

環保政策月刊



第8卷 第5期 (每月發行)

民國94年5月

行政院環境保護署

GPN: 2008800136

本期專欄

國內資源回收產業展望.....6

為全面導向零廢棄目標，環保署將資源回收產業區分為5大計畫，分別針對各個產業個別問題進行輔導，及研擬相關措施解決問題，以協助相關產業順利發展，如：開放應回收廢棄物進口、營建土石方的管理及廚餘的回收再利用等方面。

張祖恩辭職 由蔡丁貴暫代署長.....2

環保署長張祖恩於4月下旬閃電辭職，他將回返成大環境工程系繼續任教，環保署長一職則由現任副署長蔡丁貴暫代。

垃圾清運量每人/日0.71公斤創新低...2

距離零廢棄政策目標越來越近，經過環保署一年來的積極推動，93年的全國資源回收率較92年成長2.24%，而整體垃圾清運量為586.29萬公噸，全國平均每人每日垃圾清運量降至0.71公斤，創下歷年新低紀錄。

環署加強能源與環保之國際合作3

歷經一年多努力，環保署爭取到4月初舉辦源技術系統分析計畫(ETSAP)國際會議，共有30多個參與國，50多位專家與會，參與規模突破以往紀錄，對我國意義特別重大。

我國參加斯德哥爾摩公約第一次締約國大會.....4

為了解國際上對POPs的管制方向，環保署派代表與工研院環安中心以非政府組織(NGO)方式參加斯德哥爾摩公約第一次締約國大會，本次討論主題包括：持續進行DDT使用在病蟲害控制上的評估，建立POPs監測作業，以及成立POPs評估委員會等事項。

南部微粒超級測站正式啟用.....4

我國第二座微粒超級測站於4月下旬正式啟用，這座微粒超級測站，將強化空氣品質監測，以及污染物分布時空解析能力，掌握南部地區懸浮微粒污染特性，支援改善高高屏空氣品質。

93年嚴重污染河段長度大幅縮減.....9

實施3年的「河川整治年」的施政奏效，環保署統計去年度的全國河川污染長度，嚴重污染河段比例於一年內大幅縮減8.2%。

調查顯示 焚化廠附近戴奧辛含量未偏高.....10

為免除民眾對於焚化廠排放戴奧辛危害民眾健康的疑慮，環保署去年調查台北縣樹林、雲林縣林內及台東市等3座大型焚化廠，調查結果顯示，3座焚化廠周界空氣、植物及土壤3種環境介質中戴奧辛濃度範圍，均較國外為低，並未偏高。

環保署贈全國幼稚園環保童書.....10

環保教育往下再紮根，為落實學齡前兒童的環境教育，環保署不但在去年首辦優良環境教育童書選拔，並贈送全國一千多所幼稚園由國人所創作的環保童書。

環境永續指數評比落後 永續會檢討.....12

2005年全球環境永續性指數評比公佈結果，台灣排名未盡理想，環保署解釋此為台灣人口稠密，不利於以單位面積計算之指標評比，及評比所根據的數據資料諸多錯誤所造成。

環保簡訊.....12

環保活動.....13

張祖恩辭職 由蔡丁貴暫代署長

環保署長張祖恩於4月下旬辭職，他將回返成大環境工程系繼續任教，環保署長一職則由現任副署長蔡丁貴暫代。

環保署長張祖恩於4月20日向行政院請辭獲准，人事命令於4月25日起生效；張祖恩強調，辭職是因為環保署向成功大學借調四年的期限已滿，將回到成大環境工程系繼續任教，環保署長將由現任副署長蔡丁貴暫代。

張祖恩表示，早在今年清明節後，即向行政院長謝長廷口頭提出請辭，4期間謝揆雖多次慰留，但考量到借調期已滿，因此在4/20行政院院會後，再次向謝揆口頭請辭，最後獲准。

張祖恩強調，現階段只想回歸校園，回到最基本的教授本職，繼續從事教學、研究與服務社會的工作，但不論身處在行政或是學術單位，對於環保的基本理念及支持都不會改變。

環保署長張祖恩請辭獲准後，4/21上

午，在地球日的系列活動中，他最後一次以署長的身分，跟數十個環保團體交流座談，他強調無論誰當署長都要繼續既定的環保政策，環保團體則希望接棒的署長能夠多多曝光，宣傳環保理念，他指出，對於在任內推行的垃圾強制分類政策，他仍有點不滿意，希望民眾日後能多配合。

張祖恩是在2003年10月20日，由副署長職務真除，接替前任署長郝龍斌，上任迄今約一年半時間；原任成大工學院副院長的張祖恩，於2001年時由成大借調至環保署，到今年4月25日即將屆滿四年的借調最高期限。

新接任代理署長的蔡丁貴，曾任教於台大土木工程學系，專長流體力學、地下水力學、計算水力學、海岸工程學等，去年520接任環保署副署長前，為研考會副主委。🌍

垃圾清運量每人每日0.71公斤 創新低

距離零廢棄政策目標越來越近，經過環保署一年來的積極推動，93年的全國資源回收率較92年成長2.24%，而整體垃圾清運量為586.29萬公噸，全國平均每人每日垃圾清運量降至0.71公斤，創下歷年新低紀錄。

環保署過去一年來推動「垃圾全分類零廢棄」，93年全國整體資源回收達155.28萬公噸，回收率20.13%，較92年17.89%成長2.24個百分點；廚餘回收量達29.93萬公噸，回收再利用率3.88%，較92年2.19%成長1.69個百分點，垃圾總減量率達24.01%。

環保署指出，統計93年垃圾清運量為586.29萬公噸，較92年之616.03萬公噸減少29.74萬公噸(或4.83%)，全國平均每人每日垃圾清運量降至0.71公斤，創歷年新低紀錄，顯示環保署推動垃圾全分類零廢棄的政策已顯現成效。

環保署表示，垃圾妥善處理率已提昇至98.93%，減量後末端處理方式亦已由「掩埋」轉為「焚化」為主之處理方式，焚化處理佔73.49%，掩埋處理佔26.22%。

環保署進一步表示，雖然93年的垃圾清理整體成績不錯，且今(94)年1月1日起分二階段推動「垃圾強制分類計畫」，透過行政強制方式要求民眾應將垃圾區分「資源垃圾」、「廚餘」及「一般垃圾」三類排出，從源頭減量、分類排出，提昇資源回收及廚餘回收率，預計今年將會更好，惟該署將持續

推動垃圾減量與資源回收等各項工作，使我國邁向永續發展的資源循環型社會。

另對於垃圾處理設施過去總被稱為「鄰避(NIMBY)」設施，社會大眾多數不願接受，目前環保署已推動一系列創新的作為，建立環保設施新形象，對封閉的舊有垃圾掩埋場，持續復育及綠美化，環保署要讓所有環保設施，不僅是處理污染物的設施，更要「變身」成為與環境調和、融入社區與民眾生活的好鄰居。



環署加強能源與環保之國際合作

歷經一年多努力，環保署爭取到4月初舉辦能源技術系統分析計畫(ETSAP)國際會議，共有30多個參與國，50多位專家與會，參與規模突破以往紀錄，對我國意義特別重大。

環保署於4月4-7日於圓山飯店主辦能源技術系統分析計畫(ETSAP)國際會議，計有歐洲、美洲、中美洲、亞洲等30餘國，約50餘位國內、外專家齊聚一堂，討論能源技術發展及溫室氣體減量策略。

環保署表示，本次會議是環保署在國際友人協助下，歷經過去一年多來的準備，成功爭取到國際能源總署能源技術系統分析計畫(ETSAP)來台舉辦會議。本次會議是首次移師我國舉行，而且參與國家數目更突破以往紀錄，意義特別重大。

能源技術系統分析計畫(ETSAP)是在1976年國際能源總署為因應全球能源危機所成立，旨在藉由能源工程模型，以全球合作的力量共同探討能源、環境與經濟相互調和議題。該項會議自70年代召開至今已持續近30年的歷史。

會議開幕當天，特別邀請行政院吳副院

長榮義蒞會致詞。吳榮義致詞表示，因應全球氣候變遷管制溫室氣體排放的京都議定書於今年2月16日生效，雖然我國雖非該議定書締約國，但為追求永續發展，我國仍將持續推動溫室氣體減量工作，以達成環境與經濟兩者雙贏的目標。吳榮義特別強調希望藉由本次會議的主辦可以提升國內在評估溫室氣體減量策略的能力。

環保署長張祖恩也在開幕致詞時，以地主身份歡迎各國貴賓抵台，特別希望各國專家在這為期四天會議中，除在能源技術專業上可以有豐富的學術饗宴，也能充分體會到我國人民的熱情。會議期間，環保署將安排各國貴賓參觀新竹科學園區，實地瞭解我國高科技產業的發展現況。

張祖恩表示，本次與會國外專家涵蓋各項專業領域，包括國際金融投資大師、再生能源發展技術等，環保署也把握本次難得機

會，安排國外專家與國內相關部會座談，以 將國際經驗落實在國內施政作為上。🌍

我參加斯德哥爾摩公約第一次締約國大會

為了解國際上對POPs的管制方向，環保署派代表與工研院環安中心以非政府組織(NGO)方式參加斯德哥爾摩公約第一次締約國大會，本次討論主題包括：持續進行DDT使用在病蟲害控制上的評估，建立POPs監測作業，以及成立POPs評估委員會等事項。

國際上管制持久性有機污染物(Persistent Organic pollutants, POPs)的斯德哥爾摩公約(Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants)第一次締約國大會，於5月2-6日在烏拉圭的埃斯特角城(Punta del Este)舉行，環保署特派代表與工研院環安中心以非政府組織(NGO)的方式參加會議，全程參與觀察，以瞭解國際上對POPs的管制方向，作為國內執行工作之參考。

各國討論POPs的防制工作已成為21世紀最熱門的環境議題之一，聯合國主導的斯德哥爾摩公約於去年(2004)5月17日生效，目前已有加拿大、德國、日本、法國與歐盟等98個締約國參與。本次大會的主要討論內容包括：持續進行DDT使用在病蟲害控制上的評估，建立POPs監測作業，以及成立POPs評估委員會等事項。此外，其他預定討論的

事項尚包括：發展出協助締約國不要產生與排放如口夫喃及戴奧辛等POPs的準則，以及訂定最佳可行技術與最佳環境作業的準則。

目前斯德哥爾摩公約已列管12種化學物質，國內早已嚴格管制或禁用，其中滅蟻樂(Mirex)係由農藥管理法管理，尚未核准登記使用；口夫喃及戴奧辛因屬工業製程或焚燒副產物，已由相關污染防制法管制；其餘滴滴涕(DDT)等8種有機氯農藥及包括多氯聯苯在內共9種化學物質，亦已於1988至2001年間分別依「毒性化學物質管理法」公告列管為毒性化學物質，並已全面禁用。

環保署表示，我國將與國際同步禁用及管制公約列管污染物的生產及使用，並持續進行持久性有機污染物監測及全國環境流布調查，蒐集相關資訊，審慎評估新增列管物質之國內管制工作，以防患該類物質透過食物鏈危害人體健康及生態環境。🌍

南部微粒超級測站正式啓用

我國第二座微粒超級測站於4月下旬正式啟用，這座微粒超級測站，將強化空氣品質監測，以及污染物分布時空解析能力，掌握南部地區懸浮微粒污染特性，支援改善高高屏空氣品質。

環保署的南部微粒超級測站已經建置完成，並於4月19日在高雄縣大寮鄉輔英科技大學的主要核心測站正式啟用，由環保署長

張祖恩、高雄縣副縣長吳裕文及輔英科技大學創辦人張鵬圖主持剪綵，未來超級測站將配合一般空氣品質監測站，提昇高高屏地區

空氣品質監測的時、空解析能力，協助掌握高高屏地區空氣品質。

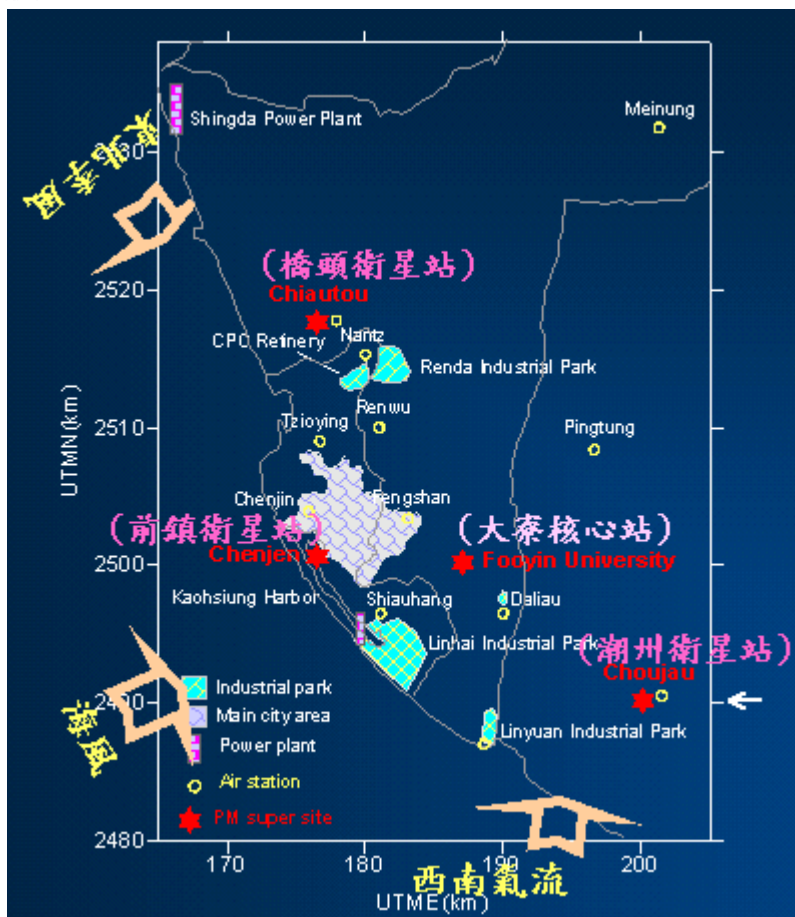
環保署表示：南部微粒超級測站共包括一個主要核心測站及3個輔助衛星測站，分別設置於高雄縣大寮鄉及高雄市前鎮區、高雄縣橋頭鄉與屏東縣潮州鎮等地區；微粒超級測站的布設，主要考量空氣污染物的濃度分布及風場特性，藉由綿密的監測網路，對南部地區主要空氣污染物的懸浮微粒進行嚴密的監測，得以進一步掌握高高屏地區的空氣品質及污染原因。

有鑒於懸浮微粒對國內空氣品質之影響，我國從美國引進微粒超級測站的設置概念，以先進的高精密儀器及監測技術，解析空氣中細懸浮微粒的成分及物理、化學特性。環保署表示：我國自90年開始在台北縣新莊設置首座超級測站，成為亞洲地區第一座超級測站，該測

站運轉三年多來，對北部都會區的懸浮微粒理化特性已建立豐富的基礎資料。但由於南部地區空氣中微粒濃度較高，高高屏的污染特性和大台北地區不同，因此該署於92年起著手規劃建置南部微粒超級測站。

環保署指出，微粒超級測站儀器均屬研究等級需求的精密設備，包括用以解析極細小懸浮微粒濃度及分布情形之精密奈米微粒監測儀器，過氧化氫、總氮氧化物、氨、氣膠碳成分、硫酸鹽、硝酸鹽、散光係數、黑碳濃度(吸光係數)之量測儀器及光譜儀等等。

環保署指出，未來南部超級測站之監測成果將定期上網發布，以供各界了解及應用，同時考量學術研究機構研究需要，測站亦預留架設研究儀器設備所需空間，以期發揮更大監測效益。



南部超級測站分布位置示意圖

本期專欄

國內資源回收產業展望

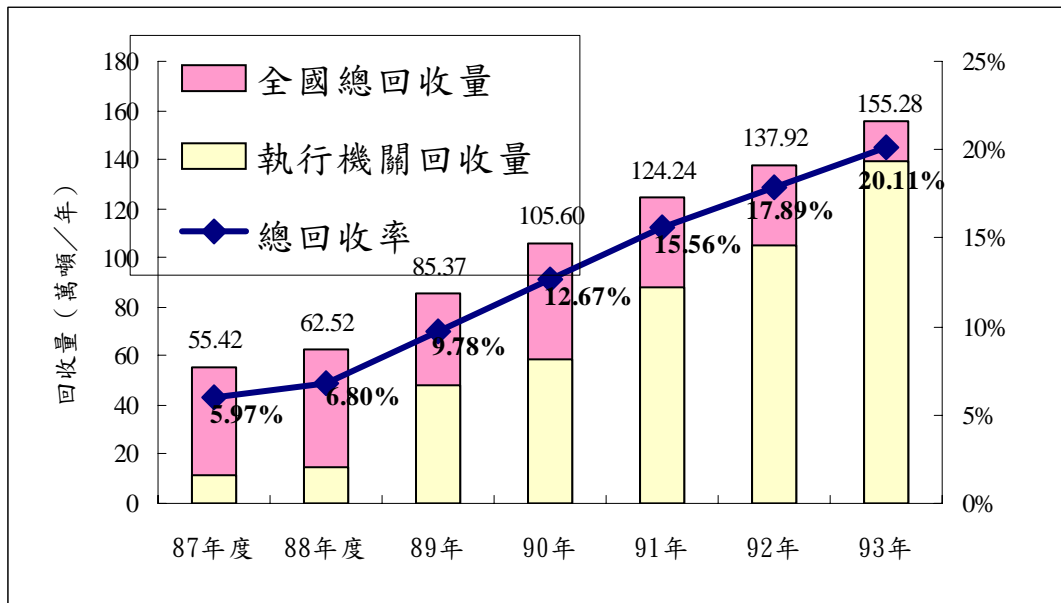
為全面導向零廢棄目標，環保署將資源回收產業區分為五大計畫，分別針對各個產業個別問題進行輔導，及研擬相關措施解決問題，以協助相關產業順利發展，如：開放應回收廢棄物進口、營建土石方的管理及廚餘的回收再利用等方面。

目前國際間對於廢棄物處理觀念，從早期「妥善處理」，漸漸導向「零廢棄」觀念，即以綠色生產、綠色消費、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，逐步達成全回收、零廢棄。而為了輔導國內資源回收相關服務產業，環保署並針對「應回收廢棄物回收再利用」、「一般廢棄物廚餘回收再利用」、「巨大廢棄物回收再利用」、「營建剩餘土石方及營建混合物再利用計畫」以及「環保科技園區推動計畫」等五項措施，訂定「輔導資源回收相關服務產業計畫」並著手施行。

資源回收 五大主軸並行

檢視國內資源回收的運作現況，針對一般廢棄物部分，環保署已公告14類31項「應回收廢棄物」，目前其回收處理管道雖已建置完成，但仍有發展空間；而在廚餘回收再利用部分，環保署目前正積極推動廚餘分類回收，並配合建立廚餘之後端再利用管道，已研擬規劃鼓勵民間投資興建具經濟規模之大型堆肥廠；另針對巨大垃圾（如廢棄傢具等），為近年來環保署積極推動減量回收之重點工作之一。在事業廢棄物方面，營建剩

表：國內歷年資源回收成長趨勢



餘土石方及營建混合物再利用計畫則為未來發展重點。

另為促進再生資源回收再利用，激勵國內環保產業技術的研究創新與發展，以進行產業循環型整合、清潔技術、資源再生技術提升，環保署已規劃設置四座環保科技園區，引進先進技術、產業與研究發展機構，促進物質循環利用。

針對一般廢棄物的處理成效，由環保署歷年垃圾清除統計數據可知，我國垃圾清運處理量自87年起呈現負成長，93年之總清運量(16,080噸/日)僅為86年度(24,331噸/日)的66%。隨垃圾清運量之變化，平均每人每日垃圾清運量也明顯下降(詳見本期文4「垃圾清運量每人每日0.709公斤 創新低」)；93年度的垃圾妥善處理率，已上升至98.93%，且焚化率已達73.48%。

而「環保科技園區推動計畫」(執行期

程至100年)，自行政院於91年9月9日核定，及93年3月11日修正核定，總經費為62.05億。目前四個園區分設於花蓮縣(鳳林開發區22.01公頃)、高雄縣(本洲工業區40.11公頃)、桃園縣(桃園科技工業區31.1517公頃)、台南縣(大新營工業區30公頃)，合計約123公頃。預期未來引進民間投資金額近135億元，每年可創造產值155億元以上，且就業及嘉惠人數可達2,250人。

在推動進度上，目前園區建設進度以高雄縣的南區環保科技園區最快，已有11家廠商進駐，主要為資源回收相關產業；花蓮園區則已於今年2月18日取得土地開發許可證，並與建設公司簽約，進行園區整體規劃及進度協調中，近期將展開招商；桃園園區的建設統包商招標文件正簽辦公告中，預定9月動工；台南園區目前正進行園區管理/研究大樓/實驗廠房暨支援設施新建工程監造商及設計商遴選，預定9月動工。

廢棄物進口、營建土石方 亟須配套措施

談到資源回收業目前在推動上遭遇的瓶頸，首先是國內應回收廢棄物處理廠的最大設計處理容量遠大於實際回收量，但政府因早年廢五金及廢船進口造成重大污染，對於廢棄物進口一直採取嚴格限制，加上缺乏輔導措施，使處理廠效能未能完全發揮，也造成處理廠間之貨源競爭，導致業者經營困難。

其次，對於營建剩餘土石方或混合物之產源管理，由於內政部營建署目前僅針對公共工程、建築及拆除工程管理，對於裝潢和整修工程則尚無法令可納入管制。而在分類處理管道上，營建署雖針對營建

剩餘土石方已廣設多元化處理場所，然實際上仍以堆置、填埋為主，在再利用比例上尚有再提升空間。此外，營建土石方的分類問題也是一大癥結。目前國內土資場或砂石棧場等相關處理業者，對於營建剩餘土石方或混合物的處理，有其一定貢獻。就區域來看，北部地區因人口密集，設場土地取得不易，砂石棧場業者的處理即佔一定比例，更應以加強輔導提昇其分類處理能力為考量，並逐步擴及輔導全國土資場業者亦加強提昇分類處理能力。

訂定法規及輔導 使產業有法可循

在應回收廢棄物上，針對前述問題，環保署除持續加強資源回收工作，推動垃圾強制分類計畫提升回收率外，並評估將其他具有回收再利用價值之物品，納入應回收廢棄物範圍內；另將評估開放輸入應回收廢棄物及一般事業廢棄物之可行性，以利產業發展。在新增公告應回收廢棄物項目部分，將就廢棄物產生量、環境污染影響、消費者配合度、市場經濟面、技術可行性及政策執行面等六大準則，進行評估新增公告應回收廢棄物項目。

環保署說，在評估開放輸入應回收廢棄物之可行性方面，由於現行法令並無應回收廢棄物輸入管制相關規定，導致應回收廢棄物處理業僅能侷限於國內有限之回收量作為貨源，而造成設備閒置，經營困難；因此該

署將評估針對應回收廢棄物開放進口訂定管理辦法，以有效利用現有處理設備進行資源再利用。惟需針對不同容器或物品之特性、國內處理廠現況、技術、回收量、二次料市場等因素，分項進行評估是否開放輸入。

若評估可開放輸入，則需建立完善之配套措施，包括進口之審查驗證程序，輸入後之流量追蹤，且需考量國內處理量能，以及二次料市場調整開放輸入之總量，並需考量國內對於處理後之衍生廢棄物處理能力，以避免應回收廢棄物輸入國內造成之二次污染。另，現有稽核認證制度也應有配套措施，因進口的應回收廢棄物上游端並未繳交回收清除處理費，故於處理廠內需與國內產生之應回收廢棄物區隔，以免影響資源回收基金運作。



環保署代理署長蔡丁貴(左一)、桃園縣長朱立倫(左二)為桃園縣環保科技園區招商

針對營建土石方，環保署建議，應將營建剩餘土石方或混合物先經妥善分類後，再將土石方及資源性廢棄物分別導入資源回收體系為目標，目前土石方之應用仍以場內堆置、填埋為主要方式，並無法提供具高經濟價值之循環再利用；至於相關處理業者於設場時涉及用地取得之問題，宜請內政部營建署統籌協助解決，以鼓勵有心從事營建剩餘土石方或混合物回收處理之業者投入。

至於約佔一般家庭垃圾量的二至三成的廚餘，在再利用管道方面，目前環保署將輔

導以堆肥為主，而該署自90年起即採補助地方政府方式推動廚餘回收，至93年6月止共補助21座小型廚餘堆肥廠，但各廠處理量僅有每日2~10噸規模；由於未達經濟規模，且設備不夠現代化，產品品質尚難符肥料標準，只能政府自用或贈送民眾，無商品價值，而補助方式僅能作為推動過程之過渡手段。環保署指出，未來仍需輔導廚餘堆肥，使其達經濟規模（如每日100噸以上），並採現代化設備生產，而能成為自給自足之產業。



93年嚴重污染河段長度大幅縮減

實施三年的「河川整治年」的施政奏效，環保署統計去年度的全國河川污染長度，嚴重污染河段比例於一年內大幅縮減8.2%。

環保署公布93年度全國河川污染長度及比例，其中嚴重污染河段比例自民國92年之15.8%大幅降低至7.6%，未受污染與輕度污染河段比例達到73.6%。

環保署表示，全國50條流域河川，全長2904.2公里，93年度調查統計結果，其中未或稍受污染長度為1859.1公里（64.0%），輕度污染長度為279.4公里（9.6%），中度污染長度為543.7公里（18.7%），嚴重污染長度為222.0公里（7.6%）。

環保署表示，改善河川水質是環保署重要之施政目標之一，自91年宣示為「河川整治年」開始，經91年至93年執行「臺灣地區河川流域及海洋維護經營管理方案」以來，目前已有初步整治成果呈現。

相較於92年的河川污染程度，93年全國河川嚴重污染河段比例已由15.8%降低至7.6%，其中以雲林縣北港溪嚴重污染降低幅

度最大；此外，根據89年度與93年度環保署執行「臺灣地區河川流域及海洋維護經營管理方案」前後水質監測資料顯示，嚴重污染河段長度比例超過40%之河川總數，自89年的7條河川，降至93年的4條河川，而嚴重污染河段長度比例降低幅度最大的5條河川分別為南崁溪、北港溪、二仁溪、老街溪及朴子溪；另外，典寶溪之水質異色問題已大幅獲得解決，其中長潤橋測站之鐵含量測值，已自90年之25 mg/L，降至93年12月之2.2 mg/L。

環保署表示，河川水質改善工作除了加強水污染源稽查管制工作外，水質淨化工程的施作，以及建立民眾參與的機制，都是水質提昇的不二法門。



調查顯示 焚化廠附近戴奧辛含量未偏高

為免除民眾對於焚化廠排放戴奧辛危害民眾健康的疑慮，環保署去年調查台北縣樹林、雲林縣林內及台東市等3座大型焚化廠，調查結果顯示，3座焚化廠周界空氣、植物及土壤3種環境介質中戴奧辛濃度範圍，均較國外為低，並未偏高。


環保署從89年起，針對全國各地大型焚化廠附近空氣、土壤及植物等環境介質，進行戴奧辛含量調查工作，目前已完成22廠次，其中93年度新增的調查對象，包括：台北縣樹林、雲林縣林內及台東市等三座大型焚化廠，最新調查結果出爐，整體而言，均較國外檢測數據為低。

環保署表示，該署從89年起，連續五年針對國內大型垃圾焚化廠廠區附近，包括空氣、土壤及植物等環境介質中的戴奧辛含量進行調查，主要目的是為免除民眾對於焚化廠排放戴奧辛，會影響空氣品質及民眾健康的疑慮。

依據環保署的調查結果顯示，國內22廠次大型焚化廠周界空氣中戴奧辛濃度範圍為0.0044～1.7皮克(10-12克)WHO-TEQ/m³，國外檢測值約在0.010～1.8皮克WHO-TEQ/m³；植物中戴奧辛濃度範圍為0.22～21皮克WHO-TEQ/g，國外檢測值約為0.62～71.4皮克WHO-TEQ/g；焚化廠周界土壤中戴奧辛濃度範圍為0.003～73.3皮克WHO-TEQ/g，國外檢測值約在0.00067～110皮克WHO-TEQ/g。

此外，依據該署最新出爐的93年度調查結果顯示，3座焚化廠周界空氣中戴奧辛濃度範圍為0.015～0.662皮克(10-12克)WHO-TEQ/m³；植物中戴奧辛濃度範圍為0.605～13.3皮克WHO-TEQ/g；焚化廠周界土壤中戴奧辛濃度範圍為0.134～12.9皮克WHO-TEQ/g，與上述國外調查結果比較，高值都在國外調查範圍以內。

環保署說，在調查過程中，調查單位同時從焚化廠的排放管道(煙囪)採集廢氣樣品進行分析，並與廠區附近所採的空氣樣品作比較，兩者的戴奧辛物種分布成分並不一致，顯示焚化廠廢氣中的戴奧辛，對廠址附近大氣的影響並不明顯；又運轉時間較長的焚化廠，其廠址附近大氣中戴奧辛的含量，也沒有明顯的變化，所以居住於焚化廠附近的民眾，不必過於擔心其對健康的影響。

以93年度調查對象為例，樹林焚化廠是屬於運轉時間較長的焚化廠，從設置、運轉到接受調查的時間為9年1個月，距前次89年調查時間約4年，調查結果顯示，該廠附近環境介質中戴奧辛含量變化相當。 

環保署贈全國幼稚園環保童書

環保教育往下再紮根，為落實學齡前兒童的環境教育，環保署不但在去年首辦優良環境教育童書選拔，並贈送全國一千多所幼稚園由國人所創作的環保童書。

環保署為倡導民間出版優良環境教育圖書，傳播環境教育理念，於去年選出22本優良幼兒環境教育圖書，今年度，為鼓勵

教師及家長運用優良環境教育圖書進行教學與陪同閱讀，該署並購買生活環保類第一名「誰在敲門」，及自然保育類第一名「動

物嘉年華」二本優良圖畫書，提供給全國1000多所公立幼稚園運用於課程教材中融入教學；同時，並彙編「第一屆小綠芽獎得獎圖畫書教案」，提供全國3千多所公私立幼稚園，供其教學使用。

「第一屆小綠芽獎得獎圖畫書教案」一書，是環保署委由幼兒教育老師和台灣師大環境教育所的研究生共同編製，並由環境、教育等相關科系的教授共同審稿。環保署指出，本書所針對的對象是學齡前的幼兒，運用戲劇、遊戲、戶外活動和吟詩等生動活潑的教學，來深入啟發他們的思想，更利用每個故事書的中心思想討論相關問題，並與孩子們的生活經驗做結合，讓他們的环境意識能被發掘出來。

環保署表示，該書中有許多有趣教案，都在鼓勵兒童親身體驗大自然，從親身接觸的經驗裡來認識環境，感受大自然的美好，例如「誰在敲門」這篇，讓小朋友去戶外觀察樹，模仿樹的姿態，並且環抱大樹感受它的厚度，也要為樹取名字，寫上愛的小語，並製作成樹的小檔案，培養孩子愛護樹木的觀念。

而環保署說，對於這本教案，有興趣的民眾可在六月下旬上網下載(http://ivy2.epa.gov.tw/out_web/E/education-announce/home.htm)。期許更多的人為我們的環保教育做努力，今日在孩子心中植下綠色的種子，明日成為愛護生態自然的小綠芽，未來將成為環保風潮緊密紮根在當下這片土地。



綜計處副處長黃光輝展示小綠芽獎首獎童書「誰來敲門」

環境永續指數評比落後 永續會檢討

2005年全球環境永續性指數評比公佈結果，台灣排名未盡理想，環保署解釋此為台灣人口稠密，不利於以單位面積計算之指標評比，及評比所根據的數據資料諸多錯誤所造成。


世界經濟論壇、耶魯大學與哥倫比亞大學，於2005年1月27日公布「2005環境永續指數 (Environmental Sustainability Index)」全球評比結果，146國中，前三名依序為芬蘭、挪威及烏拉圭；台灣第排145名，最後則為北韓。

兼辦行政院永續會秘書處的環保署表示，出現這樣的評比結果，主要是因為我國人口稠密，環境負荷沉重，不利於以單位面積計算之指標評比。以排名墊底的「降低空氣污染物」核心指標為例，ESI以單位面積污染排放量及車輛數等計算，我國因人密度世界第二，再加上工商發達，以單位面積比較，相當不利。

此外，環保署指出，受限於非聯合國會員國，除無法參與聯合國主導的全球環保事

務，ESI主辦單位也無法由聯合國或國際組織中獲得我國指標相關正確資訊、ESI公布的76項細項指標中，我國數據錯誤者高達24項，也是造成排名落後原因。

環境保護和經濟發展尚未能全面兼籌並顧，我國自60年代起，政府及產業有效的經濟發展策略，為台灣創造了舉世矚目的經濟奇蹟，但經濟發展與環境保護仍尚未全面性兼籌並顧。

為改善評比落後情況，行政院謝院長於4月2日的永續會委員會議中指示，各項指標主政單位必須將指標工作列為施政重點，並將相關數據登載於各單位資訊網站或出版刊物，提供大眾查詢；同時以永續會為窗口，主動提供ESI計畫主辦單位我國官方資料，以利於未來正確呈現我國環境永續度。 

環保簡訊

居家變電所、基地台電磁場強度 網上查

為讓民眾瞭解變電所及行動電話基地台等設備的電磁場強度，環保署自86年起，逐年對全國變電所及行動電話基地台進行抽測，截至目前，計抽測全國變電所602站，其量測值介於40-378毫高斯，符合環境建議值。另抽測全國行動電話基地台1156座，其抽測結果介於0.0000292-0.3004毫瓦/平方公分，符合環境建議值。目前上述測值均已建置於環保署「非屬原子能游離輻射之全國地理資訊系統」網頁中，民眾若欲知居家附近行動電話基地台、變電所或高壓鐵塔於環境中產生電磁場大小及相關資訊，可逕上網站查詢（網址：http://ivy2.epa.gov.tw/out_web/f/noise/eme/default。

asp)。

微生物製劑菌種特性查詢網站上線

生物科技時代來臨，民眾對什麼是微生物多半一知半解，環保署為有效掌握微生物製劑應用於環境用藥上可能產生的影響，特別建立一套微生物菌種資料庫中文查詢系統，歡迎有興趣民眾到微生物製劑菌種特性查詢網來逛逛(<http://ivy2.epa.gov.tw/microbe/search/index.htm>)。環保署強調，這套查詢系統已建立1058筆菌種中文資料，使用者可以簡單搜尋引擎查詢到各種微生物的基本特性與安全性資料。

95年起 機車定檢須自費

目前民眾騎機車到定檢站接受定檢並不需多

付費用，但環保署預定從95年起取消補助，未來民眾必須自行支付80元的定檢費用。環保署長張祖恩13日在立法院接受質詢時表示，基於公平的原則以及空污費用有限，才會規劃由車主自行付費辦理定期檢驗，但車齡3年內的機車不須定檢。空保處

表示，根據統計，每一年接受定檢的機車數量約700多萬輛，補助的金額高達5億6千多萬，而每年徵收空污費8億多元，補助機車定檢就超過一半，顯見已經動用到汽車族繳納的汽油徵收費用，基於公平的原則，才會考慮取消補助。



環保活動

日專家來台講授海洋油污染之應變

環保署於5月12日辦理「海洋油污染風險管理研討會」，邀請日本石油連盟(PAJ, Petroleum Association of Japan)油污染應變部門西垣憲司部長(Mr. NISHIGAKI Kenji)講授日本經驗，以提昇國內石油業者海洋污染緊急應變能力。這次會議共有環保、海巡、航港、石油、發電及海事顧問等領域公私部門80多人參加，希望藉由日本官方與石油產業界推動「大規模石油災害對應體制整備事業」的經驗，檢討國內相關業者海洋油污染應變機制，以及投入海洋油污染緊急應變能量，以逐步建立業者與政府之合作，進而有效整合並提昇應變資源及其效

率。

2005年地球日 登玉山宣示環保決心

響應2005年地球日，環保署與嘉義縣環保局，一同在4月22-24日於阿里山舉辦2005年地球日系列活動—「清淨山林 漂亮臺灣」，在環保署長張祖恩帶領下，近1000名環保義工、原住民及民間團體成員在阿里山森林遊樂區展開淨山，同時在祝山線、對高岳線、大塔山線、姊妹潭線和神木線，全面清淨山林，撿拾垃圾，結合嘉義縣環保義工在阿里山森林遊樂區進行淨山，最後並登頂台灣第一高峰—玉山，站在台灣最高處，宣示愛護山林做環保的決心。



環保署長張祖恩（左五）與淨山伙伴們於玉山頂合影

4 萬人淨灘 給海岸一張水水的臉

2005年地球日，環保署與嘉義縣環保2005台灣海洋年全國淨灘活動，於4月30日上午於全國各海岸98個場地同步展開，這是環保署推動海岸地區環境清潔維護工作以來，首次由濱海縣市及鄉鎮於同日同步擴大舉辦的淨灘活動，當天在北海岸金山鄉的中角海灘淨灘活動，由行政院謝院長親自主持，從中央到地方，來自外僑、環保義工、民眾等，約有3000餘人參加，而當天全國估計有4萬名環保義工、熱心民眾、環保人士、學生、國軍、海巡弟兄共同參與。環保署表示，期待藉由這次擴大淨灘活動，能呈現海島台灣乾淨美麗的海岸風貌。



行政院長謝長廷(右)參與全國淨灘

台灣小孩愛地球 發表兒童環境宣言

為響應4月22日國際地球日，環保署、農委會、台北市環保局及荒野保護協會一同在台北市立動物園，舉辦「台灣小孩愛地球」園遊會，邀請小朋友一起來玩遊戲，愛自然、保護地球；荒野炫蜂團兒童在現場宣讀由400位小朋友連署的「兒童環境宣言」與「兒童十大環境關懷議題」，這些孩子們關心的議題包括：（我們需要）簡單的生活、豐富的自然生態、清淨的水、穩定的食物鏈、清新的空氣、天然的能源、乾淨的土壤、多親近大自然、尊重不同的族群文化，以及環境保護比經濟開發更重要。



環 保 政 策 月 刊

發行機關：行政院環境保護署

發行人：蔡丁貴

發行指導：林達雄、倪世標

編輯顧問：王碧、王承姬、王敬前、王龍池、吳天基、呂喬松、何舜琴、呂鴻光、洪玉芬、張晃彰、符樹強、陳武信、陳昭德、陳雄文、陳熙灝、陳聯平、彭賢明、黃世敏、黃萬居、張森和、楊之遠、董德波、樂昌洽、蕭慧娟、鄭顯榮（依筆劃順序）

總編輯：阮國棟

執行編輯：梁永芳、張宣武、蕭立國、張韶雯

執行機構：惠國顧問股份有限公司

創刊：民國86年7月

出版：民國94年5月

發行頻率：每月

環保政策月刊於環保署網站 (www.epa.gov.tw) 免費提供。

如需查詢或訂閱，請洽：

行政院環境保護署科技顧問室

臺北市中華路一段41號

電話：02-2311-7722 分機2203

傳真：02-2311-5486

電子郵件：umail@sun.epa.gov.tw

GPN:2008800136

Contents Copyright 2005.