

行政院環境保護署 101 年度環境教育計畫

一、計畫目標

- (一)完成環境教育法第 19 條規定政府機關員工每年須參加 4 小時以上環境教育。
- (二)經由環境教育提升本署同仁經辦環境保護相關業務時的環境敏感度，協助其應用有關環境品質問題的決策及自我定位的行為規範。
- (三)導引更正向的環境價值觀、環境素養，並產生更深入的環境保護行動。

二、實施對象

本署全體員工，包含投保勞工保險或公務人員保險者。

三、期程及方法

- (一)期程：本（101）年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。
- (二)方法：藉由演講、討論、體驗、參訪、影片觀賞、實作、課程及其他活動等，以深入淺出的方式介紹環境教育及環境保護知識。除給予知識外，更進一步走向戶外，實際感受環境與人的緊密關係，期能進一步促進環境素養、態度與處理環境問題的能力，共同邁向新環境典範。

四、內容概要（詳見附表）

（一）公害防治

1. 專題演講「細懸浮微粒(PM_{2.5})來源與管制」：細懸浮微粒由於其粒徑極小，易隨呼吸進入人體，對健康造成影響，故擬於 3 月份邀請專家至本署進行 PM_{2.5} 空氣污染防制相關主題演講。

2. 體驗「電動機車電池交換」：擬於6月份邀請同仁參觀新北市電動機車電池交換站，並實際體驗電池交換過程，過程中將帶入電動機車與一般機車污染排量比較。
3. 討論「環境水質監測異常通報作業綜論」：擬於6月30日針對「環境水質北、中、南區監測計畫」之異常環境水質通報作業案例，列出國內較常見之環境污染狀況或測站，探討環境污染防治執行作業之實際有效回饋方式。
4. 課程「環保捕蚊罐DIY」：擬於7至8月間辦理環保捕蚊罐製作DIY，先介紹環境衛生用藥後再教導同仁以環保方式捕捉蚊子，以減少實際生活中環境衛生用藥的使用量。

(二) 自然保育

1. 參訪「淡水河岸環境教育導覽」：擬於1至6月間辦理以騎乘腳踏車方式，參觀淡水河岸水質淨化設施及污水處理廠，路線如下：江翠礮間集合出發→華江人工濕地（安排鳥會人員解說）→沿河岸觀看生活污水排入情形→參觀迪化污水處理廠。
2. 體驗「陽明山生態及環境教育」：擬於8月10日邀請臺灣大學生態學與演化生物學研究所李培芬教授以體驗方式，進行陽明山生態體驗及環境教育。
3. 參訪「東眼山森林SPA」：擬於8月22日帶領同仁用輕鬆愉快的方式走入東眼山，聆聽山林的故事、了解生態的奧秘、學習觀察歷史的痕跡，進行森林初體驗。
4. 參訪「大漢溪畔環境教育導覽」：擬於7至11月間以騎乘腳踏車方式，參觀大漢溪畔水質淨化設施及截流站，路線如下：江翠礮間集合出發→大漢溪污水截流站→沿河岸觀看工業廢水排入情形→參觀鹿角溪人工濕地。

5. 專題演講「中國人的環境倫理思維」：擬於3月份邀請中國文化大學地學研究所王鑫教授從中國思想出發，針對儒、道、佛、釋等不同面向，分析中國人的環教倫理思維。

(三) 社區參與

1. 實作「國家清潔週清掃活動」：配合農曆過年大清掃，於1月17日(農曆過年前一週)發動本署同仁、志工、義工、鄰近的中央部會及村里里民們，將先進行學習與5S內涵說明，再共同進行周邊環境清掃工作。
2. 實作「春季淨灘活動」：擬於3至4月份推廣環境保育人人有責的觀念，環保機關結合企業界、民間團體力量，持續推動企業認養及志義工參與海灘清理維護工作，並結合鄰海社區部落，落實海岸認養工作。
3. 實作「清掃學習活動推廣計畫」：擬於5至11月辦理40場左右全國性推廣計畫，授課內容包含清掃學習手冊內容，即廁所清掃、巷道清掃、居家清掃(含浴室及廚房清掃)、側邊溝疏通、盆栽整理及清潔劑等。
4. 實作「2012世界清潔日」：為響應世界清潔日，擬於9月15日發動本署同仁、志工、義工、鄰近的中央部會及村里里民們，共同進行周邊環境清掃工作。
5. 參訪「營造優質環保示範區觀摩」：擬於9月份邀請同仁參加臺北市南港區環保示範區成果觀摩會，學習優質環保示範區環境管理制度，5S運動、環境綠美化及示範宣導等工作，逐步達成14項環境衛生永續指標。

(四) 氣候變遷

1. 影片觀賞「愚蠢年代」：擬於6月份辦理「愚蠢年代」影片觀賞與討論，影片背景設計在西元2055年，擷由西元1950

至 2008 年的「檔案」新聞和紀錄片的剪報、短片，透過 6 個人類故事來說明人類在哪些事件上出錯及為何出錯，並問「當我們有機會的時候，為何不阻止氣候變遷」。

(五) 學校及社會環境教育

1. 課程「綠色生活與消費推廣研習班」：擬於 3 月份辦理 4 場次研習班，以全民綠色生活及消費手冊為教材，宣導綠色生活及消費。
2. 影片觀賞「清風淨水百年好河-淡水河污染整治紀錄」：擬於 4 至 5 月份辦理，由歷屆 5 位署長及專家學者，以口述方式，說明淡水河污染整治歷程。
3. 實作「國內室內空氣品質管理制度介紹」：透過認識本署室內空氣品質管理法內容，瞭解國內各公共場所室內空氣品質管理制度，並藉由展示室內空氣品質量測儀器，讓同仁瞭解其儀器運用。
4. 專題演講「國際人權公約、環境人權與生態永續之理念與國際發展趨勢」：擬於 7 月份邀請政治大學國貿系施文真教授演講國際人權公約、環境人權與生態永續之理念與國際發展趨勢。
5. 活動「環境保護知識挑戰擂台賽」：透過生動、有趣、刺激的挑戰擂台賽競賽方式引發學生的環保實踐心，達到正確環保知識的學習與體驗。

(六) 環境及資源管理

1. 專題演講「都會採礦(Urban Mining)之背景與潛勢分析」：擬於 1 至 3 月邀請臺北科技大學工程學院張添晉院長擔任講座，希望藉由剖析 Urban Mining 的觀念，以及介紹世界各國現況，來分析臺灣的優勢及檢視未來努力的方向。

2. 專題演講「歐盟科研架構計畫(EU FP)介紹」：擬於 1 至 3 月邀請環境主題國家連絡據點國立成功大學永續環境科技中心計畫主持人張祖恩教授，介紹歐盟科研架構計畫(EU FP, Framework Programme)，此為一提供計畫財務支援之工具，環境主題(Environment including Climate Change)是其中一項研究主題。
3. 討論「空氣品質模擬及預報作業訓練」：擬於 3 至 5 月份舉辦，主要係對空氣品質模式之模擬運作及預報作業，依主題討論及試作，包括模式原理、輸入資料準備、數值模擬、預報效能評估及預報實作。
4. 課程「資源回收增值再利用之發展」：擬於 4 至 6 月辦理，主要將以公告應回收廢棄物分各類材質(如:金屬、玻璃、塑膠、紙)為元素，探討資源回收後如何增值再利用的現況及可能之發展。
5. 課程「有害廢棄物之認識或廢棄物輸出管制介紹」：擬於 4 至 6 月辦理，預計邀請廢管處前簡任技正黃拯中講授相關廢棄物清辦法規，佐以實力分析及討論分享，增強同仁對整體廢棄物輸出入管制之了解，以強化業務處理能力。
6. 課程「環境資訊與資訊系統風險鑑別」：擬於 5 月 22 日辦理相關課程，提供各單位環境資訊與資訊系統管理人員，風險評估基礎概念、資訊系統分類分級鑑別機制及安全相關注意事項。
7. 專題演講「生態旅遊與環境教育」：擬於 8 月 14 日邀請臺中教育大學永續觀光暨遊憩管理研究所吳忠宏教授進行生態旅遊與環境教育專題演講，同仁將可從中了解兩者間的競合與依存關係。

五、預期效益

- (一) 營造本署優質環境教育學習環境，並藉概念認知與價值澄清之過程，提升本署同仁瞭解和讚賞環境之美。
- (二) 提升本署成員環境知識，並進一步提升其環境技能與態度，以期能將之轉化為具體行動，落實正向環境保護行為並有效解決生活上所面臨的環境問題。
- (三) 提升本署同仁之環境敏感度，藉由自然觀察或體驗人與自然間的互動關係，重新檢視人類對於環境的態度與作為以觸發自省，並達到新環境典範之願景。
- (四) 透過各種環境教育充實同仁環境知識，引發同仁對環境覺知與敏感度，並鼓勵於生活身體力行，落實環境保護行為。

行政院環境保護署 101 年度同仁環境教育計畫時程及分工表(以時間順序排列)

序號	主題	進行 ¹ 方式	內容類型 ²	實施對象	預計期程	時數	內容概要	預計人數	進行地點	預期效益	辦理單位
1	國家清潔週清掃活動	實作	社區參與	本署同仁、志工、義工、鄰近的中央部會及村里里民	1月17日	3	配合農曆過年大清掃，於農曆過年前一週發動本署同仁、志、義工、鄰近的中央部會及村里里民們，將先進行學習與 5S 內涵說明，再共同進行周邊環境清掃工作。	400	本署周圍	串連 22 縣市政府辦理國家清潔週清掃活動，以公帶私動，讓全民動員起來，共同清掃我們的家園清淨。	毒管處
2	都會採礦 (Urban Mining) 之背景與潛勢分析	演講	環境及資源管理	本署同仁	1-3月	2	對各類資源的需求的擴大，礦產資源之開採已由地下礦床移轉到地上之廢棄物，城市產生的廢棄物像一座礦山，而都會採礦 (Urban Mining) 已成為世界各先進國家發展循環經濟之重要手段，甚至是培育新經濟成長之客觀要求。擬邀請臺北科技大學工程學院張添晉院長擔任講座。	60	基管會會議室	希望藉由剖析 Urban Mining 的觀念，以及介紹世界各國現況，來分析臺灣的優勢及檢視未來努力的方向。	回收基管會

序號	主題	進行 ¹ 方式	內容類型 ²	實施對象	預計期程	時數	內容概要	預計 人數	進行 地點	預期效益	辦理 單位
3	歐盟科研架構計畫(EU FP)介紹	演講	環境及資源管理	本署同仁	1-3月	2	歐盟科研架構計畫(EU FP, Framework Programme)為一提供計畫財務支援之工具，環境主題(Environment including Climate Change)是其中一項研究主題。擬邀請環境主題國家連絡據點國立成功大學永續環境科技中心計畫主持人張祖恩教授，介紹該計畫之操作模式。	60	基管會會議室	雖臺灣非歐盟會員國，EU-FP 計畫原則不補助研究經費，但希望透過對該計畫之了解，進一步評估促進臺灣資源回收相關產業與該研發平臺接軌之可行性；或基金可能參考應用之操作模式。	回收基管會
4	淡水河岸環境教育導覽	參訪	自然保育	同仁	1-6月	4	以騎乘腳踏車方式，參觀淡水河岸水質淨化設施及污水處理廠，路線如下：江翠礮間集合出發→華江人工濕地（可安排鳥會人員解說）→沿河岸觀看生活污水排入情形→參觀迪化污水處理廠。	30	淡水河本流沿岸	藉由騎乘腳踏車悠遊淡水河岸，體驗河川整治成果，並參觀水質淨化現地處理設施及污水處理廠，讓同仁實際了解河川污染整治工程之操作情形，具有環境教育之功能。	水保處
5	中國人的環境倫理思維	演講	自然保育	本署同仁	3月	2	擬邀請王鑫教授從中國思想出發，針對儒、道、佛、釋等不同面向，分析中國人的環境倫理思維。	80	本署會議室	了解環境權益與義務，以及人與自然關係之間和諧平衡的問題。	綜計處

序號	主題	進行 ¹ 方式	內容類型 ²	實施對象	預計期程	時數	內容概要	預計 人數	進行 地點	預期效益	辦理 單位
6	細懸浮微粒 (PM _{2.5})來源與 管制	演講	公害防治	本署同仁	3月	2	細懸浮微粒由於其粒徑極小，易隨呼吸進入人體，對健康造成影響，故擬於3月份邀請專家至本署進行PM _{2.5} 空氣污染防制相關主題演講。	50	本署會議室	透過專家演講，提升同仁PM _{2.5} 空氣污染防制相關知識。	空保處
7	綠色生活與消費推廣研習班	課程	學校及社會 環境教育	產業公會、製造業者、通路業者	3月	3(4 場次)	以全民綠色生活及消費手冊為教材，宣導綠色生活及消費。	320人	11樓	使民眾了解綠色生活與綠色消費意涵，並提供選購環境保護產品正確的指引，並導正綠色生產企業應有的正確綠色行銷。	管考處
8	春季淨灘活動	實作	社區參與	本署同仁、企業界、民間團體	3-4月	3	推廣環境保育人人有責的觀念，環保機關結合企業界、民間團體力量，持續推動企業認養及志義工參與海灘清理維護工作，並結合鄰海社區部落，落實海岸認養工作。	300	未確定	加強海岸清潔維護，擴大淨灘成效，以提供民眾舒適清淨之海濱旅遊休憩地點，並使同仁身體力行環保行為。	毒管處
9	空氣品質模擬及預報作業訓練	討論	環境及資源 管理	本署同仁	3-5月	12	對空氣品質模式之模擬運作及預報作業，依子題討論及試作，主題包括模式原理、輸入資料準備、數值模擬、預報效能評估及預報作實作。	24	本署會議室	增進空氣品質模擬及預報專業能力，提升預報作業效能並培養環境能力。	監資處

序號	主題	進行 ¹ 方式	內容類型 ²	實施對象	預計期程	時數	內容概要	預計 人數	進行 地點	預期效益	辦理 單位
10	清風淨水百年 好河-淡水河污 染整治紀錄	影片 觀賞	學校及社會 環境教育	同仁	4-5 月	1	由歷屆 5 位署長及專家學者，以口述方式，說明淡水河污染整治歷程。	30	本署 會議室	整部淡水河紀錄片藉由影中歷屆署長及專家共同參與，讓同仁了解淡水河整治歷程，以及政府施政的成果，並共同勾勒淡水河整治未來願景。	水保處
11	資源回收增值 再利用之發展	課程	環境及資源 管理	本署同仁	4-6 月	8	以公告應回收廢棄物分各類材質(如:金屬、玻璃、塑膠、紙)，探討資源回收後如何增值再利用的現況及可能之發展。	60	基管會會 議室	探討資源回收後如何增值再利用的現況及可能之發展。	回收基 管會
12	有害廢棄物之 認識或廢棄物 輸出管制介紹	課程	環境及資源 管理	本署同仁	4-6 月	6	本會業務涉及相關廢棄物清辦法規，藉邀熟稔該領域法規及實務者來介紹及說明，擬邀廢管處前簡任技正黃拯中講授課程。	60	基管會會 議室	讓本署同仁對整體廢棄物輸出入管制之了解，增強業務處理能力。	回收基 管會
13	環境資訊與資 訊系統風險鑑 別	課程	環境及資源 管理	本署同仁	5 月 22 日	2	提供各單位環境資訊與資訊系統管理人員，風險評估基礎概念、資訊系統分類分級鑑別機制及安全相關注意事項。	24	本署會議 室	協助各單位掌握重點環境資訊資產保護標的，採行適當安全控制措施，確保環境資訊系統之安全防護水準。	監資處

序號	主題	進行 ¹ 方式	內容類型 ²	實施對象	預計期程	時數	內容概要	預計 人數	進行 地點	預期效益	辦理 單位
14	清掃學習活動 推廣計畫	實作	社區參與	清潔人 員、環保志 義工等	5-11月(每 月約5-6 場),計40 場	4	授課內容包含清掃學習手 冊內容,即廁所清掃、巷 道清掃、居家清掃(含浴室 及廚房清掃)、側邊溝清 疏、盆栽整理及清潔劑等。	3000	全臺(不 包含金門 與連江 縣)	使全國清潔人員及環保志 義工等學習正確清掃方 式,提昇環境整潔。	毒管處
15	環境水質監測 異常通報作業 綜論	討論	公害防治	本署同仁 各環保局	6月30日	2	由「環境水質北、中、南 區監測計畫」之異常環境 水質通報作業案例,列出 國內較常見之環境污染狀 況或測站,探討環境污染 防治執行作業之實際有效 回饋方式。	35	本署會議 室	本署及地方環保局於環境 異常通報作業鏈之合作由 來已久,藉參與人員之討論 該作業系統改進之可能 性,以利其執行確效更能回 饋至社會大眾,減少相關環 保議題。	監資處
16	電動機車電池 交換體驗	體驗	公害防治	本署同仁	6月	4	邀請同仁參觀新北市電動 機車電池交換站,並實際 體驗電池交換過程。	60	新北市電 動機車電 池交換站	實際體驗電動機車電池交 換過程,過程中將帶入電動 機車與一般機車污染排放 量差異比較,除瞭解知識 外,亦取得推廣使用電動機 車之技能。	空保處
17	國內室內空氣 品質管理制度 介紹	實作	學校及社會 環境教育	本署同仁	6月	2	課程介紹本署「室內空氣 品質管理法」內容及展示 室內空氣品質量測儀器。	50	本署會議 室	透過認識本署「室內空氣品 質管理法」內容,瞭解國內 各公共場所室內空氣品質 管理制度,並藉由展示室內 空氣品質量測儀器,讓同仁 瞭解其儀器運用。	空保處

序號	主題	進行 ¹ 方式	內容類型 ²	實施對象	預計期程	時數	內容概要	預計 人數	進行 地點	預期效益	辦理 單位
18	「愚蠢年代」影片觀賞	影片觀賞	氣候變遷	本署同仁	6月	2	「愚蠢年代」背景設計在西元 2055 年，擷由 1950 至 2008 年的「檔案」新聞和紀錄片的剪報、短片，透過 6 個人類故事來說明人類在哪些事件上出錯及為何出錯，並問「當我們有機會的時候，為何不阻止氣候變遷」	30	本署會議室	透過影片傳達的故事，使同仁了解目前氣候轉變的可能因素，藉此改變我們對環境不利之行為，貢獻一己之力。	廢管處
19	國際人權公約、環境人權與生態永續之理念與國際發展趨勢	演講	學校及社會 環境教育	本署同仁	7月	3	邀請政治大學國貿系施文真教授演講國際人權公約、環境人權與生態永續之理念與國際發展趨勢。	60	本署會議室	使本署同仁了解國際人權公約、環境人權與生態永續之理念與國際發展趨勢。	法規會
20	環保捕蚊罐 DIY 課程	課程	公害防治	本署同仁	7-8月	1	由毒管處說明環保捕蚊罐製作方式。	30	本署會議室	教導同仁以環保方式捕捉蚊子，以減少實際生活中環境衛生用藥的使用量。	毒管處
21	陽明山生態環境教育	體驗	自然保育	本署同仁	8月10日	7	擬邀請臺灣大學生態學與演化生物學研究所李培芬教授以體驗方式，進行陽明山生態及環境教育。	40	陽明山國家公園	讓活動成員瞭解陽明山國家公園獨特之自然景觀及生態環境，以達成環境教育之目的。	綜計處

序號	主題	進行 ¹ 方式	內容類型 ²	實施對象	預計期程	時數	內容概要	預計 人數	進行 地點	預期效益	辦理 單位
22	生態旅遊與環境教育	演講	環境及資源管理	本署同仁	8月14日	2	擬於8月14日邀請臺中教育大學永續觀光暨遊憩管理研究所吳忠宏教授進行生態旅遊與環境教育專題演講。	100	本署會議室	同仁將可從中了解兩者間的競合與依存關係。	綜計處
23	東眼山森林SPA	參訪	自然保育	本署同仁	8月22日	5	擬觀看森影館簡介影片並進行館內解說，之後漫遊景觀步道並於森林園區進行「身」呼吸。	50	東眼山環境教育中心	帶領同仁用輕鬆愉快的方式走入東眼山，聆聽山林的故事、了解生態的奧秘、學習觀察歷史的痕跡，進行森林初體驗。	綜計處
24	環境保護知識挑戰擂台賽	活動	學校及社會環境教育	本署同仁	8月29日	2	透過生動、有趣、刺激的挑戰擂台賽競賽方式，引發同仁的環保實踐心，達到正確環保知識的學習與體驗，並進一步思索自我環保行為在生活中的落實狀況。	60	本署會議室	從比賽的過程中了解自身對環境知識的了解，並進一步思索自我環保行為在生活中的落實狀況。	綜計處
25	大漢溪畔環境教育導覽	參訪	自然保育、環境及資源管理	同仁	7-11月	4	以騎乘腳踏車方式，參觀大漢溪畔水質淨化設施及截流站，路線如下： 江翠礮間集合出發→大漢溪污水截流站→沿河岸觀看工業廢水排入情形→參觀鹿角溪人工濕地。	30	大漢溪沿岸	藉由騎乘腳踏車悠遊大漢溪畔岸，體驗河川整治成果，並參觀水質淨化現地處理設施及截流站，讓同仁實際了解河川污染整治工程之操作情形，具有環境教育之意義。	水保處

序號	主題	進行 ¹ 方式	內容類型 ²	實施對象	預計期程	時數	內容概要	預計人數	進行地點	預期效益	辦理單位
26	2012 世界清潔日	實作	社區參與	本署同仁、志、義工、鄰近的中央部會及村里里民	9 月 15 日	3	為響應世界清潔日，發動本署同仁、志工、義工、鄰近的中央部會及村里里民們，共同進行周邊環境清掃工作。	400	本署周圍	同步和世界各國一起打掃居家環境。全民動員起來，維護我們的家園清淨，以實際行動來提昇臺灣生活環境品質，讓我們全國民眾都有一個乾淨的環境。	毒管處
27	營造優質環保示範區觀摩宣導會	觀摩	環境衛生提昇	本署同仁	9 月 20 日前	3	邀請同仁參加臺北市南港區環保示範區成果觀摩會，學習優質環保示範區環境管理制度，5S 運動、環境綠美化及示範宣導等工作，逐步達成 14 項環境衛生永續指標。	60	臺北市南港區環保示範區	藉邀請同仁參觀臺北市南港區環保示範區建置成果，強化提昇村里社區環境衛生觀念，實踐清淨家園 5S 運動，達成積極參與社區環境保護工作。	毒管處

總累計環境教育時數至少 6,876 小時(另對外辦理之環境教育活動 13,200 小時)

備註：

- 1.活動類型：課程、演講、討論、網路學習、體驗、實驗(習)、戶外學習、參訪、影片觀賞、實作及其他活動等共 11 種。
- 2.內容類型：學校及社會環境教育、氣候變遷、災害防救、自然保育、公害防治、環境及資源管理、文化保存、社區參與等共 8 項。