



桃園縣政府環境保護局
TAOYUAN COUNTY GOVERNMENT
ENVIRONMENTAL PROTECTION BUREAU

建國慶百年 桃園新紀元

統計要覽



藍天綠地
青山淨水



全民環保
永續家園



中華民國 100 年 11 月 編印

凡 例

- 壹、本要覽編製之目的，旨在健全環境保護統計，蒐集並建立時間數列資料，充份公開環保統計資訊，確切掌握本縣環保議題資料，俾以提供本局施政考核及釐定施政計畫之參考。
- 貳、本要覽資料來源，係根據本局各科室及其附屬機關所編報之公務統計報表，及從相關單位蒐集之資料加以整理彙編而成。
- 參、本要覽所列資料數字，以民國九十九年為主，茲為於明瞭歷年施政進展情形，並將時間數列資料予以併入，藉資比較。
- 肆、本要覽資料計分：本局概況、行政組織、財政概況、提要分析及資料來源與參考資料等五大部分。
- 伍、表內所稱年係指全年(一至十二月)，年底係指該年十二月底。
- 陸、各表所列度量衡單位，一律採用公制，以資劃一，俾便比較，其有特殊情形者，均分別予以註明。
- 柒、本要覽所用符號代表意義如下：
- 「—」符號表示無數字。
- 「…」符號表示數字不詳。
- 「○」符號表示數字不及半單位。
- 捌、本要覽編印時間匆促，如有脫漏錯誤，敬祈指正。

Explanatory Notes

I . The objective of this abstract is to perfect environmental protection statistics, to collect and setup time sequence material, the sufficient share public environmental protection statistics information. So we can have the environmental protection material of the county accurately. The data will assist to provide policy evaluation and determine the policy plan for reference.

II . The sources of This abstract based on related statistics tables of administrative offices and the subsidiary organs edit official business, and to reorganize the assembly by obtains the material from other related the units.

III. The abstract is in relation to the figures mainly set out in 2010. It is the policy for the pervious calendar year in progress to understand the situation, as far as possible being incorporated into the time series data in comparison.

IV. The abstract contains the following 5 categories:

(1).The general situation of EPB, (2).Administrative Organization, (3).The general situation of Finance, (4).Abstract explanation, (5).Data Source & Reference Material.

V. The Word “Year” used in this abstract means the whole particular year. “End of the year” means “by the end of the December of a year”.

VI. The measure units used in this abstract are of metric system, if conditions are special, we use another unit and note it.

VII. The following symbols are used throughout the publication:

“—” means figures provided are meaningless.

“...” means figures not yet available.

“ 0 ” means figures are below half a unit.

VIII. The abstract compiles and prints the time hasty, If has escapes and error parts, the respectfully request points out mistakes.

統計要覽目錄

Statistics Abstract Contents

壹、本局概況.....	1
The general situation of Environmental Protection Bureau	
一、本局沿革.....	1
The past history of Environmental Protection Bureau	
二、局長簡介.....	1
Director General	
貳、行政組織.....	5
Administrative Organization	
一、組織架構說明.....	5
Organizational structure	
二、行政組織執掌說明.....	7
Organizational duty assignment	
三、人員概況說明與分析.....	11
Personnel explain & analyze	
四、附表(圖).....	13
Table (Chart)	
表一 本局現有員額配置表	
Table-1 Personnel of Environmental Protection Bureau	
表二 本局暨各鄉鎮市清潔隊員人數表	
Table-2 No. of Clean Member of Environmental Protection Bureau	
圖一 86-99 年本局現有員額配置趨勢圖	
Chart-1 86-99 Personnel Tendency of Environmental Protection Bureau	
圖二 86-99 年本局暨各鄉鎮市清潔隊員人數趨勢圖	
Chart-2 86-99 Clean Member Tendency of Environmental Protection Bureau	
參、財政概況.....	17
The general situation of Finance	

一、說明與分析.....	17
Explain & analyze	
二、附表(圖).....	17
Table (Chart)	
表三 歲出預算數統計表	
Table-3 Annual Expenditure Budget Statistics	
表四 歲出政事別決算數統計表	
Table-4 Annual Expenditure Final Account Statistics	
表五 歲入預算數統計表	
Table-5 Annual Revenue Budget Statistics	
表六 歲入來源別決算數統計表	
Table-6 Annual Revenue Final Account Statistics	
圖三 90-99 年歲出預算數趨勢圖	
Chart-3 90-99 Tendency of Annual Expenditure Budget	
圖四 99 年歲出預算數比例圖	
Chart-4 99 Proportion of Annual Expenditure Budget	
圖五 90-99 年歲出政事別決算數趨勢圖	
Chart-5 90-99 Tendency of Annual Expenditure Final Account	
圖六 99 年歲出政事別決算數比例圖	
Chart-6 99 Proportion of Annual Expenditure Final Account	
圖七 93-99 年歲入預算數趨勢圖	
Chart-7 93-99 Tendency of Annual Revenue Budget	
圖八 99 年歲入預算數比例圖	
Chart-8 99 Proportion of Annual Revenue Budget	
圖九 93-99 年歲入來源別決算數趨勢圖	
Chart-9 93-99 Tendency of Annual Revenue Final Account	
圖十 99 年歲入來源別決算數比例圖	
Chart-10 99 Proportion of Annual Revenue Final Account	
肆、提要分析.....	28
Abstract explanation	
一、空氣品質保護.....	28
Air Quality Protection	
(一)、說明與分析.....	28
Explain & analyze	
(二)、空氣品質監測點簡介.....	28
Air quality monitoring stations introduction	

(三)、附表(圖).....	31
Table (Chart)	
表七 空氣品質監測概況表(按月份別)	
Table-7 Air Quality Monitoring Survey (by month)	
表八 空氣品質監測概況表(按年份別)	
Table-8 Air Quality Monitoring Survey (by year)	
圖十一 空氣品質監測站分布圖	
Chart-11 Distribution of Air Quality Monitoring Stations	
圖十二 交通工具檢查告發比率趨勢圖	
Chart-12 Tendency of Ratio by Charge/Examination for Transportation	
 二、水質保護.....	35
Water Quality Protection	
(一)、說明與分析.....	35
Explain & analyze	
(二)、河川水質及飲用水質監測點簡介.....	35
Rivers & drink-water quality monitoring stations introduction	
(三)、附表(圖).....	38
Table (Chart)	
表九 水質監測概況表(按月份別)	
Table-9 Water Quality Monitoring Survey (by month)	
表十 水質監測概況表(按年份別)	
Table-10 Water Quality Monitoring Survey (by year)	
圖十三 事業廢水稽查罰鍰比率趨勢圖	
Chart-13 Tendency of Ratio by Fine/Inspection for Industrial Wastewater	
圖十四 河川水質監測點分布圖	
Chart-14 Distribution of Rivers Water Quality Monitoring Stations	
圖十五、飲用水質監測點分佈圖	
Chart-15 Distribution of Drink-Water Quality Monitoring Stations	
 三、噪音防制.....	42
Noise Protection	
(一)、說明與分析.....	42
Explain & analyze	

(二)、環境音量監測點簡介.....	42
Environmental noise monitoring stations introduction	
(三)、環境音量監測標準簡介.....	46
Standard of Environmental noise monitoring introduction	
(四)、附表(圖).....	47
Table (Chart)	
表十一 一般地區環境噪音監測概況表(按季別)	
Table-11 General Area Noise Monitoring Survey (by season)	
表十二 一般地區環境噪音監測概況表(按年份別)	
Table-12 General Area Noise Monitoring Survey (by year)	
表十三 道路交通噪音監測概況表(按季別)	
Table-13 Traffic Noise Monitoring Survey (by season)	
表十四 道路交通噪音監測概況表(按年份別)	
Table-14 Traffic Noise Monitoring Survey (by year)	
圖十六 環境音量監測站分佈圖	
Chart-16 Distribution of Environmental Noise Monitoring Stations	
 四、環境衛生及毒化物管理.....	50
Environmental sanitation & toxic chemical substances management	
(一)、說明與分析.....	50
Explain & analyze	
(二)、附表(圖).....	50
Table (Chart)	
表十五 毒化物管理監測概況表(按季別)	
Table-15 Toxic Chemical Substances Management & Monitoring Survey (by season)	
表十六 毒化物管理監測概況表(按年份別)	
Table-16 Toxic Chemical Substances Management & Monitoring Survey (by year)	
圖十七 85-99 取得許可列管毒物性化學物質運作業者查核取締比例趨勢圖	
Chart-17 85-99Tendency of Proportion by Inspected/Penalized for Operators of Listed TCS with Permit	
圖十八 85-99 未取得許可列管毒物性化學物質運作業者查核取締比例趨勢圖	
Chart-18 85-99 Tendency of Proportion by Inspected/Penalized for Operators of Listed TCS without Permit	
 五、廢棄物管理.....	54
Solid Waste Management	
(一)、說明與分析.....	54
Explain & analyze	

(二)、附表(圖).....	56
----------------	----

Table (Chart)

表十七 廢棄物管理監測概況表(按月份別)

Table-17 Solid Waste Management & Monitoring Survey (by month)

表十八 廢棄物管理監測概況表(按年份別)

Table-18 Solid Waste Management & Monitoring Survey (by year)

六、公害陳情.....	60
-------------	----

Public Nuisance Petition

(一)、說明與分析.....	60
----------------	----

Explain & analyze

(二)、附表(圖).....	62
----------------	----

Table (Chart)

表十九 公害陳情案件受理統計表(按被陳情對象別)

Table-19 Public Nuisance Petition Cases (by Objects of Petition & Pollutants)

表二十 公害陳情案件受理統計表(按月份別)

Table-20 Public Nuisance Petition Cases (by Pollutants)

表二十一 公害陳情案件受理統計表(按年份別)

Table-21 Public Nuisance Petition Cases (by Objects of Petition)

圖十九 99 年公害陳情受理數量圖(按項目別)

Chart-19 99 No. of Public Nuisance Petition Cases (by Pollutants)

圖二十 99 年公害陳情受理數量圖(按對象別)

Chart-20 99 No. of Public Nuisance Petition Cases (by Objects of Petition)

圖二十一 85-99 年公害陳情統計表趨勢圖

Chart-21 85-99 Tendency of Public Nuisance Petition Cases Statistics

伍、資料來源與參考資料.....	70
------------------	----

Data Source & Reference Material.....	70
--	-----------

壹、本局概況

一、本局沿革：

政府鑒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「加強台灣地區環境保護專案」。台灣省政府為配合現代社會環保意識之要求，於七十七年同意本縣等十二個縣市成立環保局。本局成立之初，原編制職員 52 人，分四課四室辦公，八十六年四月擴大編制為 87 人，分五課四室，89 年機關修編分七課四室，92.1.1 機關名稱由「桃園縣環境保護局」修編為「桃園縣政府環境保護局」，93 年編制員額擴大為 92 人，95 年編制員額擴大至 100 人，97 年 1 月 16 日機關組織修編為 8 科 3 室，100 年 1 月 1 日起編制員額擴大為 167 人，機關組織修編為 8 科 4 室。

二、局長簡介：

(一)、局長：陳局長 世偉

(二)、學歷：

1. 私立東海大學化學工程博士。

2. 英國倫敦政經學院(LSE)結業—96 年行政院菁英領導班「倫敦政經學院班」。

3. 美國紐澤西州紐澤西理工學院環境科學工程碩士。

4. 革命實踐研究院政治人才研習營第一期結訓。

5. 私立東海大學化學工程學士。

(三)、經歷：

1. 98.11~98.12 行政院環境保護署水質保護處 簡任技正。

2. 96.04~98.11 行政院環境保護署署長辦公室 國會聯絡組科長。

3. 92.10~96.03 行政院環境保護署水質保護處 科長。

4. 91.02~92.10 台中縣環境保護局 副局長。

5. 83.02~91.02 行政院環境保護署

廢管處事業廢棄物管制中心 組長。

環境檢驗所 薦任研究員。

環境衛生及毒化物管理處

毒化物管理師、薦任技士、薦任研究員。

焚化爐興建工程處 幫工程司。

稽查督察大隊 稽查督察員。

6. 81.09~83.01 美國紐澤西理工學院有害毒物中心 研究助理。

I . The general situation of Environmental Protection Bureau

1. The past history of Environmental Protection Bureau

In view of the fact that the environmental pollution is day by day serious, the government must protect our environment positively, carry out environmental damage prevents, improve the national life environment, and treat it as the important measure at the government affairs.

The Executive Yuan passed “the project of strengthening Taiwan area environmental protection” at the 1627th conference on April 19 in 1979. In order to response the request of modern society environmental protection, Taiwan provincial government agreed with this county and other 12 county cities to establish environmental protection bureau in 1988.

Beginning our bureau was founded, it established the staff member 52 people originally, and divided 4 sections and 4 offices for work. Our bureau expanded the establishment to 87 people, and divided 5 sections and 4 offices on April in 1997, and divided 7 sections and 4 offices in 2000. The institution names repair by “the Taoyuan County environmental protection bureau” arrange are “the Taoyuan County government environmental protection bureau” on Jan.1 in 2003, and expanded the establishment to 92 people in 2004, and expanded to 100 people in 2006, and repaired arranges is 8 sections and 3 offices on January 16 in 2008.

Now the institution expanded establishment to 167 people on January 1 in 2011, and repaired arranges is 8 sections and 4 offices

2. Director General

(1). Director: Mr. 陳世偉

(2). The academic background:

1. Ph.D. in Department of Chemical and Materials Engineering, Tunghai University.
2. Complete a course of study in LSE; The London School of Economics and Political Science (LSE) from the 2007 Executive Yuan of the Republic China.
3. Master in Environmental Science and Engineering in New Jersey Institute of Technology.

4. The First Period of Political Personnel Research Meeting in Revolutionary Execution Graduate School
5. B.A. in Department of Chemical and Materials Engineering, Tunghai University

(3). Experience:

- 98.11~98.12: Official in Water Quality Protection Division in Environmental Protection Administration
- 96.04~98.11: Head in Council Communication Division in Environmental Protection Administration
- 92.10~96.03: Head in Water Quality Protection Division in Environmental Protection Administration
- 91.02~92.10: Vice-Director in Environmental Protection Bureau, Taichung County
- 83.02~91.02: Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

- a. chief in Business Waste Management Center
- b. associate researcher in Environmental Analysis Laboratory
- c. poisonous chemical manager, associate technician and associate researcher in Environmental Hygiene and Poisonous Chemical Management Office
- d. engineer in Incinerator Establishment Engineering Division
- e. supervisor from supervising group

- 81.09~83.01: research assistant in Poisonous Object Center in New Jersey Institute of Technology.

貳、行政組織

一、組織架構說明：

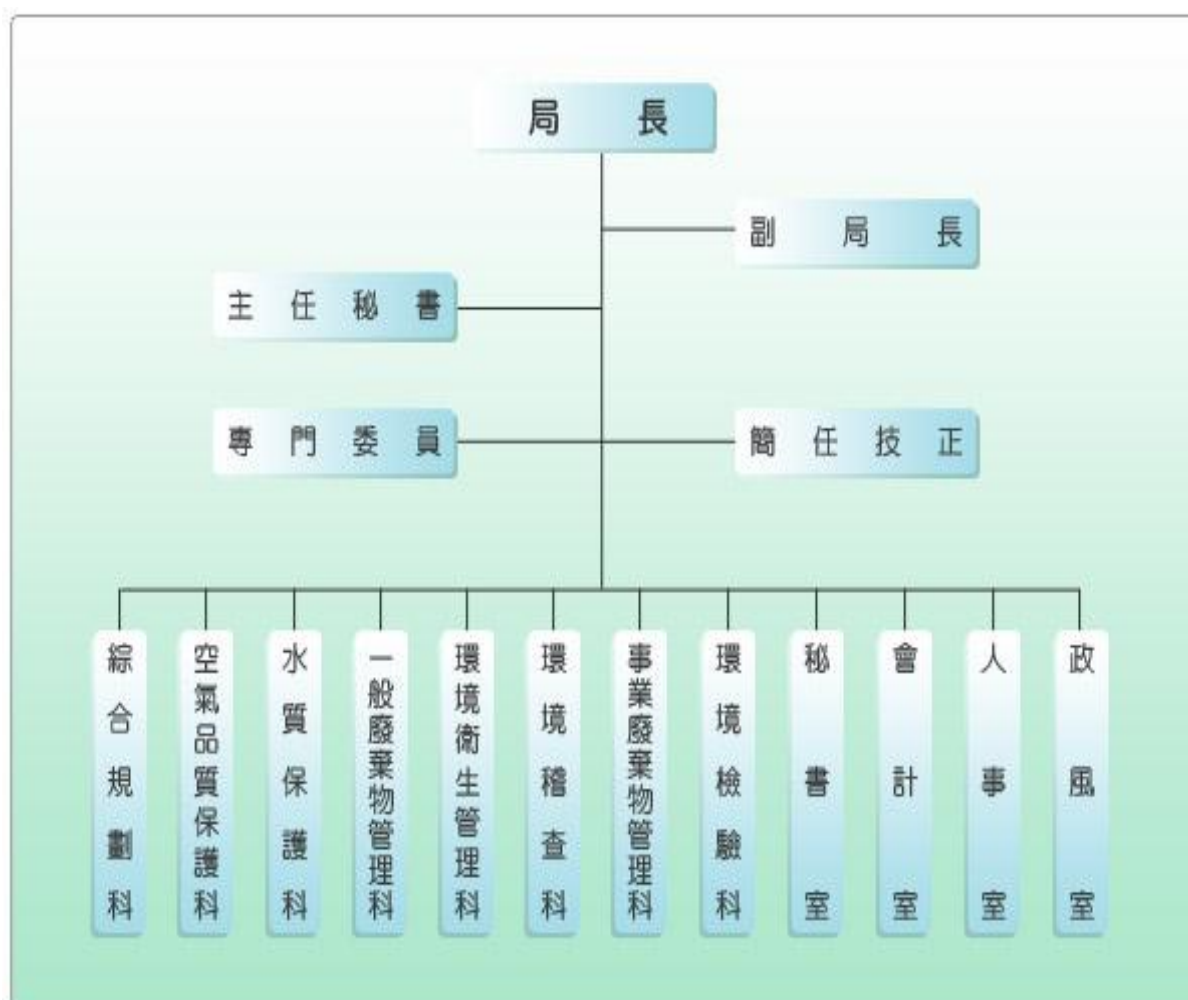
(一)、本局設置局長。

(二)、本局設置副局長。

(三)、本局設置主任秘書。

(四)、本局設置簡任技正、專門委員。

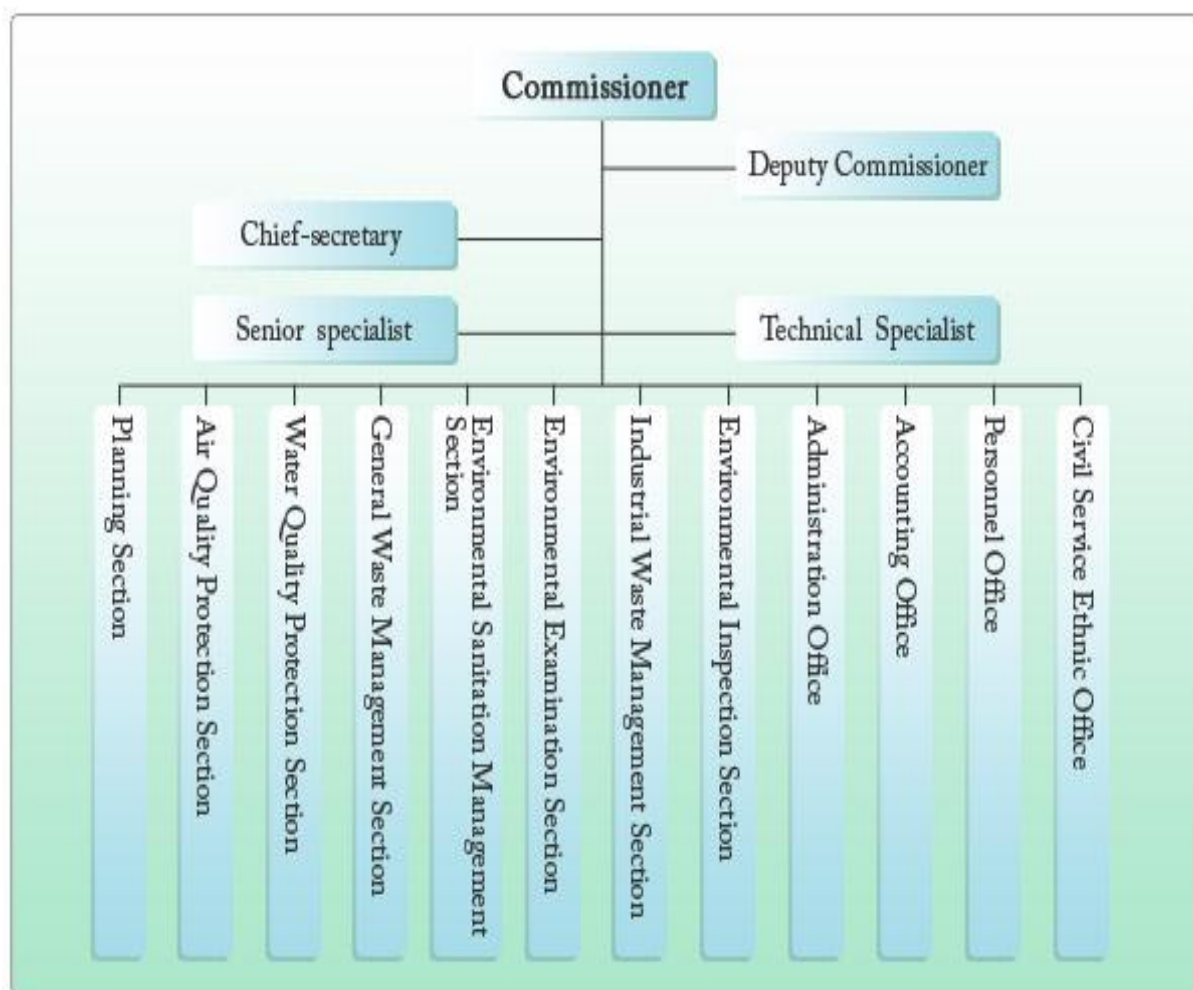
(五)、本局設置綜合規劃科、空氣品質保護科、水質保護科、一般廢棄物管理科，環境衛生管理科、環境稽查科、事業廢棄物管理科，環境檢驗科、秘書室、會計室、人事室、政風室。



II. Organizational Structure

1. Organizational Structure of Environmental Protection Bureau:

- (1). Commissioner.
- (2). Deputy Commissioner.
- (3). Chief-secretary.
- (4). Technical Specialist, Senior Specialist.
- (5). Planning Section, Air Quality Protection Section, Water Quality Protection Section, General Waste Management Section, Environmental Sanitation Management Section, Environmental Examination Section, Environmental Inspection Section, Industrial Waste Management Section, Administration Office, Personnel Office, Accounting Office, Civil Service Ethnic Office.



二、行政組織執掌說明：

(一)、綜合規劃科：

綜合規劃、環境影響評估、環境教育宣導、綠色節能、低碳社區發展、溫室氣體減量及其他不屬各單位之綜合性環保業務等事項。

(二)、空氣品質保護科：

空氣污染防治、噪音及振動之管制等事項。

(三)、水質保護科：

水污染防治、海洋污染防治、飲用水管理、土壤及地下水污染整治等事項。

(四)、一般廢棄物管理科：

資源回收、一般廢棄物清運、鄉鎮市清潔隊業務督導、公有廢棄物處理設施及其他環保設施規劃設置、營運及督導等事項。

(五)、環境衛生管理科：

環境衛生及病媒防治、環境用藥管理、毒性化學物質管理及災害防救等事項。

(六)、環境稽查科：

公害稽查、陳情處理及公害糾紛調處等事項。

(七)、環境檢驗科：

空氣污染、水污染、廢棄物、飲用水及其他環境檢驗分析、業務資訊、環境資訊、環境品質監測及維護等事項。

(八)、事業廢棄物管理科：

事業廢棄物清除、處理、回收、再利用及輸出入管理等事項。

(九)、秘書室：

文書、印信、檔案、庶務、出納、採購、財產管理、研考、為民服務、法制、罰緩催繳、新聞公關及其他不屬各單位之一般行政業務事項。

(十)、會計室：

依法辦理歲計、會計事項並兼辦統計事項。

(十一)、人事室：

辦理組織編制作業及職務分類管理、任免遷調案件之處理、公務人員考績獎懲暨員工勤惰差假案件等人事相關案件。

(十二)、政風室：

辦理公職人員財產申報資料查閱等政風相關業務。

2. Description of the Organization Structure:

(1). Planning Section:

Environmental Impact Assessment, Environmental Education Advocacy, Green Energy, Low Carbon Community Development, Green House Carbon Reduction and other subordinate units of the integrated environmental services and other matters.

(2). Air Quality Protection Section:

Air Pollution Control, Noise and Vibration Control and other support matters.

(3). Water Quality Protection Section:

Water Pollution Control, Marine Pollution Control, Drinking Water Management, Soil and Groundwater Pollution Issues.

(4). General Waste Management Section:

Recycling, General Waste Removal, Steering townships cleaning team, Public Waste Disposal Facilities and other Operational supervision of other environmental planning facilities.

(5). Environmental Sanitation Management Section:

Environmental Health and Vector Control, Management of Environmental Agents, Management of Toxic Chemical Substances and Disaster Response.

(6). Environmental Examination Section:

Pollution Inspectors, Petition Processing and public nuisance dispute mediation.

(7). Environmental Inspection Section:

Air Pollution, Water Pollution, Waste, and Drinking Water and other environmental tests and analysis, Business Information, Environmental Information, Environmental quality monitoring and maintenance.

(8). Industrial Waste Management Section:

Industrial Waste Removal, Recycling and processing the management issues.

(9). Administration Office:

Instruments, Seals, Files, and General Affairs, Cashier, Purchase, Property Management, Research, Public Service, legal system, Penalty Relief Reminders, News, and other business which is not belonging to any other sections.

(10). Accounting Office:

Accounting Matters and Statistical Matters.

(11). Personnel Office:

Preparation, organization, and management for work classification. Handling the dismissal cases. Staff performance incentives.

(12). Civil Service Ethnic Office:

Property declaration for public officials and other civil service ethnic related business.

三、人員概況說明與分析：

現代社會及經濟快速發展，加上桃園縣地狹人稠，工廠林立，使得環境面臨衝擊，污染源密度不斷提高，鑒於環境污染日益嚴重，且因應本縣人口達到 200 萬，成為準直轄市的環境需求，本局將積極推動環境保護、公害防治等相關政策，改善縣民生活環境，作為局務上之重要措施。並於 100 年 1 月 1 日起編制員額擴大為 167 人，機關組織修編為 8 科 4 室。

由圖一、圖二趨勢圖可知，近年來本局員額配置及各鄉鎮市清潔隊人員數皆呈現逐年遞增的現象，可知環境保護議題的重要性日益增加，故惟員額配置不斷提升，方能積極改善環境，提升生活品質。

3. Description and analysis of staff profile:

Not only the rapid development of modern society and economic, but also high densely populated and factories in Taoyuan causes environment facing the impact. Population density climbing up, so environmental pollution is getting worse every day. The population in Taoyuan has reached two millions which is qualifying the environment need for being a municipality. The Taoyuan environmental protection bureau promotes environmental protection, pollution prevention, and control policies; in order to improve the living environment of citizens. The Taoyuan environmental protection bureau increases its staff to one hundred and sixty-seven people, and changes its organization to eight sections and 4 offices on Jan 1st, year one hundred.

From chart 1 and chart 2, we can see the amount of people in township cleaning team is increasing year by year. We can understand the importance of environmental protection based on the increasing amount of the cleaning teams. Therefore, the environment will be improved and the living quality will get better.

四、附表(圖)：

表一、桃園縣環保人員概況-本局現有員額配置

單位及 年份 Agency & Yea	環 境 保 護 局(含衛生稽查大隊、修車廠等)						
	總計 Total	職 員 (含約僱人員及臨時人員)					
		小計 Sub-total	空氣污染防治 Air Quality Protection	噪音及振動 管制 Noise & Vibration Control	水質保護 Water Quality Protection	廢棄物管理 Solid Waste Management	環衛、病媒防治、 毒化物及環藥管制 Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control
86	102	61	4	4	13	7	7
87	95	90	9	8	17	8	9
88	148	105	9	8	18	9	12
89	152	107	9	9	19	13	11
90	158	110	9	8	12	13	8
91	185	116	9	8	11	12	8
92	173	113	9	8	12	11	11
93	166	111	7	7	12	12	9
94	182	123	8	8	11	15	9
95	177	121	8	8	11	17	12
96	187	135	7	8	13	20	14
97	191	129	8	8	11	18	12
98	192	130	13	3	10	18	13
99	207	142	16	13	9	16	13

Table-1 Personnel of Environmental Protection Bureau

單位：人

Unit: Person

Environmental Protection Bureau						
Staff						技 工、工 友、駕 駛、臨時 工 Worker
管制考核、稽查、 督察及糾紛處理 Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis	環境監測及 資訊 Environmental Monitoring & Data Processing	綜合計畫 Environmental Monitoring & Data Processing	研究發展 Research & Development	主計、人事、法 務、秘書及其他 一般行政人員 Administration	
9	3	2	2	-	10	41
14	5	5	5	-	10	5
15	5	5	7	-	17	43
15	5	4	7	-	15	45
21	8	3	6	-	22	48
24	8	4	8	-	24	69
22	8	3	8	-	21	60
18	8	2	6	-	30	55
18	9	4	12	-	29	59
16	8	4	12	-	25	56
17	8	4	14	-	30	52
16	8	4	15	-	29	62
18	7	5	15	-	28	62
17	12	4	11		31	65

表二、本局暨各鄉鎮市清潔隊員人數表

Table-2 The Number of Clean Member of Environmental Protection Bureau

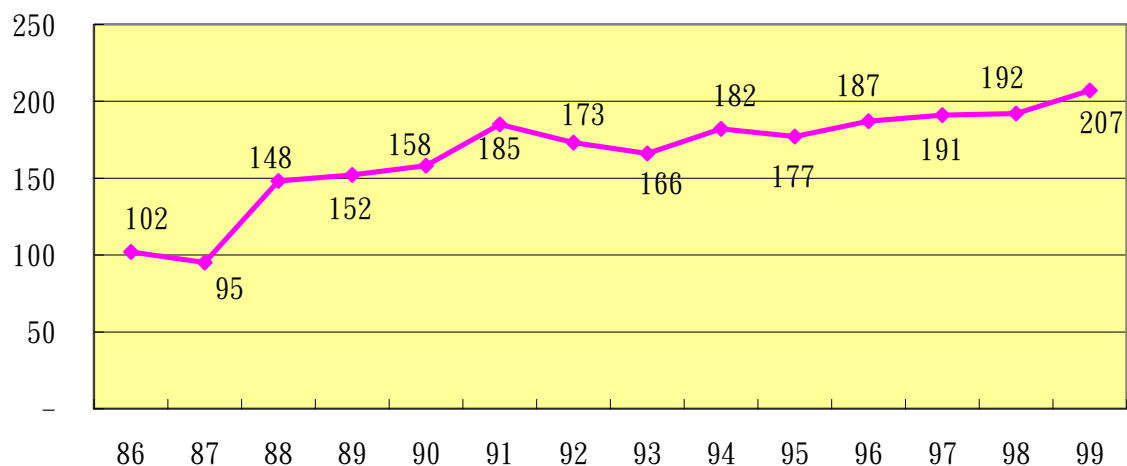
單位：人

Unit: Person

項目及年份 Items & Year	廢棄物清運處理單位(含本縣(市)及縣所轄鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等) Unit of Solid Waste Transport & Handling						
	總 計 Total	垃 圾 Garbage		水 肥 Liquid Waste		資 源 回 收 Recycling	其他(含消毒、割 草、拆除違規廣 告、拖吊廢機動車 輛等) Others(including compost, mowing, dismatling illegal ads, towing junked motor vehicles)
		清 運 Transport	處 理 Handling	清 運 Transport	處 理 Handling		
86	1,525	1,141	48	0	0	306	30
87	1,551	1,202	39	3	0	293	14
88	1,575	1,089	64	3	0	394	25
89	1,656	1,130	69	3	0	430	24
90	1,808	1,104	78	3	2	242	379
91	1,859	1,097	80	2	2	275	403
92	1,978	1,204	77	0	0	273	424
93	1,999	1,320	51	0	0	276	352
94	2,081	1,177	111	0	0	346	447
95	2,087	1,214	44	0	0	356	473
96	2,161	1,213	53	0	0	408	487
97	2,200	1,179	57	0	0	427	537
98	2,221	1,172	60	0	0	411	578
99	2,291	1,182	53	0	0	433	623

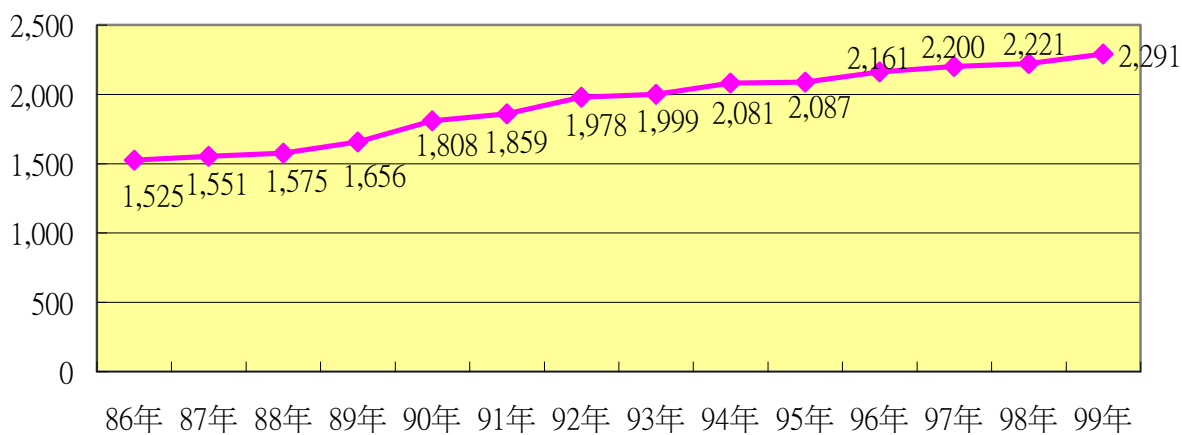
圖一、86-99 年本局現有員額配置趨勢圖

Chart-1 86-99 Personnel Tendency of Environmental Protection Bureau



圖二、86-99 年本局暨各鄉鎮市清潔隊員人數趨勢圖

Chart-2 86-99 Clean Member Tendency of Environmental Protection Bureau



參、財政概況

一、說明與分析：

為積極改善縣內環境品質，經費的管控更是不可或缺的，如何運用有限財力及配合施政計畫的輕重緩急下，推動環境保護重大政策，提供永續發展的生活環境。

依歲出面來看，95 年雖是歷年之最，但近年來，歲出仍呈現逐年遞增的現象，顯示本局對於環境保護政策相當重視，而以環保建築及設備佔了大部分的比例。而依歲入面來看，近年來仍是呈現逐年遞增的現象，且較去年大幅增加，顯示本局在取締業務上有顯著成效，而以規費收入裡的使用規費收入(51.12 %)為最大項，其次是罰鍰及賠償收入(24.18 %)。

二、附表(圖)：

III. The general situation of Finance

1. Description and analysis:

In order to improve the environmental quality in Taoyuan, the funds control is indispensable. How to use limited financial resources with policy to promote major environmental protection policy which provides sustainable development of living environment is what we concern.

From the spending of the funds, year 95 is the most in history, but the spending has been increased in recent years. It shows the environmental protection policy is very important; and environmental buildings and equipments accounted the most. Although the spending of funds has been increasing in recent years, and there is a substantial increase over last year. It implies that the effect of ban business is doing well, and the most income is from the use fee income following by fines and compensate.

表三、歲出預算數統計表

單位 Agency		年度 Year	90 年	91 年	92 年
經常門 Ordinary Part	一般行政 Ordinary Administration	行政管理 Administration	68,633,687	79,779,000	81,579,000
		總務工作 General affairs	10,261,674	15,244,000	15,456,000
		會計工作 Accounting	761,500	797,000	867,000
		人事工作 Personnel	1,345,000	1,272,000	1,259,000
		政風工作 Civil Service Ethnic	328,240	385,000	370,000
		資訊工作 Information	2,924,100	5,711,000	5,701,000
	環保業務 Environmental Protection Business	環境保育工作 Environmental conservation	10,736,100	11,825,000	9,395,000
		公害處理工作 public nuisance Handling	9,714,000	8,783,000	8,664,000
		空氣污染及噪音管制 Air Quality & Noise Protection	15,777,300	9,183,000	9,089,000
		水及土壤污染防治 Water Quality Protection	28,487,100	22,136,000	35,599,000
		垃圾處理工作 Garbage Handling	14,835,800	39,642,000	23,416,000
		環境檢驗及監測 Environmental Analysis & Monitoring	5,038,000	6,603,000	10,065,000
		稽催工作 inspection	2,668,800	3,131,000	2,980,000
		環境衛生工作 Sanitation	51,215,760	3,857,900	27,910,000
		環保設施營運管理 Environmental Facilities Management	-	-	-
資本門 Capital Part	一般建築及設備 Construct & Equipment	環保建築及設備 Environmental Construct & Equipment	832,337,537	1,370,597,000	1,464,215,000

Table-3 Annual Expenditure Budget Statistics

單位：元

Unit: dollar

93 年	94 年	95 年	96 年	97 年	98 年	99 年
85,074,000	85,896,000	87,999,000	96,419,000	95,884,000	95,354,000	97,470,000
18,051,000	16,481,000	16,481,000	15,244,000	14,537,000	11,736,000	11,827,000
857,000	815,000	815,000	645,000	600,000	566,000	566,000
1,312,000	1,371,000	1,621,000	1,275,000	1,815,000	1,295,000	1,270,000
330,000	330,000	330,000	203,000	203,000	205,000	205,000
5,120,000	4,034,000	4,014,000	3,834,000	4,688,000	4,561,000	4,561,000
24,982,000	47,277,000	45,023,000	17,795,000	28,353,000	137,400,000	176,681,000
8,475,000	9,332,000	14,967,000	7,958,000	7,831,000	7,171,000	7,171,000
12,787,000	14,837,000	13,929,000	10,161,000	10,951,000	10,432,000	15,412,000
44,695,000	28,739,000	45,536,000	36,184,000	49,385,000	29,785,000	46,344,000
41,431,000	47,526,000	54,572,000	53,476,000	22,209,000	29,353,000	29,318,000
8,956,000	9,359,000	8,859,000	7,265,000	6,441,000	4,783,000	4,783,000
2,704,000	2,890,000	2,917,000	2,335,000	2,518,000	2,198,000	2,178,000
38,804,000	44,633,000	48,109,000	26,698,000	27,161,000	15,447,000	25,154,000
-	-	-	-	2,384,000	-	
1,271,636,000	1,533,847,000	1,983,212,000	1,093,330,000	1,340,157,000	1,389,485,000	1,665,955,000

表四、歲出政事別決算數統計表

單位 Agency		年度 Year	90 年	91 年	92 年
經常門 Ordinary Part	一般行政 Ordinary Administration	行政管理 Administration	73,607,257	72,931,756	73,945,427
		總務工作 General affairs	7,848,692	11,974,554	10,761,817
		會計工作 Accounting	550,933	663,084	575,877
		人事工作 Personnel	1,075,302	1,142,569	1,065,602
		政風工作 Civil Service Ethnic	281,825	383,396	309,364
		資訊工作 Information	2,293,492	4,605,034	3,850,168
	環保業務 Environmental Protection Business	環境保育工作 Environmental conservation	8,169,114	8,206,047	6,336,990
		公害處理工作 public nuisance Handling	6,277,528	7,163,583	7,057,130
		空氣污染及噪音管制 Air Quality & Noise Protection	11,021,489	8,099,570	7,433,003
		水及土壤污染防治 Water Quality Protection	20,211,944	18,512,355	31,554,173
		垃圾處理工作 Garbage Handling	9,630,586	24,885,135	19,271,580
		環境檢驗及監測 Environmental Analysis & Monitoring	2,155,706	4,504,942	9,472,369
		稽催工作 inspection	1,856,023	2,119,196	2,306,447
		環境衛生工作 Sanitation	34,963,867	29,993,489	23,614,705
		環保設施營運管理 Environmental Facilities Management	-	-	-
資本門 Capital Part	一般建築及設備 Construct & Equipment	環保建築及設備 Environmental Construct & Equipment	419,479,441	1,161,899,082	965,654,286

Table-4 Annual Expenditure Final Account Statistics

單位：元

Unit: dollar

93 年	94 年	95 年	96 年	97 年	98 年	99 年
76,051,959	81,411,128	83,266,291	86,437,506	88,652,766	86,165,506	88,982,444
13,385,016	13,660,629	16,409,919	12,652,148	13,165,834	11,157,996	11,635,451
580,899	617,294	647,598	544,501	502,122	520,803	503,578
1,052,671	1,175,312	1,239,571	912,343	1,184,597	871,259	981,243
309,154	328,385	278,849	193,335	186,581	169,593	174,197
4,127,771	3,572,129	3,954,826	3,348,864	4,174,797	4,332,652	4,218,520
20,306,020	40,039,203	40,855,913	16,359,905	9,849,165	45,361,472	100,988,745
6,994,397	8,603,694	11,713,710	6,734,308	6,469,584	6,004,053	6,379,352
11,557,983	11,466,107	12,560,931	9,673,508	10,572,266	10,041,245	14,800,235
39,212,775	25,871,877	42,879,032	32,857,367	45,061,391	29,219,641	40,104,000
35,617,098	20,097,022	5,424,453	46,032,439	17,165,725	28,379,925	28,770,312
8,013,845	7,550,699	6,827,053	4,227,861	5,407,585	4,287,565	4,273,288
2,269,808	2,410,035	2,541,817	2,122,300	2,184,986	2,069,556	2,076,430
32,663,988	34,724,193	39,293,536	22,546,880	19,575,537	15,180,949	22,527,908
-	-	-	-	2,046,915	-	
1,255,748,503	1,478,317,033	1,893,212,204	1,037,449,057	1,155,930,804	1,110,737,198	1,421,959,328

表五、歲入預算數統計表

Table-5 Annual Revenue Budget Statistics

單位：元

Unit: dollar

項目 Items 年份 Year	罰鍰及賠償收入 Fine & Compensation Revenue	規費收入 Gauge Expense Revenue		財產收入 Property Revenue	其他收入 Other Revenue
		行政規費收入 Administration Expense Revenue	使用規費收入 Use Expense Revenue		
93 年	203,900,000	13,226,000	252,720,000	2,000,000	500,000
94 年	76,590,000	8,168,000	252,720,000	4,500,000	250,000
95 年	76,590,000	7,118,000	252,720,000	4,500,000	250,000
96 年	109,590,000	12,118,000	252,720,000	3,500,000	250,000
97 年	107,910,000	12,498,000	296,850,000	2,149,000	-
98 年	107,910,000	13,298,000	296,850,000	113,449,000	60,000,000
99 年	137,490,000	13,223,000	264,752,000	122,119,000	60,000,000

表六、歲入來源別決算數統計表

Table-6 Annual Revenue Final Account Statistics

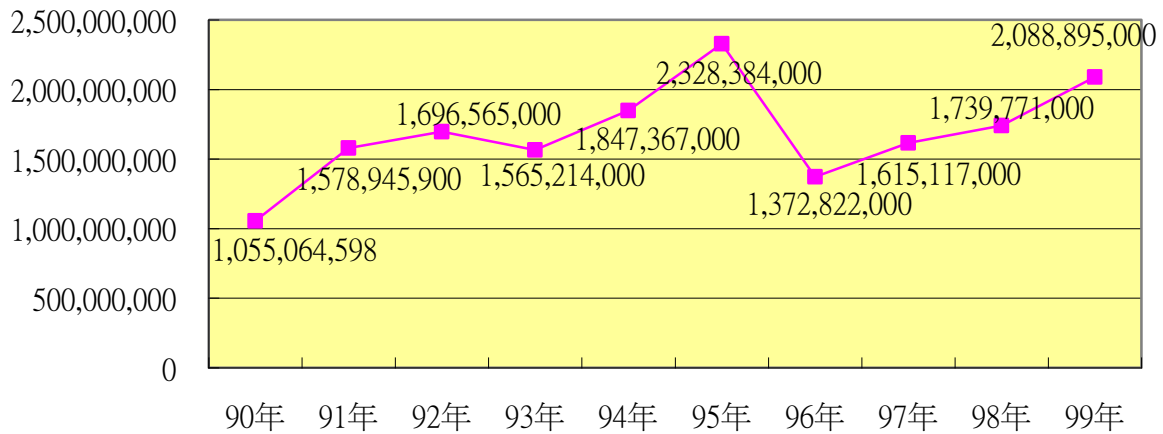
單位：元

Unit: dollar

項目 Items 年份 Year	罰鍰及賠償收入 Fine & Compensation Revenue	規費收入 Gauge Expense Revenue		財產收入 Property Revenue	其他收入 Other Revenue
		行政規費收入 Administration Expense Revenue	使用規費收入 Use Expense Revenue		
93 年	54,274,697	12,491,300	249,420,000	3,767,402	140,925
94 年	75,177,445	10,867,400	233,424,052	3,099,686	234,749
95 年	167,817,155	16,624,800	291,551,425	2,929,625	102,623
96 年	114,895,345	19,921,800	238,796,611	2,691,652	13,076,101
97 年	167,058,384	20,352,800	286,871,276	13,244,048	979,209
98 年	129,971,627	18,862,390	292,797,760	32,298,182	61,554,688
99 年	144,084,517	19,213,860	304,758,014	67,720,124	60,410,981

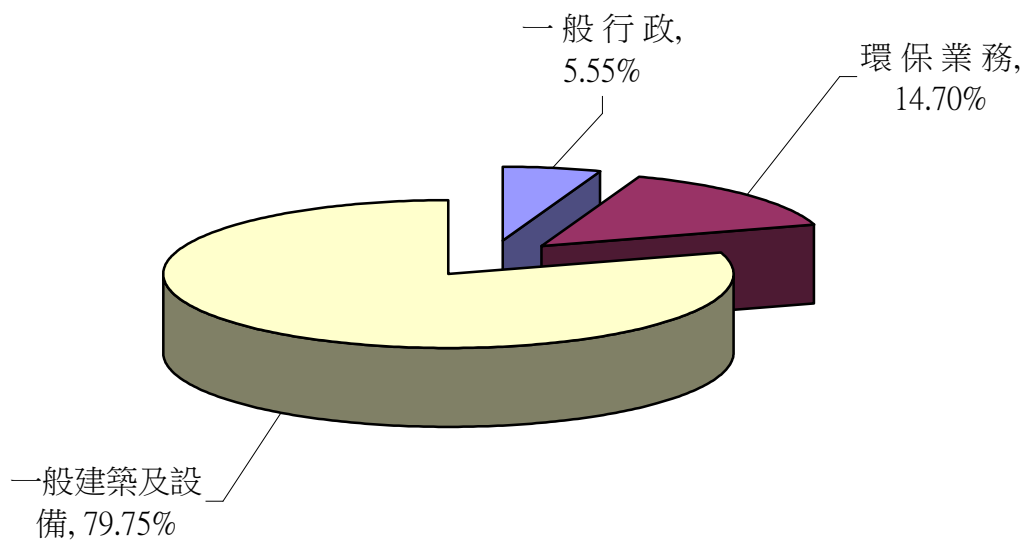
圖三、90-99 年歲出預算數趨勢圖

Chart-3 90-99 Tendency of Annual Expenditure Budget



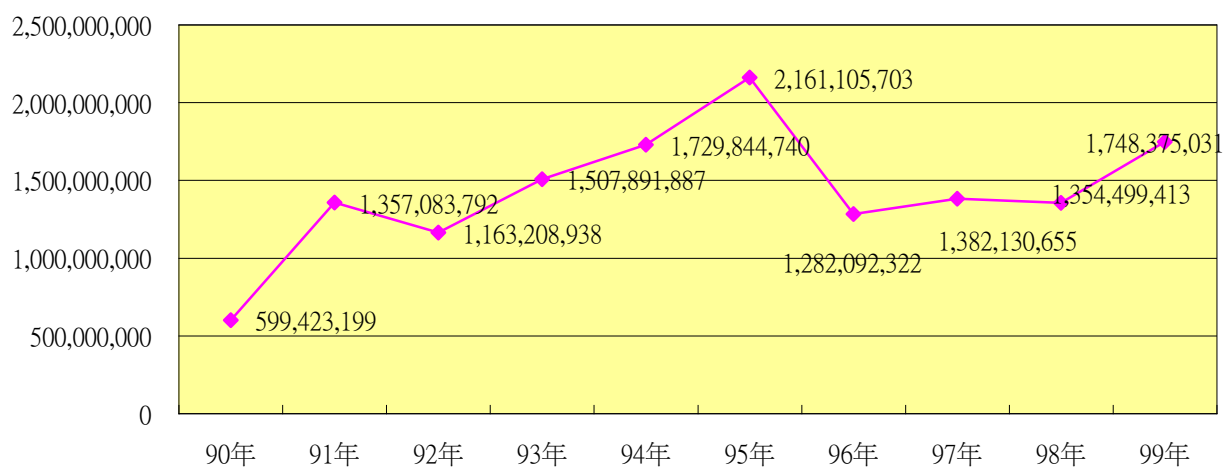
圖四、99 年歲出預算數比例圖

Chart-4 99 Proportion of Annual Expenditure Budget



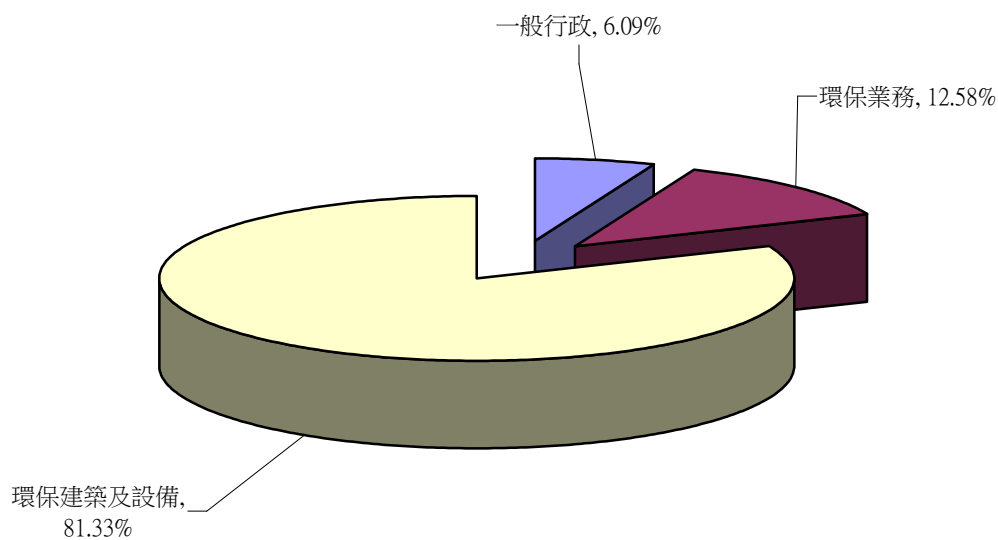
圖五、90-99 年歲出政事別決算數趨勢圖

Chart-5 90-99 Tendency of Annual Expenditure Final Account



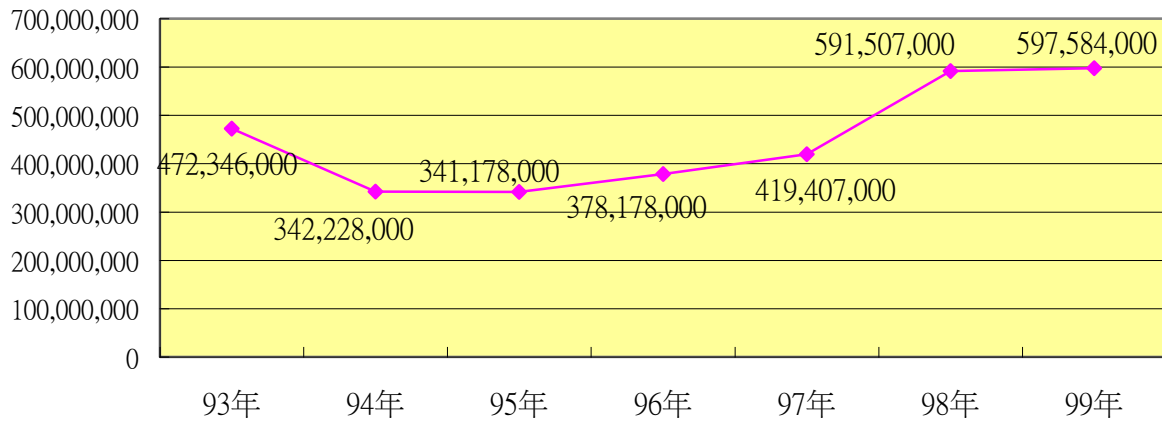
圖六、99 年歲出政事別決算數比例圖

Chart-6 99 Proportion of Annual Expenditure Final Account



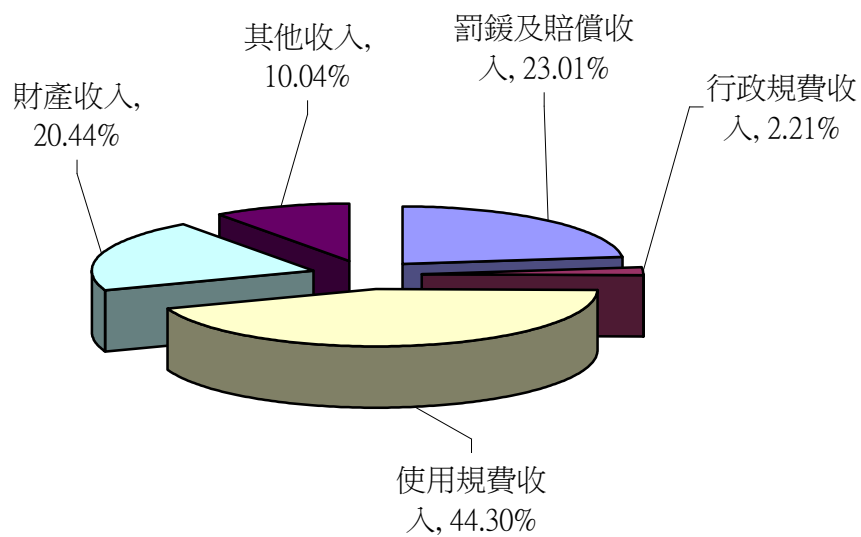
圖七、93-99 年歲入預算數趨勢圖

Chart-7 93-99 Tendency of Annual Revenue Budget



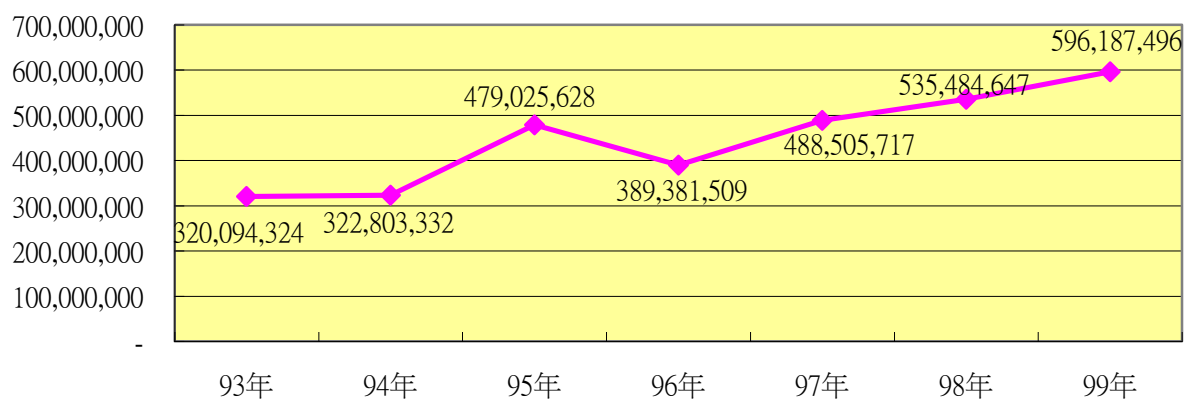
圖八、99 年歲入預算數比例圖

Chart-8 99 Proportion of Annual Revenue Budget



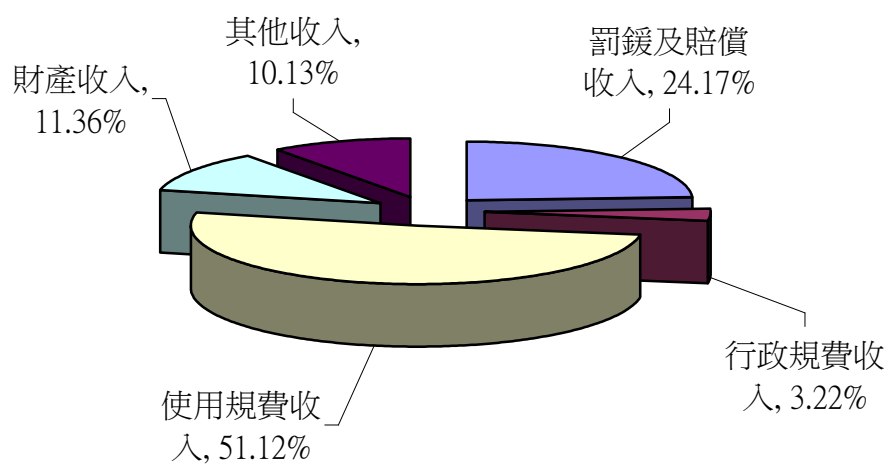
圖九、93-99 年歲入來源別決算數趨勢圖

Chart-9 93-99 Tendency of Annual Revenue Final Account



圖十、99 年歲入來源別決算數比例圖

Chart-10 99 Proportion of Annual Revenue Final Account



肆、提要分析

一、空氣品質保護

(一)、說明與分析：

本縣轄區內之空氣污染物，主要來自各項經濟活動與交通運輸，如車輛及營建工程所造成之揚塵、廢氣排放及固定污染源排放等。為維護及改善本縣空氣品質，達到地方環境保護計畫之目標，故藉由各項管制、監測作業，以達空氣污染物減量之成效。

以今年來看，平均每月落塵量、空氣中臭氧濃度及總懸浮微粒濃度都較去年下降，但仍有待持續監測，以改善本縣空氣品質。由圖十二知，交通工具檢查告發比率較去年提高，顯示本局積極在管制監測業務上努力。

(二)、空氣品質監測點簡介

本局自民國 88 年起陸續設置 5 座空氣品質自動測站及 7 處空氣品質人工測站，針對不同污染物進行桃園縣空氣品質狀況監測。

IV. Abstract explanation

1. Air quality protection:

(1). Description and analysis:

The air pollution in the county is mainly from economic activity and transportation, such as dust and gas from cars and construction, and emissions from stationary sources. In order to maintain and improve the air quality in the county, environmental protection bureau controls and monitors the operations to meet the local environmental plan, and reduce the air pollution.

The amount of dust, ozone concentration in the air, and the concentration of total suspended particulate has been declined comparing to last year. From chart 12, we can see that the transportation inspection has improved comparing to last year; it shows that the environmental protection bureau is monitoring the progress actively.

(2). Brief description of air quality monitoring point

The environmental protection bureau set up five automatic air quality monitoring stations, and seven manual air quality monitoring stations, in order to monitoring air quality of different air pollution in Taoyuan county.

1・自動測站基本資料：

自動測站站名	位置	監測項目
新興測站	新興國小（蘆竹鄉新興街 355 號）	THC、NMHC、CH ₄ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、NO、NO ₂
觀音測站	觀音工業區（觀音鄉工業五路 1 號）	THC、NMHC、CH ₄ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、NO、NO ₂
蘆竹測站	蘆竹國小（蘆竹鄉富國路二段 850 號）	THC、NMHC、CH ₄ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、NO、NO ₂
桃園測站	桃園公 21 號公園（三民路自強路口）	THC、NMHC、CH ₄ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、NO、NO ₂
內壢測站	內壢國中（中壢市復華一街 108 號）	THC、NMHC、CH ₄ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、NO、NO ₂

2・人工測站基本資料：

人工測站站名	位置	監測項目
桃園測站	桃園農工（桃園市成功路 144 號）	每月進行 2 次監測，雙月監測懸浮微粒及落塵量單月增加硫酸鹽、硝酸鹽、鉛、氯鹽、正己烷抽出物
中壢測站	本局中壢檢驗科（中壢市溪洲街 296 號 5 樓）	
楊梅測站	楊梅鎮圖書館（楊梅鎮光華街 26 號）	
蘆竹測站	蘆竹鄉衛生所（蘆竹鄉南崁路 152 號）	
龜山測站	龜山工業區（桃園市大誠路 9 號）	
大園測站	大園工業區（大園鄉民生路 101 號）	
內定測站	內定國小（中壢市定寧路 31 號）	

(三)、附表(圖)：

圖十一 空氣品質監測站分布圖

Chart-11 Distribution of Air Quality Monitoring Stations



表七、空氣品質監測概況表(按月份別)

Table-7 Air Quality Monitoring Survey (by month)

項目 Items 月份 Month	二氧化硫含量 (ppm) (不得累計) Sulfur Dioxide	平均每月落塵量(公噸/Km ² /月) (不得累計) Dustfall	空氣中臭氧濃度 (ppm) (不得累計) Ozone Concentration	空氣中總懸浮微粒濃度 (微克/立方公尺) (不得累計) Total Suspended Particulates	交通工具空氣污染告發件數 (件) Charge of Air Pollution by Transportation	交通工具空氣污染檢查件數 (件) Examination of Air Pollution by Transportation
99 年 1 月	0.006	15.86	0.045	56.57	137	1,905
99 年 2 月	0.005	9.96	0.048	57.51		
99 年 3 月	0.006	25.99	0.057	117.45		
99 年 4 月	0.005	14.46	0.058	28.42	162	1,110
99 年 5 月	0.006	21.77	0.062	61.93		
99 年 6 月	0.005	13.15	0.045	59.65		
99 年 7 月	0.006	12.71	0.051	51.42	203	1,638
99 年 8 月	0.006	8.59	0.060	53.67		
99 年 9 月	0.006	10.98	0.058	47.49		
99 年 10 月	0.005	11.39	0.053	49.61	127	753
99 年 11 月	0.004	6.56	0.048	51.00		
99 年 12 月	0.006	6.20	0.046	71.08		

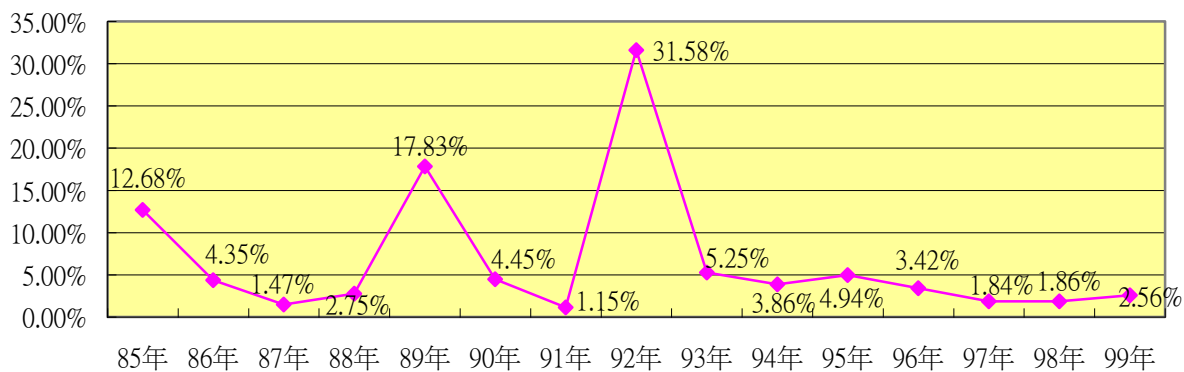
表八、空氣品質監測概況表(按年份別)

Table-8 Air Quality Monitoring Survey (by year)

項目 Items 年份 Year	二氧化硫含量 (ppm) (不得累計) Sulfur Dioxide	平均每月落塵量(公噸/Km ² /月) (不得累計) Dustfall	空氣中臭氧濃度 (ppm) (不得累計) Ozone Concentration	空氣中總懸浮微粒濃度 (微克/立方公尺) (不得累計) Total Suspended Particulates	交通工具空氣污染告發件數 (件) Charge of Air Pollution by Transportation	交通工具空氣污染檢查件數 (件) Examination of Air Pollution by Transportation
85 年	0	0	0	0	3,113	66,621
86 年	0	0	0	0	1,067	28,423
87 年	0.006	9.09	0.022	86	360	36,043
88 年	0.005	6.14	0.025	90	675	35,587
89 年	0.005	5.48	0.025	91	4,376	54,047
90 年	0.005	8.29	0.027	115	1,093	7,466
91 年	0.005	7.94	0.027	96	282	5,326
92 年	0.004	6.78	0.026	89	7,751	38,234
93 年	0.005	4.31	0.027	95	1,288	20,823
94 年	0.007	4.93	0.025	103	947	11,732
95 年	0.006	2.86	0.027	101.72	1,213	14,480
96 年	0.005	0	0.029	0	839	8,332
97 年	0.006	8.21	0.043	60.47	452	11,290
98 年	0.005	16.7	0.053	80.79	457	5,735
99 年	0.006	6.20	0.046	71.08	629	5,406

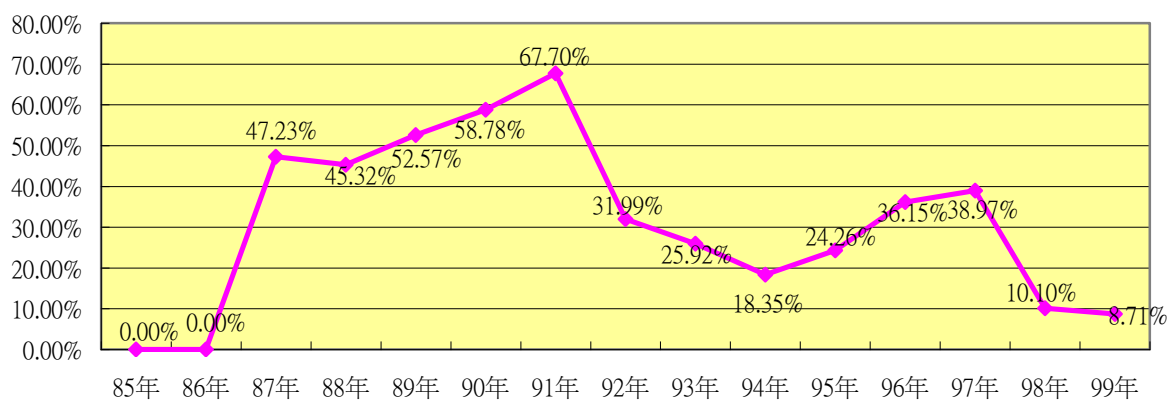
圖十二、交通工具檢查告發比率趨勢圖

Chart-12 Tendency of Ratio by Charge/Examination for Transportation



圖十三、事業廢水稽查罰鍰比率趨勢圖

Chart-13 Tendency of Ratio by Fine/Inspection for Industrial Wastewater



二、水質保護

(一)、說明與分析：

因桃園縣境內工廠林立，廠數達數萬家，市鎮社區到處毗連，工廠污水量亦極為龐大，為徹底改善本縣環境水質，本局積極推動許多計畫：

1. 老街溪及南崁流域污染整治暨河道生態保護改善計畫。
2. 水污染防治許可證（文件）查核輔導計畫。
3. 土壤及地下水污染預防及整治推動計畫。

以期達到水質淨化、生態保育，提昇污染防治效能，達成地盡其利之永續發展目標。

以 99 年來看，以第三季的罰鍰件數為最多，年度罰鍰金額也較去年增加，而由圖十三、事業廢水稽查罰鍰比率趨勢圖來看，比率較去年下降，顯示本局在控制之績效有逐步改善，惟仍有進步之空間。

(二)、河川水質及飲用水質監測點簡介

目前縣內普通河川有南崁溪、老街溪、社子溪及次要河川有新街溪、黃墘溪、大堀溪、埔心溪、富林溪、樹林溪等九條河川共有十七個監測點，同時在石門水庫亦設有五個監測點進行河川水質監測。每一季執行乙次並記錄監測點附近環境背景相關資訊，每一採樣及檢測項目均依照環檢所標準方法規定。另設置 4 座淨水場，進行桃園縣飲用水質狀況監測。

2. Water quality protection:

(1). Description and analysis:

There are thousands of factories in Taoyuan County, so the amount sewage is massive. In order to improve the water quality, the environmental protection bureau promotes following projects actively:

- 1.老街 river and 南崁 river water pollution training program to improve the ecological protection.
- 2.Counseling program to check water pollution control permit.
- 3.Soil and groundwater pollution prevention and remediation program.

Our goal is cleaning the water quality, conservation, and enhancing the pollution prevention.

In year 99, we can see the number of fines is the most in third quarter, and the amount of fines is higher than last year as well. From chart 13, we can see the industrial waste water inspection fines is less than last year; it shows the performance has gradually improved, however, there is still room for improvement.

(2). Introduction for river water quality and drinking water quality monitoring point:

The main river in Taoyuan are 南崁 river, 老街 river, and 社子 river; and the minor river are 新街 river, 黃墘 river, 大堀 river, 埔心 river, 富林 river, 樹林 river. There are total of nine rivers and seventeen monitoring station in Taoyuan. At the same time, 石門 reservoir has five monitoring stations to check the river water quality. We record the environmental background around the monitoring station every quarter; and each samplings and testing methods should be followed by the Environmental Analysis Laboratory's standard. On the other hand, there are four water purification plants to monitoring the drinking water status in Taoyuan.

1・河川水質監測點基本資料：

河川 名稱	監測站名稱	水體分 類標準	距匯流口 距離(公里)	監測站位置	採樣方式
南崁溪	田寮橋	丙	22km	桃園縣大園鄉台 4 號公路田寮右 500 公尺處	橋上
南崁溪	光明二號橋	丙	18.5km	桃園縣龜山鄉桃 105 號公路左轉楓樹村上	橋上
社子溪	太平橋	丙	21km	桃園縣楊梅鎮秀才路上	橋上
社子溪	康榔橋	丙	18km	桃園縣新屋鄉桃 114 號公路至黃厝左轉 500 尺處	橋上
老街溪	老街溪橋	丙	25km	桃園縣大園鄉台 15 號公路上	橋上
老街溪	聖亭路橋	丙	26km	桃園縣龍潭鄉聖亭路接北二高外環道路口	橋上
新街溪	平東橋		24km	桃園縣平鎮市五段與金陵路六段交叉路口	橋上
新街溪	平鎮橋		17.1km	桃園縣平鎮市環中東路上	橋上
新街溪	五青橋		11.7km	桃園縣桃 113 號公路往五權路上	橋上
新街溪	內圳橋		0.9km	桃園縣大園鄉內海國小旁內圳橋	橋上
埔心溪	沙圳橋		3.1km	桃園縣大園鄉沙崙村與圳頭村交界	橋上
大堀溪	富練橋		11.6km	桃園縣桃 112 號公路轉往富源路上	橋上
大堀溪	新大窟溪橋		3.1km	桃園縣觀音鄉 32 號公路	橋上
黃墘溪	中壢休息站		5.4km	桃園縣中壢工業區污水廠放流口下游	橋上
黃墘溪	中福橋		2.3km	桃園縣蘆竹鄉 49 號公路	橋上
富林溪	榮工橋		1.2km	桃園縣觀音鄉 32 號公路	橋上
樹林溪	樹林新村		1.2km	桃園縣觀音污水場排放口下游	橋上

2・淨水場基本資料：

石門淨水場	設計日出水量: 12 萬立方公尺 實際日出水量: 11 萬立方公尺
平鎮淨水場	設計日出水量: 60 萬立方公尺 實際日出水量: 53 萬立方公尺
大湳淨水廠	設計日出水量: 30 萬立方公尺 實際日出水量: 32 萬立方公尺
龍潭淨水廠	設計日出水量: 5 萬立方公尺 實際日出水量: 6 萬立方公尺

(三)、附表(圖)：

圖十四、河川水質監測點分布圖

Chart-14 Distribution of Rivers Water Quality Monitoring Stations



圖十五、飲用水質監測點分佈圖

Chart-15 Distribution of Drink-Water Quality Monitoring Stations



表九、水質監測概況表(按月份別)

Table-9 Water Quality Monitoring Survey (by month)

項目 Items 月份 Month	自來水水質 檢驗不合格數(件) Failed of Tap-Water Examination	自來水水質 檢驗件數(件) NO. of Tap-Water Examination	事業廢水列 管家數(家) (期末資料) No. of Industrial Wastewater Operations Listed	事業廢水稽 查次數(次) No. of Industrial Wastewater Inspection	事業廢水罰 鍰件數(次) No. of Fine by Industrial Wastewater	事業廢水罰 鍰金額(千元) Amount of Fine by Industrial Wastewater
99 年 1 月	0	49	1, 919	343	57	846
99 年 2 月	0	49		166		1, 606
99 年 3 月	0	49		384		2, 910
99 年 4 月	0	49	1, 806	365	76	2, 760
99 年 5 月	0	49		386		4, 426
99 年 6 月	0	55		310		3, 560
99 年 7 月	0	49	1, 821	476	144	3, 840
99 年 8 月	0	49		410		6, 060
99 年 9 月	0	49		354		4, 324
99 年 10 月	0	49	1, 872	298	86	8, 512
99 年 11 月	0	49		360		3, 202
99 年 12 月	0	49		314		1, 396

表十、水質監測概況表(按年份別)

Table-10 Water Quality Monitoring Survey (by year)

項目 Items 月份 Month	自來水水質 檢驗不合格 數(件) Failed of Tap-Water Examination	自來水水質 檢驗件數(件) NO. of Tap-Water Examination	事業廢水列 管家數(家) (期末資料) No. of Industrial Wastewater Operations Listed	事業廢水稽 查次數(次) No. of Industrial Wastewater Inspection	事業廢水罰 鍰件數(次) No. of Fine by Industrial Wastewater	事業廢水罰 鍰金額(千元) Amount of Fine by Industrial Wastewater
85 年	8	85	2,490	3,491	0	97,548
86 年	0	696	2,651	2,885	0	71,474
87 年	4	678	1,642	2,676	1,264	77,442
88 年	0	747	1,596	2,032	921	56,505
89 年	0	749	1,545	1,596	839	51,550
90 年	0	539	1,135	1,201	706	40,929
91 年	2	593	1,695	904	612	44,670
92 年	0	595	1,508	994	318	29,393
93 年	1	657	1,550	1,138	295	22,470
94 年	0	586	1,664	1,766	324	31,986
95 年	1	593	1,718	2,176	528	90,896
96 年	1	594	1,865	1,784	645	111,706
97 年	0	202	2,029	852	332	44,479
98 年	0	594	1,917	3,851	389	42,485.2
99 年	0	594	1,872	4,166	363	43,442

三、噪音防制

(一)、說明與分析：

由於桃園縣為一典型工商及農業大縣，近年來迅速發展，人口大量集中於都會區，且本縣人口達到 200 萬，成為準直轄市之標準，加上以往因都市使用分區管制未落實執行，使得工廠、交通及民俗等噪音污染情形增加。故本局加強辦理航空噪音防制區及噪音管制區分類範圍重新檢討、劃訂等作業。

在一般地區環境噪音監測，近四年來，不合格率雖變動不大，但相較 90-95 年之間仍有過高趨勢，顯示本局對此仍有待加強檢討改進。而道路交通噪音監測，近年來皆持續監控，不合格率都偏低，惟去年較高，但今年已有改善。

(二)、環境音量監測點簡介

噪音因其認定相當具有主觀性，會因人、時、地等不同狀況而有所差異，目前已成為常見公害，亦為民眾陳情主要項目。目前本局執行第一類噪音管制區測點 2 處、第二類噪音管制區測點 5 處、第三類噪音管制區測點 7 處、第四類噪音管制區測點 4 處，噪音監測點統計如下：

3. Noise Prevention

(1). Description and analysis:

Taoyuan is a typical business and Agriculture County, so population and development are growth massively. Population reaches two millions which is quality for the municipal city. It causes factory pollution, transportations wastes, and noise. Therefore, strengthening the aircraft noise control and noise control district zone is set to review plans and other operations.

Monitoring the environmental noise in general area in four years, we found out the failure rate wasn't changed much. However, the failure rate is a bit higher comparing to year 90 to 95; it shows that the environmental protection bureau needs to be strengthened and improved among this topic. On the other hand, road traffic noise has been monitoring these years, and the failure rate is low except last year, but it has been improved during this year.

(2).Introduction to environmental volume monitoring station:

The identification for noise is very subjective. It might be different among people, time, and places. The common noise has become public petition. The environmental protection bureau implements 2 the first noise control zones, 5 the second noise control zones, 7 the third noise control zones, and 4 the forth noise control zones. The statistics for noise control monitor are as following:

1・一般地區環境噪音監測點基本資料：

測點名稱	所在地	管制區 類別	土地使 用區分	測點位置	所屬都市計畫區
林務局 復興站	復興鄉	二	風景區	桃園縣復興 鄉 忠孝路 12 號附近	復興巴陵達觀山風景特定區計 畫
大勇國小	八德市	二	國小	八德市自強 街 60 號	八德（大湳地區）都市計畫區
新屋國小	新屋鄉	二	國小	新屋鄉中正 路 196 號	新屋都市計畫區
大溪中正公 園	大溪鎮	三	公園	大溪鎮普濟 路中正公園	大溪都市計畫區
虎頭山公園	桃園市	三	公園	桃園市公園 路 42 號附近	林口特定區都市計畫區
龜山工業區 服務中心	桃園市	四	工業區	桃園市大誠 路 9 號附近	桃園市都市計畫
黃帝廟	蘆竹鄉	三	山坡地 保育區	蘆竹鄉山腳 村 5 鄰 51 號 附近	非都市計畫區
中壢工業區 服務中心	中壢市	四	工業區	中壢市東園 路 57 號附近	非都市計畫區

2・道路交通噪音監測點基本資料：

測點名稱	所在地	管制區 類別	土地 使用 區分	測點位置	所屬都市計畫區
南崁橋	蘆竹鄉	三	工業區	蘆竹鄉南崁路一段 381 號	南崁新市鎮都市計畫
啟英工家	中壢市	四	高中	中壢市中園路 447 號	高速公路中壢及內壢交流道附近特定區計畫
龍潭運動公園	龍潭鄉	三	公園及體育用地	龍潭鄉北龍路	龍潭都市計畫
武陵高中	桃園市	三	高中	桃園市中山路 889 號	縱貫公路桃園內壢都市計畫
草漯國小	觀音鄉	二	國小	觀音鄉草漯村 7 鄰 195 號	觀音（草漯地區）都市計畫區
大安社區活動中心	八德市	二	住宅區	八德市和平路 550 號附近	八德市都市計畫區
忠義街社區	八德市	二	住宅區	八德市忠義街 103 號附近	縱貫公路桃園內壢都市計畫
中平國小	平鎮市	三	國小	平鎮市民族路雙連三段 37 號	非都市計畫區
水美國小	楊梅鎮	二	國小	楊梅鎮楊新路二段 2 號	非都市計畫區
桃園火車站	桃園市	三	車站專用區	桃園市中正路火車站前圓環內	桃園市都市計畫
復興青年活動中心	復興鄉	一	山坡地保育區	復興鄉中正路 2 號附近	非都市計畫區

(三)、環境音量監測標準簡介：

1・一般地區環境音量標準：

管制區	早晚(均能音量)	日間(均能音量)	夜間(均能音量)
第一類管制區內	45	50	40
第二類管制區內	55	60	50
第三類管制區內	60	65	55
第四類管制區內	70	75	65

備註：第一類管制區指居住環境極需安寧之地區。

第二類管制區指供住宅使用為主且需要安寧之地區。

第三類管制區指供工業、商業及住宅使用且需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制區指供工業使用為主且需防止嚴重噪音影響附近住宅安寧之地區。

2・道路交通音量標準：

管制區	早晚(均能音量)	日間(均能音量)	夜間(均能音量)
第一類或第二類管制區內 緊鄰六公尺以上未滿八公尺之道路	69	71	63
第一類或第二類管制區內 緊鄰八公尺(含)以上之道路	70	74	67
第三類或第四類管制區內 緊鄰六公尺以上未滿八公尺之道路	73	74	69
第三類或第四類管制區內 緊鄰八公尺(含)以上之道路	75	76	73

備註：早：指上午五時至上午七時前。

晚：指晚上八時至晚上十時前。

日間：指上午七時至晚上八時前。

夜間：指零時至上午五時前及同日晚上十時至晚上十二時前。

(四)、附表(圖)：

圖十六、環境音量監測站分佈圖

Chart-16 Distribution of Environmental Noise Monitoring Stations



表十一、一般地區環境噪音監測概況表(按季別)

Table-11 General Area Noise Monitoring Survey (by season)

項目 Items 季別 Season	一般地區環境音量監測 Environmental Noise Monitoring of General Area	
	不合格時段數(時段)(不得累計) Over-standard Time Frames	總時段數(時段)(不得累計) Total Time Frames
99 年 1 季	4	24
99 年 2 季	6	24
99 年 3 季	8	24
99 年 4 季	3	24

表十二、一般地區環境噪音監測概況表(按年份別)

Table-12 General Area Noise Monitoring Survey (by year)

項目 Items 年份 Year	一般地區環境音量監測 Environmental Noise Monitoring of General Area	
	不合格時段數(時段)(不得累計) Over-standard Time Frames	總時段數(時段)(不得累計) Total Time Frames
85 年	0	0
86 年	0	0
87 年	94	272
88 年	27	48
89 年	20	60
90 年	6	28
91 年	4	28
92 年	6	28
93 年	7	40
94 年	5	32
95 年	6	32
96 年	13	32
97 年	11	32
98 年	15	40
99 年	9	24

表十三、道路交通噪音監測概況表(按季別)

Table-13 Traffic Noise Monitoring Survey (by season)

項目 Items 季別 Season	道路交通音量監測 Traffic Noise Monitoring of Road	
	不合格時段數(時段)(不得累計) Over-standard Time Frames	總時段數(時段)(不得累計) Total Time Frames
99 年 1 季	1	30
99 年 2 季	0	30
99 年 3 季	2	30
99 年 4 季	4	30

表十四、道路交通噪音監測概況表(按年份別)

Table-14 Traffic Noise Monitoring Survey (by year)

項目 Items 年份 Year	道路交通音量監測 Traffic Noise Monitoring of Road	
	不合格時段數(時段)(不得累計) Over-standard Time Frames	總時段數(時段)(不得累計) Total Time Frames
85 年	0	0
86 年	0	0
87 年	0	0
88 年	1	40
89 年	11	80
90 年	4	36
91 年	4	40
92 年	7	36
93 年	12	48
94 年	3	40
95 年	3	40
96 年	6	40
97 年	6	40
98 年	12	52
99 年	3	30

四、環境衛生及毒化物管理

(一)、說明與分析：

現今生活環境中，蘊藏著許多毒性化學物質，為防制毒性化學物質污染環境或危害人體健康，本局依據環保署之規定，對於環境及人體的危害影響，將毒性化學物質分作四類，並依其分類進行管制。

以 99 年來看，以已取得許可列管毒性化學物質取締比例的趨勢圖來看，近四年來，比列雖變動不大，但相較 90-95 年之間仍有過高趨勢，顯示本局對此仍有待加強檢討改進。而以未取得許可列管毒性化學物質查核取締比例趨勢圖來看，仍以 93 年的比率最為高，查核 2 件取締 2 件。

(二)、附表(圖)：

4. Environmental sanitation and toxic chemical substances management

(1). Description and analysis:

In today's living environment, toxic chemical substances are hidden in our life. The environmental protection bureau divided the toxic chemical into four types based on its damage to human body and the environment in order to prevent its damage.

From obtaining permission to banned toxic chemical trend in year 99, the proportion have not changed a lot in four years, but it is still a little bit higher than year 90 – 95. It shows that the environmental protection bureau still has a lot to improve and discuss. Year 93 has the highest proportion among not obtaining permission to banned toxic chemical trend; it checked 2 cases and banned 2 cases.

表十五、毒化物管理監測概況表(按季別)

Table-15 Toxic Chemical Substances Management & Monitoring Survey (by season)

項目 Items 季別 Season	已取得許可列管毒性化學物質運作之業者 Operators of Listed Toxic Chemical Substances with Permit		未取得許可列管毒性化學物質運作之業者 Operators of Listed Toxic Chemical Substances without Permit	
	取締家次(次) NO. of Penalized	查核家次(次) NO. of Inspected	取締家次(次) NO. of Penalized	查核家次(次) NO. of Inspected
99 年第 1 季	11	788	0	4
99 年第 2 季	5	399	0	4
99 年第 3 季	8	448	1	1
99 年第 4 季	1	396	0	0

表十六、毒化物管理監測概況表(按年份別)

Table-16 Toxic Chemical Substances Management & Monitoring Survey (by year)

項目 Items 季別 Season	已取得許可列管毒性化學物質運作之業者 Operators of Listed Toxic Chemical Substances with Permit		未取得許可列管毒性化學物質運作之業者 Operators of Listed Toxic Chemical Substances without Permit	
	取締家次(次) NO. of Penalized	查核家次(次) NO. of Inspected	取締家次(次) NO. of Penalized	查核家次(次) NO. of Inspected
85 年	0	505	13	744
86 年	3	795	15	1, 221
87 年	4	533	5	1, 086
88 年	56	958	0	18
89 年	19	1, 483	0	0
90 年	18	7, 336	0	272
91 年	20	8, 867	3	25
92 年	8	9, 596	0	0
93 年	4	11, 816	2	2
94 年	11	10, 709	0	0
95 年	15	3, 416	2	77
96 年	22	1, 540	2	4
97 年	16	1, 334	0	16
98 年	25	1, 882	0	6
99 年	25	2, 301	1	9

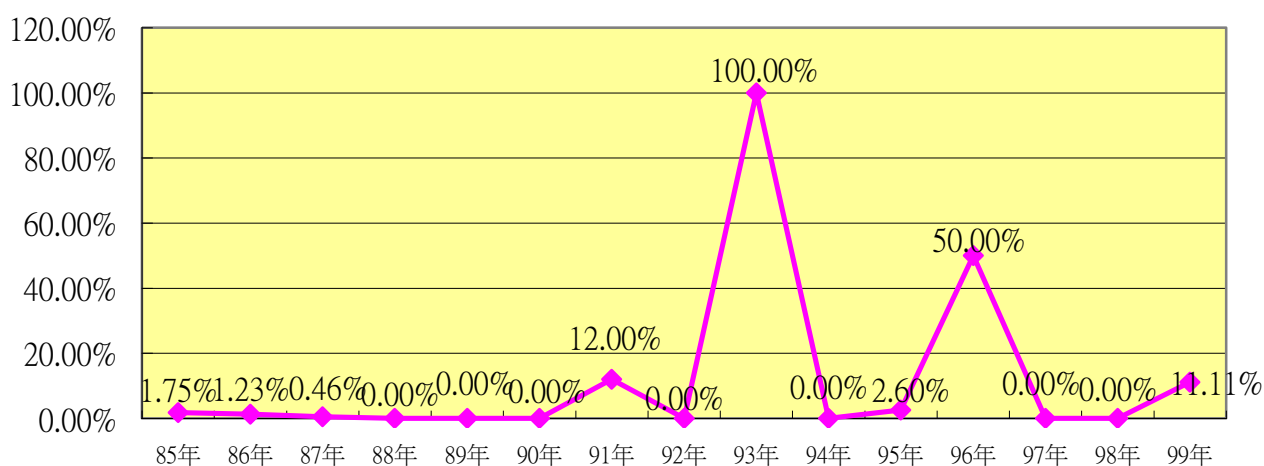
圖十七、85-98 年已取得許可列管毒物性化學物質運作之業者查核取締比例趨勢圖

Chart-17 85-99Tendency of Proportion by Inspected/Penalized for Operators of Listed TCS with Permit



圖十八、85-98 年未取得許可列管毒物性化學物質運作之業者查核取締比例趨勢圖

Chart-18 85-99 Tendency of Proportion by Inspected/Penalized for Operators of Listed TCS without Permit



五、廢棄物管理

(一)、說明與分析：

配合資源永續發展及零廢棄的趨勢，本局積極推動資源回收執行工作暨績效考核計畫，加強推動本縣 13 鄉鎮市落實資源回收、廚餘回收、垃圾強制分類等工作，提高資源回收率、廚餘回收率，強化源頭減量成效。並結合教育宣導、實務推廣等多元化方式，整合社會資源，宣導廢棄物減量回收，減輕環境負荷，達到資源永續再利用之目標。

目前縣內各鄉鎮市之垃圾處理方式，包括以衛生掩埋、焚化、堆肥、簡易掩埋及少部份露天棄置或露天焚燒等；由附表十七、十八可知，雖然桃園縣人口日漸增加，但每人每天所產生的垃圾量，卻日漸減少，可見資源回收的落實，成效卓著；而垃圾掩埋數量亦有大幅度下降，朝資源回收再利用方向前進。

5. Solid Waste Management

(1). Description and analysis:

The environmental protection bureau promotes the implementation of recycling programs for work and performance appraisal to reach the goal of non-waste of resources and sustainable development trends. The environmental protection bureau promotes recycling, kitchen waste recycling, and classification of garbage to improve the recycling rate, kitchen waste recycling rate, and strengthen the source reduction; and also combine education advocacy and practical ways to promote in several different ways. The goal is sustaining re-use of resources by integrating the social resources, promoting reduction of waste recycling which reduces the burden for environment.

Villages and towns process their garbage by sanitary landfill, incineration, composting, simple burial, and open dumping or open burning. From chart seven-teen and eight-teen, we can see that the population rate grows rapidly, but the garbage produces by each one has declined; therefore, we can conclude that the recycling is doing well in Taoyuan. The number of landfills has declined; and we are looking forward to resource recycling here in Taoyuan.

(二)、附表(圖)：

表十七、廢棄物管理監測概況(按月份別)

Table-17 Solid Waste Management & Monitoring Survey (by month)

項目 月份 Items Year	垃圾清運量(公噸) Volume of Garbage Clearance	垃圾焚化量(公噸) Volume of Garbage Incineration	廚餘回收量(公 噸)(92 年起統計) Volume of Food Wastes Recycled	執行機關資源回收 量(公噸) Volume of Garbage Recycled by Implementing Agencies
99 年 1 月	28,644.46	28,620.58	6,120.84	23,963.08
99 年 2 月	30,477.15	30,459.73	6,117.67	24,561.70
99 年 3 月	28,994.03	28,970.12	6,261.63	21,662.46
99 年 4 月	26,533.13	26,510.74	6,153.75	21,414.16
99 年 5 月	28,890.16	28,869.05	6,376.47	23,409.86
99 年 6 月	29,921.90	29,897.22	6,347.57	25,495.19
99 年 7 月	29,771.28	29,746.20	6,649.22	24,464.18
99 年 8 月	28,801.34	28,774.55	6,622.43	24,468.23
99 年 9 月	27,476.43	27,448.02	6,749.81	24,570.28
99 年 10 月	24,231.24	24,201.21	6,890.28	22,701.52
99 年 11 月	24,318.39	24,289.08	6,720.22	23,685.33
99 年 12 月	25,579.98	25,551.45	6,802.53	21,827.78

垃圾衛生掩埋量(公噸) Volume of Garbage Sanitary Landfill	平均每人每日垃圾清運量(公斤)(不得累計) Volume of Garbage Clearance Per Capita Per Day	清運區人口數(人)(期末資料) Population of Clearance Area
23.88	0.4667	1,980,038
17.42	0.5494	1,981,364
23.91	0.4717	1,982,961
22.39	0.4456	1,984,910
21.12	0.4681	1,990,884
24.68	0.4945	2,017,047
25.08	0.4787	2,006,213
26.79	0.4638	2,003,205
28.41	0.4574	2,002,318
30.03	0.3907	2,001,537
29.31	0.4052	2,001,455
28.53	0.4122	2,002,060

表十八、廢棄物管理監測概況(按年份別)

Table-18 Solid Waste Management & Monitoring Survey (by year)

項目 月份 Items Year	垃圾清運量(公噸) Volume of Garbage Clearance	垃圾焚化量(公噸) Volume of Garbage Incineration	廚餘回收量(公 噸)(92 年起統計) Volume of Food Wastes Recycled	執行機關資源回收 量(公噸) Volume of Garbage Recycled by Implementing Agencies
87 年	623,785	0	0	13,598.34
88 年	628,602	0	0	14,582.90
89 年	622,294	9,682	0	37,803.23
90 年	616,658	148,576	0	38,564.55
91 年	559,639	319,757	0	52,680.68
92 年	509,470	421,464	37,573	74,452.23
93 年	492,683	432,264	46,294	109,899.60
94 年	454,257	418,143	58,918	168,441.64
95 年	404,197	378,049	69,658	219,990.35
96 年	383,367	380,072	83,302	248,820.60
97 年	354,258	346,291	65,776	195,319.32
98 年	343,507.26	343,232.38	71,759.83	241,164.86
99 年	333,639.49	333,337.95	77,812.42	282,223.75

垃圾衛生掩埋量(公噸) Volume of Garbage Sanitary Landfill	平均每人每日垃圾清運量(公斤)(不得累計) Volume of Garbage Clearance Per Capita Per Day	清運區人口數(人)(期末資料) Population of Clearance Area
0	0	1,577,080
0	0	1,620,226
389,777	0	1,720,236
246,821	0.97	1,762,160
150,782	0.86	1,791,513
52,716	0.77	1,821,113
41,906	0.73	1,852,076
17,647	0.67	1,880,316
22,316	0.584	1,911,161
3,295	0.546	1,934,968
7,966	0.497	1,958,686
274.88	0.478	1,978,782
301.55	0.459	2,002,060

六、公害陳情

(一)、說明與分析：

由於環保意識高漲，民眾對於環保污染案件亦日益重視，也懂得檢舉及維護自身權益，更隨著生活型態及社會環境的改變，一般居民也從傳統受害對象，變成污染者(被陳情對象)之一；工業化的發展與都會區集中化的趨勢，使得桃園縣環境承载力受到嚴重的衝擊與破壞。

因此積極提供民眾一個正式的陳情管道，建立民眾與縣府間互動機制，不但可彌補稽查人力不足的問題，亦可有效率地發現污染源，進而迅速且徹底地解決各類環保公害問題。

以 99 年來看，依項目別為異味污染物為最高，被陳情對象以工業(廠)最高，而由公害陳情案件趨勢圖得知，98 年以前，陳情案件數量呈現逐年遞增之現象，顯示環境保護議題逐漸受到重視，而近兩年來，陳情案件數量已有下降趨勢，顯示本局在推動環保政策績效有逐步改善，惟仍有進步之空間。

6. Public Nuisance Petition

(1). Description and analysis:

As increasing in environmental consciousness, people realize how important the environment is, and understand how to protect their own rights by reporting different cases; therefore, people changed from victims to polluters. Industrialization and centralization of the metropolitan area causes impact and damages on the environmental in Taoyuan County.

The environmental protection bureau builds connection between the government and people by providing an official way for petition. It not only makes up the lack of inspectors, but also improves finding the sources of pollution in order to solve all kinds of environmental problems.

Abnormal smells for factories have the highest pollution petition in year 99 which we can found out in the public nuisance petition cases trend. It implies that the topic for environmental protection has been noticed, because the amount of petitions had increased each year before year 98. However, the amount of petitions has declined in these two years; it shows the performance of how environmental protection bureau has promoted the environmental policy, and there is still a lot to improve.

(二)、附表(圖)：

表十九、公害陳請案件受理統計表(按項目對象別)

項目及對象 Items & Objects	總計 Total	空氣污染(不含異味污染物) Air (Excluding Odors)	異味污染物 Odors	噪音 Noise
總計 Total	10,638	1,513	3,911	2,703
機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	101	5	8	73
軍事機關 所屬單位 Military Organization	1	-	-	-
商業 Commercial	1,652	87	755	698
工業 Industries	4,181	336	2,228	679
營建工程 Construction Works	789	116	20	554
交通工具 Transportation	29	9	2	9
一般居民 Residential	2,460	742	535	453
其他 Others	1,425	218	363	237

Table-19 Public Nuisance Petition Cases (by Objects of Petition & Pollutants)

單位：件

Unit: Cases

水污染 Water Pollution	廢棄物(環保局受理) Solid Waste	振動 vibration	環境衛生(環保局受理) Environmental Sanitation	其他 Others
1,063	453	1	921	73
3	6	-	6	-
1	-	-	-	-
19	10	-	82	1
711	105	1	80	41
4	37	-	55	3
-	5	-	4	-
111	176	-	431	12
214	114	-	263	16

表二十、公害陳請案件受理統計表(按項目別)

項目 Items 年份 Year	總計 Total	空氣污染(不含異味 污染物) Air (Excluding Odors)	異味污染物 Odors	噪音 Noise
85 年	3086	303	1, 351	573
86 年	3830	370	1, 408	778
87 年	6095	905	1, 648	1, 050
88 年	4857	627	1, 885	800
89 年	5880	464	2, 473	1, 026
90 年	4495	175	1, 857	845
91 年	6501	466	2, 468	1, 349
92 年	6873	427	2, 626	1, 757
93 年	7187	445	2, 712	1, 957
94 年	8773	441	3, 350	2, 673
95 年	9415	480	3, 864	2, 709
96 年	11209	498	4, 885	2, 822
97 年	11481	1, 106	5, 039	2, 756
98 年	10574	1, 797	4, 226	2, 513
99 年	10638	1, 513	3, 911	2, 703

Table-20 Public Nuisance Petition Cases (by Pollutants)

單位：件

Unit: Cases

水污染 Water Pollution	廢棄物(環保局受理) Solid Waste	振動 vibration	環境衛生(環保局受理) Environmental Sanitation	其他 Others
777	52	1	24	5
1, 128	84	3	48	11
1, 390	442	187	324	149
903	352	31	235	24
971	513	65	276	92
948	413	8	215	34
1, 325	545	18	258	72
1, 020	608	4	379	52
955	728	4	331	55
1, 112	756	10	351	80
1, 340	553	9	353	107
1, 791	689	8	370	146
1, 548	568	11	329	124
1, 158	332	9	434	105
1, 063	453	1	921	73

表二十一、公害陳請案件受理統計表(按對象別)

對象 Objects 年份 Year	總計 Total	機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military Organization	商業 Commercial
85 年	3, 086	16	10	198
86 年	3, 830	22	4	254
87 年	6, 697	60	7	495
88 年	4, 881	46	0	344
89 年	6, 175	67	7	800
90 年	4, 495	38	8	683
91 年	6, 501	53	9	833
92 年	6, 873	83	6	1, 012
93 年	7, 187	105	14	929
94 年	8, 773	95	10	1, 406
95 年	9, 415	91	7	1, 371
96 年	11, 209	111	8	1, 542
97 年	11, 481	111	6	1, 532
98 年	10, 574	60	2	1, 686
99 年	10, 638	101	1	1, 652

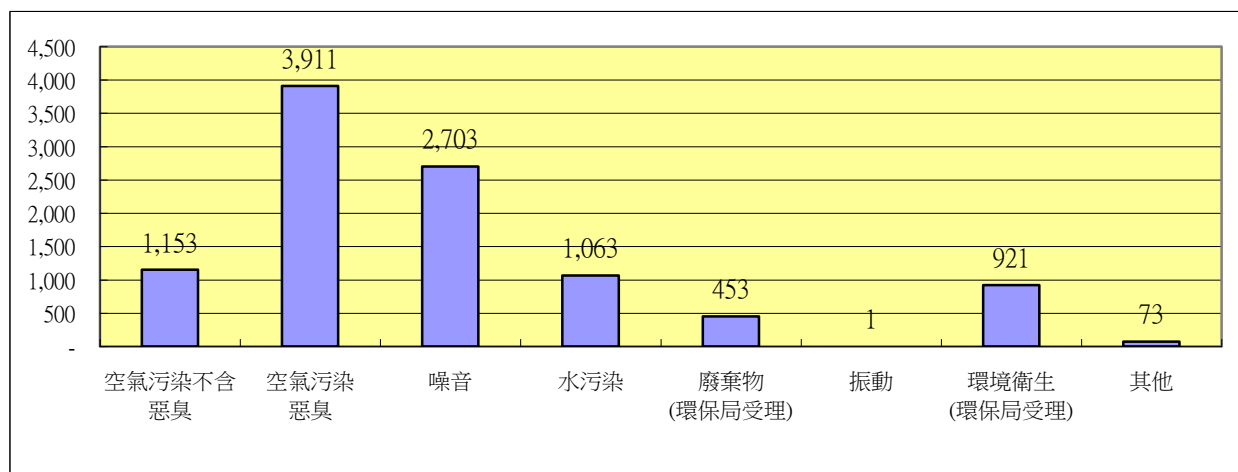
Table-21 Public Nuisance Petition Cases (by Objects of Petition)

單位：件
Unit: Cases

工業 Industries	營建工程 Construction Works	交通工具 Transportation	一般居民 Residential	其他 Others
2, 036	187	9	161	469
2, 612	250	5	215	468
4, 232	371	9	435	1, 088
2, 784	349	11	413	934
3, 371	418	24	721	767
2, 792	68	11	253	642
3, 389	373	26	657	1, 161
3, 058	545	29	959	1, 181
2, 973	844	37	885	1, 400
3, 576	1, 013	34	1, 084	1, 555
4, 178	979	32	1, 341	1, 416
5, 415	977	28	1, 927	1, 201
5, 624	652	37	2, 061	1, 458
4, 452	512	13	2, 061	1, 788
4, 181	789	29	2, 460	1, 425

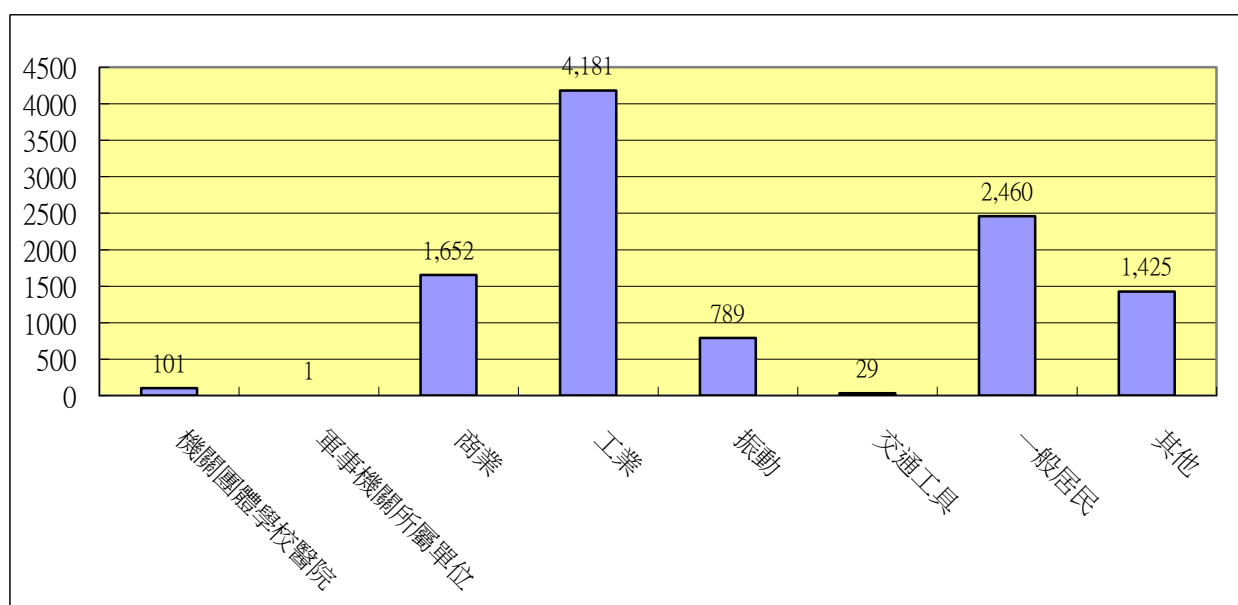
圖十九、99 年公害陳情受理數量圖(按項目別)

Chart-19 99 No. of Public Nuisance Petition Cases (by Pollutants)



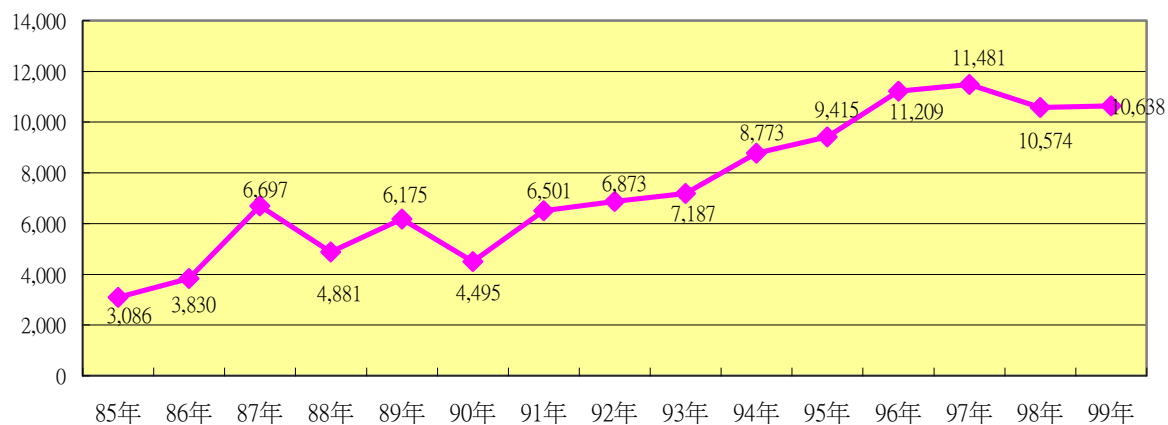
圖二十、99 年公害陳情受理數量圖(按對象別)

Chart-20 99 No. of Public Nuisance Petition Cases (by Objects of Petition)



圖二十一、85-99 年公害陳情統計表趨勢圖

Chart-21 85-99 Tendency of Public Nuisance Petition Cases Statistics



伍、資料來源與參考資料：

- 一、行政院環保署網站摘錄之資料
- 二、行政院環保署統計資料庫摘錄之統計資料
- 三、桃園縣政府環保局網站摘錄之資料
- 四、桃園縣政府環保局各相關統計報表
- 五、中華民國環境保護統計年報(100 年 8 月)

V. Data Source & Reference Material:

1. Extracted Data from Environmental Protection Administration Website
2. Extracted Statistics Data from Statistics Database of Environmental Protection Administration Website
3. Extracted Data from Taoyuan County Government Environmental Protection Bureau Website
4. Related Statistics Tables of Taoyuan County Government Environmental Protection Bureau
5. Yearbook of Environmental Protection Statistics, Republic of China (2011.08)