

## 降雨逕流非點源污染輔助計算工具

降雨逕流非點源污染輔助計算工具採用「降雨逕流非點源污染最佳管理技術(BMPs)指引」的計算公式，使用者輸入基地與設施必要參數後，即可輸出評估總表，俾選擇適當管理技術。

操作介面如下，共有 5 個頁面：

頁面 1：簡介，簡介本工具目的，此頁面提供下載環保署 BMPs 手冊的功能。

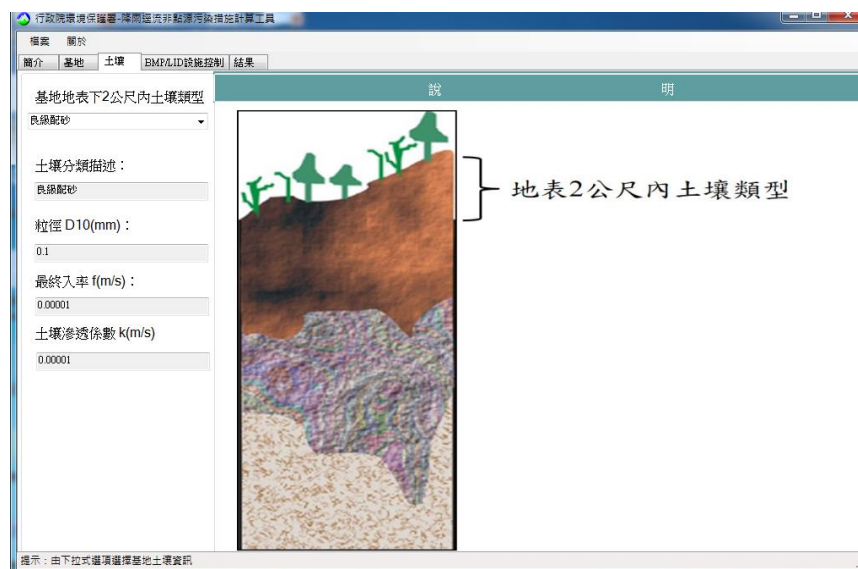
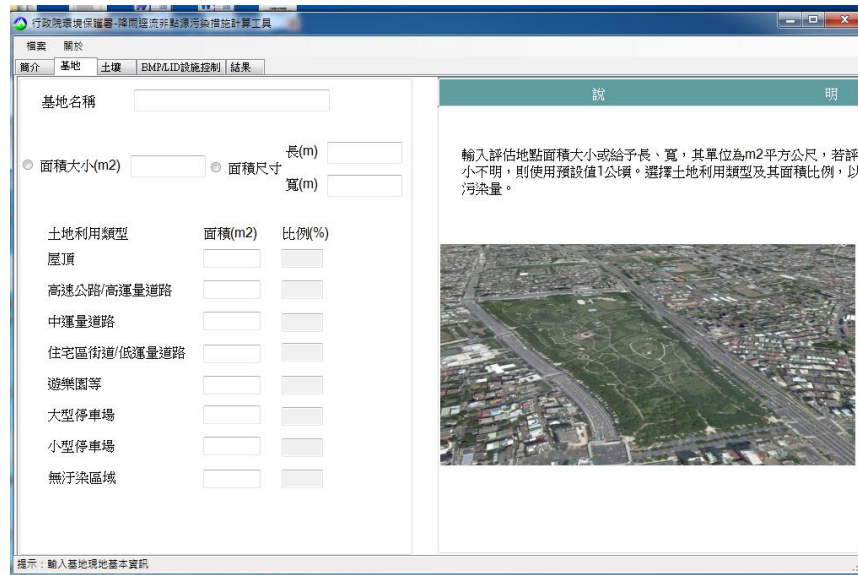
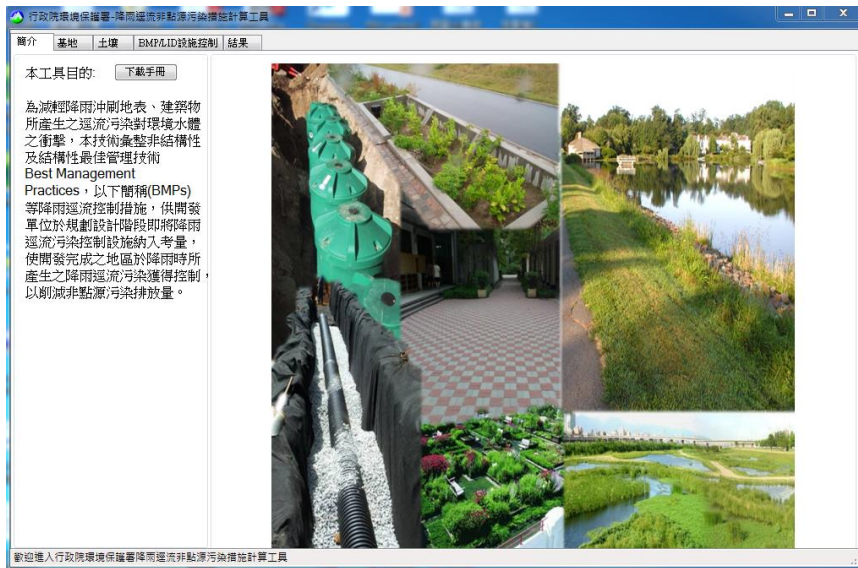
頁面 2：基地，輸入基地特性，包含名稱、面積、以及土地利用比例。

頁面 3：土壤，輸入基地土壤。選擇土壤類型後，將顯現內建的土壤資訊，包含其粒徑  $D_{10}$  (mm)、最終入滲率  $f$  (m/s) 以及滲透係數  $k$  (m/s)。

頁面 4：BMPs 設施，內建指引中 15 個設施，選擇設施後，會出現該設施所需參數。輸入完後，工具將自動計算該設施的逕流處理體積，並於結果顯示是否符合指引所要求的體積。

頁面 5：結果，將出現指引的評估結果總表，使用者可直接列印使用。同時，使用者也可列印出輸入的參數資料，以比對輸出結果數值。

工具各頁面畫面如下圖。所有輸入資料在畫面上都有提示以及說明，使用者可在操作過程中獲得輔助，增加工具方便性。



行政院環境保護署-降雨逕流非點源污染評估計算工具

簡介 基地 土壤 BMP/LID設施控制 結果

清除所有資料

**BMP/LID設施類型**

☒ 透水性鋪面  
☐ 入滲池  
☐ 地下入滲床  
☐ 入滲溝  
☐ 雨水園  
☐ 入滲乾井  
☐ 過濾設施  
☐ 植生溝  
☐ 植生過濾帶  
☐ 入滲堤  
☐ 綠屋頂  
☐ 雨水貯集系統  
☐ 人工濕地  
☐ 濕式滯留池  
☐ 乾式滯留池

**其他規範設置設施**

BMP/LID設施類型→透水性鋪面

貯存體積

表面層厚度(m) 0  
 表面層面積(m<sup>2</sup>) 0  
 粒料層厚度(m) 0  
 粒料層面積(m<sup>2</sup>) 0  
 孔隙率(%) 0.1

入滲體積

入滲區底部面積 0 (m<sup>2</sup>)

設施介紹:  
 透水性鋪面由透水性表層、下方礫石或粒狀材料層、過濾層(砂或土工織物)及土壤入滲層組成,提供貯水空間及土壤入滲。



提示: 選BMP/LID設施類型並輸入相關資料

行政院環境保護署-降雨逕流非點源污染評估計算工具

簡介 基地 土壤 BMP/LID設施控制 結果

☒ 降雨逕流非點源污染評估總表  
☐ 降雨逕流非點源污染評估總表-適用道路工程

重新計算  
Export

**降雨逕流非點源污染管理評估總表-適用市地重劃、區段徵收等土地開發行為**

一、開發基地基本資料

開發基地名稱: \_\_\_\_\_

開發基地面積(m<sup>2</sup>) 100

二、最佳管理設施所應收集降雨逕流體積V<sub>d</sub>

應收集降雨逕流體積V<sub>d</sub>(m<sup>3</sup>)= 1.5

V<sub>d</sub>=A×0.015 V<sub>d</sub>:應收集降雨逕流體積(m<sup>3</sup>) A:開發基地面積(m<sup>2</sup>)

三、結構性最佳管理設施實際收集總體積V<sub>BMP</sub>(m<sup>3</sup>)

結構性BMPs項目	面積(m <sup>2</sup> )	設施貯集體積(m <sup>3</sup> )	設施入滲體積(m <sup>3</sup> )	收集體積(m <sup>3</sup> ) <sup>註</sup>
透水性鋪面	0	0	0	0
入滲池	0	0	0	0
地下入滲床	0	0	0	0
入滲溝	0	0	0	0
雨水園	0	0	0	0
入滲乾井	0	0	0	0
過濾設施	0	0	0	0
植生溝		0	0	0
植生過濾帶		0	0	0
入滲堤	0	0	0	0
綠屋頂	0	0	0	0

提示: 顯示及列印成果