3.00	1.50	9.45	17.16
本廠設計值以 O ₂ 10%為基準	20	150	25	35	20	10	無	無
排放標準以 O ₂ 11%為基準	60	220	150	100	隨排氣量而 變動	20	6% 以上	非法定管 制項目

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註 2：依環保署公告換算公式 ($C = 1364.2Q^{-0.386}$)，99 年 1 至 12 月粒狀污染物排放標準經換算分別為 73、74、85、78、停爐、81、81、91、停爐、停爐、76、75 mg/Nm³。

表 4-3-3-12 北投垃圾焚化廠 4 號爐 99 年廢氣排放監測月平均值

監測項目 月份	氯化氫 HCl (ppm)	氮氧化物 NO _x (ppm)	硫氧化物 SO _x (ppm)	一氧化碳CO (ppm)	粒狀 污染物 (mg/Nm ³)	不透光率 (%)	含氧率 (Vol %)	含水率 (Vol %)
1 月	13.01	99.23	8.04	4.18	1.02	1.28	8.59	15.52
2 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
3 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
4 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
5 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
6 月	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐	停 爐
7 月	9.49	93.14	3.90	3.83	3.37	2.34	7.89	20.04
8 月	8.52	94.04	2.78	3.49	3.55	2.40	7.78	20.38
9 月	8.69	99.35	2.34	3.54	3.39	2.37	7.41	21.46
10 月	9.72	101.02	3.83	4.47	3.51	2.42	7.49	20.37
11 月	9.03	96.76	4.16	3.99	4.32	2.39	8.03	16.20
12 月	9.22	91.61	5.20	3.50	4.11	2.29	8.16	13.37
本廠設計值以 O ₂ 10%為基準	20	150	25	35	20	10	無	無
排放標準以 O ₂ 11%為基準	60	220	150	100	隨排氣量而 變動	20	6%以上	非法定 管制項 目

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：本表含氧率及含水率測值係體積百分比。

註 2：依環保署公告換算公式 ($C = 1364.2Q^{-0.386}$)，99 年 1 至 12 月粒狀污染物排放標準經換算分別為 86、停爐、停爐、停爐、停爐、停爐、停爐、79、82、80、77、82、83 mg/Nm³。

表 4-3-3-13 北投垃圾焚化廠 99 年固定污染源空氣污染物排放委外檢測報告

檢驗項目 採樣日期及爐號 排放標準	2 月 02、03 日 1 號爐	5 月 03、04 日 2 號爐	8 月 09、10 日 3 號爐	10 月 4、5 日 4 號爐	O_2 參考 基準	
	污染物 濃度值	污染物 濃度值	污染物 濃度值	污染物 濃度值		
氯化氫(ppm)	60	3	4	10	ND(<2)	11%
氮氧化物(ppm)	220	93	83	102	86	11%
硫氧化物(ppm)	150	2	ND (<1)	4	4	11%
一氧化碳(ppm)	150	4	3	3	5	11%
粒狀污染物 (mg/ Nm ³)	註 3	5	1	ND(<1)	3	11%
鉛(mg/ Nm ³)	0.2	0.0017	0.0026	0.0134	0.0147	11%
鎘(mg/ Nm ³)	0.02	0.00037	0.00008	0.00007	0.00005	11%
汞(mg/ Nm ³)	0.05	0.0073	0.0033	0.0023	0.0078	11%

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：ND 表示低於方法偵測極限。

註 2：依「空氣污染防治法」第 22 條及 92 年 2 月 19 日環保署訂定發布「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第 3 條、第 5 條規定，本廠煙道廢氣每季委託檢測 1 爐 1 次。

註 3：粒狀污染物排放標準依環保署公告「一般廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」由檢測時排氣量換算 ($C=1364.2Q^{-0.386}$) 而得。本廠第 99 年第 1 季委託檢測粒狀污染物排放標準經換算為 77 mg/Nm^3 。第 2 季委託檢測粒狀污染物排放標準經換算為 82 mg/Nm^3 ，第 3 季委託檢測粒狀污染物排放標準經換算為 87 mg/Nm^3 。第 4 季委託檢測粒狀污染物排放標準經換算為 79 mg/Nm^3 。

表 4-3-3-14 北投垃圾焚化廠承德空氣品質監測站 99 年空氣品質監測結果統計表

監測項目 月份	二氧化硫 SO_2 (ppb)	氮氧化物 NO_x (ppb)	二氧化氮 NO_2 (ppb)	臭 氧 O_3 (ppb)	一氧化碳 CO (ppm)	懸浮微粒 PM_{10} ($\mu\text{ g/m}^3$)
1 月	4.03	65.97	28.27	18.18	1.13	55.41
2 月	3	64.59	28.82	15.74	1.1	46.55
3 月	3.79	60.72	29.5	20.95	1.15	83.02
4 月	3.8	61.16	29.96	21.56	1.18	55.9
5 月	3.56	52.32	27.57	21.03	1.26	51.99
6 月	3.31	69	28.53	13.15	1.62	45.56
7 月	4.07	49.71	23.02	13.24	1.25	43.99
8 月	4.12	45.92	18.86	15.17	1.22	36.14
9 月	3.57	45.98	20.81	20.02	1.03	36.42
10 月	3.53	55.79	24.24	22.85	1.11	43.05
11 月	3.26	58.43	26.69	22.18	1.16	48.41
12 月	4.71	73.09	33.25	18.19	1.11	68.6
空氣品質標準	100	—	250	120	35	125

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室網站。

註：測站地點：承德監測站(地址：臺北市承德路、中正路口)。

表 4-3-3-15 北投垃圾焚化廠大直空氣品質監測站 99 年空氣品質監測結果統計表

監測項目 月份	二氧化硫 SO_2 (ppb)	氮氧化物 NO_x (ppb)	二氧化氮 NO_2 (ppb)	臭 氧 O_3 (ppb)	一氧化碳 CO (ppm)	懸浮微粒 PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 月	2.96	27.28	20.29	26.88	0.99	50.45
2 月	2.75	32.61	22.8	22.88	0.83	46.18
3 月	3.37	28.25	21.76	30.93	0.78	85.17
4 月	2.9	26.87	20.26	32.35	0.84	53.09
5 月	3.48	21.08	17.08	31.32	0.78	50.74
6 月	2.44	29.9	19.93	18.77	0.92	40.56
7 月	3.15	20.8	16.14	19.33	0.64	42.53
8 月	2.8	19.14	13.98	18.98	0.54	35.36
9 月	2.09	17.77	13.79	25.72	0.41	33.89
10 月	3.53	55.79	24.24	22.85	1.11	43.05
11 月	2.21	20.66	15.66	35.76	0.74	49.22
12 月	3.56	30.2	21.11	26.3	1.03	68.99
空氣品質標準	100	—	250	120	35	125

資料來源：臺北市政府環境保護局技術室網站。

註：監測站地點：大直監測站(地址：臺北市大直街 21 巷 2 號 4 樓)

表 4-3-3-16 北投垃圾焚化廠 99 年煙道廢氣戴奧辛委託檢驗檢測結果

檢測 期程	檢測值 (ng-TEQ/ Nm^3)	平均值 (ng-TEQ/ Nm^3)	採樣 爐別	採樣單位	檢測單位
99.04.12 99.04.14	0.008 0.008 0.008 0.007 0.007	0.008	2 號	九連環境開發股份有限公司	正修科技大學超微量研究科技中心
99.04.14 99.04.16	0.008 0.006 0.006 0.005 0.005	0.006	3 號	九連環境開發股份有限公司	正修科技大學超微量研究科技中心
99.08.03 99.08.05	0.035 0.024 0.010 0.009 0.009	0.014	4 號	九連環境開發股份有限公司	正修科技大學超微量研究科技中心
99.09.07 99.09.09	0.021 0.014 0.012 0.012 0.009	0.013	1 號	九連環境開發股份有限公司	正修科技大學超微量研究科技中心
排放標準		0.1 ng-TEQ/ Nm^3			

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註：依 92 年 8 月 20 日行政院環境保護署修正發布「廢棄物焚化爐戴奧辛管制及排放標準」第 8 條第 3 項及「固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法」第 5 條規定，自 93 年 1 月 1 日起，焚化爐每年應定期檢測煙道排氣中戴奧辛污染物 2 次。

表 4-3-3-17 北投垃圾焚化廠 99 年再利用水水質自行檢驗月平均值

檢驗項目 月份	水溫 (°C)	酸鹼值 (pH)	懸浮固體 SS(mg/L)	化學需氧量 COD(mg/L)	生化需氧量 BOD(mg/L)	放流總量 (m ³)
1 月	21.3	7.09	<1.7	21.4	3.2	0
2 月	22.1	6.81	<1.7	20.2	3.3	0
3 月	22.8	7.29	<1.7	22.0	3.5	0
4 月	24.6	6.95	<1.7	21.3	3.4	0
5 月	26.8	7.11	<1.7	21.7	3.6	0
6 月	27.3	7.45	1.7	28.7	4.9	0
7 月	31.7	7.40	2.4	27.4	5.2	0
8 月	31.3	7.10	4.1	26.1	5.3	0
9 月	30.1	6.99	2.7	31.5	6.0	0
10 月	28.3	6.77	<2.5	24.0	4.8	1397
11 月	25.1	6.99	<2.5	19.4	3.5	1798
12 月	24.2	6.97	3.1	30.1	6.0	0

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：水溫排放標準五～九月 38°C 以下，十月～翌年四月 35°C 以下。

註 2：表單數值為算數平均值。

表 4-3-3-18 北投垃圾焚化廠 99 年廢水放流口委託檢驗檢測結果一覽表

檢驗項目 採樣日期	水溫 (°C)	酸鹼值 (pH)	懸浮固體 SS (mg/L)	化學需氧量 COD(mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總汞 (mg/L)
02.01	23.5	6.1	<2.5	20.7	ND (<0.05)	ND (<0.0006)	ND (<0.0005)
04.01	22.5	7.6	<2.5	18.6	ND (<0.05)	ND (<0.0006)	ND (<0.0005)
06.01	26.4	7.5	<2.5	46.0	ND (<0.05)	ND (<0.0006)	ND (<0.0005)
08.02	31.0	6.8	<2.5	26.0	ND (<0.05)	0.001	ND (<0.0005)
10.01	28.6	6.6	<2.5	59.9	ND (<0.05)	0.001	ND (<0.0005)
12.01	24.9	6.8	5.0	36.1	ND (<0.05)	ND (<0.0006)	0.0005
管制標準	註 1	6.0～9.0	30	100	1.0	0.03	0.005

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：水溫排放標準五～九月 38°C 以下，十月～翌年四月 35°C 以下。

註 2：檢測機構：臺旭環境科技中心股份有限公司

註 3：10-11 月本廠歲修時再利用水排（出）至承受水體淡水河，檢測地點為廢水放流口。

1 月～9 月及 12 月本廠非歲修時，廢水皆經處理後回收再利用於消石灰及洗車等，檢測地點為本廠污水處理場再利用水水池。

表 4-3-3-19 北投垃圾焚化廠 99 年地下水水質檢測分析結果一覽表

測站 名稱	採樣 日期	水位 (m)	水溫 (°C)	酸鹼值 (pH)	導電度 (μmho/cm)	氯 氮 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	總有機碳 (mg/L)	銅 (mg/L)	鉻 (mg/L)
廠區	02.02	4.85	19.3	7.1	1520	9.10	379	26.1	6.9	ND (<0.01)
周界	02.02	5.73	18.9	7.1	1070	7.24	149	28.0	6.7	ND (<0.01)
廠區	05.05	5.014	24.2	6.9	1990	6.88	382	27.9	6.3	ND (<0.01)
周界	05.05	5.982	24.7	7.4	1330	11.7	201	33.8	9.0	ND (<0.01)
廠區	08.03	4.425	24.4	6.7	2310	6.16	405	30.8	7.7	ND (<0.01)
周界	08.03	5.230	24.6	7.2	1280	11.2	184	26.1	15.8	ND (<0.01)
廠區	10.04	4.478	24.4	6.4	1820	6.80	394	46.8	7.6	ND (<0.01)
周界	10.04	5.294	25.9	6.9	1000	5.62	132	37.6	7.7	ND (<0.01)
地下水 污染管 制準										0.5

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：檢測機構：臺旭環境科技股份有限公司。

註 2：檢測頻率：每季一次。

表 4-3-3-20 北投垃圾焚化廠 99 年環境音量監測結果一覽表

(單位：分貝)

量測地點 項目	北投廠區				噪音管制標準 dB(A)	13 號道路與 承德路交叉口				噪音管制標準 dB(A)
	02.02	05.03	08.02	10.04		02.02	05.03	08.02	10.04	
L 日(07-20)	73.6	69.7	70.8	70.6	76	69.8	71.0	70.3	71.8	76
L 晚(20-23)	71.3	69.4	70.1	69.2	75	69.4	70.7	70.5	70.2	75
L 夜(23-07)	65.7	61.9	63.9	64.2	72	64.4	66.8	64.4	67.4	72

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：本廠及承德路交叉口測點，依環境音量標準第 4 條道路交通噪音標準管制，均屬第 3 類或第 4 類管制區緊鄰 8 公尺(含)以上之道路。

註 2：檢測機構：臺旭環境科技中心股份有限公司。

表 4-3-3-21 北投垃圾焚化廠 99 年環境消毒情形一覽表

月份	環境消毒噴藥次數	用藥種類	消毒區域
一月	2	速清、速寧	廠區及周界
二月	2	速清、速寧	廠區及周界
三月	2	速清、速寧	廠區及周界
四月	2	速清、速寧	廠區及周界
五月	2	速清、速寧	廠區及周界
六月	2	速清、速寧	廠區及周界
七月	2	速清、速寧	廠區及周界
八月	2	速清、速寧	廠區及周界
九月	2	正百寧	廠區及周界
十月	3	正百寧	廠區及周界
十一月	3	正百寧	廠區及周界
十二月	2	正百寧	廠區及周界
合計	26	正百寧、速清、速寧	廠區及周界

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註：本廠垃圾貯坑除以密閉及負壓控制蚊蠅、臭味外溢外，並視情況每月不定期實施全廠環境消毒噴藥工作。

表 4-3-3-22 北投垃圾焚化廠 99 年飛灰穩定化物及戴奧辛檢測結果一覽表

採樣 日期	總鉛 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	總銅 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總鋅 (mg/L)	總硒 (mg/L)	戴奧辛及 呋喃 (ng I-TEQ/g)
1.04	0.045	0.003	ND (<0.006)	0.006	<0.006	0.013	0.0008	0.23	ND (<0.013)	
1.15	0.099	ND (<0.007)	ND (<0.023)	ND (<0.031)	ND (<0.01)	0.006	ND (<0.0003)	0.359	0.017	
2.01	0.038	0.001	ND (<0.006)	ND (<0.004)	<0.004	ND (<0.009)	ND (<0.0005)	2.76	0.022	0.17
2.11	ND (<0.053)	ND (<0.007)	ND (<0.022)	ND (<0.028)	ND (<0.01)	0.003	0.0008	3.05	0.013	
3.01	0.105	0.001	0.013	ND (<0.004)	<0.004	ND (<0.009)	0.0013	2.6	0.011	
3.12	0.442	0.072	0.093	0.11	ND (<0.01)	0.003	0.0005	3.62	0.017	
4.01	2.11	0.002	0.011	ND (<0.004)	<0.004	ND (<0.009)	0.0007	1.88	0.012	
4.09	0.637	0.072	0.087	0.112	ND (<0.01)	0.002	0.0005	2.62	0.018	
5.03	0.118	0.002	ND (<0.006)	0.008	ND (<0.4)	ND (<0.009)	0.0024	2.47	0.02	0.237
5.1	0.069	0.009	ND (<0.022)	0.031	ND (<0.01)	0.003	ND (<0.0003)	4.85	0.017	
6.01	0.046	ND (<0.001)	0.055	0.01	ND (<0.02)	ND (<0.009)	ND (<0.0005)	0.597	ND (<0.011)	
6.11	0.307	ND (<0.007)	ND (<0.022)	ND (<0.028)	ND (<0.01)	0.004	0.0063	5.42	0.017	
7.01	0.035	ND (<0.001)	ND (<0.006)	ND (<0.004)	ND (<0.4)	ND (<0.009)	0.019	2.67	0.02	
7.16	0.083	ND (<0.007)	0.025	ND (<0.028)	ND (<0.01)	0.003	0.0003	4.13	0.015	
8.02	0.755	ND (<0.001)	0.01	ND (<0.004)	ND (<0.4)	ND (<0.009)	0.0012	3.72	0.021	0.268
8.12	ND (<0.053)	ND (<0.007)	ND (<0.022)	ND (<0.028)	ND (<0.01)	0.003	ND (<0.0003)	3.26	0.013	
9.01	0.347	0.001	ND (<0.006)	ND (<0.004)	ND (<0.4)	ND (<0.009)	0.0016	2.34	ND (<0.011)	
9.16	0.103	ND (<0.007)	0.11	ND (<0.028)	ND (<0.01)	0.002	0.0202	2.81	0.013	
10.04	2.12	ND (<0.001)	0.007	ND (<0.004)	ND (<1.0)	ND (<0.009)	0.0009	2.15	0.033	0.269
10.15	0.101	ND (<0.007)	0.097	ND (<0.028)	ND (<0.01)	0.002	0.0006	2.48	0.018	
11.26	1.62	ND (<0.001)	0.022	ND (<0.004)	ND (<1.0)	ND (<0.009)	0.0009	1.81	0.018	
11.26	0.772	0.027	0.11	0.065	ND (<0.01)	0.003	0.0012	3.03	0.014	
12.01	0.279	ND (<0.001)	ND (<0.006)	ND (<0.004)	<0.004	ND (<0.009)	0.0011	2.76	0.021	
12.15	0.495	0.076	0.1	0.051	ND (<0.01)	0.002	ND (<0.0003)	2.96	0.013	
溶出試 驗標準	5.0	1.0	15.0	5.0	2.5	5.0	0.2	100	1.0	1.0

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：焚化灰渣溶出試驗之檢測頻率，應符合行政院環境保護署 92 年 6 月 18 日環署廢字第 0920042106 號發佈之「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」第二十三條之一「經熱處理法處理後產生之飛灰、底渣或灰渣，應每半年檢驗一次，並依有害事業廢棄物認定標準附表三之溶出試驗標準分別判定處理」之規定。

註 2：測值若小於 MDL 方法偵測極限以 ND (< * *) 表示。

註 3：測值若小於 QDL 檢量線第 1 點測值則以 < * * 表示。

註 4：飛灰穩定化物本廠每批抽驗檢測 1 次，戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物，每季委外檢測 1 次。

註 5：飛灰穩定化物：臺旭環境科技股份有限公司、松喬環保科技股份有限公司

表 4-3-3-23 北投垃圾焚化廠 99 年底渣重金屬及戴奧辛檢測結果一覽表

採樣 日期	總鉛 (mg/L)	總銻 (mg/L)	總銅 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	總砷 (mg/L)	總汞 (mg/L)	總鋅 (mg/L)	總硒 (mg/L)	戴奧辛及 呋喃 (ng I-TEQ/g)
1.04	ND (<0.010)	0.003	0.012	1.85	1.6	0.015	ND (<0.0006)	0.845	ND (<0.013)	
2.01	0.014	0.001	ND (<0.006)	1	0.9	ND (<0.009)	ND (<0.0005)	1.27	ND (<0.011)	0.014
3.01	0.08	0.002	0.018	0.482	0.46	ND (<0.009)	ND (<0.0005)	2.12	ND (<0.011)	
4.01	0.012	0.002	0.008	1.92	1.91	ND (<0.009)	ND (<0.0005)	0.843	ND (<0.011)	
5.03	0.118	0.002	0.115	1.82	1.67	ND (<0.009)	0.0006	3.97	0.021	0.021
6.01	1.67	ND (<0.001)	0.015	1.02	0.98	ND (<0.009)	ND (<0.0005)	4.88	ND (<0.011)	
7.01	0.038	0.001	0.008	1.12	1.07	ND (<0.009)	ND (<0.0005)	4.42	ND (<0.011)	
8.02	0.024	ND (<0.001)	0.007	0.339	0.28	0.028	0.0011	1.22	0.016	0.059
9.01	0.059	0.001	0.009	0.42	0.4	ND (<0.009)	0.001	5.21	ND (<0.011)	
10.04	0.017	ND (<0.001)	0.048	0.307	ND (<0.4)	ND (<0.009)	ND (<0.0005)	1.41	0.015	0.053
11.26	1.83	ND (<0.001)	0.043	1.05	ND (<2.0)	ND (<0.009)	0.0005	4.33	0.012	
12.01	ND (<0.007)	ND (<0.001)	ND (<0.006)	1.83	1.73	ND (<0.009)	0.0005	2.49	ND (<0.011)	
溶出試 驗標準	5.0	1.0	15.0	5.0	2.5	5.0	0.2	100	1.0	1.0

資料來源：臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠

註 1：焚化灰渣溶出試驗之檢測頻率，應符合行政院環境保護署 92 年 6 月 18 日 環署廢字第 0920042106 號發佈之「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」第二十三條之一「經熱處理法處理後產生之飛灰、底渣或灰渣，應每半年檢驗一次，並依有害事業廢棄物認定標準附表三之溶出試驗標準分別判定處理」之規定。

註 2：測值若小於 MDL 方法偵測極限以 ND (< **) 表示。

註 3：測值若小於 QDL 檢量線第 1 點測值則以 < ** 表示。

註 4：底渣毒性特性溶出重金屬檢驗項目本廠定期每月委外檢測 1 次，另戴奧辛及呋喃同源物等十七種化合物，每季委外檢測 1 次。

註 5：底渣採樣及檢驗單位：臺旭環境科技中心股份有限公司。

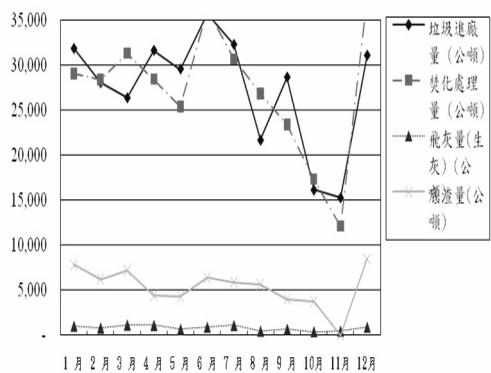


圖4-3-3-1 北投垃圾焚化廠99年焚化操作營運統計圖(1)

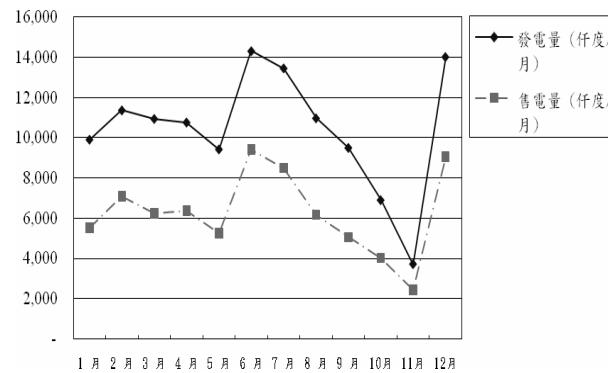


圖4-3-3-2 北投垃圾焚化廠99年焚化操作營運統計圖(2)

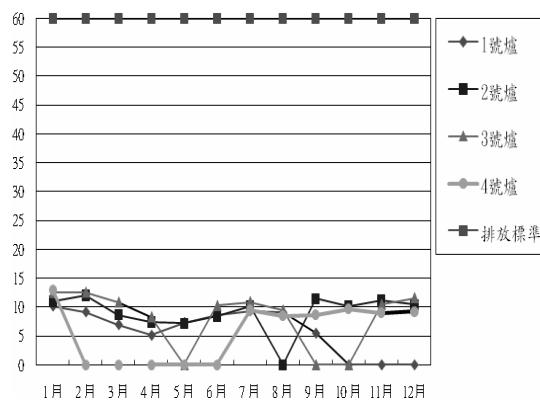


圖4-3-3-3 北投垃圾焚化廠99年氯化氫(HCl)排放監測圖

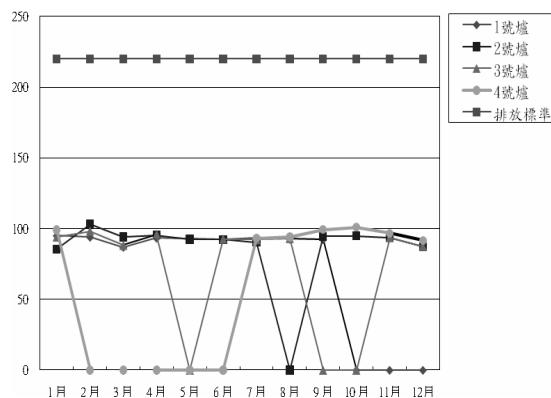


圖4-3-3-4 北投垃圾焚化廠99年氮氧化物(NOx)排放監測圖

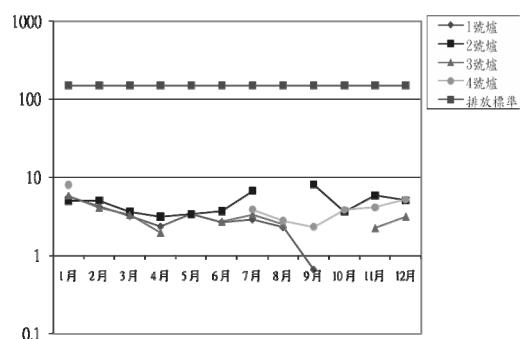
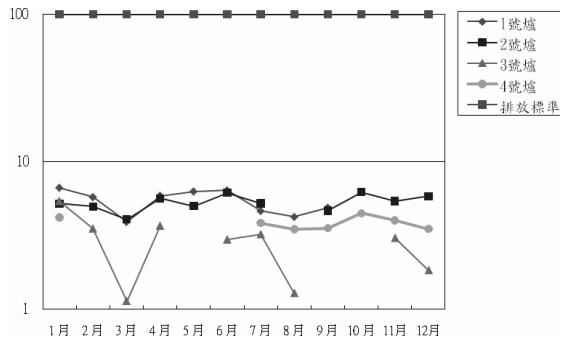
圖4-3-3-5 北投垃圾焚化廠99年硫氧化物(SO_x)排放監測圖

圖4-3-3-6 北投垃圾焚化廠99年一氧化碳(CO)排放監測圖

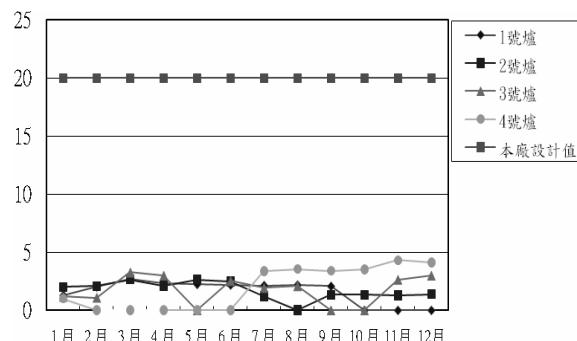


圖4-3-3-7 北投垃圾焚化廠99年粒狀污染物排放監測圖

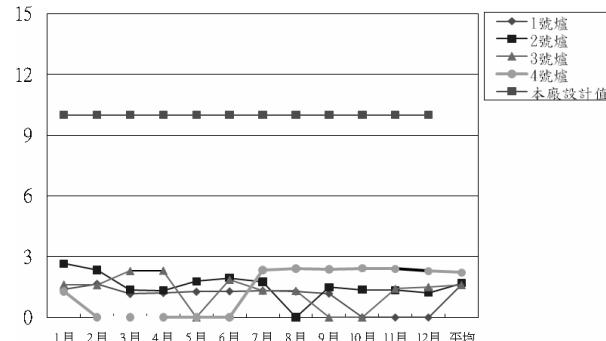


圖4-3-3-8 北投垃圾焚化廠99年不透光度排放監測圖

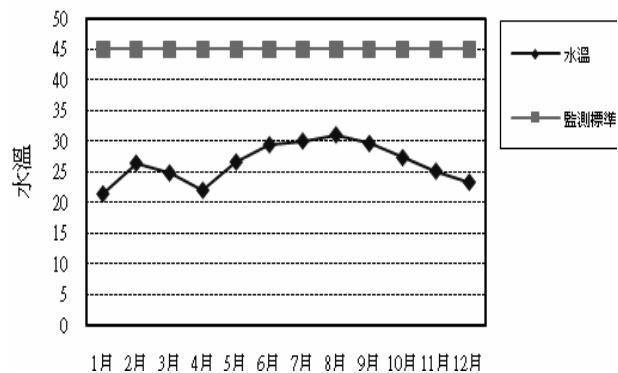


圖4-3-3-9 北投垃圾焚化廠99年再利用水水溫檢測值圖

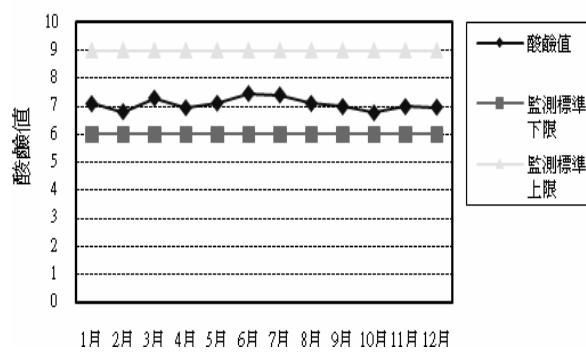


圖4-3-3-10 北投垃圾焚化廠99年再利用水酸鹼值(pH)檢測圖

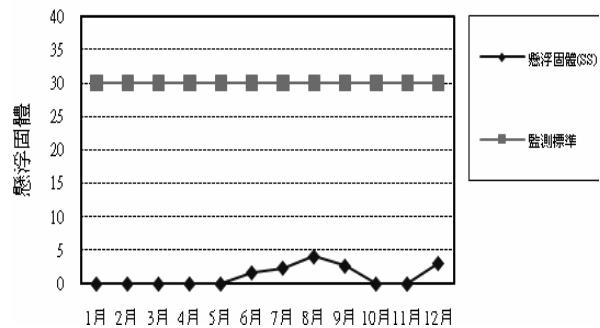


圖4-3-3-11 北投垃圾焚化廠99年再利用水懸浮固體(SS)檢測值圖

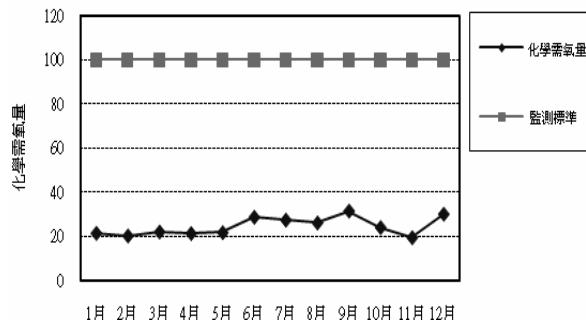


圖4-3-3-12 北投垃圾焚化廠99年再利用水化學需氧量(COD)檢測值檢測圖

第四節 垃圾衛生掩埋場

壹、山豬窟垃圾衛生掩埋場

一、場址概況

位置：本市南港區東南角與臺北縣深坑鄉交界處之山豬窟山谷。

地形：南北走向，南高北低之長條型山谷，下游出口位於場址北側。

地質：掩埋區內側地質單純，並無斷層通過，場區內有煤礦兩座，片道深60～300公尺，已停採40年以上，無安全之虞。

水文：因地形關係，常有地形雨，降雨頻率較臺北市區大，年平均降雨量為2,251公釐，降雨集中於5月至9月之間。

二、場區規模

面積：場區總面積65公頃掩埋面積30公頃。

掩埋容積：617萬立方公尺。

掩埋方法：厭氧性三明治式衛生掩埋法。

掩埋種類：生物污泥、溝泥、不可燃廢棄物及焚化灰渣。

掩埋開始日期：83年6月18日。

預定使用年限：99年12月31日，因迄99年底尚有掩埋容積25萬餘立方公尺，故而將再延長使用至109年底或容積用滿為止。

山豬窟掩埋場的廢棄物如何處理去化及再利用已成為相當重要的課題，99年度計進場3萬2,785車次，進場量為18萬5,498.25噸（詳表4-3-4-1）。

三、排水系統及污水處理

(一) 雨水及地下集排水系統

於垃圾掩埋前、掩埋過程中及掩埋完成後，為使外部之雨水不致流入掩埋區以減少垃圾滲出水，乃設計排水系統，以截流場區外之地表逕流，另於掩埋區下設置地下水集排水系統以排除掩埋場內底部或側面之地

下水或湧水，保護場內之不透水布，以免浮起或破壞。主要構造物包括攔水堰、馬蹄型RC明渠、護以RC之FRP支線涵管、地下水收集盲溝。

1. 谷底排水系統：

於掩埋區不透水布下方設置馬蹄型箱涵及地下水收集系統。另外於原有自然山溪水路內則佈設蛇籠、盲溝，收集導排地下水，以免地層水位變化造成滑動，影響安全。

2. 雨水截流系統：

分為東西兩條幹線，沿掩埋面周界，依預估掩埋完成面高程構築明渠，以截引外圍逕流，並做為將來永久完成面排水系統之幹線。東幹線於掩埋完成面到達後可加蓋做為環場道路之一部分，西幹線則沿南深路下之側方設置。東西幹線下游經擋土堤兩側，以齒坡跌水工消能後排入調洪沉砂池中。

3. 排水支分線系統：

屬臨時性排水系統，待掩埋面到達後，則予以封閉集水井。為配合整地及垃圾逐層掩埋需要，設計台階式山坡，並於掩埋區內東西兩側台階坡趾上分別設置集水井及排水溝等，以收集尚未掩埋區域之逕流再排至谷底排水系統。

4. 掩埋完成面排水：

考慮完成面初期沉陷量較大，於永久完成面設置土渠型式之簡易排水溝，分區收集地表逕流，導入兩側截流明渠。

(二) 滲出水收集系統

呈樹枝狀分佈之收集系統設置於谷底不透水布上方，藉重力將垃圾分解產生之滲出水及由掩埋面滲入之雨水加以收集，集中送往下游護堤外之污水處理廠處理。

1. 收集系統：

沿掩埋場縱向（南北向）於不透水布上方低窪處設置主幹管，橫向設置集水支管。

2. 主幹管：

管徑為600mm之FRP多孔管，幹管左右側放置卵石蛇籠予以保護，蛇籠上面及外側再填補碎石以收集滲出水。

3. 支管：

管徑為200mm之FRP多孔管，外側套以卵石蛇籠予以保護，四周再填鋪碎石以收集滲出水。

4. 不透水布舖設：

為防止垃圾滲出水污染地下水阻止湧水或地下水滲入垃圾層，乃於掩埋場底部及斜坡舖設HDPE之不透水布作為阻止水設施，其厚度為2.5mm，不透水布上方再舖以50公分之保護土壤。另為加強谷底之阻水效果，預防不透水布因故破壞而滲水，故在谷底原規劃之不透水布下方，再舖設一層1.5mm HDPE之不透水布，兩層不透水布之間填以30公分厚之砂土。

(三)山豬窟污水處理系統

1. 污水來源：生活污水、洗車污水、溝泥水及垃圾滲出水。

2. 設計處理量：1000CMD。

3. 設計水質：

BOD：3000mg/L(初期)；1000mg/L(末期)

COD：6000mg/L(初期)；5000mg/L(末期)

pH：6~9。

SS：1000 mg/L(初期)；500 mg/L(末期)

處理標準：臺北市衛生下水道管理規則之污水下水道可容納之下水道水質標準。

4. 滲出水處理流程：

滲出水→沉砂池→貯留池→延長曝氣池→二級沉澱池→化學混凝沉澱單元→砂濾系統→排放至衛生下水道。

5. 除臭設備：

各加蓋污水池→填充式洗滌塔→誘引抽風機→活性碳吸附塔→排放。

6. 污泥處理：

廢棄生物污泥+廢棄化學污泥→重力濃縮池→污泥脫水機→污泥餅→卡車運至掩埋面處置。

四、資源回收

(一)沼氣回收發電

一般掩埋場內產生之沼氣大部分為甲烷，以前均以燃燒井之方式來處理沼氣，依其特性，沼氣會自然逸出或由燃燒井點火燃燒於大氣中，而影響環境。為解決掩埋場空氣污染根本問題，本局參考歐美先進環保國家的掩埋沼氣處理模式後，於86年決定與民間合作興建沼氣處理發電設施。經公開甄選、動工興建，於88年11月1日正式運作。99年度抽取沼氣349萬立方公尺，發電量約為558萬度，如今沼氣發電廠除改善掩埋場空氣污染外，更將沼氣中可利用之資源轉換成新的資源，將環保與能源政策結合，落實資源回收再利用之精神。

(二)廚餘堆肥

本場於90年11月30日開工闢建乙座每日處理5公噸家庭廚餘堆肥場，業於91年6月30日完工，但因水分及臭味問題，目前以處理樹枝葉堆肥為主。

(三)彈簧墊拆除作業

為避免彈簧墊直接掩埋，無法壓實造成容積減少，因可資源回收以延長掩埋場使用年限，本局將廢棄彈簧墊，集中載運至掩埋場拆解。拆除物中彈簧鐵交由回收商清運、過磅、變賣，其餘扒除物由卡車載運至焚化廠焚化，99年彈簧墊進場量1,273.90公噸詳如表4-3-4-2。

五、其他公害防治措施

本場對各項重大環境考量面亦予以篩選並進行改善，務期達到符合環境保護法令降低污染及持續改善之目標，該場將繼續致力於掩埋操作之改善，落實環境保護之工作，其經常性之防治工作如下：

(一)臭味防治：

本場產生之臭味由沼氣回收發電，另配合掩埋作業確實執行覆土工作，以阻止臭味擴散。至於污水處理單元之臭味，則以抽風機抽送至洗滌塔加以處理，有效控制臭味維護空氣品質。

(二)噪音及振動：

設置北二高垃圾車專用匝道使垃圾車主要進場路線避開人口稠密社區。此外為防止或降低噪音及振動的產生，致力於保持垃圾車良好性能及改善道路設施，與加強機械維護。

(三)防火措施：

場區西側週邊配合給水系統設置消防栓及具完善消防配備之水車24小時待命，以備不時之需；另確實進行每日覆土及中間覆土作業；嚴禁場內拾荒、抽煙，避免產生火苗引發火災。

(四)環境衛生：

以覆土隔絕各病媒之食物來源，一旦蒼蠅指數大於3時，即加強消毒工作；隨時對道路進行灑水沖洗，以免塵土飛揚。

六、環境品質監測

依環境影響評估報告書之「環境監測執行計劃」，辦理環境品質監測，以確保掩埋場周遭環境品質，得以不致因開發及營運行為而惡化，並由當地社區居民代表、學者及中研院專家組成體制外之「監督委員會」，以更進一步做好環境監督管理之決心，爭取民眾之信心與支持。

七、最終土地利用

本場地藉掩埋垃圾使原有之山谷地變廣大之平坦地，由於垃圾層腐化分解尚未穩定，掩埋層不斷沉陷，且有部分廢氣逸出，故不宜建造居住之房屋，先期先將表層覆土加厚，並種植草木加以綠化，則可闢建為環境優美之運動場、停車場或公園綠地。目前保留南側9公頃繼續延用掩埋飛灰固化物、不可焚化廢棄物及溝泥溝土等，另北側21公頃部分已於94年12月31日開工進行垃圾衛生掩埋場復育工程，預計100年5月完工。

八、回饋設施

本場回饋設施係「山豬窟游泳池」，臺北市政府為落實敦親睦鄰，具體回饋地方而興建，山豬窟游泳池內設有溫水游泳池、兒童池、SPA池、健身房、舞蹈室、閱覽室、男女蒸氣室及烤箱等設施，是一座多功能休憩場所；為回饋掩埋場及焚化廠所在地居民，凡設籍於南港區、文山區、內湖區、北投區及士林區等市民，可憑身分證明免費使用設施，歡迎全體市民多加使用。山豬窟游泳池於95年7月22日開放對外營運，99年度使用本場回饋設施人數達18萬8,613人次。

貳、福德坑污水處理廠

福德坑污水處理系統：

一、污水來源：生活污水及垃圾滲出水。

二、設計處理量：1,000 CMD

三、設計主要功能：基於垃圾滲出水含相當高濃度之有機物質，本廠採用延長曝氣之活性污泥法處理，並考慮污水之水質（量）變化，曝氣池採用停留時間108小時，以增加污水廠之涵容能力。

垃圾滲出水首先由污水貯留池抽送至活性污泥曝氣池，再輔以化學混凝沉澱及消毒，以去除污水之色度及其他污染物質，以使處理後之水質達到臺北市衛生下水道容納廢水標準。

四、滲出水處理流程：

滲出水→污水貯留池→延長曝氣池→二級沉澱池→化學混凝沉澱單元→中和槽→加氯槽→排放至衛生下水道。

參、福德坑復育環保園區

一、園址概況

位置：臺北市木柵區與臺北縣深坑鄉交界處之福德坑山谷。

二、園區規模

面積：面積37公頃。

施工開始日期：88年7月21日。

完工日期：92年8月底。

總工程費：464,403,000元。

三、園區依整體使用上分為森林原野體能活動區、滯洪沉砂池、南側斜坡面之滑草公園及太陽廣場。

(一) 森林原野體能活動區：

配合園區內不同景觀及不同需求設有人行步道、枕木登山步道、自行車道及各種功能不一之步道。

(二) 滯洪沉砂池：

園區設有大小不同各式沉砂池，依其位置等因素，分別為種植不同植物，適時豐富園區景觀及具滯洪沉砂的功能。

(三) 南側斜坡面之滑草區：

南側斜坡面之滑草區利用原地形斜坡，經設計整地後設置1公頃之滑草場，設有4種坡度適合各種年齡使用。

(四) 太陽廣場：

太陽廣場位於園區中心，為福德坑復育環保園區地標，主要活動場所，直徑100公尺之草坪，可供露天大型聚會或表演展示場。

四、園區停車場

整座園區面積共有37公頃，在適當地點設有小型車輛、自行車、及其他車輛大小不

一停車場共5處。

五、園區安全與防治措施

整座園區坐落於福德坑掩埋場之垃圾掩埋區上，避免園區內散發沼氣造成危險，於園區內之燈具均為防爆型燈具，並且園區設有沼氣發電廠，99年度沼氣處理量340萬立方公尺、沼氣發電量為544萬度，如今沼氣發電廠除改善園區空氣污染外更將沼氣中可利用之資源轉換成新的資源，將環保與能源政策結合，落實資源回收再利用之精神。在遼闊之園區內，避免園區遊客發生危險，於園區適當地點設有數位化監視設備16組以保障遊客及場區之安全。

六、園區環境綠美化

於園區主要道路（環八米道）兩側設置花台10處、造景2處、休憩涼亭6座，以美化環境。於園區步道、人行道兩側栽種本市各公共工程移植之大型樹木計約4000株，使園區增添無限綠意。本市原住民委員會於園區主要道路（環八米道）設置代表原住民色彩之木雕及瞭望台1處、涼亭2座，增加園區景點，99年度入園人數約有4萬1,923人次。

表 4-3-4-1 99 年山豬窟垃圾衛生掩埋場垃圾進場量統計表

月份	合計(1~12月)		1月		2月		3月		4月		5月	
單位	車次	重量(公噸)	車次	重量(公噸)	車次	重量(公噸)	車次	重量(公噸)	車次	重量(公噸)	車次	重量(公噸)
總計	32,785	185,498.25	2,406	11,191.98	2,141	15,892.37	3,479	28,631.51	3,348	32,870.37	2,785	17,265.58
(本局)小計	25,775	106,093.60	2,110	8,341.39	1,434	5,709.21	2,248	9,172.56	1,864	8,107.36	2,058	8,910.90
大同區隊	669	2,633.25	57	213.54	29	91.79	61	230.50	49	187.56	40	165.70
萬華區隊	942	3,193.47	76	277.41	51	180.88	79	278.41	70	278.09	70	249.81
中山區隊	852	2,040.21	58	146.64	35	102.60	69	154.91	55	138.91	58	160.63
大安區隊	1,330	3,722.86	125	341.33	84	202.60	99	280.23	91	403.21	103	278.33
中正區隊	1,296	3,287.36	131	262.55	86	166.78	128	334.45	102	363.19	95	298.63
信義區隊	1,412	3,019.31	132	274.33	75	141.36	124	222.57	97	192.85	104	211.39
松山區隊	888	2,540.82	70	153.40	44	107.07	90	247.74	68	211.66	61	174.20
文山區隊	1,512	3,946.91	176	426.81	122	280.80	121	304.70	74	236.50	78	274.22
南港區隊	666	2,204.57	72	220.14	43	124.37	80	264.23	58	195.53	50	166.63
內湖區隊	1,034	3,863.82	76	300.10	56	182.95	127	354.54	70	302.14	59	242.24
士林區隊	709	2,498.08	64	249.10	46	139.09	54	222.24	64	257.30	59	225.54
北投區隊	532	1,908.07	36	104.85	27	88.30	36	124.34	44	158.89	47	156.86
直屬區隊	109	698.52	0	0.00	3	10.99	0	0.00	10	91.67	1	5.40
溝一隊	6,543	33,173.10	507	2,606.92	337	1,696.68	583	3,006.12	527	2,691.80	581	2,898.54
溝二隊	7,005	36,060.14	525	2,752.88	344	1,839.70	582	3,096.02	474	2,388.21	592	2,979.11
資一隊	17	47.97	2	3.08	4	9.15	1	2.54	2	3.70	2	3.79
掩埋場	259	1,255.14	3	8.31	48	344.10	14	49.02	9	6.15	58	419.88
小計	422	598.51	30	28.57	36	33.89	21	24.64	18	20.32	17	20.69
深坑鄉	422	598.51	30	28.57	36	33.89	21	24.64	18	20.32	17	20.69
石碇鄉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(焚化廠)小計	908	23,095.11	101	2,649.33	78	1,966.67	116	2,991.91	104	2,632.48	74	1,902.66
內湖廠	290	7,951.80	26	758.55	11	308.96	34	940.58	20	552.40	36	977.40
木柵廠	75	1,908.08	17	448.96	21	518.91	16	405.83	21	534.38	0	0.00
北投廠	543	13,235.23	58	1,441.82	46	1,138.80	66	1,645.50	63	1,545.70	38	925.26
其他專案	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0
代清業者	5,680	55,711.03	165	172.69	593	8,182.60	1,094	16,442.40	1,362	22,110.21	636	6,431.33

資料來源：臺北市政府環境保護局垃圾衛生掩埋場

表 4-3-4-1 99 年山豬窟垃圾衛生掩埋場垃圾進場量統計表(續)

月份	6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
單位	車次	重量(公噸)												
總計	2,541	11,726.47	2,498	10,532.61	2,565	10,463.71	2,626	10,903.23	2,946	12,303.80	2,850	11,350.67	2,600	12,365.95
(本局)小計	2,211	9,358.77	2,147	8,581.81	2,191	9,099.51	2,194	9,213.44	2,612	10,585.72	2,484	9,495.54	2,222	9,517.39
大同區隊	48	192.43	43	156.48	67	272.49	53	232.58	109	493.98	56	149.49	57	246.71
萬華區隊	75	296.55	63	215.71	81	269.84	78	245.25	101	282.14	121	318.09	77	301.29
中山區隊	60	145.28	72	162.85	59	121.30	76	199.03	121	345.80	119	208.45	70	153.81
大安區隊	85	245.88	115	335.74	123	337.84	115	274.98	137	414.23	131	330.86	122	277.63
中正區隊	108	337.33	75	210.26	69	168.15	88	238.67	134	288.33	152	310.27	128	308.75
信義區隊	125	222.39	143	251.74	138	341.60	131	364.62	118	226.29	106	211.96	119	358.21
松山區隊	58	198.47	64	193.22	80	258.49	69	216.99	107	306.02	111	249.00	66	224.56
文山區隊	135	357.46	151	392.18	100	235.88	141	388.16	150	413.96	140	354.33	124	281.91
南港區隊	60	198.47	56	177.60	49	160.45	51	182.15	42	146.91	49	167.59	56	200.50
內湖區隊	61	256.80	70	268.88	77	317.05	74	274.46	140	489.74	122	381.09	102	493.83
士林區隊	47	164.63	45	150.68	53	170.44	69	253.73	90	295.99	72	194.44	46	174.90
北投區隊	40	127.23	61	188.31	57	216.02	40	140.83	51	237.39	44	156.00	49	209.05
直屬區隊	3	22.98	7	36.09	17	87.61	38	248.07	22	178.13	4	11.25	4	6.33
溝一隊	564	2,875.71	558	2,754.56	584	2,881.54	563	2,829.50	651	3,318.57	609	3,159.04	479	2,454.12
溝二隊	697	3,480.67	614	3,075.87	632	3,249.08	593	3,072.18	604	3,090.46	637	3,239.57	711	3,796.39
資一隊	2	3.62	1	3.88	1	3.73	0	0.00	1	2.68	0	0.00	1	11.80
掩埋場	43	232.87	9	7.76	4	8.00	15	52.24	34	55.10	11	54.11	11	17.60
小計	25	44.70	73	96.68	81	166.37	56	89.46	20	24.01	23	28.41	22	20.77
深坑鄉	25	44.70	73	96.68	81	166.37	56	89.46	20	24.01	23	28.41	22	20.77
石碇鄉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(焚化廠)小計	70	1,774.15	69	1,691.90	33	820.22	54	1,307.82	54	1,409.44	57	1,438.35	98	2,510.18
內湖廠	20	557.35	8	225.14	8	209.06	16	420.93	33	902.59	31	810.72	47	1,288.12
木柵廠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北投廠	50	1,216.80	61	1,466.76	25	611.16	38	886.89	21	506.85	26	627.63	51	1,222.06
其他專案	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
代清業者	235	548.85	209	162.22	260	377.61	322	292.51	260	284.63	286	388.37	258	317.61

資料來源：臺北市政府環境保護局垃圾衛生掩埋場

表 4-3-4-2 99 年山豬窟垃圾衛生掩埋場彈簧墊進場量統計表

月 份	車 次	進場量(床)	淨重(公噸)	備 註
合計	1,051	39,597	1,273.90	
1	111	4,459	142.11	
2	115	4,509	137.72	
3	74	2,628	82.69	
4	75	2,919	95.61	
5	77	2,804	90.11	
6	82	2,956	102.97	
7	106	4,105	128.79	
8	82	3,159	100.39	
9	81	3,034	96.33	
10	82	3,000	101.00	
11	79	2,948	96.71	
12	87	3,076	99.47	

資料來源：臺北市政府環境保護局垃圾衛生掩埋場

第四章 資源回收

前言

由於經濟的急遽發展，都市垃圾量也相對成長，過度消費情形相當嚴重，可回收之資源如未予分類回收而逕行掩埋或焚化處理，不但縮短掩埋場及焚化爐使用壽命，且部分含有害物質之垃圾，極易造成二次公害。臺北市環境保護局有鑑於此，積極推動各項資源垃圾回收工作，期藉由加強資源回收，達成生生不息的目標。

第一節 資源回收成果

臺北市自89年7月1日起，率全國之先實施垃圾費隨袋徵收政策，藉由制度的轉變鼓勵「少丟垃圾少付費」，提供資源回收與垃圾減量的誘因，促使民眾在節省垃圾費及保護地球的前提下，思考如何做到垃圾的源頭減量與消費後回收資源的作法，實施以來成果良好歷年回收成果(如表4-4-1)。99年1月至12月回收量計508,708公噸(含臺北市環境保護局清運及民間體系)，另加上臺北市家戶以外養豬廚餘及市場有機垃圾量，平均回收率為47.5%。

表 4-4-1 臺北市環境保護局歷年回收成果表

年別	民間體系 (公噸)	臺北市環境 保護局體系 ^註 (公噸)	回收率 (%)
89	—	52,038.66	—
90	—	54,370.82	—
91	175,413	53,537.67	20.38
92	192,395	46,466.24	24.35
93	239,010	78,980.34	33.26
94	285,062	85,394.52	38.27
95	290,101	92,777.64	38.89
96	341,632	99,381.32	43.14
97	339,988	100,279.87	44.03
98	329,635	99,763.71	44.68
99	410,699	98,009.23	47.5

資料來源：臺北市環境保護局第五科

註：臺北市環境保護局自92年12月26日開始實施廚餘全回收政策。

第二節 資源回收體系及現況

一、臺北市環境保護局回收體系

臺北市環境保護局實施「三合一資源回收計畫」，係將「垃圾分類」、「資源回收」、「垃圾清運」一次完成，採取每日定時、定點、定線清運垃圾方式，市民於規定時間，將垃圾攜至定點投入垃圾車中，而資源回收車則跟隨其後做回收工作。民眾送交的回收物粗分為乾淨舊衣類、廢紙類、乾淨塑膠袋類、保麗龍類及一般類(即包括瓶罐、容器、餐盒等)，經回收車收集後送至臺北市環境保護局資源回收分類場，再轉運分類處理。

二、業者回收體系

(一)目前行政院環境保護署公告管制回收項目計34項，包括廢鐵容器、廢鋁容器、廢玻璃容器、廢紙容器、廢鋁箔包、廢塑膠容器(PVC、PE/PP、PET)、其他塑膠、生質塑膠、發泡PS、未發泡PS、農藥廢容器、特殊環境衛生用藥容器、廢鉛蓄電池、廢乾電池、廢輪胎、廢潤滑油、廢汽車、廢機車、廢筆記型電腦、廢主機板、廢硬式磁碟機、廢電源器、廢機殼、廢監視器、廢印表機、廢電視機、廢電冰箱、廢洗衣機、廢冷暖氣機、廢日光燈管……等，各輸入、製造業者依廢棄物清理法第15條規定依其營業量、輸入量繳交回收清除處理費(納入環保署之基金運作，環保署據此補貼各項公告回收物之下游處理業者)，臺北市環境保護局負責相關稽查回收業務，並配合環保署稽查業者之營業量與輸入量。

(二)十一大行業

環保署公告「應設置資源回收設施之容器或乾電池販賣業者範圍、規格及其他應遵行事項」、「連鎖速食業應設置資源回收設施規格及其他應遵行事項」及「照明光源販賣業者應設置資源回收設施及其他應遵行事項」。

第三節 重點工作

一、資源回收週收5日

為配合臺北市89年7月1日起垃圾費隨袋徵收制度，92年3月1日起各行政區資源回收，由原週收3日改為5日，以強化回收管道。

日期	回收項目
星期一、五	平面類資源回收物，即廢紙類、乾淨舊衣類、乾淨塑膠袋等
星期二、四、六	立體類資源回收物，即一般類、〈廢瓶罐類、廢紙餐盒等〉、乾淨保麗龍類

二、增加回收項目

除廢紙類、乾淨舊衣類、一般類(包含廢金屬、廢塑膠、廢瓶罐、廢棄小家電、廢電池、廢機車輪胎……等)、乾淨的塑膠袋及保麗龍(含工業用緩衝材)外，臺北市環境保護局資源回收項目另增加環保署尚未公告的項目如電話、傳真機、手提式收錄音機、塑膠外殼音響、隨身聽、攝影機、錄放影機、電子遊樂器、吸塵器、手提式吸塵器、捕蚊燈、電蚊拍及塑膠外殼燈具等15項小家電增列為臺北市回收項目。

另四機一腦與彈簧床等大型廢棄物則與過去清運模式相同，可事先與各轄區清潔隊連繫約定清運時間。

三、調整人力機具

因應隨袋徵收政策實施後垃圾減量及回收物數量大幅增加的情況，自89年10月1日起週日停收垃圾，將節省的部分機具、人力調整至回收業務，以彌補日益增加的回收工作。

四、輔導回收商取得合法經營

列管之資源回收業者共計99家，99年臺北環境保護局全年共計稽查3,825件次、勸導63件、告發情形30件次，歷年執行情形如表4-4-2，臺北市環境保護局將持續加強稽查臺北市回收業者之環境清潔衛生。

表 4-4-2 臺北市政府環境保護局執行資源回收業者列管情形表

年度	列管家數	稽查總數 (次)	勸導家次	告發家次
92	108	5,008	239	48
93	117	5,499	280	63
94	121	5,831	141	43
95	117	5,360	277	47
96	107	4,025	146	34
97	107	4207	95	33
98	99	3983	59	30
99	99	3,825	63	30

資料來源：臺北市環境保護局第五科

五、強化十一大行業回收責任與功能

有關批發或零售式量販業、超級市場、連鎖式經營便利商店業、連鎖式經營清潔及化妝品零售業、交通場站便利商店業、汽機車加油站、汽機車加油站包裝飲料販賣業、無線通信器材零售業、攝影器材零售業、連鎖速食業、照明光源等十一大行業部分，臺北市環境保護局稽查人員稽查時並發送回收筒標示、貼紙及輔導手冊予各販賣業者。

六、加強宣導工作

為使民眾更加明瞭如何做好分類工作，臺北市環境保護局印製「資源回收分類項目一覽表」宣導海報、摺頁，加強宣導；另並製作各項分類回收掛板，懸掛於資源回收車兩側，使民眾能清楚配合投擲分類回收物。

第四節 加強推動方向

一、廢棄大型家具再生利用計畫

為擴大服務市民，增加廢家具之去化，臺北市環境保護局於92年1月18日成立「再生家具再利用展示場」，開始販售修復之再生家具，臺北市萬華、文山及內湖再生家具展示場係採固定時間及固定地點拍賣方式辦理，每週二至週五開放參觀，週五（萬華）、週六（文山）、週日（內湖）上午11時開始喊價拍賣至下午5時，以方便民眾參觀及採購。

99年計銷售再生家具12,554件，銷售金額1,060萬元。

二、配合環保署推動「購物用塑膠袋及塑膠類(含保麗龍)免洗餐具限制使用政策」

依環保署公告，「購物用塑膠袋及塑膠類(含保麗龍)免洗餐具」係採取分階段、分對象的方式限制使用。第一階段之實施對象為「各級政府機關、公私立學校、公營事業機構、公立醫療院所、軍事機構及國軍福利品供應站」。

第二階段之實施對象為百貨公司業及購物中心、量販店業、超級市場業、連鎖便利商店業、連鎖速食店及有店面之餐飲業。

95年環保署考量國人飲食性喜湯汁、油膩、高溫，外帶上仍有使用塑膠袋裝提之必要，且沾染油污難以重複使用，所以取消有店面餐飲業「購物用塑膠袋限制使用」之管制，為避免購物用塑膠袋與免洗餐具之限制

使用對象產生混淆，環保署於95年6月9日分別獨立公告「購物用塑膠袋限制使用」及「免洗餐具限制使用」。臺北市列管購物用塑膠袋限制使用對象為1,930家；免洗餐具限制使用對象為16,138家。各年度執行限塑成果一覽表如表4-4-3。

表 4-4-3 臺北市政府環境保護局各年度執行限塑成果一覽表

年度	稽查家次	勸導單件數	警告單件數	告發單件數
91	1,932	7	0	0
92	64,872	6,879	620	2
93	54,398	0	567	43
94	58,850	0	845	103
95	48,825	0	177	20
96	44,047	0	8	3
97	19,421	0	8	0
98	19,963	0	6	0
99	19,657	0	7	1

資料來源：臺北市環境保護局第五科

三、溝泥溝土再利用

為回收再利用溝泥溝土，臺北市環境保護局已於95年度試辦少量溝泥溝土委託合法土石方資源堆置處理場經物理篩分程序，將溝泥溝土混拌其他營建剩餘土石方，再經篩分機分選及去除雜質後，轉變為土石資源，銷售予國內合格立案之營建、土木工程等業者做為工程回填土方，96及97年度持續推動辦理，並已提送再利用處理計畫書報經環保署97年9月22日核准溝泥溝土再利用量33,000公噸，為提高再利用層次，且將溝泥溝土經細篩後轉化為「再生土」資源，可供種植草花，以綠美化市容，故本局函報環保署核備增加10,000公噸之再利用量，作為「再生土」使用，經環保署98年6月26日環署廢字第0980056147號函核准執行在案，故現階段溝泥溝土再利用做為「土石資源」及「再生土」使用，總再利用量計43,000公噸，執行期程至民國100年8月31日止，99年度土石資源再利用處理5626.81公噸，再生土再利用處理4531.8公噸，將逐年增加

再利用量，以達成溝泥溝土零掩埋全回收目標。

四、飛灰再利用

臺北市垃圾焚化飛灰係經穩定化處理後，經毒性特性溶出程序（TCLP）檢測合格後運至山豬窟垃圾衛生掩埋場獨立專區掩埋，為推動焚化飛灰再利用處理方式，已尋得水泥廠合作共同推動水洗飛灰灰泥餅作為水泥生料之再利用技術，該驗證計畫已報奉環保署核准，並於99年間完成2702公噸之再利用且其成果報告經行政院環保署98年9月22日審查「原則通過」，本局將依此模式擴大辦理，及多元化尋求焚化飛灰再利用技術，使臺北市焚化飛灰可全數安全再利用，達成「資源全回收，垃圾零掩埋」環保願景。

第五章 公廁管理及流浪犬捕捉

第一節 公廁管理與整建

為持續推動「公廁年」，全面發起公廁整潔維護運動，本局自99年1月1日至12月31日計檢查列管廁所共35,678座次，累計告發計7件，每2個月檢查結果均於次月提市政會議報告，未來將繼續加強檢查，藉由勤查重罰促使各單位重視公廁軟硬體品質，落實督導管理責任，全面提昇本市各公廁環境品質。並促使各單位對於列管公廁提供足夠且安全的女性如廁空間為管理重點。

另本局自91年4月起針對列管公廁檢查結果實施分級制，分別設計4種臉譜貼紙，代表特優級、優等級、普通級及加強級共4級，各級規定及列管情形如表4-5-1，歷年特優級、優等級所佔比率情形如表4-5-2。

第二節 流浪犬捕捉

有關本市流浪動物捕捉、協助移置等相關人民陳情案件及行政協助，自99年1月1日起移由本市動物保護處辦理。

第三節 水肥業務民營化

本市自86年7月起水肥業務民營化，將水肥清運業務轉由經本府核備之合格水肥業者承接，並持續輔導本市各水肥業者向本府申請核備經營本項業務，截至99年12月底共輔導水肥業者完成申請許可證者達78家，未來仍以稽查管制民間水肥流向為業務重點。

第四節 未來加強推動方向

繼續辦理公廁評鑑計畫，勤查輔導方式要求公廁管理單位配合改善，以提昇列管公廁品質，並將改善成效提市政會議報告。

表 4-5-1 臺北市政府環境保護局列管公廁分級表

分 級	分 數	檢 頻 率	檢 座 次
特 優 級	95分以上	3個月 檢查1次	17,332
優 等 級	94分-86分	3個月 檢查1次	17,767
普 通 級	85分-76分	1個月 檢查1次	572
加 強 級	75分(含)以下	限期改善 複查	7

資料來源：臺北市政府環境保護局第五科

註：截至99年12月31日止統計資料。

表 4-5-2 臺北市政府環境保護局列管公廁歷年特優級及優等級所佔比率

年度	特優級、優等級比率(%)
91	54.55%
92	59.00%
93	58.10%
94	68.58%
95	76.40%
96	80.00%
97	81.00%
98	85.00%
99	87.00%

資料來源：臺北市政府環境保護局第五科

註：截至 99 年 12 月 31 日止統計資料。

第六章 督導考核與勞工安全

第一節 督導與考核

依據稽查人員工作要點研訂工作考核計劃，本局針對基層區清潔隊各種勤務進行考核，並藉改善稽查工作方式，達到提振環境清潔維護及基層人員士氣，並落實勤務督導，以增進行政效率。

本局清潔隊員、駕駛執行垃圾清理及各種環境清潔維護勤務，工作環境存在諸多不安全因子，是以確有必要加強員工教育訓練，99年共辦理4,665人次之教育訓練，總時數達1萬5,104小時，以工作勤務研習及勞工安全衛生知能、法制教育訓練為主，對執行公務及降低本局職業災害助益頗多。

一、督導考核執行方式：以勤務性質區分為專案性、重點性、區域性與時段性，分別執行。

(一) 專案性：

1. 排水溝渠清理檢查計劃(本局主辦)。
2. 縢優環保區分隊工作評鑑(本局主辦)。
3. 車輛保養、車容維護、行車安全檢查(本局主辦)。
4. 防止職業災害檢查。

(二) 重點性：

安排夜間勤務於特定重點路段(重要交通路口或垃圾掩埋場、焚化廠必要進出路段)檢查垃圾車司機有無酒後駕車或超速闖紅燈？有無違規行駛路線？垃圾車有無滴漏污水？抽查外勤分隊上班點名、勤前安全衛生教育執行情形暨本局垃圾車有無私運非使用專用垃圾袋、垃圾包之情形。

(三) 區域性：

1. 分配稽查責任區(各區清潔隊、直屬隊、溝渠隊、資源回收隊、水肥隊)，責成駐

區稽查深入瞭解推動環境清潔維護各項勤務計畫執行之方式、步驟及人員、車輛、機具分配情形。

2. 紹正各隊推動勤務步調不一或人員車輛機具調配有欠允當，執行方式不當等情事。
3. 對基層反映工作上遭遇之困難，予以必要支援或透過協調解決其糾紛或爭議。
4. 注意工作同仁各項安全裝備衛生設施，降低職業傷害，保障人員安全。
5. 紹舉重大違反工作紀律事件。

(四) 時段性：

1. 週一至週五每日上午09:00~11:00及下午14:00~16:00分赴排定行政區，車行巡邏查察各主要道路清潔維護狀況。
2. 週六、日車行巡邏市區道路清除小廣告執行維護狀況。
3. 依任務需要之時段派員督導勤務。

二、達成目標：

各種不同性質的稽查考核工作，均按既定計畫或排表輪流執行，無論專案結束或階段性完成，均有具體檢討報告。透過稽查手段，協助各區清潔隊(含直屬隊、溝渠隊、資源回收隊、水肥隊)遂行各項勤務之達成，提昇為民服務工作效率，維護本市環境品質，保障清潔人員工作安全、降低職業傷害率。

第二節 基層清潔人員工作安全維護

在本局清潔人員的辛勤努力下，使本市環境每日多能保持乾淨清潔，而清潔隊員的工作場所即是車輛穿梭不停的市區街道，所處理的是市民丟棄可能含有尖銳碎玻璃、大件廢傢俱等廢棄物，工作時遭受交通危害或

割刺、碰砸、滑跌、捲挾等傷害，每年均曾發生，為繼續降低傷害案件之發生，保障作業安全，如何保護清潔人員的工作安全，加強勞工安全衛生教育訓練、提昇清潔人員安全衛生知能是目前重要工作，本局已將勞工安全衛生管理檢查列為日常工作重點，嚴格要求各級幹部落實勞安管理，時時予以督導檢查，期達零災害之目標，舉凡出勤前人員安全護具配備之教導使用、應勤護具是否齊全、勞安宣導、車輛之安全性能、車容清潔及作業中夜間閃光警示燈、安全護具之使用等均列為檢查項目，在各級同仁的努力下，99年清潔人員工作傷害案件116件，死亡1人，受傷115人；我們將再繼續努力，使環境清潔作業達到「零災害」的目標，使清潔人員的工作安全得到更妥善的照顧與保障。

一、99年工作重點如下：

- (一) 實施職工常年教育訓練：針對本局所有職工計4,137人說明政策內容、執行技巧及使渠等瞭解工作環境中之潛在危害，避免不安全之作業方式，培養正確工作認知並增進個人安全常識。
- (二) 培訓勞工安全衛生管理人員，提昇管理能力：派員3人參加勞工安全衛生管理師、派員4人參加勞工安全衛生管理員訓練，以提昇勞工安全衛生管理能力，以提昇管理人員專業知能，確保清潔人員的作業安全與健康，對健全勞工安全衛生管理有頗多助益。
- (三) 培訓專業技能：針對本局同仁所需專長，分派人員參與中華民國工業安全衛生協會舉辦的堆高機操作人員訓練，使同仁具有專業證照，以確保工作安全。
- (四) 急救訓練：對各外勤單位人員計17人次，施以必要之急救訓練，藉由急救技能的培養訓練，於職災發生時，得以及時救助以避免傷害持續擴大，降低傷害的嚴重率，進而防患職災之發生。

(五) 分隊長暨勞安人員研習：藉辦理此研習活動，提供基層主管及勞安人員互相學習之機會，並研提各項勤務及勞安管理之建議，供業務單位參酌，對本局整體績效之提昇具有重要意涵。

(六) 防止職業災害評比實施計畫：由考評人員到各隊點名及工作地點，作實地檢查評分，培養清潔作業人員自護、互護能力，期達到災害歸零。

二、本局全年發生職災概況：

99年1至12月依各隊、廠、場所報傷害案件統計，全年發生116件，計115人受傷，1人死亡，其中以萬華區清潔隊17件為最高，信義區清潔隊15件次之，中正、文山、士林區清潔隊區清潔隊各10件，南港、內湖區清潔隊、水肥隊及修車廠各5件，中山區清潔隊及掩埋場各4件、其他單位3件，大同區清潔隊、溝一隊及直屬隊各2件，松山、北投區清潔隊、溝二隊各1件。

三、傷害原因檢討：

依99年統計仍以交通事故傷害57人最多，佔49.14%；次為割刺傷與滑跌絆倒各15人，各佔12.93%；捲夾輾壓傷與遭人毆打各38人，各佔2.59%；物體碰砸傷9人，佔7.76%；上下車滑跌倒傷4人，佔3.45%；扭傷5人，佔4.31%；被狗咬傷2人，佔1.72%；其他2人〈眩暈、燙傷各1人〉，佔1.72%；死亡1人，佔0.86%。原因分析如下：

- (一) 不安全作業環境：都會地區商業活動頻繁，車流量大，發生交通事故機率亦相對增加，工作時段掃街為清晨6時起，垃圾清運則大部分在夜間作業，兩者上、下班或工作置身街道，使傷害案件亦在此一時段最多，不安全的環境當為主因。
- (二) 不安全的作業行為：作業時，務依工作守則及作業標準規定操作及配戴護具，有因裝運大件廢棄物未妥為放置、捆紮

致發生大件木材滑落，砸傷頭部；或被玻璃、鐵釘刺傷手腳等案例。

(三)安全警覺不足：上下班乘騎機車，應注意天候路況及車輛安全性能，小心駕駛。

第三節 未來工作重點

一、健全安全衛生組織：

本局目前以任務編組方式設有勞工業務工作小組暨勞工安全衛生委員會，惟因對勞工安全衛生管理之推動著力有限，各隊現有之勞工安全衛生管理員，均非專任，兼辦勞安業務、增加其工作量，對勞安業務無法全力投注。為落實勞安管理，亟待設置勞安管理專責單位、人員，才能健全勞安管理體系。

二、加強勞工安全衛生教育訓練：

新進勞工及工作異動人員，各區隊應施以3小時以上之安全衛生教育，使其了解作業環境潛在因素，工作時能預為防範。另由本局辦理年度勞工安全衛生教育，以提升作業人員安全衛生知能。

舉辦交通安全講習：針對交通危害偏高現象，加強各隊作業人員交通安全教育，以提高交通安全意識，防止交通危害。

落實勤前教育宣導：出勤點名要確實實施安全衛生宣導，將工作守則、作業標準及其他安全衛生規定事項或職災發生案例為教材，使清潔人員提高安全警覺，預為防範。

實施衛生教育：繼續辦理急救人員訓練及衛生保健講習，增加急救保健常識，強化職業病預防。

三、加強作業安全檢查：

落實出勤之人、車檢查，對人員護具配備，有無醉酒、身體不適狀況，車輛安全警示燈具、配件是否齊全功能正常，以維人車作業正常運作。

作業中，各隊勞安檢查小組及各級督導人員對作業人員不安全的行為予以糾正、懲處，防範意外事故之發生。

四、充實安全防護設備：

作業人員安全所需之反光衣、帽、手套、安全鞋、口罩等護具及車輛機具、反光警示貼紙、燈具更新維護，保持防護警示功能。

五、實施安全評比競賽：

擬定評比計畫，依各隊安全作業績效、勞安管理業務實施檢查，依優劣辦理獎懲，落實安全自護、互護、監護制度。

工作傷害案件大多可以避免，而傷害事故有部分係因個人作業疏失、不安全的行為所致。因之，加強教育宣導、提升作業人員安全意識、養成預知危險的習性，再以檢查、督導、糾正不正確的行為，發揮自護、互護、監護的功能，當可使工作傷害案件降至最低，實現「工作零傷害」的目標，保障清潔人員的生命安全與健康。

第七章 環保車輛維修

前言

本局為配合本市環保業務的成長及垃圾清運處理效率的提昇，在本市所屬各行政區廣設清潔區隊及溝渠一隊、溝渠二隊、水肥隊、掩埋場、直屬隊負責垃圾清運及市容之維護，同時設立資源回收隊負責資源回收，以減少焚化廠之負擔，共計20餘個單位，由於車輛數量龐大，車型種類繁雜，為維持各式機械車輛良好使用狀態，確保車輛功能及行車安全，故自59年起特設立修車廠，負責各式機械車輛之維護，以確保一定水準以上出車率，提供市民良好之環境品質及必要之服務。

第一節 業務概況

修車廠工作包括各型機械車輛一、二級保養，三、四級維修及部份五級大修業務，由於本局所轄車輛種類繁多，廠牌、型式龐雜，兼具收集、清運等特殊用途。工務上須具備多種工類與技術專長；在料務上準備繁複，存量控制困難，故組織管理採專業分工、兼顧彈性運用原則，以維護車輛修護品質。99年在全廠員工努力經營下，依據修護準則，強化預防保養及進出廠檢驗管制，落實績效考核，在提高出車率已有顯著成效。

一 支援密度

修車廠主要服務對象含本局各科室、掩埋場、溝渠一隊、溝渠二隊、資源回收隊、水肥隊、直屬、中山、大安、萬華、大同、南港、內湖、士林、北投、松山、信義、文山、中正各區隊、內湖焚化廠、木柵焚化廠、北投焚化廠及修車廠等單位。服務之車輛種類與數量，以廠牌分

有29種，以型式分有138種。目前實際車輛數約1,092輛。

二、組織管理

修車廠現有員工154人，編制有廠長、正工程司、副工程司及行政、供應、工務等3組，另以任務編組成立檢管組，以強化修車廠作業功能，詳如圖4-7-1所示。其中人力配置以工務組為重點，而工務組所轄單位又以二、三級工廠為本廠修護作業之重心，期能提高車輛維修效率。各組工作要點如下：

行政組：行政事務之作業管理單位，掌管人事、總務、會計、勞安等業務。

供應組：修護物料（含機械工具）供應之作業管理單位，下設材料庫、堪用品庫及工具間，負責物料採購，庫儲、管理、收發等事宜。

工務組：車輛保養、維修之作業管理單位，負責二至四級部份五級之車輛維修保養，下設保養、二三級、板金、胎工、配製、再生、電系等7個工場及1個夜間、假日修護班和北投、木柵2個簡易保養修護站。

檢管組：負責機械車輛進出廠檢驗、物料及局購新車協驗、故障車輛拖吊救濟、汰換及肇事車輛處理、保養計劃擬定，以及車輛修護資料之建立、統計、分析等。

三、工作成效

修車廠除全力維護本局各式車輛及機具之正常運作，並配合進行各項環境清潔專案作業，其具體成效如下：

(一) 車輛修護成果統計

99年修車廠車輛修護統計如表4-7-1所示，1至12月車輛維修總數為43,374項次，輪胎換補數全年共13,369次，合計修護總數〈總送修頻率〉56,743次，平均每月4,729項次，且在全體同仁努力之下，安全工作績效良好，勞工事故減少；而平均每月總堪用率高達96.10%。

(二) 環境清潔專案作業

配合本局環境清潔專案作業，內容包括：

1. 協助本局從事車輛保養、車容維護及行車安全評比。
2. 將車容不佳之垃圾車清運車輛重新板金、除銹及噴漆。
3. 於垃圾車增設車後監視器及回收車加裝車尾LED燈條，加強環保作業安全性。

第二節 未來工作重點

修車廠為配合人事精簡，除充分規劃有效地運用現有之人力與物力，將部份業務委由民間維修，並導入目標管理，以提高工作效率與服務績效。未來仍將一本精益求精之原則，配合時代潮流，積極邁向企業化、自動化，以提昇專業能力，務期車輛維修業務臻於至善。

一、部分業務委託專業廠商維修

近年來，市府預算緊縮，為有效利用民間專業機械及人才，彌補本廠不足，自84年起廣泛接洽民間修車廠，尋求配合度高且修護品質值得信賴之廠商，實施特種機械作動幫浦、擋風玻璃、變速箱、引擎大修、水箱焊補等項目之託修工作。在公務車維修方面，則自86年10月起辦理本局福特及中華得利卡車系公務車，委由特約廠商維修業務。

二、庫存料件管理改善

為有效改善本廠物料供應方式，減少庫存呆料，並降低因待料留廠車數，特提出庫存料件管理改善計畫，其內容為：

(一) 庫存材料管理電腦化：以資料庫系統發展出適合本廠使用之庫存管理程式，系統含每日收發及欠撥資料之建檔、編修與列印，以及料件查詢、資料分析、報表統計等功能；俾利庫存料件之電腦化管理。

(二) 以開口合約方式採購料件：為簡化採購流程，減少零購次數，提高工作效率，以各項常用料件使用單項單價決標之開口合約方式採購料件，依實際需要直接叫料；除減少車輛待料時間外，同時亦避免呆料之浪費。

三、提升修護品質

強化職工在職訓練，針對本局新購車輛或新式配備附件，規劃專業人員受訓；廠內亦將積極研究發展，以解決新型車輛維修之難題，期能提升修車廠維修技術，縮短維修工時，並強化人員管理與推動電腦化作業，期使修護功能得以發揮，維修品質得以提升。

四、積極辦理勞工安全衛生作業

研擬改善勞工安全衛生的作業環境，制定各項符合勞工安全衛生作業標準，強化安全衛生教育訓練，落實走動式管理及自動檢查制度，以達成零災害目標。

表 4-7-1 99 年修車廠修護統計^註

名稱 月份\ 月份	四五級	二三級	預防保養	夜間及假日	搶修與救濟	停車場	應急小修	輪胎換修	修護頻率（項次）	平均堪用率（%）
1	5	1638	1069	127	592	1115	4546		97. 01%	
2	4	1426	1023	137	470	1109	4169		97. 42%	
3	4	1975	1077	149	506	1217	4928		96. 04%	
4	5	1921	1059	145	518	1120	4768		95. 88%	
5	6	1870	1052	138	468	1267	4801		96. 13%	
6	6	2012	1040	145	488	1142	4833		95. 45%	
7	3	2173	1055	175	497	1187	5090		95. 15%	
8	4	1924	1030	138	565	1141	4802		95. 49%	
9	6	2005	1051	158	536	1061	4817		95. 14%	
10	6	1904	1037	135	555	946	4583		95. 83%	
11	4	1832	1055	136	525	1046	4598		97. 03%	
12	4	2090	1027	131	538	1018	4808		96. 65%	
合計	57	22770	12575	1714	6258	13369	56743			
平均項次	5	1898	1048	143	522	1114	4729		96. 10%	

資料來源：臺北市政府環境保護局修車廠

註：車輛堪用率 = (1 - (留廠車輛數 / 總車輛數)) * 100%

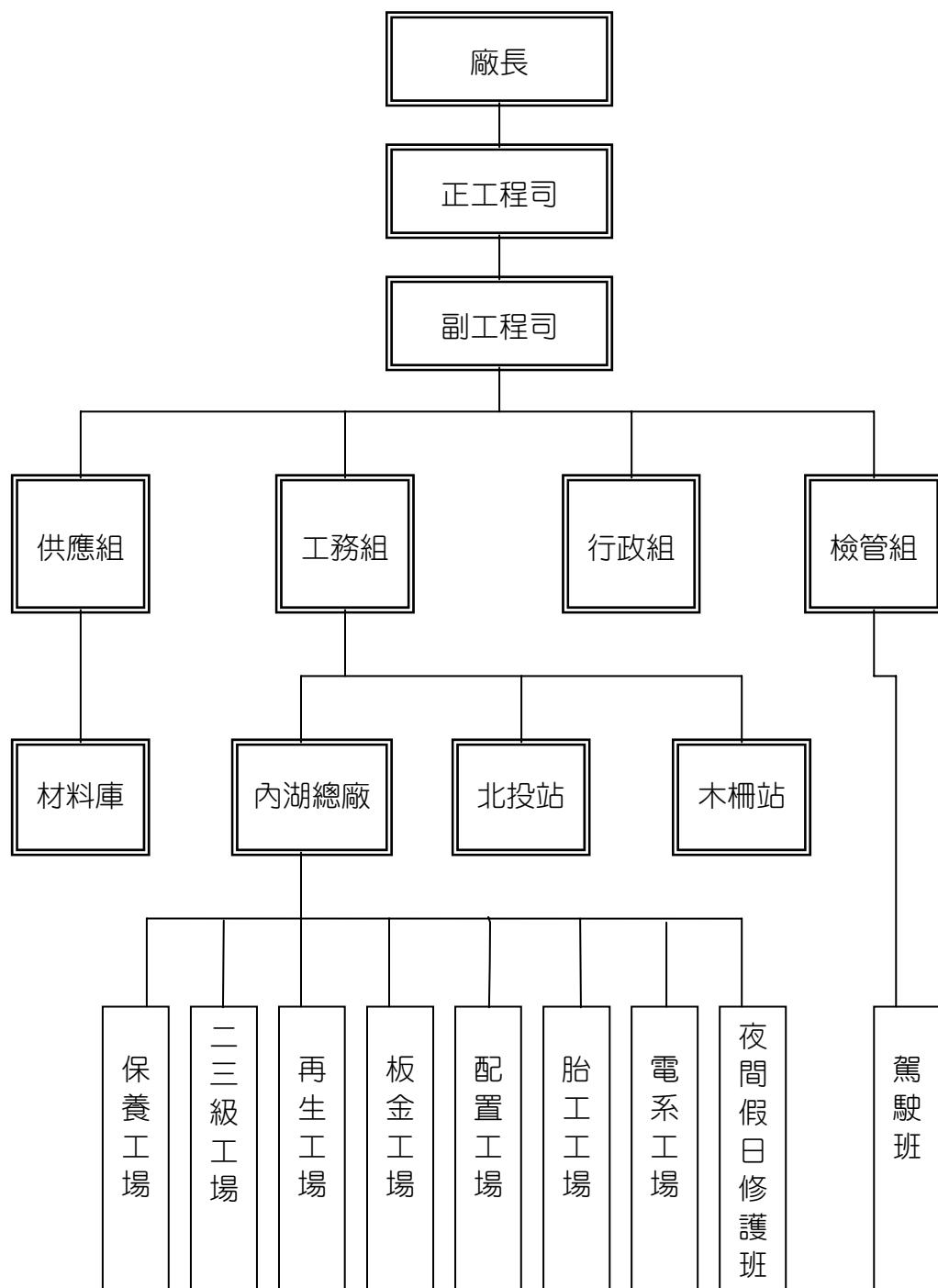


圖4-7-1 修車廠組織圖



第五篇

99年度大事紀

「臺北市政府環境保護局年報 99 年版」大事紀

99 年 1 月

- 1 日 臺北市政府跨年晚會環境清理維護。
- 1 日 中山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 2 日 北投區舉辦「環境清潔日」活動。
- 4 日 辦理日、夜間、例假日稽查工作，至 12 月底止。
- 6 日 臺北市清潔月，至 2 月 5 日止。
- 6 日 松山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 7 日 修正發布「臺北市政府輻射污染建築物鑑定及處理委員會設置要點」第 3 點。
- 7 日 辦理「城市低碳生活研討會」。
- 8 日 信義區、大安區、萬華區舉辦「環境清潔日」活動。
- 9 日 士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 15 日 召開第十四次活化淡水河系推動委員會（9901）及活化淡水河改善工程及後巷美化成果報告。
- 15 日 辦理空氣污染防治績優廠商頒獎典禮活動。
- 20 日 辦理「第二期揮發性有機物空氣污染防治費徵收制度說明會」。
- 22 日 辦理「市區道路環境整潔維護考核計畫」，至 12 月 31 日止，每 3 個月擇優頒獎一次。
- 30 日 內湖區舉辦「環境清潔日」活動。
- 31 日 99 年清潔月暨國家清潔週誓師活動。

99 年 02 月

- 1 日 中山區、松山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 2 日 士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 2 日 公告修正「臺北市各類噪音管制區內之住宅、公寓大廈、機關、團體、學校等非娛樂場所、非營業場所之設施及裝修工程所發出之聲音不得超過噪音管制標準」。
- 2 日 公告修正「臺北市禁止從事妨礙安寧行為之區域範圍及時段」。
- 5 日 信義區、大安區、內湖區、萬華區舉辦「環境清潔日」活動。
- 5 日 行政院農業委員會水土保持局及臺北市大地工程處至內湖垃圾山實施水土保持措施施工檢查。
- 6 日 北投區舉辦「環境清潔日」活動。
- 6 日 臺北市國家清潔週，至 2 月 12 日止。
- 20 日 舉辦「2010 臺北燈節」至 2 月 28 日。
- 26 日 舉辦 2010 臺北燈節環保義工宣導活動至 3 月 7 日。
- 26 日 「2010 年臺北燈節」，至 3 月 7 日止。
- 27 日 辦理河川巡守隊關渡搭船巡守及頒發績優河川巡守隊感謝狀。

99 年 03 月

- 1 日 舉辦 99 年度黎明就業專案，至 9 月 14 日止。
- 2 日 辦理「綠網」電腦講習培訓會，至 3 日止。
- 2 日 執行本市隧道及車行地下道清疏專案，至 4 月 29 日止。
- 2 日 辦理「事業水污染防治措施及檢測申報作業、網路申請(報)作業及檢測申報管理法規暨裁罰準說明會」。
- 3 日 士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 5 日 松山區、信義區、大安區、內湖區、萬華區、中正區舉辦「環境清潔日」活動。
- 6 日 北投區舉辦「環境清潔日」活動。
- 8 日 行政院環境保護署辦理「98 年度推動執行焚化底渣再利用工作查核評鑑」，臺北市獲評績效優良。
- 9 日 辦理「空氣污染防治費作業系統操作方式說明會」。
- 10 日 辦理「緊急處理臺北市家戶及非事業產生之廚餘堆肥半成品等有機物」緊急招標案。與宏金生物有機堆肥場簽訂契約。
- 10 日 舉辦 2010 臺北市區里長環保研討峰會（1）。
- 12 日 舉辦 2010 臺北市區里長環保研討峰會（2）。
- 15 日 辦理勞工安全管理員訓練，至 5 月 7 日止。
- 15 日 舉辦替代役男學校環境教育巡迴宣導至 6 月 30 日。
- 16 日 辦理「大型社區水污染防治設施操作維護管理、法規認知暨裁罰準則及水污染防治設施操作維護管理應注意事項說明會」。
- 19 日 大同區舉辦「環境清潔日」活動。
- 19 日 進行內湖垃圾山第一期開挖 30 萬立方公尺標的物查驗。
- 25 日 「悠遊行走 減碳高手」MOTA 機減碳查詢暨活動啟動記者會。
- 26 日 中山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 26 日 舉辦 2010 臺北市區里長環保研討峰會（3）。
- 29 日 辦理第 1 次「停車熄火反怠速運轉」宣導說明會。
- 29 日 辦理垃圾車車容整潔評比計畫，至 11 月 10 日止，選出 26 位績優車輛保管人員，於 12 月局務會議頒發獎金及獎狀。

99 年 04 月

- 2 日 信義區、大安區、中正區、內湖區、萬華區、松山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 3 日 北投區舉辦「環境清潔日」活動。
- 6 日 中山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 7 日 士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 7 日 執行各高架（快速）道路洩水孔清疏專案，至 7 月 16 日止。
- 9 日 大同區舉辦「環境清潔日」活動。
- 11 日 臺北市議會李建昌議員、許淑華議員至內湖垃圾山召開庶民文物保存記者會及參觀篩分撿拾情形。

- 11 日 南港區舉辦「環境清潔日」活動。
- 16 日 辦理「校園溫室氣體減量高峰會－教師會了沒？」。
- 17 日 辦理「YES 417 蔬食抗暖化活動」。
- 18 日 舉辦「環游世界 愛地球」宣導活動，至 25 日止。
- 20 日 至 22 日止辦理急救人員訓練。
- 23 日 辦理「校園溫室氣體減 高峰會－教師會了沒？」。
- 25 日 舉辦「Go Green 韻應地球日 40 週年 — Earthday Sunday 減碳綠行動」。
- 27 日 辦理 98 年度病媒管制計畫績優區公所頒獎典禮。
- 28 日 辦理 99 年度模範職工選拔，假內湖焚化廠辦理表揚大會，頒發提貨券及獎狀。
- 28 日 新竹市環境保護局派員至內湖垃圾山參訪。
- 29 日 臺北市文獻委員會召開內湖垃圾山庶民文物保存協調會。

99 年 05 月

- 1 日 北投區、中山區、士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 3 日 松山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 4 日 內湖垃圾山清除工程進行 99 年度防汛演練。
- 5 日 臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠配合法務部調查局辦理毒品銷燬全面反毒宣導活動。
- 7 日 信義區、大同區、大安區、內湖區、中正區、萬華區舉辦「環境清潔日」活動。
- 11 日 執行政院環境保護署「99 年度全國登革熱孳生源三級複式動員檢查評比」專案計畫，至 6 月 30 日止。
- 11 日 臺中市環保局派員至內湖垃圾山參訪。
- 15 日 南港區舉辦「環境清潔日」活動。
- 18 日 辦理「99 年度臺北市溝泥溝土再利用處理」招標案。與好名企業有限公司簽訂契約。
- 24 日 召開第十五次活化淡水河系推動委員會（9902）及雙園截流站改善工程報告。
- 24 日 行政院環境保護署辦理「98 年度公有一般廢棄物衛生掩埋場總體檢」，臺北市獲評績效優等。
- 24 日 舉辦 2010 台北市環保志工特殊訓練至 5 月 27 日。
- 26 日 辦理市場類公廁管理與清潔人員講習。
- 27 日 辦理「柴油車客貨運業者宣導說明會」。
- 28 日 臺北教育大學學生 7 人至內湖垃圾山參訪。

99 年 06 月

- 2 日 中山區、士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 3 日 辦理 99 年臺北市河川污染緊急應變演練。
- 4 日 信義區、大安區、內湖區、中正區、萬華區、南港區舉辦「環境清潔日」活動。

4 日	臺北市政府環境保護局技術室獲「財團法人全國認證基金會 (TAF, Taiwan Accreditation Foundation)」認證之實驗室，認證有效期期間：99 年 6 月 15 日至 102 年 6 月 14 日。
5 日	北投區舉辦「環境清潔日」活動。
5 日	舉辦「清潔是美麗的力量----挽袖迎花博 全民清潔總動員」活動。
5 日	舉辦臺北市環保義工幹部培訓。
6 日	文山再生家具展示拍賣場開幕。
7 日	臺北市「99 年度木柵垃圾焚化廠水洗飛灰申請個案再利用」經行政院環境保護署函 同意在案。
9 日	辦理第三屆「臺北市金省能獎」頒獎典禮活動。
11 日	辦理「悠遊行走 減碳高手」第一階段抽獎事宜。
11 日	辦理職工年度常年教育講習計 14 梯次，至 7 月 16 日止，假公訓處大禮堂調訓本局職工計 4137 人參訓。
11 日	舉辦 2010 世界環境日宣導活動暨世界清潔日至 9 月 19 日。
15 日	於臺北市政府客家文化委員會辦理土壤及地下水污染整治法第 8~9 條宣導說明會。
18 日	大同區舉辦「環境清潔日」活動。
18 日	辦理本局職工健康檢查，本年度計 6402 人參加。
21 日	大愛電視台至內湖垃圾山拍攝慈濟環保回收 20 週年紀錄片。
22 日	舉辦「臺北市營建工地 5S 潔淨運動說明會」。
22 日	大陸重慶三峰卡萬塔環境公司派員至內湖垃圾山參訪。
22 日	辦理「推動社區 ESCO 計畫專家研商會」。
24 日	辦理「加油站油氣回收設施管理說明會」。
25 日	辦理「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防治設施管理辦法法規宣導說明會」。
28 日	舉辦「營建工地環境綠美化宣導說明會」。
28 日	辦理裕隆汽車及裕隆日產公司捐款贊助為本局市民臨時工投保團體意外保險之捐贈及簽約典禮。
30 日	辦理第 1 場「臺北市機車排氣檢驗站檢驗人員教育訓練說明會」。
30 日	辦理「臺北市餐飲業污染防治技術精進研討會」。

99 年 07 月

1 日	辦理績優環保區分隊工作評鑑，至 10 月 31 日止。
2 日	信義區、士林區、大安區、內湖區、萬華區、中正區舉辦「環境清潔日」活動。
3 日	松山區、北投區、中山區舉辦「環境清潔日」活動。
3 日	舉辦 2010 臺北市環保志工基礎特殊訓練，至 4 日止。
5 日	辦理第 2 場「停車熄火反怠速運轉」宣導說明會。
5 日	南港區舉辦「環境清潔日」活動。

-
- 16 日 大同區舉辦「環境清潔日」活動。
- 17 日 辦理 99 年臺北市政府環保局河川巡守志工基礎訓練課程，至 18 日止。
- 19 日 委外辦理「99 年度水洗穩定化飛灰再利用」招標作業完成。
- 23 日 舉辦「營建工程污染防治宣導說明暨訓練觀摩會」。
- 28 日 辦理「減碳挺花博 節能獎百萬」第一階段公開抽獎暨「管家婆成軍記者會」。
- 29 日 舉辦 2010 台北市環保志工特殊訓練，至 30 日止。
-

99 年 08 月

-
- 1 日 辦理勞工安全管理師訓練，至 9 月 12 日止。
- 1 日 北投區舉辦「環境清潔日」活動。
- 2 日 辦理「農業廢棄物勿露天燃燒宣導說明會」，至 4 日止。
- 2 日 松山區、中山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 3 日 士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 5 日 舉辦 20110 臺北市高中職學生環保義工培訓營。
- 6 日 臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠配合民政局推動「中元普渡祭典集中焚燒金銀紙錢活動」，於木柵焚化廠舉辦淨 儀式典禮。
- 6 日 信義區、大安區、內湖區、中正區、萬華區舉辦「環境清潔日」活動。
- 11 日 辦理「悠遊行走 減碳高手」第二階段抽獎事宜。
- 13 日 大同區舉辦「環境清潔日」活動。
- 13 日 輔仁大學及中原大學實習生共 6 人至內湖垃圾山參訪。
- 14 日 辦理「悠遊行走 減碳高手」活動「 漫情人夜，悠遊 MOTA 初體驗」。
- 17 日 召開 99 年度第 1 場「噪音防制技術研討會」。
- 18 日 辦理隊長、分隊長、領班、勞安管理員提昇同仁健康衛生自主管理研習會。
- 21 日 辦理 99 年臺北市政府環保局河川巡守志工誓師暨特殊訓練課程，至 22 日止。
- 23 日 辦理北投地區本土登革熱防治及噴藥工作，至 25 日止。
- 24 日 召開第十六次活化淡水河系推動委員會。
- 25 日 臺北市文獻委員會邀集專家學者至內湖垃圾山選定開挖產出有保存價值之庶民文物共 46 件。
- 26 日 南港區舉辦「環境清潔日」活動。
-

99 年 09 月

-
- 1 日 中山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 2 日 廚餘堆肥半成品委託處理公司宏金生物有機堆肥場因遭居民圍廠抗爭，暫停收受臺北市廚餘。
- 3 日 信義區、大安區、內湖區、中正區、萬華區、松山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 4 日 北投區舉辦「環境清潔日」活動。
- 6 日 南港區舉辦「環境清潔日」活動。
-

- 6 日 臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠飛灰水洗廠興建工程開工。
- 7 日 執行「2010 台北國際花卉博覽會病媒蚊防制計畫」。
- 8 日 召開「臺北市社區節能設備互惠交 平台研商會」。
- 10 日 大同區舉辦「環境清潔日」活動。
- 11 日 辦理「節能減碳愛地球-市民低碳生活運動宣導計畫」系列活動「尋找減碳高手」。
- 13 日 辦理「社區節能管家婆講座」。
- 15 日 舉行優良公廁年度總評鑑頒獎典禮。
- 16 日 士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 16 日 臺北市文獻委員會至內湖垃圾山領取有保存價值之庶民文物共 46 件。
- 17 日 環保署 99 年度「清淨家園全民運動」環境清潔維護定期考核。
- 25 日 本局與環保署共同辦理「營造台北好好看-清潔是美麗的力量 99 年清山淨山誓師活動」。
- 25 日 辦理「臺北市節能減碳標竿社區觀摩會」。
- 28 日 辦理「臺北市社區節能診斷師培訓課程」。
- 29 日 辦理學校類公廁管理與清潔人員講習。
- 29 日 內湖垃圾山清除工程篩分第四線設備機械組裝完成、進行線路佈設測試。
- 30 日 辦理「減碳挺花博 節能獎百萬」第二階段公開抽獎暨「社區成果發表會」。

99 年 10 月

- 1 日 信義區、大安區、內湖區、中正區、萬華區舉辦「環境清潔日」活動。
- 2 日 士林區、北投區舉辦「環境清潔日」活動。
- 3 日 參加韓國仁川「地方環境國際委員會年會」，至 7 日止。
- 4 日 辦理「臺北市節能減碳標竿社區觀摩會」。
- 4 日 松山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 6 日 執行本市隧道及車行地下道清疏專案，至 10 月 27 日止。
- 7 日 舉辦第 1 場「室內空氣品質管理人員訓練班」。
- 8 日 大同區舉辦「環境清潔日」活動。
- 9 日 花博試營運，啟動環保督導系統。
- 11 日 辦理「悠遊行走 減碳高手」第三階段抽獎事宜。
- 16 日 與經濟部工業局共同辦理 1 場「電動機車暨環保政策宣導活動園遊會」。
- 22 日 金秋環境日區里環境巡檢總動員活動。
- 27 日 辦理第 2 場「噪音防制技術研討會」。
- 29 日 中山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 30 日 舉辦「市民同星 空氣清新」宣導活動。

99 年 11 月

- 1 日 松山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 1 日 辦理全國滅鼠週活動，至 7 日止。
- 3 日 辦理「固定污染源許可管制與空氣污染防治費徵收作業相關法規宣導說明會議」。
- 3 日 士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 4 日 北投區舉辦「環境清潔日」活動。
- 5 日 信義區、內湖區、中正區、萬華區舉辦「環境清潔日」活動。
- 6 日 辦理「2010 國際花卉博覽會結合蔬食餐廳優惠活動」。
- 8 日 內湖垃圾山清除工程篩分第二線開始 24 小時作業運轉。
- 10 日 舉辦第 2 場「室內空氣品質管理人員訓練班」。
- 11 日 配合行政院環境保護署辦理「環保家園百年好河-淡水河整治成果展現活動」。
- 12 日 大同區舉辦「環境清潔日」活動。
- 16 日 辦理「節能減碳愛地球-市民低碳生活運動宣導計畫」系列活動「衣 5 衣 10，簡單幸福」。
- 16 日 辦理「臺北市綠色未來」徵文比賽頒獎典禮。
- 25 日 辦理「環保寺廟宣導說明會」。
- 26 日 辦理「節能減碳愛地球-市民低碳生活運動宣導計畫」系列活動「一日蔬食，減碳幸福」。
- 27 日 市長、議員、里長三合一選舉，當日清除競選旗幟。
- 28 日 於景美運動公園辦理土壤及地下水污染整治法十週年宣導活動。
- 30 日 辦理「減碳挺花博 節能獎百萬」第三階段公開抽獎暨「公共用電有效省」抽獎活動。
- 30 日 辦理 99 年度北區國道 1 號化學槽車事故災害防救實習。

99 年 12 月

- 1 日 內湖垃圾山清除工程篩分第四線 換設備後調整測試。
- 2 日 舉辦 2010 臺北市高中職環保行動劇比賽，至 3 日止。
- 3 日 信義區、大安區、內湖區、中正區、萬華區舉辦「環境清潔日」活動。
- 5 日 辦理第 2 場「臺北市機車排氣檢驗站檢驗人員教育訓練說明會」。
- 7 日 辦理「100 年度臺北市溝泥溝土再利用處理」招標案。
- 7 日 士林區舉辦「環境清潔日」活動。
- 8 日 辦理「100 年度委外處理廚餘堆肥半成品再利用處理」招標案。
- 9 日 松山區舉辦「環境清潔日」活動。
- 10 日 辦理「悠遊行走 減碳高手」第四階段抽獎。
- 14 日 大陸重慶三峰卡萬塔環境公司派員至內湖垃圾山參訪。
- 16 日 舉辦環保獎章暨十大環保義工頒獎活動。
- 16 日 本局新版中文資訊網站平台正式上線。

- 24 日 舉辦台北市環保義工幹部培訓。
- 27 日 舉辦台北市環保義工幹部培訓。
- 31 日 舉辦臺北市最 HIGH 新年城 2011 跨年晚會。

臺北市政府環境保護局 99 年度中央政府業務考核成績優異彙整表 99.12.10

序號	99 年公布成績		考核特殊優良事蹟（以 200 字為原則）
	考核項目	成績	
1	98 年度推動台灣公廁整潔品質提升計畫	特優（第 1 等級）	<p>1. 公廁巡檢、公廁清理、公廁通報、戰鬥力，公廁擴充率及督導各區發動區內「里長」公廁互評，上網登錄公廁巡檢成績、傳輸檢查照片及查看各公廁管理單位巡檢率，均為環保署「98 年度推動台灣公廁整潔品質提升計畫」的活動重點。</p> <p>2. 環保署藉「EcoLife 清淨家園顧厝邊綠色生活網」真實呈現活動過程，因此本局各業務相關人員人人全力以赴在綠網及實務稽查上雙管齊下，在各級長官有效領導、分工得宜、將士用命全力執行下，榮獲縣市組第 1 組特優 殊榮。</p>
2	98 年度焚化底渣再利用品質保證作業查核評鑑	優良（第 1 等級）	為達成 2010 年「資源全回收，垃圾零掩埋」之環保願景，自 94 年 9 月起依行政院環境保護署訂頒「一般廢棄物-焚化底渣再利用管理方式」規定，將焚化底渣全數委外再利用處理。執行成效良好，且現場查核每月實施一次值得鼓勵，並已建立監督機制，以確保焚化底渣妥善再利用並達到環境安全及工程品質之雙重目標，故查核評鑑結果「優良」，未來將持續遵照環保署公告規定辦理底渣再利用二級品質保證查核及監督工作。
3	98 年度直轄市及縣市空氣品質維護或改善工作執行績效考評	特優（第 1 等級）	<p>依據行政院環保署監測資料統計，臺北市 98 年度空氣污染指標 (Pollutant Standards Index) 大於 100 (即達空氣品質不良) 之站日數為 32 站日，較前 (97) 年減少 10 站日，空氣品質不良站日數發生比率由 97 年 2.31% 降為 98 年 1.75%，且懸浮微粒 (PM10) 年平均濃度亦降至 $49.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (空氣品質標準為 $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，空氣品質近 6 年來最好。</p> <p>本局為了維護良好環境品質，於 98 年推動多項空氣污染防治重點工作，包括結合北部空品區四縣市 (台北市、基隆市、臺北縣、桃園縣) 於 4~9 月臭氧易惡化期間執行聯合擴大稽查作業，總計檢查車輛達 156,511 輛次，推行營建工地 5S 潔淨運動，推動機車 1 元換濾芯活動，辦理行駛公車專用道公車加嚴排放標準及核發識別標章等，改善北市空氣品質之績效獲行政院環保署空氣污染防治諮詢委員一致肯定，榮獲「特優」殊榮。</p>
4	98 年度推動民間企業綠色採購計畫	優等（第 1 等級）	臺北市繼實施垃圾費隨袋徵收、推動 2010 年年底前達到「資源全回收，垃圾零掩埋」後，期建立永續發展之物質循環型社會之後，更積極推動綠色消費與綠色採購工作，並宣導市民、企業、團體多加選購環保標章產品，至今已建立 177 家「綠色商店」，讓民眾能方便就近採購綠色產品；另亦積極輔導民

序號	99 年公布成績		考核特殊優良事蹟（以 200 字為原則）
	考核項目	成績	
			間企業、團體進行綠色採購，單以 98 年度，所輔導企業之綠色採購金額即已高達 4.07 億元，較 97 年度成長 25%，獲得環保署評定為全國第一的肯定。
5	98 年度地方環保機關績效考核計畫	優等 （第 1 級）	<p>1. 辦理「1999 臺北市民當家熱線受理環保污染陳情或環保事務服務處理」及「溝泥溝土再利用計畫」等創新作為，落實便民服務及環境美化。</p> <p>2. 空氣污染防治計畫目標、願景明確，能掌握到重點；積極推動低碳社區及節能減碳，具有國際觀。</p> <p>3. 定期召開跨縣市／局處之活化淡水河系推動委員會議，並檢討各項作為，監督控管成效。</p> <p>4. 積極辦理並維持截流站、礫間處理設施及人工濕地穩定操作，降低水體之負荷。</p> <p>5. 回收率高於全國平均值，堆肥比例為全國之冠，垃圾減量率超越環保署預定目標。</p> <p>6. 利用既有垃圾貯坑作堆肥預處理，減量效果良好；針對台朔環保公司無法收取廚餘堆肥後之因應措施十分得宜。</p> <p>7. 巨大廢棄物以修繕為主，從收取、分類至修繕、銷售，已建立完整營運體系。修繕成品品質佳，廠房機具效能已妥善利用。</p> <p>8. 福德坑環保復育園區綠美化及相關設施改善工程，進度控管甚佳，順利達成預定目標。</p> <p>9. 辦理底渣再利用及飛灰驗證工作，成效良好。</p> <p>10. 積極辦理限制產品過度包裝、垃圾強制分類、一次用產品源頭減量、含汞產品稽（訪）查及宣導工作。</p> <p>11. 本局技術室持續保有全國認證基金會（TAF）有關 ISO / IEC 17025 之實驗室認證資格，為一具有相當檢測管理水準的檢驗室，98 年度接受環保署環檢所之盲樣測試全數合格，表現良好。</p> <p>12. 本局衛生稽查大隊專責轄內環境維護稽查工作，對於重大污染、公害陳情、水污染及其他環境污染及天然災害等緊急處理案，皆能迅速且依法處理得宜。</p> <p>13. 推動社區環境改造計畫績效優異。</p>
6	行政院勞工委員會辦理 98 年職業安全衛生促進方案年度績效考評	優等 （第 1 級）	行政院勞工委員會為激勵「職業安全衛生促進方案」各主協辦機關及人員積極辦理方案各項工作，達成於民國 100 年將職業發生率降低至千分之四以下之目標，保障勞工工作安全，辦理職業安全衛生促進方案考評，依勞工安全衛生法、勞動檢查法分三組考評，B 組係指於 93 至 96 年發生之重大職業災害平均死亡人數未滿 10 人，且實施要領項目在 30 項以上者，本府榮獲 B 組優等〈總分 90 分以上〉，本府執行優良獲獎者為本局及工務局。
7	98 年度公有一般廢棄物衛生掩埋場總體檢-營運中掩埋場	優等（第 1 級）	<p>1. 進出場內皆確實登記控管，巡察維護紀錄、限制通行與進場管制紀錄、進場過磅資料各種廢棄物計量統計資料等記錄完整。</p> <p>2. 滲出水處理廠相關文件、證照及檢測報告齊全。</p>

序號	99 年公布成績		考核特殊優良事蹟（以 200 字為原則）
	考核項目	成績	
	(臺北市山豬窟掩埋場)		<p>3. 環境監測項目完整，且成立監督委員會，定期辦理監督作業，成效良好。</p> <p>4. 設有沼氣回收設施再利用發電，且設施完善，運行多年成效佳。</p> <p>5. 善用進場之廢木材，製作碎木堆肥或粉碎後做為堆肥副資材使用，及進行溝泥土再利用。</p>
8	98 年度公有一般廢棄物衛生掩埋場總體檢 - 復育掩埋場(臺北市福德坑掩埋場)	優等（第 1 等級）	<p>1. 區內植栽生長狀態良好，設施狀況良好，環境清潔，顯見管理完善。</p> <p>2. 定期辦理相關監測，且記錄完善，並持續進行趨勢追蹤。</p> <p>3. 污水處理廠由本局自行操作，設有乙級廢水專責人員 1 位，檢驗記錄均定期登錄。</p> <p>4. 園區道路、滯洪設施及公廁等設施完整，整體景觀佳。</p>
9	98 年度巨大廢棄物多元再利用計畫	特優（第 1 等級）	<p>1. 再生家具回收、修繕、拍賣等作業流程建立完善。修繕廠內管理良好，使用率高，修繕人力足，成品及展場規劃佳，民眾接受度高，並以虛擬及實體通路並進方式辦理，再生家具獲良好評價。</p> <p>2. 修剪樹枝及災害廢棄物中之廢木，依用途及去化管道優先聯繫有使用需求之單位再利用，或經破碎（粉）碎後做為碎木堆肥及堆肥副資材使用。</p> <p>3. 教育及宣導皆全面性且有持續性。</p>
10	98 年度廚餘多元再利用計畫	特優（第 1 等級）	<p>1. 為達成 2010「資源全回收，垃圾零掩埋」之目標，本市依據行政院環保署「一般廢棄物-廚餘再利用管理方式」規定，熟廚餘由得標之合格養豬場進行再利用。生廚餘委託領有「肥料登記證」之合格堆肥廠（場）、或合格有機廢棄物處理機構再利用處理。</p> <p>2. 本市回收堆肥廚餘於三座焚化廠先行前處理及暫存，並製成廚餘堆肥半成品，後續再利用自行產製廚餘堆肥成品，目前產能已可達每月 40 公噸。</p> <p>3. 另為尋求生廚餘處理新技術縮短發酵時間或其他再利用管道，積極規劃製作堆肥廚餘前處理試驗模廠。</p>
11	98 年度推動執行機關加強辦理資源回收工作績效考核	優等（第 1 等級）	本市各項創新作法（包括免洗筷源頭減量、自備餐具享優惠、行動回收商、再生家具新生命、回收站綠美化...等），帶領各縣市共同形成源頭減量、資源回收的風潮，深獲各考評委員一致肯定。
12	98 年度垃圾焚化廠查核評鑑(內湖垃圾焚化廠)	前瞻規劃獎	<p>榮獲行政院環境保護署頒發 98 年度垃圾焚化廠查核評鑑前瞻規劃獎。</p> <p>考核優點項目：</p> <p>1. 對各項系統操作運轉依 ISO 精神訂定標準手冊及點檢記錄表單，並依 ISO 持續改善機制運作。</p> <p>2. 配合垃圾山清除工程，協助焚化處理垃圾山篩選之可燃廢棄物。</p> <p>3. 落實執行廢棄物進廠檢查，成效頗佳。</p>

序號	99 年公布成績		考核特殊優良事蹟（以 200 字為原則）
	考核項目	成績	
			<p>4. 本廠營運時間久遠，雖然設備老舊，仍致力於設備自行改善並維持正常運作，獲得肯定。</p> <p>5. 處理每噸垃圾用電量逐年減量（98 年與 97 年比較減量 8.96%）。</p> <p>6. 本廠底渣已全數朝再利用之方式處理，並於廠區內試辦廠區道路使用含焚化底渣再利用之產品。</p> <p>7. 飛灰穩定化作業採委外操作之模式運作，且於契約規範中訂定保證值，確保品質。</p> <p>8. 非計畫性停爐之原因、處置與分析及預防措施均詳細說明。</p> <p>9. 針對攬商管理分別訂定「外包營繕工程承商勞工安全衛生準則」、「外包工程工作安全許可證實施準則」、「外包工程共同作業協議組織實施計畫」。</p> <p>10. 98 年度進廠參觀人次達 2 萬人次，推動環境教育之貢獻成效良好。</p> <p>11. 回饋設施之執行使用及敦親睦鄰成效良好，深獲居民肯定。</p> <p>12. 配合里民之需求，98 年提供場地達 120 場次，達 3 天一次，敦親睦鄰不遺餘力。</p>
13	98 年度垃圾焚化廠查核評鑑 (北投垃圾焚化廠)	優等	北投垃圾焚化廠榮獲行政院環境保護署 98 年度垃圾焚化廠查核評鑑優等，「該廠針對飛灰穩定化物訂定低於法規管制標準之目標值，並以該目標值追蹤管控，值得肯定；另底渣亦全數再利用，且追蹤查核再利用情形，作法可供他廠參考。」及「回饋設施使用頻率相當高，外賓參訪團體眾多，成功推展國民外交盡力，值得肯定。」。深獲委員讚許。
14	98 年度機關綠色採購評核	優等（第 1 等級）	<p>本局為提昇臺北市政府綠色採購執行績效，由本府各機關每月進行確認，以確保各月份資料無誤。同時本局彙整本府各機關執行績效並提報於市政會議，以有效控管各機關達成目標執行率。總計 98 年度本府綠色採購執行率達 99.05%，超越環保署規定之 88%。</p> <p>執行績效之提昇，有賴於各機關執行人員努力。本局於本府公務人員訓練中心舉辦 98 年度「綠色採購研習班」研習課程共計 3 期，本府各機關學校累計有 460 人參加研習，有效增進各機關綠色採購執行人員專業知能。</p>
合計	14		

註：99 年度截至 99.12.10 止僅公布 14 項考核成績，其餘各項尚未公布成績。



第六篇

施政重點與成果

第一章 清空靜音、臺北更好

第一節 政策目標

針對本市空氣污染主要來源 - 機動車輛，除透過加強聯合稽查外，並推動低污染車輛使用，以抑制並減少空氣污染物之排放；另推動餐飲業與營建工地之自主管理與減量輔導，減少其排放之空氣污染物直接影響民眾生活作息。

針對直接影響民眾生活安寧之營建工地及營業場所噪音，採加強管制區域範圍時段，並配合輔導改善措施，以維護民生活安寧。

第二節 重點工作項目

推動北部 4 縣市聯合稽查車輛排氣及油品，執行餐飲業油煙排放減量及輔導，管制營建工程施工污染，推動低污染車輛使用，進行溫室氣體減量及節能宣導，執行限制從事夜間施工致妨礙安寧之區域範圍時段，並輔導營業場所低頻噪音改善，降低噪音陳情案件數；另辦理輻射污染建築物鑑定及評估其宜予施以改善或拆除重建事宜，善後處理輻射污染建築物問題。

第三節 工作成效

一、推動北部 4 縣市聯合稽查車輛排氣及油品

鎖定 4-9 月空品不良季節，聯合北部空品區四縣市擴大執行移動污染源擴大稽查管制及推動車輛保養計畫，99 年 4 月至 9 月底止，總計檢查車輛 23 萬 1,646 輛次（不含柴油車目測判煙），共計告發處分 3,111 件。

二、執行餐飲業油煙排放減量及輔導

辦理油煙異味污染減量宣導說明會 13 場次，參加業者 139 家次，進行污染改善輔導共 67 家次。

三、管制營建工程施工污染

- (一) 工地綠化願整理：共推動 215 處營建工地完成圍籬綠美化作業。
- (二) 施工期間勤整頓：轄區營建工程空氣污染防治設施管理辦法法規符合率達 92.1%。
- (三) 周圍環境常清掃：道路認養長度達 41 公里，洗掃累積長度達 2 萬 8,266.4 公里。
- (四) 機具油品保清潔：執行營建工地油品抽測 159 點次，油品硫含量皆無超過管制標準 50 ppmw 之情形。
- (五) 營建工地有紀律：辦理 4 場次說明會、推動參與工地自行辦理環境保護教育訓練會議。

四、推動低污染車輛使用

- (一) 95-99 年總計汰購 17 輛油電複合動力公務車。99 年底公務車新購或改裝為 LPG 車輛總數達 113 輛。
- (二) 為鼓勵電動機車使用，99 年辦理本市民眾購買電動機車每輛補助 1 萬元，共補助 583 件，淘汰高污染二行程機車換購電動機車每輛補助 1 萬 3 千元，共補助 94 件，設置充電站共 44 處（157 個充電格位），以推廣低污染車輛之使用。
- (三) 提供二行程機車淘汰 5,000 輛，補助名額 99 年底申請案件達 4,383 件，通過審核案件 3,959 件。
- (四) 鬆綁土地使用分區相關法規，核准北投、士林、內湖、文山、萬華、古亭、大同、中正及松山等 10 區 12 座加油站

增設加氣設備(含液化石油氣儲槽、加氣島及加氣槍)。

五、進行溫室氣體減量及節能宣導

- (一)推動公務部門節能：經統計本府各機關學校節能成果，99年1~12月用電與用油量與95年同期相比，分別節省用電61,696,352度(-14.01%)，減少用油928,349公升(-8.82%)，相當於減少4.1萬公噸CO₂排放。
- (二)訂定工商自治條例：為推動工商業節能減碳，本府已制定「臺北市工商業節能減碳輔導管理自治條例」，透過法制工具，有效規範用電大戶能源使用。
- (三)節能減碳宣導：推動自主減量，辦理「臺北市金省能獎」、「獎金百萬家戶節能大作戰」及「減碳挺花博 節能獎百萬」抽獎活動，獲獎及節電家戶約分別減少7.9萬、7.8萬及16.2萬公噸二氧化碳排放。
- (四)提供社區節能輔導服務：自96年開始推動低碳社區計畫，展開社區節能輔導工作，並遴選具代表性的示範社區作為指標。截至99年12底已推廣輔導(含書面諮詢)共計252家，約減少6,569公噸二氧化碳排放量。
- (五)推動使用低碳運具：迎接花博引進60輛油電混合公車。
- (六)廢棄物部門減量：自87年至98年，其溫室氣體排放量由222.95萬公噸下降至45.05萬公噸，減量達80%，成效卓著。

六、執行限制從事夜間施工致妨礙安寧之區域範圍時段，並輔導營業場所低頻噪音改善：其中99年度限制從事夜間施工致妨礙安寧案件稽查數計3,723件；另輔導娛樂、營業場所低頻噪音案件計55件。

七、辦理輻射污染建築物鑑定及評估其宜予施以改善或拆除重建事宜，善後處理輻射污染建築物問題。

截至99年12月底止，本市輻射污染建築物為411戶，其中5毫西弗以上之戶數計9戶，1毫西弗以上未達5毫西弗之戶數計36戶，1毫西弗以下之戶數計366戶。99年辦理市民免費建築物輻射偵檢服務計7件，結果顯示均無輻射污染。

第二章 低碳節能大作戰

前言

依據93年起歷年所調查資料統計，住商部門二氧化碳排放量占本市整體二氧化碳排放量七成，故推動市民響應節約能源，落實低碳生活實為本市推動溫室氣體減量之重要策略。

有鑑於本市居住型態，「社區」為最重要的基本單位，且社區管理委員會經常扮演社區管理主要角色，如經由社區角度，結合社區管理委員會推動自願性參與二氧化碳減量工作，將可有效落實並擴大減量成果，爰藉由社區節能輔導，建立低碳社區評量機制，進而規劃低碳社區標章，並結合臺北市金省能獎表揚節能績優社區，透過績優社區成功經驗之複製，使本市邁向低碳環保城市。

第一節 政策目標

透過食、衣、住、行、育、樂各方面，選定可被量化、可累積減碳量之市民減碳行動，配合本府花博活動及結合「臺北市金省能獎」及本局提供家戶百萬獎金等獎勵措施，全面推動本市節能減碳全民運動，初步規劃以「舉辦3場大型宣導活動」、「參與市民人數達5,000人以上，減碳10萬公噸」及「媒體報導50篇」為政策目標。

第二節 重點工作項目及成果

一、食的方面：

推動本市「週一蔬活日」，結合環保團體舉辦宣導活動，印製臺北蔬食餐廳地圖及介紹當地時令食材，印製宣導海報3,500張。

二、衣的方面：

推動本府公務機關上班輕便衣著，夏季不穿西裝不打領帶；另舉辦舊衣新穿宣傳活動。

三、住的方面：

延續並強化「獎金百萬家戶節能大作戰」活動，向市民宣導家戶用電與去年同期相比，如達到省電10%者可參加百萬獎金、省電冷氣及花博門票等抽獎。

四、行的方面：

結合本府資訊處、捷運公司開發MOTA機之市民減碳查詢系統，並結合抽獎及宣導活動，讓市民瞭解搭乘大眾運輸是一種節能減碳行為。

五、育樂方面：

透過校園減碳教育，提昇學子抗暖化認知。

第三節 未來工作說明

- 一、以正面宣導方式，選定簡易可被量化之市民減碳行動，透過宣傳及獎勵方式，鼓勵市民於日常生活中減少碳足跡。
- 二、創造全市節能減碳運動風潮，使本市朝向低碳、環保、永續城市目標。

第三章 市縣同心、淡水河清

前言

淡水河系經「活化淡水河系推動委員會」各局處努力及市縣共同努力全力促進衛生下水道接管及未接管地區污水截流，降低河川污染負荷，民國99年河川水質年平均4.42：淡水河本流、新店溪、基隆河為中度污染，景美溪改善至輕度污染。

第一節 政策目標

依據市政白皮書「臺北市基隆河、淡水河本流污染之改善，100年底前改善至中度污染」，目標已於99年底前提前達成。

第二節 重點工作項目

一、持續配合「臺北市政府活化淡水河系推動委員會」水質水量組進行提案報告或說明。

二、本局持續加強公共污水下水道未接管或不可及地區之建築物化糞池清理列管作業、水污染源管制稽查、事業及社區廢(污)水處理設施功能查核及民間義工協力河川巡守。另本府工務局衛生下水道工程處持續提升用戶接管普及率、加強污水截流、加強河川溶氧曝氣及維持2座現地處理場與3座污水處理廠正常運作；而本府工務局水利工程處持續辦理河面廢棄物清除。

三、縣市合作：淡水河系屬市縣共管之河川，本市河川位處下游，要迅速有效改善河川水質，已由本府透過市縣合作會議，委請加速提升用戶接管普及率、加強污水截流、河面垃圾撈除及於大漢溪、新店溪及淡水河本流增設現地處理場。

四、辦理河川污染緊急應變能力提昇訓練，以專家學者案例說明與應變作為講習方式辦理，強化污染應變能力。

第三節 工作成效

一、對列管事業及污水下水道系統嚴格執行排放廢水稽查採樣工作，民國99年稽查1,944家次，採樣833家次，告發8件；另化糞池清理申報共完成1,431家，清理申報率達100%。

二、淡水河系主流與支排進行3循環次水質採樣，並建立淡水河系水質模式及截流站最佳操作模式，以供署、市、縣參考。

三、民國98年7月29日、11月4日辦理2場次「河川污染緊急應變能力提昇訓練講習會」，99年6月3日於大稻埕碼頭辦理1場次現地緊急應變演練，以提升各區區隊與相關單位（本府工務局衛生下水道工程處及水利工程處、本局衛生稽查大隊、技術室、警察局、消防局）緊急應變能力。

第四節 未來工作說明

持續透過「臺北市政府活化淡水河系推動委員會」和市縣合作會議之方式，於民國100底前完成大漢溪沿岸7處截流站及淡水河本流忠孝礮間處理設施之完工與運轉，使本市轄境淡水河系水質發臭及可從事游泳以外之親水遊憩活動。

第四章 內湖垃圾山清除

前言

內湖垃圾山民國 74 年封閉，迄今已近 20 餘年，目前約有 5 公頃面積位在基隆河行水區內，妨礙基隆河水流，違反「水利法」估定。為有效解決垃圾山侵入行水區問題、並期盼清除後能促進環境保育、防治水患及都市計畫更新，故 91 年度編列內湖垃圾山清除工程，委託顧問公司辦理垃圾山清除規劃工作。

本基地鄰接基隆河，有興築堤防需求，保留部分垃圾層做為生態堤防，可減少清除與新建堤防經費，並造景做為親水公園，可讓市民登高遠眺基隆河景觀，預定清除量體為 222.8 萬立方公尺。

第一節 政策目標

恢復基隆河濱臨內湖垃圾山河段之通水排洪能力，以符合水利法規定，並確實保障市民安全。

改善基隆河濱臨內湖垃圾山河段及下游段之水質，以提昇沿岸土地利用價值及環境品質。

由資源回收減廢方式，清理移除內湖垃圾山，並妥善處理後續移除產物，以避免造成二次污染。

第二節 重點工作項目及成果

「臺北市內湖垃圾山統包工程」於民國 95 年 9 月 20 日發包，95 年 10 月 14 日開工，惟因「土石方再利用」尚未經臺北市議會審議通過，土石方無法運出再利用，工區堆置土石方已達飽和，故自 96 年 5 月 7 日停工，97 年間本局除持續向議員溝通說明，爭取支持外，另為消弭居民疑慮，於

97 年 1 月間分別於南港、內湖、文山、北投區等 4 個行政區，召開 4 場次垃圾山可燃物試燒檢測結果說明會，並邀集本府地政處、都市發展局、工務局等機關研擬垃圾山清除工程說帖，協商統包商規劃土石方暫不外運恢復施工之應變方案等，為使內湖垃圾山清除工程早日復工，將繼續積極辦理相關復工事宜及爭取市議會同意。至 98 年 1 月 12 日議會通過本工程土石方再利用計畫，工程於 98 年 3 月 2 日復工；截至 99 年 12 月 31 日止，工程預定進度 28.85%，實際進度 23.54%，落後 5.31%，外運處理可燃垃圾計 241,755.99 公噸，土石方計 372,368.27 公噸，資收物計 8,472.54 公噸。

第三節 未來工作說明

預計清除垃圾山數量 222.8 萬立方公尺，並將行水區垃圾層全數清除，以解決垃圾山侵入基隆河行水區問題，以符合「水利法」規定，確保基隆河排洪能力，並進而逐步提升內湖地區繁榮及環境品質。

第五章 臺北回收總動員

前言

本局為推動「資源全回收、垃圾零掩埋」，全力執行資源全回收工作，以有效減少總體垃圾減量，並提倡源頭減量、資源回收、再使用及再生利用等方式，將資源有效循環利用，以提昇資源回收率。

第一節 政策目標

100年資源回收率達到48%以上目標。

第二節 重點工作項目

為持續提昇臺北市資源回收率，於100年繼續加強執行各項資源回收工作及措施，工作項目包括：

- 一、利用各項媒體提醒民眾做好回收以減少支付專用垃圾袋費用。
- 二、加強民間資源回收業者之管理，臺北市自91年起分別辦理回收商之列管與清查工作，每週至少至回收商貯存場址稽查其環境衛生1次，並提報前月之回收物項目及總量。
- 三、本局配合宣導各社區、學校及機關做好資源回收及增加回收項目，以提昇資源回收量。
- 四、目前已增列回收項目，如錄音機、微波爐、烤箱、錄影機及傳真機等小家電及電腦週邊物件如滑鼠、鍵盤、掃描機、水銀體溫計、廢環管日光燈、廢省電燈泡、高強度照明燈管、廢光片…等。

第三節 工作成效

本局99年度列管之資源回收業者共計99家，全年共計稽查3,825件次、勸導63件、告發情形30件次。

本局99年度於各社區、學校及機關辦理資源回收宣導活動共計141場次；並經由平面及電子媒體宣導資源回收相關政策共計1,243件次。

99年度本市資源回收（包含本局及民間體系），加上本市家戶以外養豬廚餘及市場有機廢棄物回收再利用量，平均回收率達47.5%。

第四節 未來工作說明

預計100年度臺北市資源回收率（包含本局、民間體系、臺北市家戶以外養豬廚餘及市場有機垃圾量）達48%。

第六章 清潔舒適優質的公廁

前言

本市自90年起辦理「公廁年」推動公廁整潔運動以來，本局為了提昇本市公廁品質，擬定一系列的執行方案，諸如實施特優、優等、普通、加強等4級之公廁分級制、實施公廁評鑑、與環保署合辦公廁博覽會、製作「公廁清潔維護教學宣導」光碟，分送各管理單位及派員現場稽查輔導等政策以強化清潔維護工作，另參考日本專家清掃廁所技術錄製「公廁清掃步驟教學」光碟，分送各公廁管理單位參考，讓清潔人員能以簡單、方便、省時、省力方式進行清掃維護工作，提昇男女廁間比例等，經由本局與各公廁管理單位的努力，本市的公廁文化已有相當豐碩之成果，不但推翻過去市民對公廁髒、濕、臭的刻板印象，更展現給民眾一個清新、乾淨的如廁環境，亦提昇了本市的國際形象。

第一節 政策目標

99年列管公廁特優級、優等級座次達87%。

第二節 重點工作項目

本市增加列管公廁數量達10,850座以上，99年藉由勤查輔導方式使管理單位改善，讓普通級、加強級公廁提昇為特優級、優等級，且特優級、優等級座次已由85%提昇至87%，改善措施包括：

一、99年度將持續針對檢查成績較差之公廁，辦理公廁清潔人員清潔實務示範觀摩，以強化管理機關及清潔人員工作技能，以簡單、方便、有效率的方式進行清掃維護工作，期能將加強級及普通級公廁朝優等級提昇。

二、持續推動公廁評鑑計畫：

藉由公廁評鑑機制的進行，以評選出優良及劣等之公廁，讓優良之公廁管理單位能受到鼓舞與肯定，並成為管理較差者之學習對象，另亦使劣等公廁之管理單位能學習改進，以全面提昇優質的如廁文化水準。

三、勤查輔導方式要求公廁管理單位配合改善：

本局將主動稽查，對於經檢查較差公廁則增加檢查頻率並現場主動教導如何清潔改善，針對使用者亦將透過媒體宣導，呼籲使用人體諒清掃人員的辛勞，如廁時能發揮公德心，讓本市公廁品質能進一步提昇，共同打造國際級優質生活空間。

四、99年度辦理市場類公廁管理人員暨清潔人員清潔實務示範觀摩，及學校類管理人員清潔實務示範觀摩，指導清潔人員省時、省力的清潔維護方式，以提昇本市公廁品質。

第三節 未來工作說明

預計100年將列管公廁數量達10,900座以上，特優級、優等級公廁比率由目前87%持續向上提昇至88%，以提供使用者清潔乾淨的如廁空間。

第七章 市容清潔

前言

臺北市為國際都市，每年由國內、外至臺北市觀光之民眾眾多，所以市容整潔維護非常重要，臺北市政府環境保護局將持續清掃街道及清疏溝渠，並改善街頭垃圾包髒亂、消除違規小廣告、清除狗便、塗鴉及拖吊無牌廢棄車輛等，使市容維持清潔。並以區清潔隊人力執行市容清潔、環境稽查，且由環保義工大隊配合巡查協勤，鼓勵民眾踴躍檢舉可得獎金，結合臺北市政府相關局處資源，增加執勤密度，舉辦各式宣導活動（舉凡印製海報、跑馬燈及廣播傳媒等政策宣導方式），以建立社區環保意識，改善市容環境。

第一節 計畫內容說明

針對各重點項目說明如下：

一、溝渠清疏：

透過向餐飲業者、攤販等預定宣導加裝油脂截留器，及將轄區營建工地函報建管處列管，並持續函請溝渠硬體維護單位，改善溝體塌陷、束縮、逆坡等缺失，另請市場管理處要求列管之公私有傳統市場，定期清疏所屬範圍水溝，及結合區里環保義工、社區志工於清潔日活動一起清疏公共巷弄水溝等方式，持續有效溝渠清疏工作，以避免市區遭受水患衝擊。

二、改善街頭垃圾包髒亂：

透過擴大宣導的方式，以發布新聞稿，製作告示牌，並針對易遭丟棄垃圾包之髒亂點設置，另由各區公所及區清潔隊藉由清潔日及各項基層會議或活動，加強宣導並推動義工清掃或認養髒亂點。及加強污染取締及勸導，排定重

要路口及商圈、公園、空地、市容查報經常檢舉髒亂點，由稽（巡）查人員以攝影機或照相機搜證，執行稽查取締工作。

三、消除違規小廣告：

每日本局各區清潔隊皆派員清除轄區內之違規小廣告，且本局也會派員巡查，如在一定時間內違規小廣告未被清除，將依計畫考核獎懲辦法辦理。各區清潔隊員在清除違規小廣告後，也會依照違規小廣告所留之聯絡電話，依法查證後，據以停話以及告發。

四、清除塗鴉：

- (一)查獲違規塗鴉行為人依據廢棄物清理法第27條第2款告發取締，並得以違規情節重大論處，最高處以新臺幣6千元罰鍰。
- (二)由本府警察局協助本局加強稽查並於查獲違規行為人時，先予以拍照存證，紀錄行為人身分資料，並通知本局派員依違反廢棄物清理法予以舉發。
- (三)本局稽（巡）查人員現場會同取締，開立舉發通知單時需於違規事實欄上加註「違規情節重大，從重處罰」，以利裁處。
- (四)土地或建物屬公有部分函請限期改善，未能改善者，由本局彙整，依法取締或提報該土地或建物之上級主管機關督促改善。土地或建物屬私有者，則取得建築物所有人同意者，由本局依序協助清除。

五、拖吊無牌廢棄車輛：

占用道路之有牌廢棄車輛由本府警察局查報認定，無牌廢棄車輛由本局查報認定，經查報機關查報後之廢棄車輛，均於車體明顯處張貼限期清理通知（公告），經張貼日起7日清理限期屆

滿，統一由本局委託民間業者拖吊處理。

第二節 推動工作成果

透過臺北市政府環境保護局持續推動各重點工作項目，已有如下工作成果：

一、溝渠清疏：

- (一) 達成99年度區隊溝泥清疏完成數量 24,657.41公噸，溝渠第一隊32,785.82公噸、溝渠第二隊35,145.34公噸。
- (二) 工地、餐飲業者污染水溝稽查取締案件，99年完成2,802件。
- (三) 改善市場、攤販集中場、餐飲業者將污水等廢棄物排入水溝習慣，並加裝油脂截留器有效降低溝渠淤積及污染現象。
- (四) 配合清潔日宣導民眾能主動清疏居家四周水溝，於豪大雨發生時，若發現水溝洩水孔遭落葉、塑膠袋等廢棄物阻塞，能主動清除，降低積水情形發生。

二、改善街頭垃圾包髒亂：

為加強維護市容整潔，提醒民眾勿再有「亂丟垃圾」等違規行為，希望全民總動員維護周遭生活環境，本局99年度1~12月告發違規棄置垃圾包案件共計6,410件。

三、消除違規小廣告：

自計畫實施後，違規小廣告從平均每月清除16萬件降至平均每月清除3萬餘件，計畫以有初步成效，本局將持續加強違規小廣告之取締，以維本市市容整潔。

四、清除塗鴉：

- (一) 對本市公有設施建築物及私有建物遭違規塗鴉者，屬公有部分請管理單位限期改善，私有建物在取得所有人同意下，依序協助清除之。99年公有建築塗

鴉計清除169處，私有建築塗鴉計清除402處。

- (二) 查獲違規塗鴉行為人依據廢棄物清理法第27條第2款告發取締，處以最高新臺幣6千元罰鍰，99年1~12月告發違規塗鴉計6件。

五、拖吊無牌廢棄車輛：

- (一) 99年度本市廢棄車輛查報數為12,143輛，拖吊數為8,748輛。依行政院環境保護署提供本年度廢棄車輛資料顯示：本市查報及拖吊數僅次於臺北縣，位列全國第二。
- (二) 本局99年度拖吊移置率平均為72.04%。就行政院環境保護署提供本年度資料顯示本局拖吊移置率遠高於全國拖吊移置率(49.67%)；另就本局96-99年拖吊移置率觀之(66.71%→69.17%→69.71%→72.04%)，有逐年上升之勢，長久以來本局積極有效處理廢棄車輛，使得本市占用道路廢棄車輛已逐年明顯下降，對臺北市民生活品質及市容觀瞻有實質提升。

第三節 未來工作說明

為提升臺北市市容整潔，讓臺北市更清新亮麗，提昇市容景觀，未來本局將朝下列方向持續執行：

一、溝渠清疏：

- (一) 100年度溝渠檢查易積(淹)水地區防汛期間合格率應達100%以上(易發生積水地區依據水利處網站資料)。
- (二) 依100年度排水溝渠預定清理進度暨統計表，清理轄區內明溝及道路4公尺以上之側溝內淤泥，以維排水順暢，達成100年度區隊溝泥清疏總目標量1萬8,800公噸，溝渠第一隊32,000公噸、溝渠第二隊3萬4,000公噸。
- (三) 加強溝渠污染源稽查取締告發。

(四)配合清潔日宣導民眾勿將溝渠當做免費「垃圾收集場」，任意棄置煙蒂等小型廢棄物造成溝渠堵塞。

(五)訂定年度溝渠檢查計畫，藉此落實溝渠清疏及檢查工作，並預定全年溝渠檢查目標為1000件。

二、改善街頭垃圾包髒亂：

除持續於易遭違規棄置垃圾包之地點加強巡查稽查外，利用推動計畫或活動、培訓環保志工、市容環境通報及發布新聞稿等，向民眾做相關宣導，另製作禁止亂丟垃圾之告示牌，並於易遭丟棄垃圾包之髒亂點設置。

三、消除違規小廣告：

為加強維護市容整潔，本局除持續以現行導、禁及清除違規張貼小廣告外，為鼓勵市民檢舉違規小廣告並喚醒市民對生活環境之重視，自97年1月1日起檢舉違規小廣告之檢舉獎金，依「臺北市檢舉違反廢棄物清理法案件獎勵辦法」，已提高為由行為人繳納罰款之實收罰鍰，發給50%以內之獎金，冀藉此降低違規廣告之張貼。

四、清除塗鴉：

- (一)持續加強稽查違規塗鴉行為，並發布新聞稿，加強宣導。
- (二)鼓勵民眾參與檢舉違規行為，民眾檢舉違反環保法規案件之檢舉事證有具體證據資料，經查證屬實依法告發。

五、拖吊無牌廢棄車輛：

- (一)持續提升本市廢棄車輛拖吊移置率。
- (二)持續縮短占用道路無牌堪用車輛處理流程。

第八章 落實環境影響評估制度

前言

環境影響評估是預防及減輕開發行為對環境造成不良影響的一項制度。基於國家長期發展利益，環境保護與經濟發展兼籌並顧，應依據於民國83年公布之環境影響評估法，規定各種開發行為，在規劃階段同時考量環境因素，不合乎規定者，不得開發，以達永續發展之目標。

第一節 政策目標

落實環境影響評估制度，實施本市重大開發案件之審查、追蹤與監督，以預防及減輕開發行為對環境造成之不良影響。

第二節 工作項目

- 一、辦理環境影響評估相關書件審查事項。
- 二、辦理環境影響評估監督事項。
- 三、宣導環境影響評估法規。

第三節 工作成效

- 一、本局於民國84年至99年受理環境影響評估個案共98件，其中有條件接受開發或通過環境影響評估審查者計71件，進入第二階段環境影響評估審查者有4件，認定不應開發者計14件，中止審查或撤回者計7件，審查中計2件。
- 二、99年追蹤監督本市內進行環境影響評估之案件，共計54件次。
- 三、99年11月2日，邀請具備環評相關專業及豐富實務經驗之環保署長官及擔任

環評委員之專家學者擔任講師，辦理環境影響評估講習班，計有本府所屬各機關41人報名參加。

第四節 未來工作說明

- 一、持續辦理本市重大開發案之環境影響評估審查作業，宣導說明會及配合環保署研修環境影響評估相關子法。
- 二、針對已通過環境影響評估審查之開發案件，持續辦理監督之工作，務使開發單位能切實執行相關環境影響評估書件之內容及審查結論，將開發行為對自然環境之衝擊減到最低。

第九章 廚餘堆肥

前言

廚餘是有機廢棄物，為家戶垃圾中水分主要來源，也是垃圾容易發臭的主要原因；然而廚餘也是可再利用的資源，以往「廚餘類」約佔垃圾成分的30%~40%，如可將廚餘與其他垃圾分離回收再利用，除有利資源永續利用外，免費回收廚餘也可以讓市民減少專用垃圾袋使用量，減輕民眾垃圾費負擔，且可改善焚化垃圾之品質，減少污染，並可減少焚化底渣與飛灰產量，有助減輕焚化廠與掩埋場的垃圾處理負荷，對環境保護有正面幫助。

本市廚餘分為「堆肥廚餘」與「養豬廚餘」兩類回收再利用。養豬廚餘以公開招標方式販售給農政單位核准之合格養豬場再利用；堆肥廚餘則於回收後，先於三座垃圾焚化廠之「廚餘暫存專區」內暫存瀝除部分水分，經自行翻堆初步酸酵為堆肥半成品後，部分委託民間堆肥廠處理，部分於本市木柵焚化廠進行後段二次酸酵製成堆肥成品。

第一節 計畫內容

本市堆肥廚餘在焚化廠貯坑廚餘專區經過3-4個月之翻堆處理製成堆肥半成品後，送交合格堆肥場處理。而為建立堆肥廚餘緊急處理能力，目前本市部分焚化廠亦已設置二次酸酵槽，加工產製土壤改良劑，其產製品除自行應用於焚化廠廠區綠地及贈送市民使用外，亦提供市府公園處等單位使用。另設置『廚餘前處理試驗設施』，以降低堆肥廚餘含水量，減少廚餘體積，加速發酵，以提升處理能量。另加強廚餘堆肥半成品製作技術，增加自產廚餘堆肥產品品質，以增加廚餘去化管道。

第二節 推動工作成果

3座焚化廠於民國99年度共計收受6萬1,915.86公噸堆肥廚餘，經簡易堆肥方式前處理後之「廚餘堆肥半成品」計有1,584公噸，另已取出916.32公噸「廚餘堆肥半成品」送交民間合格堆肥處理廠。

木柵垃圾焚化廠利用既有設施局部改善，自行處理部分「廚餘堆肥半成品」製作成土壤改良劑，累計取出半成品3,829.97公噸自行處理，已製作成1,030.76公噸土壤改良劑，提供民眾或機關學校領用，普遍獲得良好的成效。

另為多元處理堆肥廚餘，於北投垃圾焚化廠完成設置「廚餘前處理試驗設施」，以試驗高溫高壓蒸煮方式，直接製成可用於田間使用之肥料，解決其去化問題。該設施運轉期間累計生廚餘處理量為128.05公噸。經二次發酵及後熟處理已產生成品量10.02公噸。

第三節 工作成效

本市廚餘回收後已相對減少需焚化處理的垃圾量，同時減少焚化底渣與焚化飛灰數量，廚餘回收是本市繼垃圾費隨袋徵收政策以後重要減廢措施，且已順利達成政策目標，為求廚餘回收工作更加精進，除已積極尋求其他再利用管道，並建立部份自行再利用處理能力，引進快速堆肥處理技術，建立自行處理能力。並配合環保署政策，評估廚餘再利用於再生能源之研究。

臺北市政府環境保護局年報 99 年版

出版者	臺北市政府環境保護局
發行人	吳盛忠
編輯顧問	詹炯淵、吳芳山、盧世昌
總編輯	黃春心
審稿	邱一流、蔡聰敏、梁宏郎、郭國鑫、蘇芳慧、張金龍、賴明伸、傅良枝、蔡崇助、王大鈞、吳文園、楊維修、丁定中、郭孟融、蔡俊明、鄭秀貞、陳浩一、陳惠珍、梁金龍、林文楨、陳聰明
編輯委員	邱國書、黃莉琳、陳昭如、楊周謀、翁秀蕙、林崇成、蔡清村、林志仁、高左中、陳麗娥、陳啟光、唐振雄、楊明益、吳月蓉、周立安、賴金賢、黃寬助、張春福、黃淑雲、吳美葉、巫平需、張主牧、李金如、崔浩志、陳聰國、吳慶樹、孔慶華、胡坤智、謝銘和、蕭永祺、高潤芝、謝志武、李建璗、鄧春智、陳沼舟、羅朝根、鄭昌勝、鄭朝宸、林禮斌、宋德枝、陳慧琪、林晉丞、陳明德、徐烘焜
編撰	林建在、楊梅華、楊立如、柯明慧、劉昕嵐、郭崇文、鄭美炎、邱啟榮、林美滿、徐立豪、王仲瑾、吳宛玲、周宇威、高薇喻、鄧志夫、許仲豪、陳秀瑜、張富涵、袁美華、高宜君、盛郁涵、陳弘儒、巢韻儀、張玎玲、宋俞儂、王馨蔓、李雯畢、游慧芬、羅小芸、張文馨、林采豫、張慕芳、李婉悅、游佳霖、陳曼谷、徐穎奇、詹淑如、廖于茜、蔡坤蒼、劉修君、尹心婕、林世明、張齡方、林書逸、江昌達、葉咨辰、李靜芳、陳明惠、張震緯、羅方吟、祝婉綾、胡宛琳、周貝倫、李所儒、林芳花、謝秀蘭、尤美文、洪珮菁、徐玟瑜、林欣慧、賴曉琳、蘇賢儒、王玲英、鄧淞駿、邱建韶、魏 薇、鄭莉莉、何文化、張秋良、余昆霖、曾勝賢、包孝屏、林文英、闕山元、魏天賜、陳宏偉、蔡永泰、鄭弘嶸、廖文瑞、蕭怡筠、張睿泰、趙中祥、高于鈞、王敏慧、謝紀偉、許美滿、王秋健、鄒積德、蔡素紅、劉綿青、謝佩憶、林奇興、尤仁昶、鄧清松、黃麗玲、謝春火、王懷忠、陳嘉億、鄭陳文娟
編輯	林芳玲

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺北市政府環境保護局年報.99 年版 / 臺北市政府環境保護局年報編輯小組編輯. —初版. ——
—臺北市：北市環保局，民 100.8
面； 公分
I S B N 978-986-02-8755-4 (平裝)
1.臺北市政府 環境保護局 2. 環境保護 3. 臺北市
445.99 100015203

臺北市政府環境保護局年報 99 年版

發行人 吳盛忠
出版者 臺北市政府環境保護局
地址：11008 臺北市信義區市府路 1 號 7 樓東北區
電話：02-2720-8889 轉 7232
傳真：02-2727-8058
網址：http://www.dep.taipei.gov.tw/MP_110001.html
編輯者 臺北市政府環境保護局年報編輯小組
出版日期 民國 100 年 8 月
版次 初版
定 價 新台幣 180 元(平裝)
封面設計 曜望美工設計社
製版印刷 曜望美工設計社
G P N : 1010002573
I S B N : 978-986-02-8755-4

本書之著作權歸臺北市政府環境保護局所有，如需引用本書之全部或部分內容者，請洽環保局綜合企劃小組，電話： 02-2720-8889 轉 7232