

節能減碳；智慧永續 中科后里園區污水處理廠

本場域周邊植栽綠美化及緩衝綠帶，並提供野生動物之棲地，有綠繡眼、黃尾鸛、蜻蛉目、大橫紋芫青等，使廠內花木扶疏；綠意盎然，鳥語蟲鳴；生生不息。操控中心亦獲頒銅級綠建築標章，秉持著綠建築的精神，積極倡導綠色環保，包含設置小型水力發電機組，創造綠色能源；回收放流水，建闢生態景觀池，為兼具導覽與教育示範功能的場域。



中科后里園區污水處理廠

導覽地圖



課程簡介

水藍色星球

授課對象：國中

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

本課程帶領學員思考水資源的問題，瞭解水資源與水循環的重要性，進一步試想水資源既然珍貴，為何被污染？污染源頭從何處來？一旦水被污染了又該如何改善？進而瞭解污水處理廠將被污染的水，是需要耗時耗成本才能將之變乾淨，在排放到承受水體回到地表的水循環。倡導珍惜水資源的利用，達到惜水、愛水的體悟及推廣節約用水的良好習慣。

淨零•淨水•綠行動

授課對象：國小中年級、國小高年級

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

后里污水廠與友達光電環教合作教案「淨零•淨水•綠行動」課程透過討論綠建築、減廢再利用及水資源之環境相關議題，除了使學員從各種角度學習淨零綠生活的宗旨與實踐方式，亦讓學員認識由工廠（友達光電）產出的廢水進入污水處理廠後如何變乾淨，進而瞭解污水處理廠係維持水循環不可或缺的要角；其中亦透過友達光電「一滴水使用 4.29 次」及污水廠「回收水再利用」的綠行動拋磚引玉，教導學員家庭節水方法，培養節約用水技能並應用於生活中。

走進【污水下水道】的世界

授課對象：大學/成人

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

污水處理廠對於科學園區是至關重要的，廠商排放廢水經由污水下水道流至污水處理廠處理後，再排入承受水體中，若未經污水廠處理排入承受水體將造成嚴重污染。本課程將先帶領學員認識園區滯洪池及下水道系統，再讓學員瞭解TV檢視過程及功用？並透過互動式導覽(牆上模型投影) 透過污水下水道與各截點上游廠商相對位置，可迅速掌握異常範圍、鎖定源頭廠商，使污水廠快速掌握廠商排放情形。接著實際瞭解污水處理廠的處理流程，以加深對學員的廢(污)水處理流程，最後結合園區滯洪池，實地走訪滯洪池並藉由活動深入了解滯洪池功用，藉由學習單紀錄填寫，將滯洪池觀察到生態、人文及資訊紀錄於學習單中，加深學員對污水處理廠及滯洪池的印象。



態景觀池

課程簡介

當我們混在一起

授課對象：國小 5-6年級

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

本課程帶領學員思考什麼是廢(污)水?后里污水廠的廢(污)水來源?廢(污)水的產生、處理及排放等過程，都將為生活環境帶來哪些影響?再運用引導教學並輔以遊戲之方式，在邊玩邊學的過程中逐步學習后里污水廠廢水處理流程，瞭解污水廠的功能與角色，進一步啟發學員從自身減少污染資源與環境保護的目的。



友善環境行動

操控中心為銅級綠建築，秉持著綠建築「生態、節能、減廢、健康」的精神規劃設施場域，包含內容如下：

- 設置水力發電機組，透過高程設計有效利用水資源，創造可再生使用之綠能，除可供為廠區單元設施局部照明電力來源，同時提供教育示範功能。
- 建闢生態景觀池，回收再利用本場域處理後之放流水，因水質良好穩定，提供養殖錦鯉魚、吳郭魚、草魚等多種魚種，同時兼具水池景觀、水域生態觀察等環境教育活動場域。

地址 | 臺中市后里區后科路三段2號

聯絡電話 | (04)25585852 # 221

客服信箱 | hling@ctsp.gov.tw

場所網址 | <https://reurl.cc/3K3XWL>

場所FB | <https://www.facebook.com/CTSP.Houli/>

開放時間 | 週一~週五 每日08:30~17:30

課程參與 | 提前預約

周邊服務 | 停車場、餐飲

酌水知源

授課對象：社會大眾

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

「酌水知源」課程透過討論水資源相關之環境議題，使學員瞭解目前全球及台灣所面臨水資源缺乏的困境，進而認識污水處理廠係維持水循環不可或缺的要角，同時使學員了解污水廠處理後之回收水再利用及節約用水方式，並教導家庭節水方法，希望能改變學員用水態度，培養節約用水之技能並應用到生活中。



水力發電機組



銅級綠建築-操控中心