

# 112 年度土壤及地下水污染調查 及查證工作計畫-嘉義縣

## 《工作規劃書》

## 種子講師培訓規劃

本團隊規劃邀請之培訓講師如表 1，本活動講師規劃邀請曾擔任林務局觸口自然教育中心環境教育教師-賴宜承老師，賴老師主要工作任務為教具教案設計及操作，並帶領機關團體進行課程解說，目前擔任該教育中心顧問、小蝴蝶故事人協會環境教育講師及斯創教育工作群經理。

本次培訓活動主題設定為「校園說書人-教材培訓與授課情境模擬」，以國中小學老師、環保志工或對課程有興趣之民眾、學生等為培訓對象外，主要目的為培訓種子講師關於教育教材之操作，繪本說演技巧及表演等相關訓練，透過肢體表情演出及聲音傳達，讓聽者不只跳脫在繪本中想像，更可促進以生動活潑的方式教育孩童土壤及地下水保護及污染預防概念。此外培訓課程規劃以教育「小水滴哭什麼」、「小動物大偵探」及「泥寶搬新家」之土壤地下水污染預防繪本教材為主，再配合模擬授課情境作為實境練習，以個人或小組方式發表學習成果，驗收種子講師授課成效，過程會由講師擔任指導角色，適時提出修正建議或發表方式，以使「校園說書人」未來能順利執行校園說故事活動。種子講師培訓課程規劃預計於 112 年 7 月 27、28 日於環保局 4 樓會議室舉行，規劃各舉辦 1 場次半日之活動，培訓活動之預定日期及課程內容規劃如表 2 及表 3。

表 1 本次培訓環境教育講師

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名   | 賴宜承                                                                                              |
| 學歷   | 臺北市立教育大學環境教育與資源研究所碩士                                                                             |
| 現任   | 林務局觸口自然教育中心顧問、小蝴蝶故事人協會環境教育講師、斯創教育工作群經理                                                           |
| 經歷   | 斯創教育工作群經理<br>林務局觸口自然教育中心顧問<br>小蝴蝶故事人協會環境教育講師<br>林務局觸口自然教育中心環境教育教師<br>環境教育人員認證 ( 100EP111023-01 ) |
| 專長簡述 | 環境教育課程帶領、環境教育教案設計、解說與規劃                                                                          |

表 2 培訓活動時程規劃

| 時程  | 日期(預定)    | 時段          | 課程內容          |                                 | 講解者    | 舉行地點       |
|-----|-----------|-------------|---------------|---------------------------------|--------|------------|
| 7 月 | 7/27、7/28 | 13:30~13:40 | 校園說書人-教材培訓與操作 | 報到時間                            | -      | 環保局 4F 會議室 |
|     |           | 13:40~13:50 |               | 主席致詞                            | -      |            |
|     |           | 13:50~14:00 |               | 環境教育與繪本結合簡介                     | 環境教育講師 |            |
|     |           | 14:00~15:10 |               | 教材訓練(「小水滴哭什麼」、「小動物大偵探」、「泥寶搬新家」) |        |            |
|     |           | 15:10~16:10 |               | 授課情境練習                          |        |            |
|     |           | 16:10~16:40 |               | 綜合討論                            |        |            |

表 3 故事繪本簡介

| 故事繪本                                                                                | 繪本提要                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>➤ 小水滴哭什麼：</p> <p>地下水中的小水滴想要變乾淨，可是經過了一段旅程，他居然變得比原本的樣子更混濁，讓我們一起跟著小水滴，仔細看看旅途上的工廠、垃圾堆、農田園區，陸地上的人們正在從事什麼活動？使得小水滴因此被污染了。後來，小水滴漸漸體認自己身為地下水的寶貴使命，變得更愛自己。</p> |
|  | <p>➤ 小動物大偵探：</p> <p>森林裡的動物們發現土壤被污染了，大家因此失去平時的活力，於是決定開始調查、化解危機。當中小動物們展現了偵探般的精神，不但找到問題來源，還找到解決方法，小動物們有許多值得我們學習的地方呢！</p>                                   |

委辦單位：富立業工程顧問股份有限公司  
地址：臺中市西屯區福中二街 16 巷 17 號  
電話：04-23585953



#### ➤ 泥寶搬新家：

因為風雨破壞了家園的泥寶，隨著水流出發尋找新家，並且在一個優美的地方待了下來，沒想到工廠廢水、畜牧廢水、隨意丟棄的垃圾，流進的泥寶的新家，讓泥寶變的好髒，泥寶要讓廢水、垃圾變不見，讓新家變得更好。

### 校園宣導活動規劃

經查嘉義縣政府教育處資料，嘉義縣轄區山區、屯區及海區共 122 所國小，另外扣除嘉義縣環保局 107~111 年度曾執行之國小校園宣導活動，彙整今年度預計篩選學校詳細名單如表 4，112 年度預計辦理校園宣導活動 10 場次，而校園篩選方式將以擔任種子講師之國小教師班級為優先，次為民眾、環保志工或國小志工媽媽所屬地區之國小班級，再者為嘉義縣偏遠或特偏遠國小班級，篩選原則及原則說明如表 5，種子講師培訓課程報名表如附件一。

校園宣導活動預計於 112 年 10 月底前於校園內，協助培訓後之種子講師進行「校園說故事」活動，教材內容主要為「小水滴哭什麼」、「小動物大偵探」及「泥寶搬新家」，由種子講師教學故事本內容，傳達土壤及地下水環保概念給國小孩童，讓本教育活動之意義如種子般地延續下去。

表 4 嘉義縣國小彙整

#### 112 年預計篩選學校：篩選 10 所

太保國小、南新國小、雙溪國小、松梅國小、大鄉國小、過溝國小、貴林國小、新岑國小、好美國小、布新國小、社團國小、平林國小、三興國小、菁埔國小、大崎國小、溪口國小、美林國小、柴林國小、柳溝國小、文昌國小、月眉國小、復興國小、安和國小、蒜頭國小、灣內國小、更寮國小、北美國小、東石國小、塭港國小、龍港國小、網寮國小、光榮國小、南興國小、重寮國小、下潭國小、竹園國小、大崙國小、忠和國小、義興國小、成功國小、北回國小、中埔國小、大有國小、中山國小、頂六國小、同仁國小、汴水國小、社口國小、灣潭國小、和興國小、龍山國小、鹿滿國小、圓崇國小、內埔國小、桃源國小、中和國小、中興國小、光華國小、義仁國小、沙坑國小、梅山國小、梅圳國小、太平國小、太興國小、

瑞里國小、瑞峰國小、太和國小、仁和國小、梅北國小、民和國小、內甕國小、黎明國小、大湖國小、隙頂國小、十字國小、來吉國小、山美國小、新美國小、香林國小、茶山國小、豐山實驗教育學校

#### 107-111 年已執行宣導學校

祥和國小、東榮國小、民雄國小、福樂國小、碧潭國小、水上國小、下楨國小、朴子國小、南靖國小、義竹國小、大南國小、後塘國小、大同國小、古民國小、龍崗國小、柳林國小、興中國小、大林國小、六腳國小、竹崎國小、安東國小、竹村國小、布袋國小、三和國小、秀林國小、新港國小、六美國小、港墘國小、過路國小、鹿草國小、義仁國小、排路國小、中林國小、竹崎國小、鹿滿國小、新塢國小、大鄉國小、和順國小、達邦國小、景山國小、永安國小、三江國小、松山國小、和睦國小

資料來源：嘉義縣學校資料庫

表 5 校園說故事篩選原則

| 項目 | 原則                         | 原則說明                                                          |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 一  | 擔任種子講師之教師之學校               | 優先回饋於教師所屬班級進行宣導                                               |
| 二  | 種子講師之民眾、環保志工或國小志工媽媽所屬地區之學校 | 考量民眾、環保志工或國小志工媽媽工作特性，可搭配志工環保工作內容教學，或由志工媽媽發揮創意進行教學，或由民眾挑選想學校班級 |
| 三  | 嘉義縣偏遠或特偏遠國小                | 考量資源分配平衡原則，優先於偏鄉地區進行宣導                                        |

本計畫預計於 112 年 10 月底前，規劃合適時段，向小學孩童教育本計畫教材內容。在活動開始前，說明本次活動流程，並提醒互動時間將進行有獎徵答及心得分享，強調分別贈以宣導禮物，藉以吸引學生注意力，提升孩童互動時間之參與意願。

(一)辦理時間：預計 112 年 10 月底前

(二)活動地點：所篩選之 10 所國民小學班級或校園戶外

(三)活動對象：所篩選之 10 所國民小學中低年級學生

(四)課程：(預估課程內容)

#### 校園說故事-宣導課程表

| 預估時間<br>(分鐘) | 活動內容   | 課程內容 | 備 註       |
|--------------|--------|------|-----------|
| 5            | 活動現場準備 | -    | 場地準備、發放資料 |

委辦單位：富立業工程顧問股份有限公司  
地址：臺中市西屯區福中二街 16 巷 17 號  
電話：04-23585953

|    |                |                                                                            |                                                   |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 5  | 開場說明           | -                                                                          | 說明獎品項目，提升學生參與意願                                   |
| 20 | 土壤及地下水環境教育教材內容 | 藉由「小水滴哭什麼」、「小動物大偵探」、「泥寶搬新家」，說明土壤及地下水污染產生時對環境所造成之影響，並強調愛護環境之重要性，以養成保護環境之觀念。 | 藉由教學過程，說明三冊故事書內容及代表意義，讓孩童從故事中學學習土壤及地下水污染防治知識及重要性。 |
| 10 | 互動時間           | 有獎徵答                                                                       | 視現場時間狀況而定<br>(預定人數: 3 ~ 5 位)                      |
|    |                | 心得分享                                                                       | (預定人數: 2 位)                                       |
| -  | 課程結束           | 合影後可散會                                                                     | -                                                 |

### 課程成效評估與回饋方案

(一)、課程尾聲將以本計畫所推廣繪本進行實境練習，以個人或小組方式發表學習成果，驗收種子教師授課成效，過程會由講師擔任指導角色，適時提出修正建議或發表方式，以使「校園說書人」未來能順利執行校園說故事活動。

(二)、培訓活動結束後，由參訓之種子講師(或本局協助媒合)執行 10 場次宣導活動，配合繪本內容，以輕鬆、活潑和簡單易明的形式表達土壤及地下水等環境污染等議題，讓學生們學習土壤及地下水污染防治的重要性。本計畫將請學員於培訓後，填寫意見回饋單並勾選訓後宣導活動安排方式(附件二)，如於 112 年 10 月底前完成服務成果(照片、學習成果及簽到單等)建置，種子講師將可獲得 300 元禮券，種子講師經宣導後提供本局更好之教案或宣導方式，可再提供 300 元禮券。

(三)、本次培訓課程開設 2 場次(預計為 7 月 27、28 日之半日)，單場次全程參與課程之種子講師，可獲得 3 小時環境教育研習時數。

### 六、防疫措施

因應現行嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情，本課程依中央疫情管制指揮中心政策辦理相關防疫措施(將隨指揮中心最新資訊調整)：

- (一)、活動前如有體溫過高或呼吸道症狀者，將管制並不予參訓。
- (二)、活動前先與鄰近醫療院所、地方衛生單位建立聯繫窗口及後送流程。
- (三)、室內授課場所空間及相關用具(如麥克風、桌椅等)由專人進行清潔及消毒作業，室內場所保持開放並加大座位間隔距離，於入口處備有充足之酒精乾洗手液供參訓人員進行清潔，另規劃適當隔離或安置空間。

- (四)、活動期間由工作人員加強防範衛教溝通及強化個人衛生防護，並依中央疫情管制指揮中心政策執行活動人員報到，及每日適當時段量測體溫等衛生防護管制措施。
- (五)、訓練期間參訓人員若出現呼吸道症狀，則視情由工作人員安排就醫。

委辦單位：富立業工程顧問股份有限公司  
地址：臺中市西屯區福中二街 16 巷 17 號  
電話：04-23585953