

「台北水旅行」環境教育活動推廣年度計畫

115年1月修訂

一、名稱：「台北水旅行」環境教育活動推廣年度計畫

二、活動宗旨：

為讓民眾更能知水、惜水與護水，以及關注水資源議題，而臺北市（以下簡稱本市）是全國唯一自營水庫、上水與下水之地方政府，故臺北市政府（以下簡稱本府）跨局處整合水資源環境教育，辦理「台北水旅行」環境教育活動推廣計畫（以下簡稱本計畫），串聯所轄臺北翡翠水庫管理局、臺北自來水事業處（以下簡稱北水處）、工務局衛生下水道工程處及水利工程處之環教場域，囊括用水水源、自來水及污水處理、再生水與水利防洪之層面，設計整體性的水資源環教課程，並開放學校班級及社會團體免費報名。讓參與者能簡單又深刻體會臺北生活用水循環，進而珍惜水資源並了解本市如何與水共存，體驗本市永續臺北水資源之成果與生活息息相關，也一起成為愛護水資源的種子。

三、辦理時間：年度上班日之星期二至星期五。

四、舉辦地點：

本計畫體驗地點，橫跨本市與新北市：

- (一)翡翠水庫（新北市新店區新烏路3段43號）
- (二)臺北自來水園區（臺北市中正區思源街1號）
- (三)迪化污水處理廠（臺北市大同區酒泉街235號）
- (四)內湖污水處理廠（臺北市內湖區舊宗路2段2號）
- (五)新生建國抽水站（臺北市中山區濱江街3號）

五、主辦機關：

本府臺北翡翠水庫管理局、北水處、工務局衛生下水道工程處及水利工程處。

六、參加對象：

採團體報名並免費參加（惟交通車輛、餐飲、旅遊平安保險等費用，請團體自理），其對象為：

- (一)本市國小及國中：請以班級為單位，各課程適當服務量為每梯次約30人，全年預計辦理120梯次。

(二)本市高中（含）以上學校：請以班級為單位，各課程適當服務量每梯次約 30 人。

(三)社會團體：團體報名每梯次至少 20 人，若上課當日實到未達 20 人之團體，恕不提供課程服務。

七、報名方式：

僅限網路報名 (<https://webs.water.gov.taipei/apps/TravelBooking>)，填表預約後由本計畫窗口主動聯絡確認完成，方為預約有效：

- (一)考量課程場地空間，每場報名之上限，以不超過 2 班為原則。
- (二)請於活動日前 1 週完成報名作業。

八、活動內容：

本計畫活動課程，囊括用水水源、自來水、污水處理與再生水，以及排水與防洪之層面，內容規劃透過現地參訪臺北水資源息息相關的環境教育場域：(一)翡翠水庫環境學習中心(二)臺北自來水園區環境教育中心(三)迪化污水處理廠(四)內湖污水處理廠(五)新生建國抽水站。

讓參與者瞭解從水源、自來水淨水供應、到衛生下水處理與再利用及水利防災，提供完整的水環境教育活動。本計畫課程編號 1~14，歡迎學校團體可自由搭配為半日或全日之課程內容，其課程內容概敘如下：

(一) 翡翠水庫「台北水旅行」環境教育活動

編號	時間	課程	內容	地點	對象
課程 1	09:30~11:30 (120 分鐘)	水資源永續利用與保育	介紹現今水資源開發的方式，以及翡翠水庫永續經營的對策。	翡翠水庫	國小之中年級到成人
課程 2	09:30~11:30 (120 分鐘)	翡翠水庫如何與環境共存—從烏來杜鵑與翡翠樹蛙說起	介紹水庫的水質、水量與周遭生態環境之關聯。	翡翠水庫	國小之中年級到成人
課程 3	09:30~11:30 (120 分鐘)	打開翡翠藏寶箱	藉由任務遊戲，介紹翡翠水庫的誕生歷史，體會前人創建水庫的艱辛。	翡翠水庫	國小之中、高年級
課程 4	09:30~11:30 (120 分鐘)	翡翠水庫氣候變遷減緩與調適	以翡翠水庫為例，引導學員認識氣候變遷減緩與調適概念。	翡翠水庫	國小之中、高年級

備註：翡翠水庫 120 分鐘的課程，原則皆包含「室內環教課程」、「水資源生態教育館環教設施體驗」、「翡翠大壩現地導覽」，以及大壩與水資館交通往返之車程時間，翡翠管局將視參與人數多寡、時間充裕程度機動安排。

(二) 臺北自來水園區「台北水旅行」環境教育活動

編號	時間	課程	內容	地點	對象
課程 5	10:00~11:40 (100 分鐘) 或 13:30~15:10 (100 分鐘)	生活用水大挑戰	透過遊戲的方式，認識大臺北水源的重要性；以小組討論方式認識淨水流程及生活用水。	自來水園區	國小之中年級到成人

(三) 迪化污水處理廠「台北水旅行」環境教育活動

編號	時間	課程	內容	地點	對象
課程 6	10:00~11:30 (90 分鐘) 或 14:00~15:30 (90 分鐘)	污水寶寶換 新裝	1. 了解生活污水 來源、處理過程及水質的變 化情形。 2. 知道如何減少 污水的排放及 節約用水。 3. 認識「對污水 處理有幫助的 行為」。	迪化 污水 處理 廠	國小之 中、高 年級
課程 7	10:00~11:30 (90 分鐘) 或 14:00~15:30 (90 分鐘)	污水處理初 體驗	1. 了解生活污水 來源、處理過程及水質的變 化情形。 2. 知道如何減少 污水的排放及 節約用水。 3. 知道迪化廠對 城市水環境的 貢獻。	迪化 污水 處理 廠	國中
課程 8	10:00~11:30 (90 分鐘) 或 14:00~15:30 (90 分鐘)	臺北水故事	1. 了解生活污水 來源、處理過程及水質的變 化情形。 2. 能知道如何減 少污水的排放 及節約用水。 3. 知道迪化廠對 潔淨水與衛生 的貢獻。	迪化 污水 處理 廠	高中至 成人

(四) 內湖污水處理廠「台北水旅行」環境教育活動

編號	時間	課程	內容	地點	對象
課程9	10:00~11:30 (90分鐘) 或 下午 14:00~15:30 (90分鐘)	讓水變乾淨的魔法屋	認識生活污水及污水處理流程，了解環境與自己的生活行為息息相關。	內湖污水處理廠	國小之中、高年級
課程10	10:00~11:30 (90分鐘) 或 14:00~15:30 (90分鐘)	愛冒險的水水	透過課程認識水資源循環與相關設施，並以分組活動引導學員思考人類行為對水資源的影響與所產生的問題。	內湖污水處理廠	國中
課程11	10:00~11:30 (90分鐘) 或 14:00~15:30 (90分鐘)	永續魔法屋	認識可用水資源的珍貴性，了解污水處理流程與永續利用方式，培養對水資源保護的環境意識。	內湖污水處理廠	高中至成人

(五) 新生建國抽水站「台北水旅行」環境教育活動

編號	時間	課程	內容	地點	對象
課程12	09:00~12:00 (180分鐘) 或 14:00~17:00 (180分鐘)	雨水去哪裡	1. 認識雨水下水道與抽水站 2. 抽水站實地導覽 3. 風雨體驗	新生建國抽水站	國小
課程13	09:00~12:00 (180分鐘) 或 14:00~17:00 (180分鐘)	時光水地圖	1. 認識大臺北地區的水文變遷 2. 抽水站實地導覽 3. 風雨體驗	新生建國抽水站	國小4年級以上至成人
課程14	09:00~12:00 (180分鐘) 或 14:00~17:00 (180分鐘)	模擬城市水市民	1. 認識城市的水利防災規劃 2. 抽水站實地導覽 3. 風雨體驗	新生建國抽水站	國中8年級以上至成人

備註：新生建國抽水站 180 分鐘的課程，原則皆包含「室內環教課程」、「抽水站現場導覽」、「風雨體驗」等 3 部分，其中「風雨體驗」為彈性項目，學員可依需求選擇是否參加，如不參加，課程總時長將縮短約 30 分鐘。

九、參加課程之優待：

參加本府北水處生活用水大挑戰課程者，除課程免費外，亦無需另購買臺北自來水園區之門票。

十、本計畫宣傳方式：

- (一) 本府教育局協助函知本市各國小、國中及高中。
- (二) 本府北水處本年度巡迴本市國小水資源永續及節水教育宣導活動，併同宣傳本計畫。
- (三) 本計畫各環教場域之社群平台及相關活動。

十一、預期成果：

本計畫課程內容以新店溪上游水土保持，自來水工程取水、淨水、供水單元，污水的來源及處理，及水利防災為主題，並透過實地解說及手作、體驗的教學方式，讓參與學員能認識到水資源永續的重要，希冀每個學員都能成為愛護水資源的種子，一起實踐永續綠生活。

有關本計畫學習評量及成效評估作法，將運用滿意度調查、學習單評量等方式，並結合後續統計分析，評估預期效益及成果。相關評估結果並可回饋精進環教教學過程，朝向環境教育之環境覺知、環境知識、環境態度、環境技能及環境行動等五大目標邁進。

十二、各環教場域聯絡窗口：

翡翠水庫環境學習中心：王小姐_26664998

臺北自來水園區環境教育中心：黃先生_83695097

迪化污水處理廠：朱先生_25973183#871

內湖污水處理廠：吳小姐_87919494#152

新生建國抽水站：宋小姐_27208889#2693