

# 「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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解生活污水來源、處理過程及水質的變化情形。</li> <li>2. 知道如何減少污水的排放及節約用水。</li> <li>3. 認識「對污水處理有幫助的行為」。</li> </ol>	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解生活污水來源、處理過程及水質的變化情形。</li> <li>2. 知道如何減少污水的排放及節約用水。</li> <li>3. 知道迪化廠對城市水環境的貢獻。</li> </ol>	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解生活污水來源、處理過程及水質的變化情形。</li> <li>2. 能知道如何減少污水的排放及節約用水。</li> <li>3. 知道迪化廠對潔淨水與衛生的貢獻。</li> </ol>	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