

# 「全國水環境改善計畫」

【嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫】

整體計畫工作計畫書

【修正第二版】

申請執行機關：嘉義市政府

中華民國 108 年 04 月



**「全國水環境改善計畫」嘉義市政府第3梯次提報案件  
評分委員會議意見修正辦理情形對照說明**

委員建議事項	辦理情形覆說明
<b>林委員連山</b>	
<p>1.埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫</p> <p>(1)用地問題，水利會可否無償提供土地？</p> <p>(2)將來的維護管理由誰來做？</p>	<p>感謝委員寶貴意見。</p> <p>(1)針對預定用地(嘉義市何庄段 1 地號)之使用取得，經與所有權人-嘉南農田水利會多次會勘協商會議結果，環保局業於今(108)年 3 月 29 日與嘉南農水利會完成無償借用土地契約(詳見本修正計畫書附錄六內容)</p> <p>(2)就本計畫完工後之維護管理作業，初步規劃是由市府先編列維護管理經費委外辦理，再循序辦理技術轉移或教育訓練，由在地社區 NGO 組織參與場區維護管理行列，以期達到「水岸活化、永續經營之理念」。</p>
<b>張委員皇珍</b>	
<p>1.嘉義市的計畫融入韌性城市、海綿城市、生態永續的精神，建議細部設計時，除考量水環境之外，也兼顧友善城市低碳的元素。也可擇一作為雲嘉地區的典範。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」除了建立水岸環境活化及兼具水質改善功效外，亦加入環境綠美化、太陽能(綠能)照明應用、電氣變頻節能等規劃，以呼應近年嘉義低碳友善城市之推動。</p>
<p>2.民眾參與部分，工作坊、說明會的意見是否納入計畫考量？另未來可在社群，如 FB、LINE@或網站周知。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。為了解在地民眾想法進而結合地方文化發展、及推動在地民眾參與維護管理等理念，「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」推動階段即積極辦理水岸活化規劃之居民說明會；另在地方發展協會的熱心幫助下，相關說明會</p>

	成果亦由大溪社區發展協會協助在 FB 平台打卡播送。
<b>劉委員駿明</b>	
1.嘉義市所提水環境計畫-埤麻腳排水水質改善,係協商嘉南水利會無償提供閒置用地;目前雙方正辦理契約用印中,取得後即可配合工期進行施設,水質淨化利用沈澱、礫間曝氣,將水質由嚴重污染淨化成中度污染計畫原則同意執行。	感謝委員寶貴意見。若得中央青睞得到工程補助款項,本市將積極辦理工程發包及工程三級品管施作事宜。
2.埤麻腳排水因地盤高差小,濕地處理四池間,採用動力抽送式運送,請考慮抬高前池水位,以自然重力排水可行性,則可利用夜間電費減價及珍貴電力資源浪費,以減少運作成本。	感謝委員寶貴意見。基於本案部分審查委員建議在生態環境保育觀念,不另行大興土木改變地勢現況;故目前傾向於利用變頻控制、台電額定馬力等電力使用規劃,減少運作成本。
<b>王委員立人</b>	
1.所提之工程與水質改善,除了 BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N、DO 等數值的說明外,建議應轉換成 RPI 值及自然水體,讓民眾更容易了解改善成果,將來完成的資訊揭露給民眾。	感謝委員寶貴意見。依據「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」執行規劃,初步分析水質改善情形將可使埤麻腳排水主流水體由嚴重污染 (RPI=7.8) 降低中度污染 (RPI=5.0),而就截流點大溪厝分線之水質將可從由嚴重污染(RPI=7.86 降低中度污染(RPI=4.8);其改善水體若以陸域地面水體標準則屬戊類水體。
2.改善水質的方式大體可分為截流、礫間淨化、溼地淨化等方式,請注意檢討河川生態需水量與實際狀況是否有補充水源之需求。	感謝委員寶貴意見。「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」截流水體主要係處理上游居民生活污水後再排回原埤麻腳排水水路,故應不會影響埤麻腳排水水路既有水量。
3.埤麻腳排水水質改善案,建議可考量	感謝委員寶貴意見。

<p>在引入自然溼地淨化池，先有沈降與曝氣的考慮，比較有利於未來維護管理，但是維護管理計畫偏重於污泥處理，事實上自然淨化更需要管理維護。此外提案計畫有遊具之規範，請注意遊具需認證，避免圖面採用罐頭遊具的標準圖。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.目前已增加濕地進流槽體，除藉由槽體增加沉降機率外，透過高於水面之進流管可藉由水體垂降衝力，自然增加曝氣機會，減少額外曝氣。另在濕地串接區(2處)設置有自然跌落，已增加水體自然曝氣效益。</li> <li>2.礫間接觸淨化後之污泥主要委由水肥車抽取處理；人工溼地收割後之水生植物，則暫存在場區內堆肥區域作為有機肥使用；人工溼地清淤之泥土則就地利用作為凹洞填平使用。</li> <li>3.遊具認證則將遵循國內法規-「兒童遊戲場設施安全管理規範」相關規定辦理。</li> </ol>
---	--

<p><b>水利署 顏簡任政工程司宏哲</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.排序第 1 案件之計畫名稱，在評分表與工作明細表所載並不相同。另本案曝氣池高差僅約 30cm，後續需仰賴機械抽排，其維管與財務計畫應補充說明，另其效率是否接受，亦請說明。</li> </ol>	<p>感謝委員寶貴意見。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.因前次於屏東召開「全國水環境改善計畫」第三批提報作業南區工作坊會議之委員建議名稱應重新訂定，故環保局依據計畫工作內容由原本「大溪里(埤麻腳排水)水環境改善計畫」更改修正為「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」，評分表明細未及時更新，望委員見諒。</li> <li>2.本計畫除了可結合社區文化，帶動水岸環境活化外，其兼具之水質改善效益經初步分析結果將可使埤麻腳排水主流水體由嚴重污染(RPI=7.8)降低中度污染(RPI=5.0)，而就截流點大溪厝分線之水質將可從由嚴重污染(RPI=7.86)降低中度污染(RPI=4.8)；</li> </ol>

	<p>讓整體水質環境更加優良；而埤麻腳排水水體亦是嘉義農田灌溉水體來源之一，改善埤麻腳水路水體亦是改善灌溉水體。</p> <p>3.基於用地地勢問題，加上埤麻腳排水下游水閘門提高水路水位，迫使本計畫須利用機械動力進行水體淨化流程，為減少用地經費，相關抽水設備採用變頻及自動控制作業，而附屬照明設施則採用綠能(太陽能)形式。經初步計算其維護管理費用(電力電信、環境管理、水質檢驗及設備檢修等)，再循序辦理技術轉移或教育訓練，另由在地社區 NGO 組織參與場區維護管理行列，每年約需新台幣 150 萬元左右；相關維護管理費用目前初步規劃是由市府先編列維護管理經費委外辦理。</p>
<p>2.工程經費估算應覆實。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。相關工程經費估算將覈算確實，以俾利工程發包施工作業期程。</p>
<p>3.工程設施宜減量，並儘量採用透水性鋪面，生態調查資料應融入工程設計中，並提出因應方案。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」除須有防水性能之礫間淨化槽體結構外，其他皆採用透水性鋪面；另為遵循生態檢核作業，生態調查資料予以納入工程設計(如植栽或生態環境營造等)。</p>
<p><b>環保署 王技正建東</b></p>	
<p>1.本署支持埤麻腳排水水質改善計畫。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。若得中央青睞得到工程補助款項，本市將積極辦理工程發包及工程三級品管施作事宜。</p>

經濟部水利署第五河川局 許錫鍾

1.提案計畫辦理污水下水道建設尚未到達地區之晴天污水截流及現地水質處理，對於水域水質改善具有改善效益，符合全國水環境改善計畫之要旨，本署予以支持。

感謝委員寶貴意見。若得中央青睞得到工程補助款項，本市將積極辦理工程發包及工程三級品管施作事宜。

**「全國水環境改善計畫」第三批提報作業南區工作坊會議  
委員意見修正辦理情形對照說明**

委員建議事項	辦理情形覆說明
<b>溫委員清光</b>	
<p>1.大溪厝礮間氧化的設計水質太高，根據 p.8 之水質調查，濃度低很多，設計濃度太高，以後實際水質較低，去除污染量比設計低很多，會被審計單位追究，請修正。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。經重新審視本案規劃設計之 24 小時水力水質監測數據資料，察覺 BOD 濃度約集中在 22~25mg/L；SS 濃度約集中在 8~12mg/L；氨氮濃度約集中在 16~17mg/L；因本案目前仍處於細部設計審查過程。後續規劃將調整 BOD 濃度為 25mg/L；SS 濃度為 12mg/L；氨氮為 17mg/L 作為設計參數。另考量於工程發包文件驗收條件之進出流水質水量容許範圍及明訂操作規範要求上，確保整體工程目標。</p>
<b>紀委員純真</b>	
<p>1.本次各縣市簡報內容，主要仍以第三批次水環境改善計畫擬提報計畫為主，倘其中需與其他方案(計畫)跨域整合，建議各縣市政府具體表列原因與爭點，載明屬延續、新增或與待協調計畫，以及其關聯性與優先順序，俾有效檢視其必要性，提供後續各計畫實質審查參考。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。本次提報計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」係以第三批次水環境改善計畫擬提報計畫為主，無需與其他方案(計畫)跨域整合。</p>
<p>2.同樣建議邀請嘉義大學等自然資源及相關科系師生參與生態檢核及建立長期生物指標等工作，強化專業與並培養運用在地人力資源，亦提升檢核專業，調查研究結果以供學術研究或長期監測運用。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」於先前規劃設計階段考量在地學術結合及環境教育培育的理念，故除與嘉義大學團隊合作辦理生態檢核作業外，更積極與大溪厝在地里民與社區發展協會溝通工程完成後之文</p>

	化結合與維護管理理念，確保地經營之永續發展。
<b>張委員坤城</b>	
1. 嘉義市提案多為淨水設施設置，預算由數千萬至數億元不等，但整體規劃書中較無具體說明或一些項目的概略規劃所需的經費，建議未來正式提案前能多所補充。	感謝委員寶貴意見。本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」主要係針對中央管排水-埤麻腳排水之支線(大溪厝分線)進行外來污染負荷削減，並結合大溪厝稻米、古井文化結合，推動大溪厝水岸環境再造之工程，相關經費項目主要包含水質淨化設施(礫間槽體+人工濕地)、環教友善空間、水岸環境綠美化等等。相關說明詳請參閱整體工作計畫書之計畫經費及提報案件內容說明。
2. 委託生態檢核團隊是否能進行現地環境之生態檢視，委託單位宜再多加要求，另其現場調查次數及季節應有一些規範，例如有些案未進行水域調查(補捉、網捕、底棲生物挖調等)，有些案生態檢核團隊未具備動、植物、水生生物等領域調查經驗，整體上此部分宜再要求重視。	感謝委員寶貴意見。本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」主要係由設計監造公司-湯城工程顧問有限公司與嘉義大學專業師生結合成立生態檢核團隊，相關生態檢核重點已請規劃設計公司再與嘉義大學專業團隊重新審視調查內容有無不足或補充。
3. 部分案件有老樹位於現地，如能採現地保留並建置為讓民眾休憩之場地，會更符合大家之期待，若需移植亦請審慎評估，並盡量保持老樹之原貌，勿過度修剪。	感謝委員寶貴意見。本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」區域範圍內有供民眾休憩之老樹，目前擬採生態迴避觀念，保持老樹之原貌。
<b>王委員立人</b>	
1. 整體提案之優先順序與首長施政重點請市政府補充。並於計畫書內呈現，應有計畫評估表之核章。	感謝委員寶貴意見。本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」經本府府內排序評比為序位第一，已於計畫書評估表核章。

<p>2.個案之執行情形之說明</p> <p>(1)大溪厝</p> <p>A.大溪厝水環境改善計畫，是否已完成規劃設計，土地權屬與使用是否已取得嘉南農田水利會之同意。</p> <p>B.部分之水質淨化係採礫間淨化，請補充管理維護經費，及設置地點與風向、社區之關係。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。</p> <p>1.本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」(大溪厝水環境改善計畫)目前進度為細部設計書圖審查中，預計在 108 年 5 月底前完成規劃設計；在土地權屬使用方面，目前嘉南農田水利會已同意土地無償使用，目前已擬好土地使用契約辦理用印中。</p> <p>2.水質淨化設施之後續操作維護管理及經費需求規劃，除於工程完成前辦理技術轉移外，除了由市府編列維管經費外，亦朝向爭取中央補助或與在地大溪社區發展協會簽訂認養協議，共同辦理維護管理工作。基於嘉義市氣候條件上，冬季盛行東北季風、夏季盛行西南季風，而工程區域範圍主要為鄰近社區之南邊。</p>
<p>3.嘉義市的四個提案均為水質淨化與親水空間的利用，應在水量及水質應有設定標準，尤其是近水、親水在規劃上是有差別的，仍須有所區劃。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。就嘉義市環境保護局所提之「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」內容，主要在於削減上游社區生活污水污染，進而改善埤麻腳水體水質；又埤麻腳排水亦為嘉南農田灌溉用水水體，所以本計畫之推動將可達到削減民生污水負荷、改善埤麻腳排水及灌溉水體水質，並藉由水岸活化營造，使埤麻腳排水水岸更添活力，且用地區域為嘉義市花卉節日鄰近區域及自行車道路線，屆時更可使民眾近水；而就水體水質標準，基於現地淨化設施排放水質仍無法達到甲類標準，故若在設</p>

	計上，接觸水親水之來源仍是以自來水為主(譬如洗手用水)。
<b>行政院環保署水保處 陳啟仁</b>	
<p>(一)「大溪厝(埤麻腳排水)水環境改善計畫」:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.P.19-20,有關污水經人工濕地處理淨化後,係以重力流或動力流方式放流回原排水路?內文敘述似有不一,請確認。</li> <li>2.如後續本計畫現地處理設施之進出流皆規劃採用動力流方式,並採接觸曝氣處理方式,宜妥為考量完工後長期操作維護經費之財源。</li> <li>3.未來如遇水情不佳,污水量減少,有無規劃相關因應對策?</li> <li>4.請將取水處之攔污功能納入設計考量,並就後續如何避免阻塞淤積問題一併考量。</li> <li>5.預定場址動線(含清污機具動線與清運路線等)應妥為規劃,使其易於清理清運,並避免影響其他活動區域。</li> <li>6.場址內機電設施應有防範淹水安全措施;另有關緊急應變與操作維護計畫,並應訂定相關計畫書。</li> <li>7.本計畫請於工程開工前確認已取得所需之用地取得、土地變更編訂、水土保持計畫、環境影響評估或使用許可等,以避免申請期程過長致工期延宕。</li> </ol>	<p>感謝委員寶貴意見。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.基於埤麻腳排水水位高程與整體淨化流程後之放流水高程差異不大,故目前係以動力流方式放流至原排水路。</li> <li>2.水質淨化設施之後續操作維護管理及經費需求規劃,除於工程完成前辦理技術轉移外,除了由市府編列維管經費外,亦朝向爭取中央補助或與在地大溪社區發展協會簽訂認養協議,共同辦理維護管理工作。</li> <li>3.污水量處理上除以大溪厝分線水體為主外,基於現場環境存有埤麻腳排水水路聯通引水特性,未來如遇水情不佳,大溪厝分線污水量減少,則可轉為引入埤麻腳水路水體進行處理(埤麻腳排水亦為嘉南農田灌溉用水水體,故可進一步改善灌溉水水體水質)。</li> <li>4.遵照辦理,取水處之攔污功能納入設計考量。</li> <li>5.遵照辦理,細部規劃設計中已將預定場址動線(含清污機具動線與清運路線等)規劃在內。</li> <li>6.本計畫機電設計前提,已考量歷年洪泛特性,除設施盡量以沉水式規劃外,機電盤體也選擇有底座防水加高之區域;另也先行訂定有關緊急應變與操作維護規範。</li> </ol>

	7.遵照辦理。目前嘉南農田水利會已同意土地無償使用，目前已擬好土地使用契約辦理用印中。
<b>經濟部水利署 顏簡任正工程司宏哲</b>	
1.大溪厝(埤麻腳排水)、水園道-北排水維新支線及其他兩件水環境改善計畫，計畫內容主要為水質改善，建議計畫名稱略作修正。	感謝委員寶貴意見。原嘉義市政府環境保護局所提之大溪厝(埤麻腳排水)水環境改善計畫，已重新修正名稱為「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」。
<b>經濟部水利署第五河川局 許錫鍾</b>	
1.首先對於嘉義市政府營造優質水環境、打造水岸風貌及改善水質污染努力用心，表示肯定，建議多調查在地文化特色後納入計畫研議。例如道將圳有很多文化元素可納入設計考量。	感謝委員寶貴意見。本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」主要係針對中央管排水-埤麻腳排水之支線(大溪厝分線)進行外來污染負荷削減，並結合大溪厝稻米、古井文化結合，推動大溪厝水岸環境再造之工程，相關經費項目主要包含水質淨化設施(礫間槽體+人工濕地)、環教友善空間、水岸環境綠美化等等。
2.簡報中針對計畫之主要評比項目「營運管理計畫完整者」、「地方政府發展重點區域」、「具生態復育及生態棲地營造功能者」、「民眾認同度」敘述較少，建議爾後審查會議增加論述以利審查委員評核。	感謝委員寶貴意見。爾後審查會議增加「營運管理計畫完整者」、「地方政府發展重點區域」、「具生態復育及生態棲地營造功能者」、「民眾認同度」等觀點論述以利審查委員評核。
3.針對民眾參與部分建議可透過工作坊方式，爭取民眾認同後，提高認養的可能性。	感謝委員寶貴意見。本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」目前透過居民說明、生態保育及民眾參與等相關互動溝通方式，目前大溪厝社區發展協會表示有意願協助市府辦理後續環境維護認養工作。

4. 本計畫執行重點之一為公民參與，相關資料的公開非常重要，建議相關資料公開於市府資訊網。

感謝委員寶貴意見。後續嘉義市環境保護局提供市府相關資訊，進而辦理市府資訊公開事宜。

# 目 錄

「全國水環境改善計畫」嘉義市政府第 3 梯次提報案件評分委員會 議意見修正辦理情形對照說明 .....	A-1
「全國水環境改善計畫」第三批提報作業南區工作坊會議委員意見 修正辦理情形對照說明 .....	B-1
章節目錄 .....	I
圖目錄 .....	II
表目錄 .....	III

一、整體計畫位置及範圍： .....	1
二、現況環境概述： .....	5
(一)整體計畫基地環境現況 .....	5
(二)生態環境現況 .....	6
(三)水質環境現況 .....	8
(四)水理水質分析 .....	9
三、前置作業辦理進度： .....	13
(一)生態檢核辦理情形 .....	13
(二)公民參與辦理情形 .....	13
(三)用地協商會議 .....	13
四、提報案件內容： .....	15
(一)整體計畫概述 .....	15
(二)本次提案之各分項案件內容 .....	16
(三)提報分項案件之規劃設計情形 .....	17
(四)各分項案件規劃構想圖 .....	17
(五)計畫納入重要政策推動情形 .....	20
五、計畫經費： .....	20
(一)計畫經費來源： .....	20
(二)分項案件經費： .....	21
(三)分項案件經費分析說明： .....	21
六、計畫期程： .....	22

七、計畫可行性.....	22
(一)預定場址說明 .....	22
(二)參數設計評估 .....	23
(三)工法應用及單元流程說明 .....	23
(四)淨化單元設施規劃 .....	24
(五)友善空間設計規劃 .....	26
(六)近水親水空間設計 .....	29
(七)場區動線規劃 .....	30
八、預期成果及效益 .....	31
(一)污染負荷量削減效益 .....	31
(二)滯洪及貯存功能 .....	31
(三)環境教育效益 .....	31
九、營運管理計畫.....	31
(一)水質水量監測重點 .....	31
(二)污泥管理重點 .....	31
(三)曝氣管 .....	32
(四)緊急應變計畫 .....	32
(五)維護管理及認養推動 .....	32
十、得獎經歷.....	33
<b>附錄一、嘉義市政府水環境改善工作明細表</b>	
<b>附錄二、自主查核表</b>	
<b>附錄三、計畫評分表</b>	
<b>附錄四、生態檢核資料</b>	
<b>附錄五、居民說明會資料</b>	
<b>附錄六、用地協商會議紀錄</b>	
<b>附錄七、用地土地無償使用契約</b>	

## 圖目錄

圖 1、埤麻腳排水流域範圍圖 .....	1
圖 2、埤麻腳排水流域之村里分布示意圖 .....	2

圖 3、工程用地環境現況 .....	3
圖 4、工程用地地理位置示意圖 .....	4
圖 5、工程用地空照圖 .....	4
圖 6、生態調查團隊執行情形 .....	7
圖 7、嘉義大學生態調查執行範圍示意圖 .....	8
圖 8、水理水質分析合鬚圖 .....	10
圖 9、埤麻腳排水主支流水理水質監測點位之地理位置示意圖 .....	11
圖 10、埤麻腳排水污染負荷魚骨圖 .....	11
圖 11、居民說明會活動成果照片 .....	14
圖 12、現地處理場址規劃構想圖 .....	17
圖 13、現地處理單元配置規劃構想圖 .....	18
圖 14、現地處理場址功能規劃構想圖 .....	19
圖 15、工程用地與下水道規劃區域相對位置圖 .....	20
圖 16、水質淨化單元規劃流程圖 .....	24
圖 16、水質淨化單元水力流程圖 .....	24
圖 17、從陸域延伸至水域的複層式植生設計 .....	27
圖 18、複層式植栽與多孔質空間的搭配應用 .....	29
圖 19、不同種類的水棲昆蟲對於水深各有需求 .....	29
圖 20、解說廣場示意圖 .....	30

## 表目錄

表 1、用地基本資料一覽表 .....	2
表 2、生態調查區域特性一覽表 .....	8
表 3、嘉義市境內埤麻腳排水主支流水質監測成果彙整一覽表 .....	12
表 4、工程建造經費詳表 .....	21
表 5、工程工期分析表 .....	22
表 6、進流量水質設計參數彙整表 .....	23
表 7、沉澱池設計參數表 .....	25
表 8、接觸曝氣槽設計參數表 .....	25
表 9、人工溼地單元設計參數一覽表 .....	25
表 10、污水泵浦按置位置說明 .....	26

## 一、整體計畫位置及範圍：

埤麻腳排水集水區位置係處於嘉義市西側，北鄰朴子溪，南至八掌溪。行政區隸屬嘉義縣市交界帶。集水區北側以北港路為界，往東銜接世賢路至博愛路，並由柴頭港社區下方小路巷向南延伸，西側則順麻魚寮主線集水區邊界再接回排水出口，其集水區域範圍如圖 1。

埤麻腳排水長度約為 5.4 公里，源於嘉義市西區拔仔林，其排水路穿越高速公路橋涵；埤麻腳排水集水區北與朴子溪為界，南與嘉義水上機場相鄰，行政區位處嘉義市、太保市及水上鄉交界地帶，集水區面積約 9.66 平方公里；埤麻腳排水為麻魚寮溪排水之支線，長度約為 5.4 公里。依據經濟部民國 94 年 11 月 14 日經授水字第 09420219360 號公告：埤麻腳排水支線權責起點為與麻魚寮溪排水匯流處，權責終點至大溪厝嘉溪橋下游。



圖 1、埤麻腳排水流域範圍圖

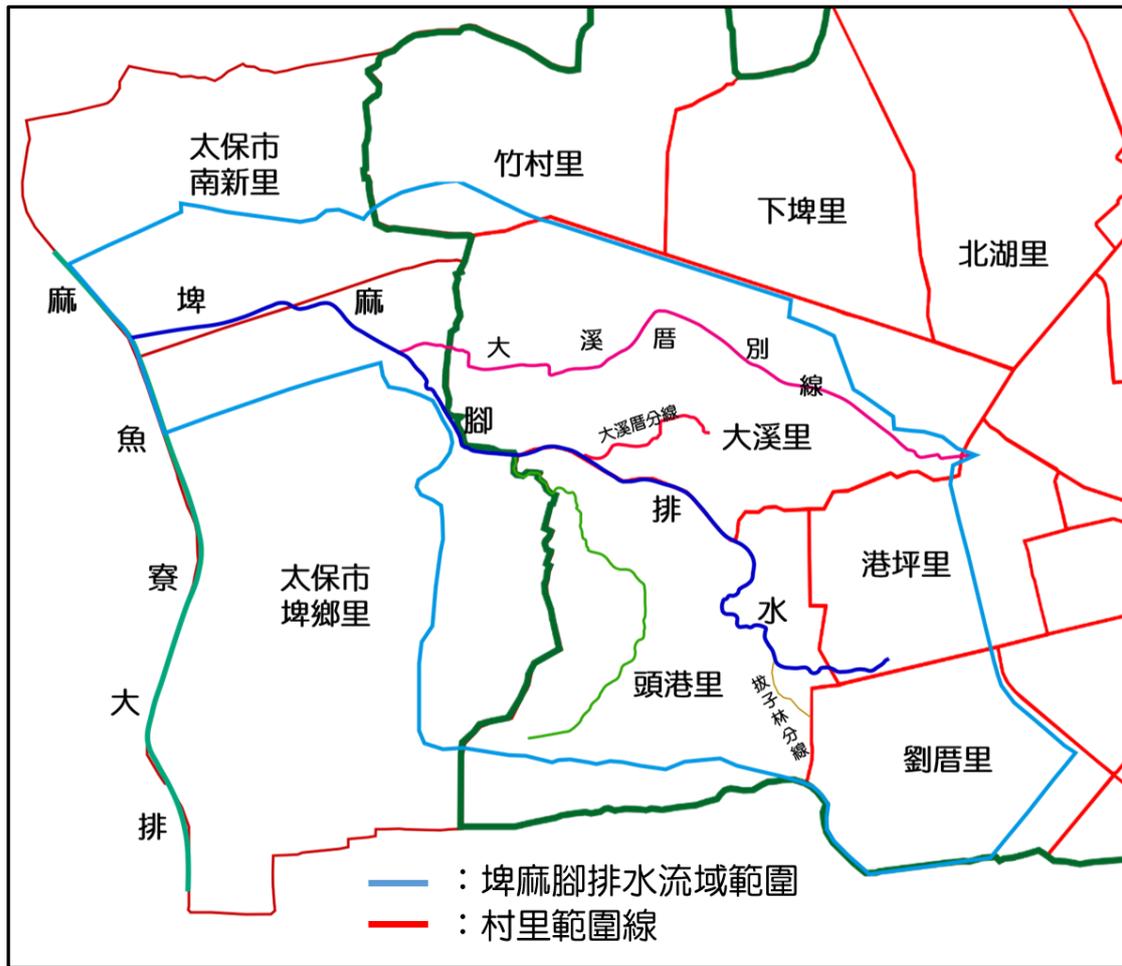


圖 2、埤麻腳排水流域之村里分布示意圖

本工程用地位於大溪社區庄尾處，緊鄰於埤麻腳排水旁，四周皆為農田用地，屬一處荒蕪地，面積約 1.5 公頃，土地所有人為嘉南農田水利會。其用地資訊及環境現況如表 1 及圖 3 所示。經過用地協商會議後，嘉南農田水利會已同意可無償供環保局使用作為水質改善及水岸環境再造之工程用地，目前土地使用契約已初擬好辦理用印過程中。

表 1、用地基本資料一覽表

項目	說明
行政區別	嘉義市西區大溪里
座標	x:188627.467 y:2597648.595
地段地籍	嘉義市何庄段 1 地號
土地面積	14,975.13 平方公尺
土地所有人	嘉南農田水利會



圖 3、工程用地環境現況

大溪厝社區是台灣重要的賞鳥景點，以生態為考量，希望為野生候鳥提供安全之遷移路線與創造生物多樣化棲息空間，帶狀綠地是城市綠地系統中具特色之構成要素，它將分散、獨立、規模不一的塊狀綠地銜接起來，成為社區點與點相互連結、點與面相互融匯的橋樑；保護社區周邊農地和自然地帶不受侵蝕。

埤麻腳排水為中央管排水，而藉由水利會提供用地土地，做為本計畫之工程預定場址，除可改善水體環境、優化灌溉水質並可營造水岸風景，促進民眾近水之意願。其工程預定範圍之地理位置及鄰近周界說明如圖 4 及圖 5

所示。



圖 4、工程用地地理位置示意圖



圖 5、工程用地空照圖

## 二、現況環境概述：

### (一)整體計畫基地環境現況

#### 1.地形地質

埤麻腳排水區域範圍主要為西側平原區及河階-台階地形區，地勢由西向東緩昇；依據相關文獻報告之地質鑽探結果，本計畫區地質土壤深度位於地表面下 20 公尺以上者，大多為粉土質砂層，其間偶夾雜粘性土層及低塑性黏土質粉土及粉土質黏土，而在地表下 20 公尺以下除粉土質砂層，亦有粉土質礫石存在。另外，由標準貫入試驗結果可以發現粉土質砂層緊密度除在地表面下 5 公尺之範圍內略為疏鬆，其餘皆為中等緊密至緊密，甚至可達到極緊密之程度。而粘性土質在地表面下 10 公尺以上之稠度為中等堅實至堅實，在 10 公尺以下則為極堅實。

#### 2.氣候條件

嘉義市中心位於北緯 23°29'、東經 120°27'，屬於亞熱帶季風氣候。全年氣溫以七月最高，一月最低，年平均溫度攝氏 23.8 度。雖然位處南臺灣（濁水溪以南），但冬季寒流時因嘉南平原強烈的輻射冷卻效應而時常出現低於攝氏 10 度以下的低溫，在嘉義氣象站建立前，曾出現零下低溫，未留下觀測紀錄；冬季為乾季，以東北季風為主；夏季西南風盛行，風力和緩，因高溫及對流作用旺盛，午後常有雷雨；7 至 9 月間常有颱風侵襲。嘉義市年平均雨量為 1774.3 公釐。

#### 3.人口分布

埤麻腳排水範圍流經嘉義市、嘉義縣行政區域(如圖 2 所示)。其嘉義縣境內包含太保市南新里及太保市埤鄉里等 2 村里；嘉義市境內包含竹村里、大溪里、頭港里、港坪里及劉厝里等 5 里。本公司依據埤麻腳排水範圍內之各村里所佔面積分布予以彙整分析結果(如表 2.2-1)，其埤麻腳排水範圍內之人口數約有 12,008 人。其中人口數佔最多的為嘉義市劉厝里(4,079 人)；其次為嘉義市港坪里(2,689 人)。

#### 4.土地利用

埤麻腳排水區域位於嘉南平原北端，現況土地利用主要以農業用途佔大

部分，其次是雜作及住宅；經濟活動主要以農業生產為主，其中以稻米、甘蔗為大宗，其他尚有玉米、花生、雜糧等產量較少。

## (二)生態環境現況

依據規劃設計期間與在嘉義大學生態調查團隊的協助下，針對用地區域(嘉義市西區大溪里之何庄段1地號)周遭積極辦理生態環境調查作業；其初步生態調查結果共計：

### 1.動物調查成果：

- (1)魚類：8種6科。
- (2)水生類：5種5科。
- (3)兩棲類：3種2科。
- (4)昆蟲類：4種1目。
- (5)爬蟲類：6種6科。
- (6)哺乳類：3種
- (7)螺類：2種2科。
- (8)鳥類：28種14科。

### 2.植物調查成果：

- (1)草本類：共計調查到95種45科。
- (2)喬木類：共計調查到79種48科。
- (3)灌木類：共計調查到34種25科。

其現場執行情形如圖6所示。其調查區域及環境特性如圖7及表2所示。

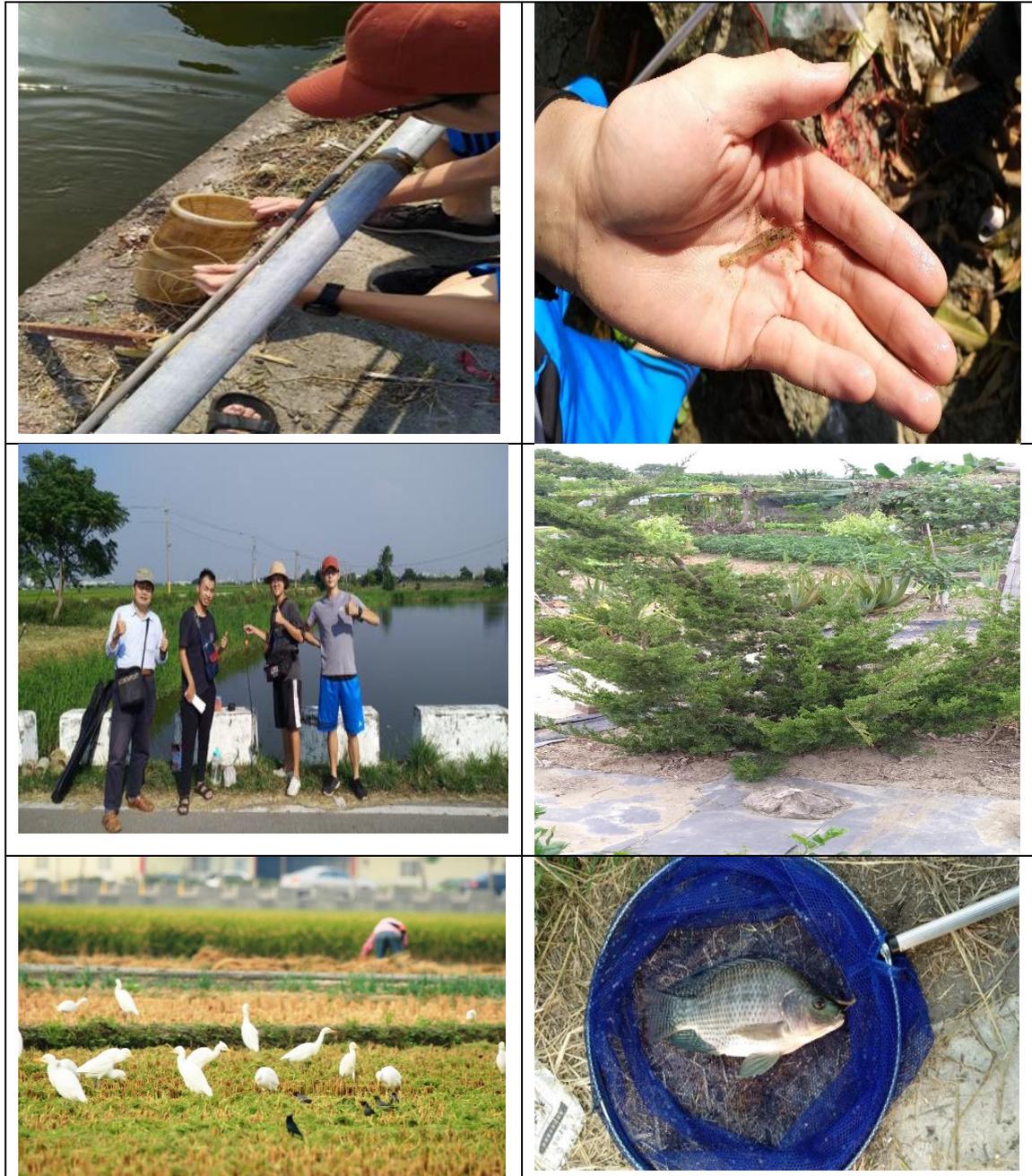


圖 6、生態調查團隊執行情形



圖 7、嘉義大學生態調查執行範圍示意圖

表 2、生態調查區域特性一覽表

區域	編號	環境性質
陸地 區域	A	大多為荒地，西側有部分土地被開墾為農地來種植低矮蔬果
	B	此區人為設施較多，植栽以
	C	為住宅區，植栽多為人為栽種，位於私人空間上，生物種類稀少
	D	為住宅區，植栽大多是住家所種植，生態性不高
	E	位於住宅區旁，植栽以農作為主
	F	位於住宅區旁，植栽以農作為主
	G	分區多為農田使用，動植物種類較為單一化
水域 區域	W1	為埤麻腳排水溝，汙染較為嚴重，生物稀少
	W2	水中生物種類繁多，水域周邊生態豐富
	W3	水域有良好的水生植栽，為生態最豐富處，有多種鳥類棲息於此區
	W4	原為養殖魚塢，現已荒廢，水域生物豐富度中等
	W5	水域範圍大，接近排水溝之水質汙染較為嚴重；而水域南方則因離汙染源遠，生態較為豐富，有些許鳥類棲息

### (三)水質環境現況

#### 1.埤麻腳排水

埤麻腳支線集水區東西最寬為 4.2 公里，南北最長為 3.0 公里，集水面積約 9.66 平方公里，排水路長度約為 5.4 公里，地勢由東南向西北傾斜，標高介於 18.2 至 30.6 公尺，平均坡度約 1/430 左右，出口 0k+000~1k+884(閘門)現況均為土渠，閘門上游至嘉溪橋段現況為 RC 構造，嘉溪橋上游現況則為砌石護岸，本排水路屬灌排兼用水路，排水支流包括有大溪厝分線及拔子林分

線，本排水路主要為匯集拔子林及大溪厝村落之雨水排入量以及部分嘉義水上機場之集水面積，除上游段少數面積外，其餘均可歸屬農田型排水。

排水路出口至水利會取水閘門段均未改善，渠道內雜草叢生，計畫區內除一般道路之跨越橋樑外，另有嘉南農田水利會在 1k+884 處興建一座自動傾倒式閘門，目的於平時抬高埤麻腳支線水位引水灌溉西側農田，灌溉面積約 100 公頃，位於閘門上游左岸有一埤麻腳埤池，目前之灌溉用水均先從排水路引至埤池，再於埤池西側設置取水口引水灌溉。

## 2.大溪厝分線

大溪厝分線為埤麻腳排水其中一支線，為嘉義市大溪厝社區主要水路，水體來源主要係收納大溪厝村落週邊的雨水及社區雜排水為主，其水體污染物主要藉埤麻腳排水、麻魚寮排水，最後流入朴子溪流域。

大溪厝社區位於嘉義市西區，北以北港路和下埤里、竹村里為界，南以中央排水溝和頭港里為鄰，西接太保市的埤腳村，在日治時代約相當於大溪厝庄大字，二戰後編為大溪里和溪厝里，民國 42 年合併為大溪里，里名係沿襲大溪厝庄而來。大溪厝社區是目前嘉義市區中唯一尚有較完整傳統集村式農村聚落的社區，社區處處可見以檜木為結構的傳統院落群及數座宗祠，也仍存有八口水量充沛的古井，和數條待釐清的新舊水圳與埤塘。

## 3.拔子林分線

拔子溪分線主要係銜接埤麻腳排水源頭，屬於埤麻腳排水其中一支線，其水體來源主要係收納嘉義市頭港里及劉厝里週邊的雨水及社區雜排水為主，其水體污染物主要藉埤麻腳排水、麻魚寮排水，最後流入朴子溪流域。

### (四)水理水質分析

依據嘉義市環境保護局於 107 年 11 月 15、16 日完成埤麻腳排水流域內監測站(4 處)之 24 小時水理水質監測作業，共計執行 16 站次，其作業情形如圖 3.2-1 所示(另於 07 年 12 月 19、20 日辦理第二階段 4 處 16 點次監測)；以下本公司特針對 107 年 11 月 15、16 日之過水便橋(埤麻腳排水)【A1】、嘉溪橋(埤麻腳排水)【A2】、水利會閘門替代點(埤麻腳排水)【A3】及過水便橋(大溪厝分線)【B1】等 4 處監測結果彙整分析如圖 8。其監測位置及監測成果範圍如圖 9 及表 3 所示)。

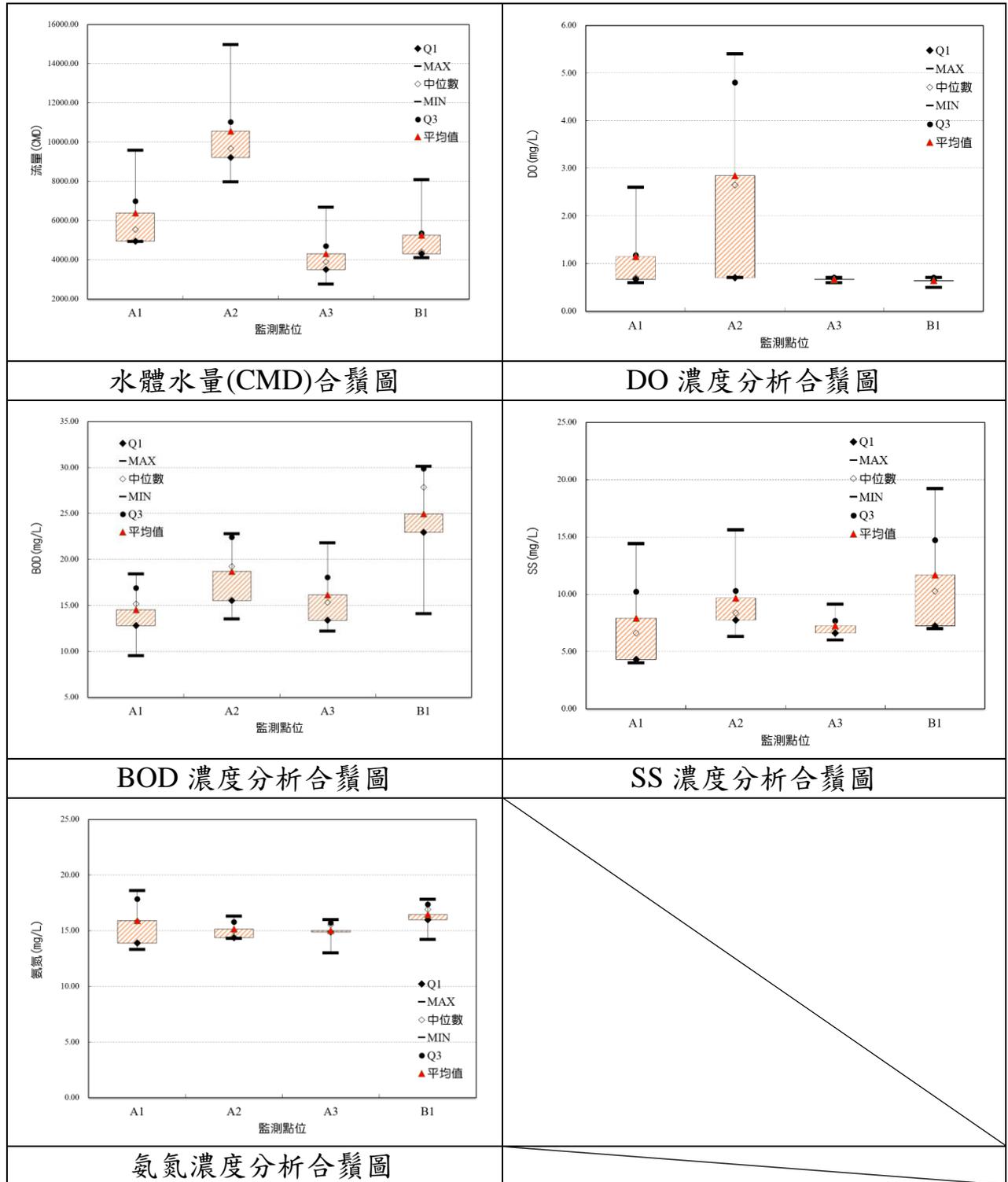


圖 8、水理水質分析合鬚圖

經查閱經濟部第五河川局之麻魚寮排水系統埤麻腳排水治理計畫(97 年 10 月)及現勘了解，埤麻腳排水於本市境內鄰近農田水利會水閘門前有一處埤麻腳埤塘(位置示意圖如圖 8)；其埤麻腳埤池可提供用地面積為 9.2 公頃，扣除配合環境營造及邊坡剩餘之有效滯洪淨面積為 6 公頃；該池有效深度 4 公

尺，有效容量為 21.7 萬立方公尺，水自渠道經由溢流堤進入滯洪池之平均溢流水深為 0.3 公尺，溢流堤長度 90 公尺。另依據上述監測分析所得之水理水質調查結果估算各主支污染貢獻量推估成果，予以繪製埤麻腳排水主、支流水體水質污染負荷魚骨圖(如圖 10)，由魚骨圖分析可知，其嘉義市境內最大外在污染貢獻量主要為大溪厝分線水體，其水體水量主要來源為上游居民生活污水排水為主。



圖 9、埤麻腳排水主支流水理水質監測點位之地理位置示意圖

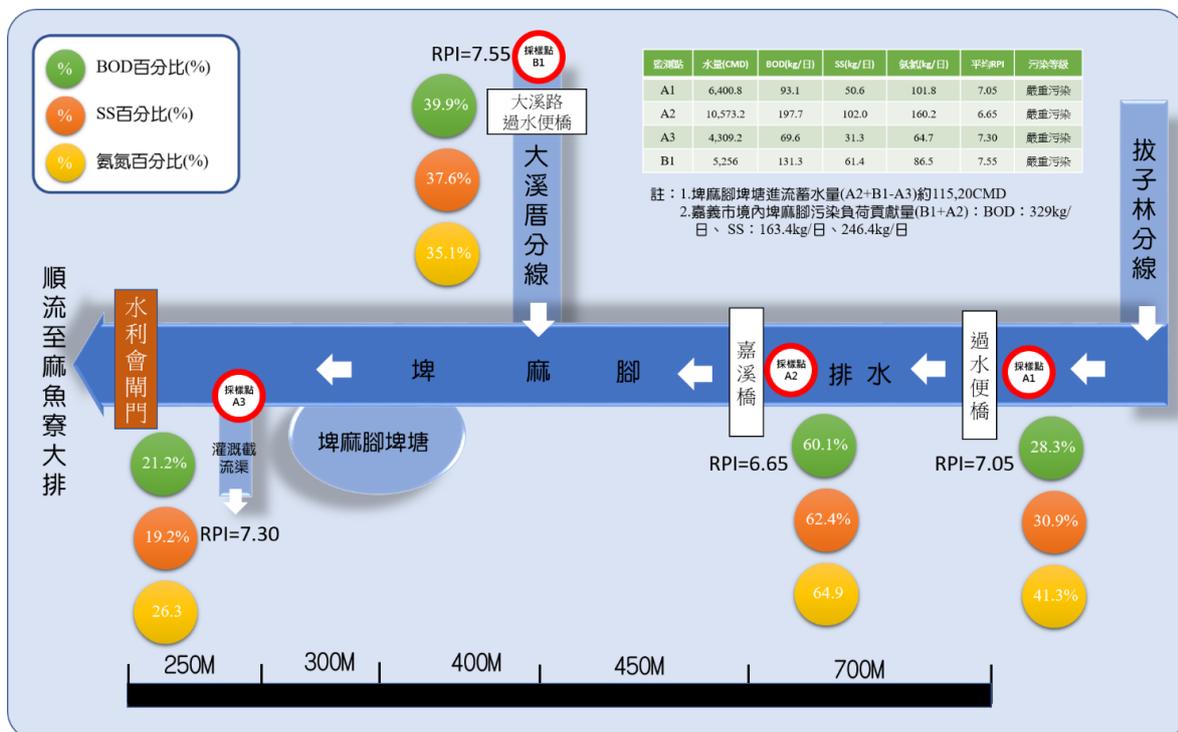


圖 10、埤麻腳排水污染負荷魚骨圖

表 3、嘉義市境內埤麻腳排水主支流水質監測成果彙整一覽表

監測點位	檢測項目及數值範圍										
過水便橋 (埤麻腳排水) A1	檢測項目	流量(CMD)	水溫(°C)	氫離子濃度指數	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	懸浮固體(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	油脂(mg/L)		
	監測範圍	4752.0 ~ 9590.4	20.2 ~ 27.0	7.4 ~ 7.7	692.0 ~ 752.0	0.1 ~ 2.7	4 ~ 14.4	7.8 ~ 18.4	0.49 ~ 8.60		
	平均值	5878.8	23.7	7.5	724.4	0.99	6.7	11.5	2.67		
	檢測項目	大腸桿菌群(CFU/100mL)			總磷(mg/L)	氨氮(mg/L)	硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	總氮(mg/L)	陰離子界面活性劑(mg/L)	
	監測範圍	2.0E+03 ~	6.4E+06	0.13 ~ 2.3	8.7 ~ 18.6	0.0059 ~ 0.13	0.009 ~ 0.11	9.86 ~ 19.2	0.28 ~ 2.14		
	平均值	2.2E+06			1.1	13.5	0.03	0.04	14.4	1.36	
嘉溪橋 (埤麻腳排水) A2	檢測項目	流量(CMD)	水溫(°C)	氫離子濃度指數	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	懸浮固體(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	油脂(mg/L)		
	監測範圍	7315.2 ~ 14976	19.8 ~ 28.1	7.4 ~ 7.8	723 ~ 796	0.1 ~ 7.1	4.6 ~ 15.6	5.4 ~ 22.8	0.49 ~ 13.4		
	平均值	10198.8	23.63	7.6	751.9	2.94	8.75	14.1	5.5		
	檢測項目	大腸桿菌群(CFU/100mL)			總磷(mg/L)	氨氮(mg/L)	硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	總氮(mg/L)	陰離子界面活性劑(mg/L)	
	監測範圍	1.5E+02 ~	6.8E+06	0.251 ~ 2.14	9.15 ~ 16.3	0.0059 ~ 0.05	0.01 ~ 0.08	10.6 ~ 17.5	0.06 ~ 1.88		
	平均值	2.4E+06			1.38	13.5	0.02	0.03	14.4	0.98	
水利會閘門替代點 (埤麻腳排水) A3	檢測項目	流量(CMD)	水溫(°C)	氫離子濃度指數	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	懸浮固體(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	油脂(mg/L)		
	監測範圍	2707.2 ~ 6681.6	19.6 ~ 27.3	7.4 ~ 7.7	737 ~ 778	0.6 ~ 5.2	5.4 ~ 13.6	6.5 ~ 21.8	0.49 ~ 6.0		
	平均值	4186.8	23.1	7.6	754.8	2.04	7.4	12.45	3.66		
	檢測項目	大腸桿菌群(CFU/100mL)			總磷(mg/L)	氨氮(mg/L)	硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	總氮(mg/L)	陰離子界面活性劑(mg/L)	
	監測範圍	3.4E+00 ~	4.5E+06	0.164 ~ 1.89	8.62 ~ 16	0.006 ~ 0.19	0.01 ~ 0.04	9.09 ~ 17.1	0.06 ~ 1.38		
	平均值	1.3E+06			1.26	13.3	0.04	0.025	13.9	0.43	
過水便橋 (大溪厝分線) B1	檢測項目	流量(CMD)	水溫(°C)	氫離子濃度指數	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	懸浮固體(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	油脂(mg/L)		
	監測範圍	2030.4 ~ 8092.8	18.4 ~ 29.3	7.4 ~ 7.6	710 ~ 1100	0.1 ~ 3	7 ~ 25.4	6.9 ~ 30.1	1.2 ~ 9.4		
	平均值	4741.2	23.00	7.5	816	1.06	14.9	20.0	3.6		
	檢測項目	大腸桿菌群(CFU/100mL)			總磷(mg/L)	氨氮(mg/L)	硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	總氮(mg/L)	陰離子界面活性劑(mg/L)	
	監測範圍	3.3E+04 ~	7.4E+06	0.211 ~ 2.05	7.53 ~ 17.8	0.0059 ~ 0.23	0.02 ~ 0.08	8.23 ~ 18.6	0.23 ~ 2.09		
	平均值	2.4E+06			1.05	13.5	0.043	0.028	14.1	0.87	

### 三、前置作業辦理進度：

#### (一)生態檢核辦理情形

本案於規劃設計期間針對選定處理場址區域範圍周遭進行 1 點次之陸域生態系生態調查，且枯豐水期各調查一次；水域生態系則於處理場址上下游各 1 點次生態調查，且乾濕季各調查一次。以上生態調查作業應依行政院公共工程委員會 106 年 4 月 25 日工程技字第 10600124400 號函有關「公共工程生態檢核機制」之相關規範、經濟部水利署 105 年訂頒之「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」及環保署「動物生態評估技術規範」(涉及環境影響評估)內容及環保署環檢所採樣方法辦理。其生態檢核執行階段成果如附錄 3 所示。

#### (二)公民參與辦理情形

透過與嘉義大學景觀系合作，及事前與大溪里里長服務處、大溪社區發展協會及嘉義市井色文化協會積極聯繫，並請其協助宣傳及說明會議舉辦期程；活動當日(107/12/22)除了受邀單位參與外，大溪里里民亦表現出在地關心及熱誠，現場參與人數踴躍，說明會過程亦由在地里民協助準備餐點，並於說明會進行過程供現場參與人員享用，而整體活動辦理，在諸多單位及長官的指引下，流程順暢且民眾亦積極參與討論，共同為大溪厝水環境再造計畫提供諸多良好的建議及注意事項(當日活動情形如圖 11 所示)，相關簽到及問卷調查成果如附錄 4 所示。

#### (三)用地協商會議

基於設計作業首先在於用地使用無虞情形，始能進行規劃較符合現地廠址及無爭議之單元區域規劃；環保局特於 107 年 11 月 26 日召開本次「107 年大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫用地協商會議」邀請嘉南農田水利會進行用地無償提供使用之協商會議，並就埤麻腳排水水體水質改善方針進行討論(如附錄 5)。目前已完成用地無償使用契約條文擬定，由嘉義市政府環境保護局與嘉南農田水利會辦理契約用印流程中。



主席致詞



會議主題說明



水質淨化配置規劃



綜合討論 1



綜合討論 2



會後餐盒發放

圖 11、居民說明會活動成果照片

## 四、提報案件內容：

### (一)整體計畫概述

嘉義市歷年來致力於河川及排水系統性治理，冀望各項治理措施降低水患潛勢，惟親水空間尚待加強及改善；有鑒籌劃思維建立於河川污染整治與社區水環境營造等功能兼具之前提下，經本市市府、地方社區協會及農田水利會三方共同努力下，予以提出「嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造工程」補助計畫；除藉由現地工程之自然水質淨化工法，降低大溪厝社區生活污水排放負荷，改善埤麻腳排水水體水質，減少埤麻腳排水流入朴子溪流域之污染貢獻量；更冀望結合地方特色及民眾參與過程，提升大溪社區水環境營造效益，予以帶動大溪厝文化經濟發展，具體力行達到前瞻基礎建設計畫-水環境建設之目標。

其本案擬達成之願景目標如下：

#### 1.計畫目標

(1)降低嘉義市轄區之大溪厝分線水體直接給予埤麻腳排水(麻魚寮排水)之污染負荷，且進一步降低朴子溪流域外在污染負荷，協助達到埤麻腳排水污染程度降級(嚴重污染降低為中度污染)之目標。

(2)水質改善目標(以處理水量 3,000CMD 為依據)：

a.當進流水體 BOD 濃度界於 20~40mg/L 之間時，其水質淨化工程之 BOD5 月平均去除率 60% 以上，淨化後出流水低於 12.0 mg/L；礫間接觸氧化槽的去除率至少為 50.0% 以上。

b.當進流水體 SS 濃度界於 20~30mg/L 之間時，其水質淨化工程之 SS 月平均去除率 65.0% 以上，淨化後出流水低於 10 mg/L；礫間接觸氧化槽的去除率至少 60.0% 以上。

c.當進流水體氨氮濃度界於 15~20mg/L 之間時，其水質淨化工程之氨氮月平均去除率 75.0% 以上，淨化後出流水低於 4.0 mg/L；礫間接觸氧化槽的去除率至少為 60.0% 以上。

#### 2.預期效益

(1)預計將可處理大溪厝分線水體水量設計為 3,000CMD；BOD 污染去除效益

推估為 66.1%，其 BOD 污染負荷消減約為 61.5 公斤/日；SS 污染去除效益推估為 79.0%，SS 污染負荷消減約為 47.4 公斤/日；氨氮污染去除效益推估為 85.0%，其氨氮污染負荷消減約為 45.9 公斤/日。

- (2)依據埤麻腳排水水理水質監測及污染魚骨圖分析結果，可知嘉義市境內之埤麻腳排水污染量相當等於嘉溪橋(A2)測站點及大溪厝分線之污染負荷量相加(其污染貢獻量 BOD:329 kg/日、SS:163.4 kg/日、氨氮:246.7 kg/日)。
- (3)對應本工程現地處理場址預計之污染削減量為其污染貢獻量 BOD:61.5 kg/日、SS:47.4 kg/日、氨氮:45.9 kg/日)，其 BOD、SS 及氨氮削減量約為嘉義市境內埤麻腳排水水體污染負荷量之 18.7%、29.0%及 18.6%。
- (4)隨著全球氣候快速變遷，使得氣溫、雨量之變化更趨兩極化、旱澇並現的現象。以致現今許多地區的降雨強度有逐漸增大之傾向或旱季明顯變長，造成了許多災害及農作物收成銳減，進而對人民生命財產造成嚴重的威脅和損失，本規劃非點源、點源污染削減用途外，亦思維生態溼地單元兼具暴雨防洪及早季貯存豐水期水源之功能。
- (5)環境教育效益：利用環境教育體制及工程規劃之水環境教育設施，使本工程計畫營造嘉義市第一處濕地環境場所，並結合市府環境教育推廣，教導下一代水環境永續經營理念，讓水環境營造及保育觀念深植本市市民心中。
- (6)促進在地關懷：藉由本次現地水質淨化工程完成之生態溼地園區，透過政府組織、民間機構之間的溝通及宣導活動的渲染力，藉以引導有心有力的市民或 NGO 組織加入，使更多嘉義市市民參與水環境維護行列。
- (7)改善灌溉排水水質：埤麻腳排水水體為嘉南農田灌溉主要水體來源之一，因此改善埤麻腳排水水體，意指可直接改善鄰近農田灌溉水體水質。
- (8)營造水岸風光：場址範圍鄰近大溪社區及嘉義市花卉節日區域，鄰近產業道路亦設定為花卉自行車車道之動線，若本次工程可順利推動，將可提供在地及來訪民眾親水、近水之水岸環境空間。

## (二)本次提案之各分項案件內容

無

### (三)提報分項案件之規劃設計情形

本案基本設計處於細部設計階段。

### (四)各分項案件規劃構想圖



圖 12、現地處理場址規劃構想圖

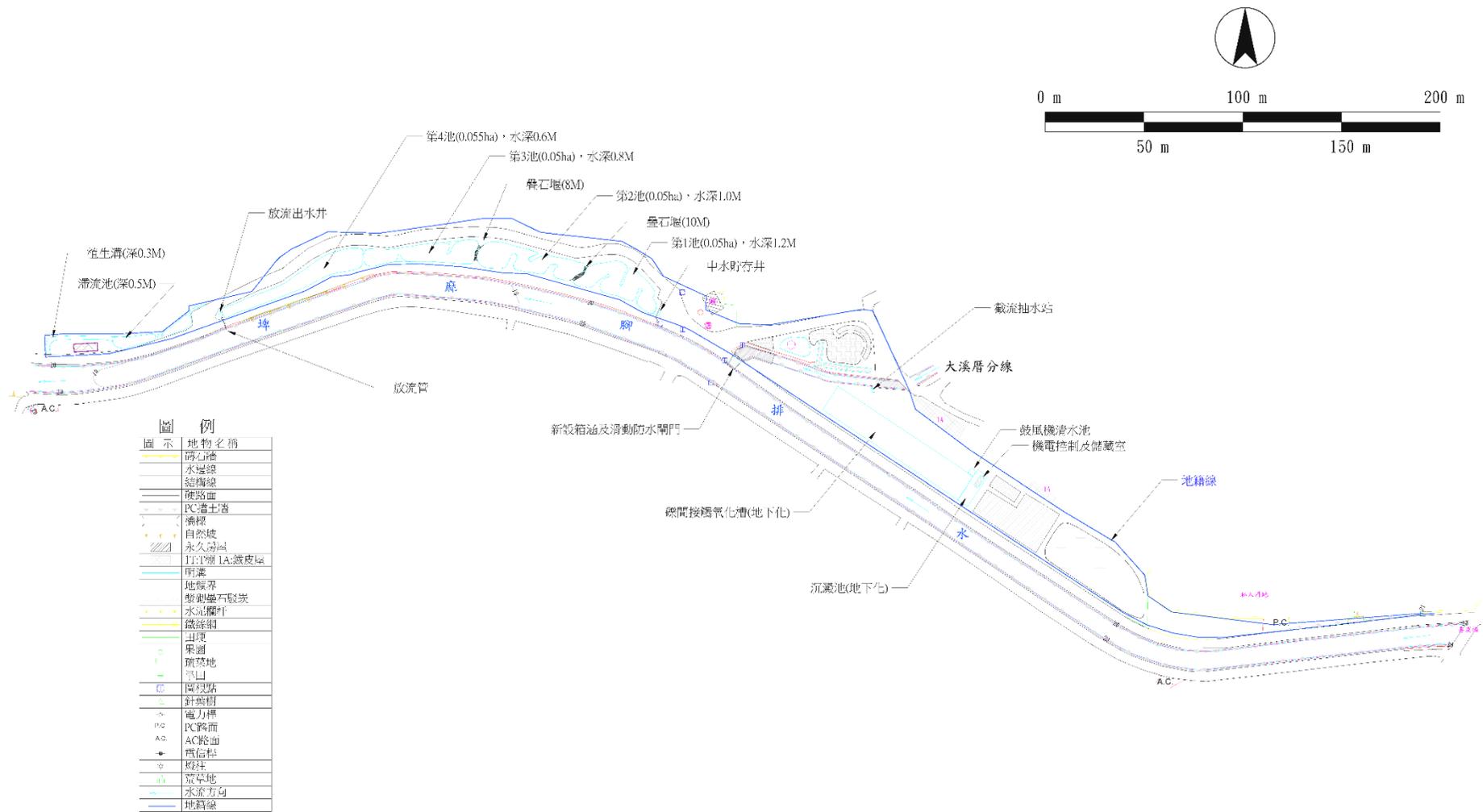


圖 13、現地處理單元配置規劃構想圖

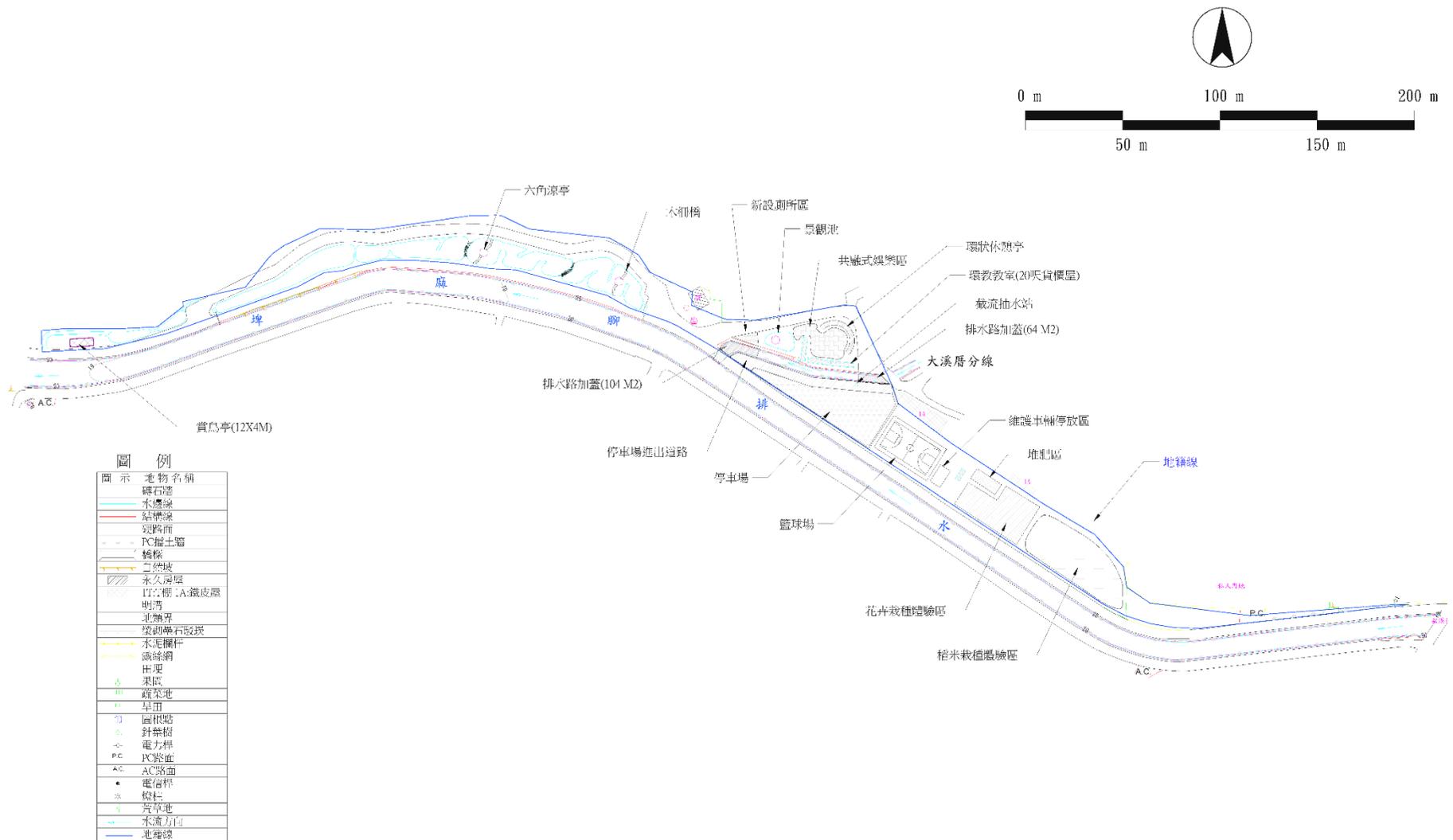


圖 14、現地處理場址功能規劃構想圖

## (五)計畫納入重要政策推動情形

此外依據嘉義市污水下水道興建規劃內容(如圖 15)可知，本預定用地點離污水下水道設置處之最近距離約相隔 400 公尺；且其所屬區域為第三期規劃區域，預定施工期程為民國 116~121 年期間；其中用戶接管規劃為民國 120 年以後。因此為呼應全國水環境改善計畫，建構「水與發展」、「水與安全」及「水與環境」三大主軸建設，彰顯本市對於市區環境改善之績效，故利用大溪厝社區南端用地做為水質改善、生態教育兼具及結合當地文化之社區水環境空間，將荒地重新營造具有改善埤麻腳排水、大溪厝支排水體水質之應急場地，進一步達到水環境永續營造目標。

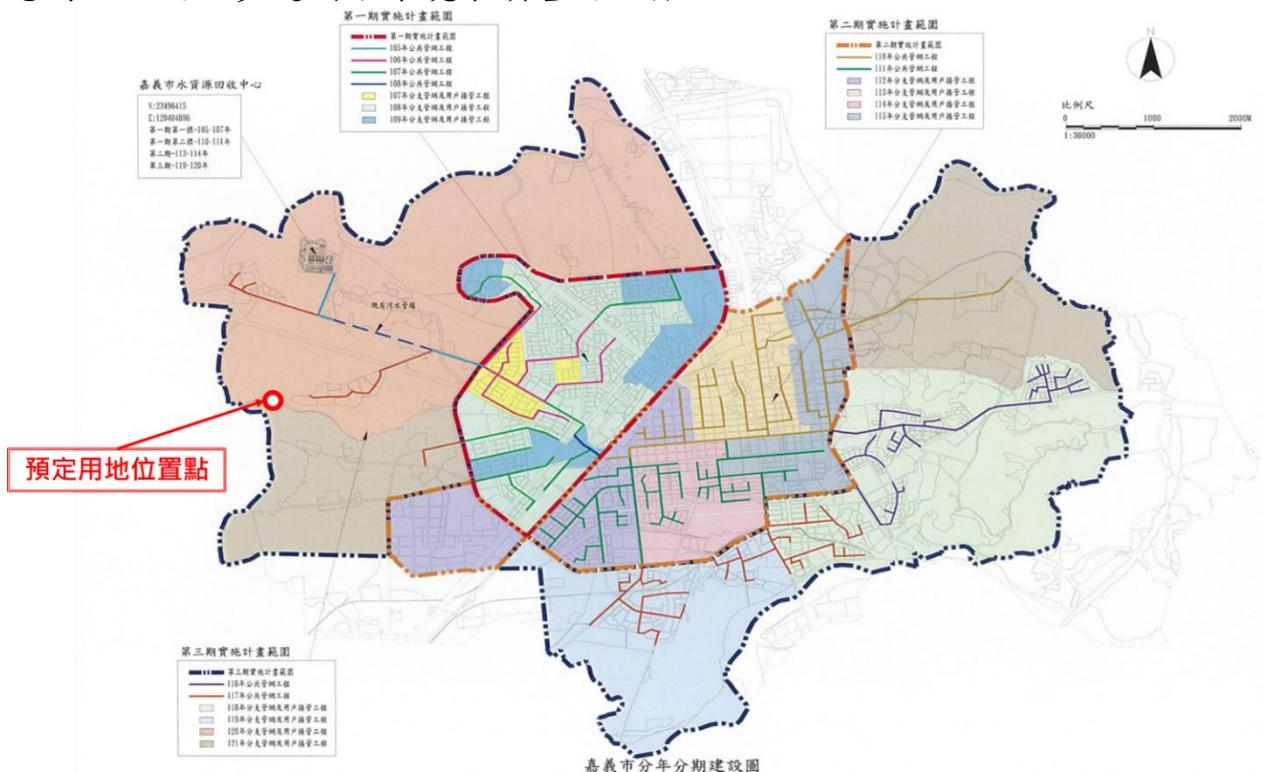


圖 15、工程用地與下水道規劃區域相對位置圖

## 五、計畫經費：

### (一)計畫經費來源：

本整體計畫總經費 6,000 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：46,800 千元、地方分擔款：13,200 千元)。

## (二)分項案件經費：

經費(千元)後續年度總計

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費(單位：千元)											
			108 年度				109 年度				工程費小計 (B)+(C)		總計 (A)+(B)+(C)	
			規劃設計費(A)		工程費(B)		工程費(B)							
			中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔		
1	嘉義市大溪厝(埤麻腳排水)水環境再造工程計畫	環保署	0	0	15,600	4,400	31,200	8,800	46,800	13,200	46,800	13,200		
小計		環保署	0	0	15,600	4,400	31,200	8,800	46,800	13,200	46,800	13,200		
總計		環保署	0	0	15,600	4,400	31,200	8,800	46,800	13,200	46,800	13,200		

(計畫經費明細請註明參閱附錄：工作明細表)

## (三)分項案件經費分析說明：

表 4、工程建造經費詳表

項次	項目	數量	單位	單價(元)	複價(元)
壹	直接工程費				
一	假設工程	1	式	450,000.0	450,000.0
二	土方工程	1	式	1,200,000.0	1,200,000.0
三	接觸氧化處理設施(含前處理設施、礫石、接觸氧化槽體等)	1	式	23,000,000.0	23,000,000.0
四	進流抽水站、中水貯存槽及場區排水工程	1	式	3,800,000.0	3,800,000.0
五	人工濕地工程	1	式	4,200,000.0	4,200,000.0
六	環教友善空間工程	1	式	4,800,000.0	4,800,000.0
七	場區動線暨綠美化工程	1	式	3,500,000.0	3,500,000.0
八	管線工程	1	式	3,800,000.0	3,800,000.0
九	儀電工程(電氣設備、儀器及監控系統設備等)	1	式	3,550,000.0	3,550,000.0
十	雜項工程(含試運轉、功能測試及水質檢測等)	1	式	1,237,166.0	1,237,166.0
十一	環境衛生管理維護費((壹之一~十項小計)之0.6%)	1	式	297,223.0	297,223.0
十二	勞工安全衛生管理費((壹之一~十項小計)之0.6%)	1	式	297,223.0	297,223.0
十三	包商施工品質管理作業費((壹之一~十項小計)之1.5%)	1	式	743,057.0	743,057.0
十四	營造綜合保險費((壹之一~十項小計)之0.5%)	1	式	247,686.0	247,686.0
十五	包商利潤及工地管理費((壹之一~十項小計)之6%)	1	式	2,972,230.0	2,972,230.0
十六	營業稅(5%)	1	式	2,704,729.0	2,704,729.0
	小計(直接工程費)				56,799,314.0

貳	間接工程費				
一	工程管理費【(500萬*3%+(2000萬)*1.5%+(直接工程費(未含賦稅及保險費)-2500萬)*1%)】	1	式	765,517.0	765,517.0
二	工程監造費【(500萬*4.6%+500萬*4.4%+(直接工程費(未含賦稅及保險費)-1000萬)*3.9%)】	1	式	2,265,514.0	2,265,514.0
三	空氣污染防治費【直接工程費(未含賦稅及保險費)小計*0.3%】	1	式	169,655.0	169,655.0
總工程建造費					60,000,000.0

## 六、計畫期程：

本案若能依據期程完成發包後，擬定得標廠商應於機關通知日起 7 日內開工，並於開工之日起 360 日曆天內完成工程軟硬體施作，且工項品質數量估驗合格日起，進入 90 日曆天之試運轉；試運轉作業期間應符合 3 年成效評估作業原則；90 日試運轉及工程總驗收合格次日起，始進入 3 年成效評估工作。其施工工期分析如表 5 所示。

表 5、工程工期分析表

項目	期程	預計工期月數															預估天數(日)	
		年份	民國108年					民國109年										
		月份	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月		10月
(一)假設工程		■																30天
(二)前置作業(場區整理)		■	■															45天
(三)材料送審		■	■	■	■	■	■	■	■	■								--
(四)土方挖填方工程			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			--
(五)濕地工程			■	■	■	■	■	■	■	■								100天
(六)礫間處理工程					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			200天
(七)環教廣場工程											■	■	■	■	■			80天
(八)機械管線工程					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			--
(九)電力儀控工程												■	■	■	■			60天
(十)雜項工程												■	■	■	■	■		90天
(十一)試運轉																■	■	90天
預計工期總計(不含3年效益評估作業)																	450天	

## 七、計畫可行性

### (一)預定場址說明

本工程用地位於大溪社區庄尾處，緊鄰於埤麻腳排水旁，四周皆為農田用地，屬一處荒蕪地，面積約 1.5 公頃，土地所有人為嘉南農田水利會。工程用地屬於荒地狀態；高程分布為 21~22.5m 之間；依據實地鑽探結果(如圖 10)了解，預定用地之地層全區地質為全新世沖積層，在深度 20.0m 範圍內未遇岩層，主要由多為粉質砂土、粉質黏土互層所組成；10 公尺深度內大部份土

層之 N 值小於 10、10 公尺以下之土層大部分 N 值皆大於 20，自地表至 20 公尺深度判斷屬於第二類地盤。經與嘉南農田水利會用地協商結果，水利會已同意本市無償使用，目前正在研擬簽訂土地無償使用契約書中。

## (二) 參數設計評估

本工程用地規劃主要以現地水質淨化處理工法以截流方式，引入大溪厝分線水體(主要來源為上游居民生活雜排水)進行水體改善淨化；為避免造成污水處理時之臭味公害，因此建議使用處理單元以礫間接觸曝氣氧化及人工溼地為佳，進流初期水體濃度較高以礫間接觸封閉性處理水體，俟處理後水體濃度降低後，改以人工溼地模式進行水質淨化流程，以增添場址規劃之生態效益。

依據 107 年期間針對大溪厝分線進行水理水質監測結果，予以擬定經工程設計之功能計算及水力分析作業予以訂定水質設計參數(如表 5)，其進流處理水量為 3,000CMD；處理水質濃度擬定：BOD 進流濃度 31.0 mg/L；SS 進流濃度為 20.0 mg/L；氨氮進流濃度為 18.0 mg/L。

表 6、進流水量水質設計參數彙整表

參數項目	進流水量	進流水質濃度		
		BOD	SS	氨氮
數值擬定	3,000CMD	31.0mg/L	20.0mg/L	18.0mg/L

## (三) 工法應用及單元流程說明

本場址水質淨化規劃流程，乃以利用截流引入大溪厝分線水體進入進流抽水站後利用抽水機抽取水體進行單元淨化流程；考量污水現地處理可能造成臭味公害，因此在處理單元首先因應進流水體濃度高，第一處理單元則以礫間接觸槽(封閉性)進行水體淨化處理，俟處理後水體濃度降低後，改以人工溼地模式進行水質淨化流程。在人工溼地淨化流程，首先以密植性人工溼地進行水質淨化單元，藉由水生植物吸收污水營養鹽作用，進一步提昇水質淨化效益，後續流入開放性水面人工溼地區及生態池放內，逐步改善水質並增添場址生態效益，最後以抽水機抽取之動力流方式排放至埤麻腳大排下游水路內。其單元規劃流程圖詳如圖 16 所示。

基於用地場址用地地形高程差異不大，故既有水路排水功能，故以截流大溪厝分線水體進入抽水站後經抽水機動力導水；經由沉澱池、礫間接觸曝氣槽、人工溼地等淨化處理單元後；最後因埤麻腳排水下游嘉南農田水利會水閘門設置，致使埤麻腳排水水位偏高，使淨化處理單元之放流水無法自然

重力排放，故於淨化單元最後設置抽水機，以動力流模式排放至埤麻腳大排水路。使用人工濕地設計規劃，除可有效利用自然淨化處理大溪厝支排、埤麻腳排水之水體水質，其整體場址設計亦可有滯洪功能，使場址設置具多元性發展。

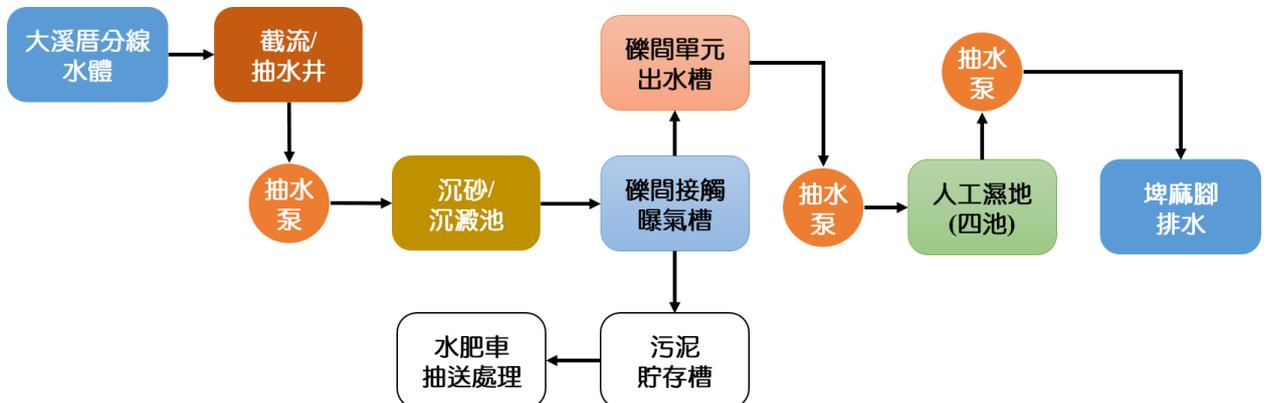


圖 16、水質淨化單元規劃流程圖

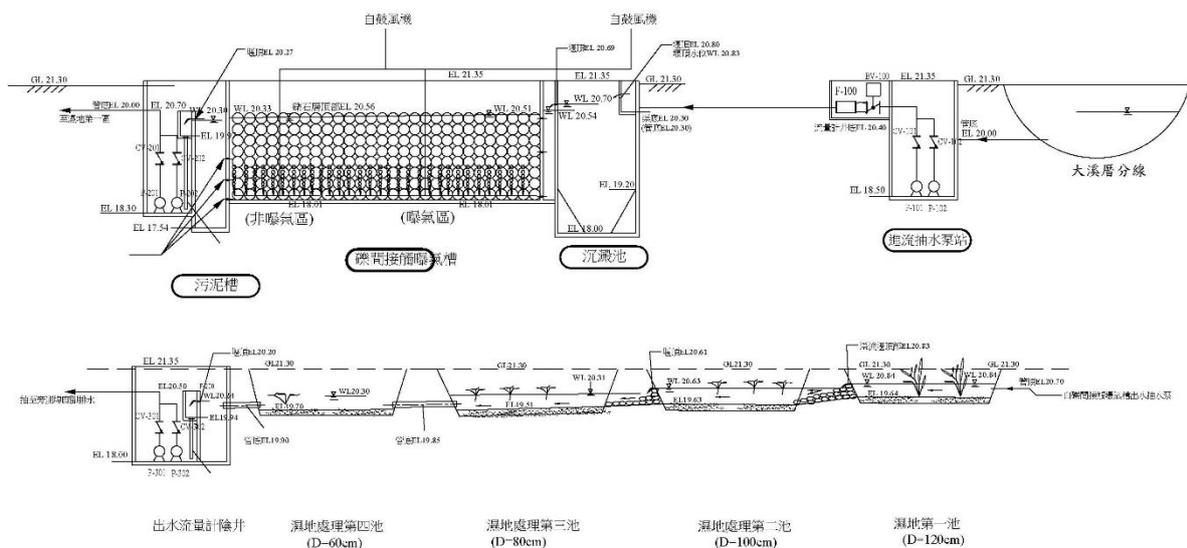


圖 16、水質淨化單元水力流程圖

#### (四)淨化單元設施規劃

在淨化處理單元規劃現地處理設施主要單元包含沉澱池、礫間接觸槽及人工溼地池等單元。各主要淨化單元說明如下：

##### A.沉澱池

本單元主要功能利用水中固體顆粒的重力沉降作用，針對較低濃度時的BOD 污染物進行沉降削減，其沉積污泥則規劃每月乙次由維護管理人員定期

檢視，適時委託合法清運機構進行清運，其相關設計參數詳表 7。

### B.礫間接觸槽

本單元主要功能為利用天然卵礫石作為介質，使微生物生長附著於接觸濾材表面形成生物膜進行水體有機質含量削減去除，其相關設計參數如表 8。

表 7、沉澱池設計參數表

項 目	設計參數
池數	1 池
型式	矩形
有效水深	1.5 m
池長×池寬	17.0 m×5.0 m
平均水力停留時間	1.02 hr
表面積負荷	36.0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /day

表 8、接觸曝氣槽設計參數表

項 目	設計參數
池數	1 池
礫石尺寸	100~150mm
孔隙率設計	36%
有效水深	2.5 m
池長×池寬	74.5 m×12.0 m

表 9、人工溼地單元設計參數一覽表

池區	面積(公頃)	平均水深(m)	停留時間(day)	孔隙率
第一池	0.05	1.2	0.18	0.90%
第二池	0.05	1.0	0.15	0.87%
第三池	0.05	0.8	0.11	0.85%
第四池	0.055	0.6	0.09	0.85%
合計	0.205	--	0.53	--

### C.人工溼地池

人工溼地淨化區主要是利用自然淨化原理，藉由水生植物、水中微生物反應而成，本設計擬採用 4 處人工溼地池，進一步處理礫間接觸池之放流水體，其相關設計參數如表 9。考量植栽種類繁殖能力、污染物之吸收、環境影響、取得難易及價格等因素(由原生水生植物中遴選出合適的植栽種類，本階

段初步選定表中的香蒲、台灣水龍及葶薺作為人工溼地植栽。

#### D. 污水泵設備

基於現地地形高程差異不大，為求有效截流污水並順利完成污水水體淨化後排放及中水回收使用等目的，本次預計使用之抽水機型包含 7.5HP 及 2.0HP 兩種；其用途及設置位置點如表 10 所示。

表 10、污水泵浦按置位置說明

抽水機代號	馬力(HP)	設備位置	功能說明
P-101&P-102	7.5HP	截流抽水站	水體截流引流泵
P-201&P-202	7.5HP	礫間接觸出水槽	礫間接觸出水抽水至濕地第一池用
P-301&P-302	7.5HP	放流水槽	最終處理水體抽水放流至埤麻腳排水水路
P-401	2.0HP	中水貯水槽一	景觀池及廁所沖洗用水水體之抽水機
P-402	2.0HP	中水貯水槽二	農務體驗區之澆灌水體抽水機

#### E. 鼓風機

本工程設計工法為礫間接觸曝氣與人工濕地合併處理設計，除了上述所抽水機設施外，於礫間接觸曝氣槽旁亦設置沉水式鼓風機清水池，作為鼓風機曝氣使用，鼓風機設備馬力為二台 15HP 型式。

### (五) 友善空間設計規劃

#### 1. 溼地景觀營造規劃

景觀營造的目標，為創造一個具有景觀自明性、地方特性、休閒遊憩機能性、環境寧適性及生態永續性的園區。除了在園區內設賞景休憩設施和生態解說牌，使現地處理系統之生態教育功能可有效發揮，而為增加知覺景觀的富豐度，可於園區內部加強視覺、聽覺、觸覺及嗅覺等設計(如誘鳥誘蝶植栽等)。

#### (1) 水岸護坡規劃

推移帶(ecotone)係一個位於水陸交界地帶的重要生態棲境，其坡度約在 1/5

至 1/100 之間變化，視其鄰近的水域及陸域而定。平緩的坡降有助於實施週期性水位消長管理作業，能有效提昇溼地的生物多樣性，且使坡腳的穩定度大幅提昇，在無須藉助任何水土保持構造物的設計下，即可達成自然的穩定效果。

## (2) 水岸植生護坡工法

修緩後的水岸在初期可能因土表裸露而易遭逕流切割，產生溝蝕或沖刷等現象，須配合具護坡的地被植生以穩定土壤基質，並加速水岸景觀效果的形成。建議可應用圓葉節節菜、過長沙等地被型態的水生植物，利用其生長快速的共同特性，在新生的未穩定棲地中擔任先驅物種的角色，其型態均是以密生的植群構成草毯的效果，提供穩定水岸邊坡及減緩表土沖蝕的功能。

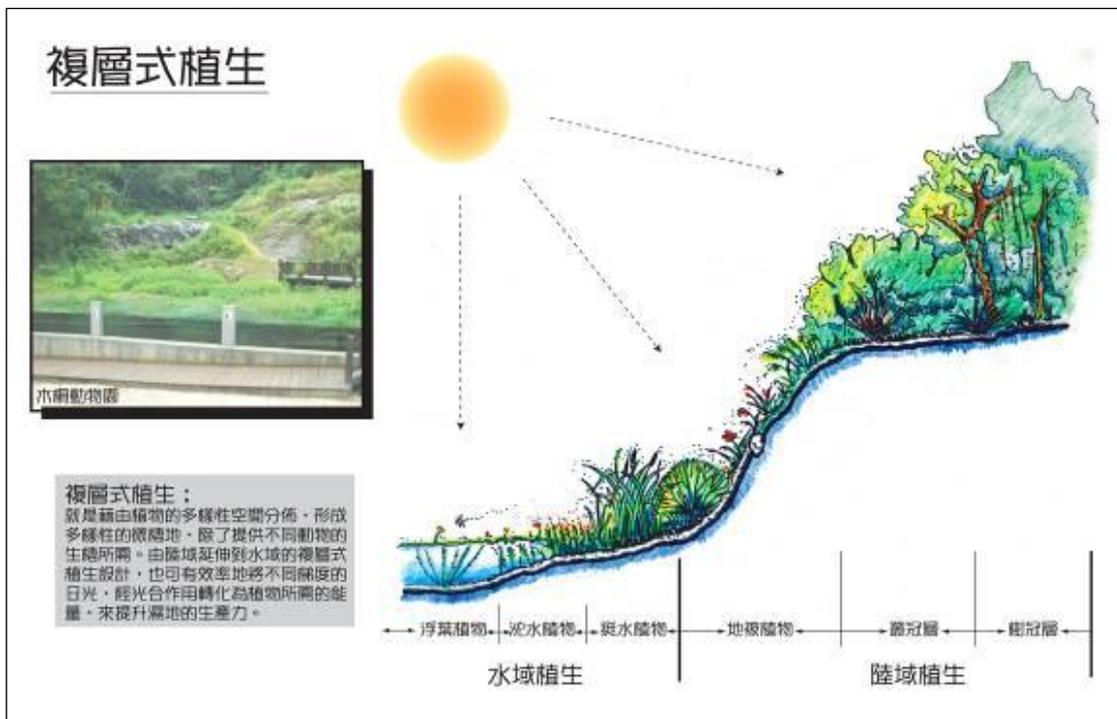


圖 17、從陸域延伸至水域的複層式植生設計

## (3) 複層式植栽系統建構

在淺水域漸變至深水域的水域環境，種植了挺水型、沈水型、浮葉型及漂浮型的水生植物(圖 17)，藉由植物的多樣性空間分佈形成水域的多樣性微棲地，提供不同動物的生棲所需。而陸域植栽配置上包含了樹冠層、灌叢層及地被植物三個層次，茂密植生所形成的隱蔽效果及生態機能，自然成為動物們選擇棲境的最佳位址。規劃上除了以生態為主要考量之外，也將藉由植栽、地形、綠籬等多種方式將人為干擾摒除在區域外。

此外，溼地生態系統的高度生產力，係透過水域植群多層次的空間結構分佈，有效率地將不同梯度的日光能轉化為初級生產力，並經由營養階層間的物質循環與能量流動進行傳遞。而溼地中的攝食功能群中又以節肢動物(如水棲昆蟲、蝦蟹類)、軟體動物(螺、貝類)、兩生類、爬蟲類及魚類等外溫動物為主，其共同的生理特徵為能量轉換效率高，能有效地抑制病媒蚊的數量，對於提昇總體生產力與生物多樣性的貢獻極大，有助於建構一個人與自然協調共處的愉悅環境。

#### (4)生態機能性植栽的廣泛應用

經為吸引蝶類、昆蟲進駐，場址範圍內建議可搭配各類機能性植生的種植，應用植物的豐富度來建構生物多樣性。

### 2.多孔質空間的重要性

基地中擇數個環境適當的位址，以生態工法創造多孔隙的棲地環境，可提供節肢動物、兩棲類及爬蟲類更優質的生物棲息空間，以滿足其覓食、避敵、調節體溫或越冬等不同生理行為之需求。水域環境中的多孔隙空間，則可成為魚類休息、營巢及躲避天敵的環境。而具有細小孔隙的材料更可保持水分並讓微生物附著生長(如圖 18)。

### 3.水域的深淺變化

水域的深淺是相對的概念，視整體水域面積規模和目標物種的需求尺度而定，以水棲昆蟲和魚類，不同種類的適存深度可能就有很大的出入(圖 19)。因此就生物生存空間的觀點而言，人工溼地的水體深度雖無絕對的要求或規範，然水深變化的環境營造，可有助於增加棲境多樣性。

### 4.季節性水位消長

為進行大面積水域的維護管理，建議於每年十月至隔年二月間，執行季節性的水位調控，適度調降水位以促進植群的更新與活化。利用枯水期調降水位後，不僅能形成泥灘地以吸引水禽前來覓食，亦可增加底泥與空氣的接觸，並適度降低土壤含水量，有利於運用怪手等大型機具協助清除過度生長的水生植物。此時，水生動物則可利用深水域的環境作為棲息空間，對於動物群相的影響可降低最低。



圖 18、複層式植栽與多孔質空間的搭配應用

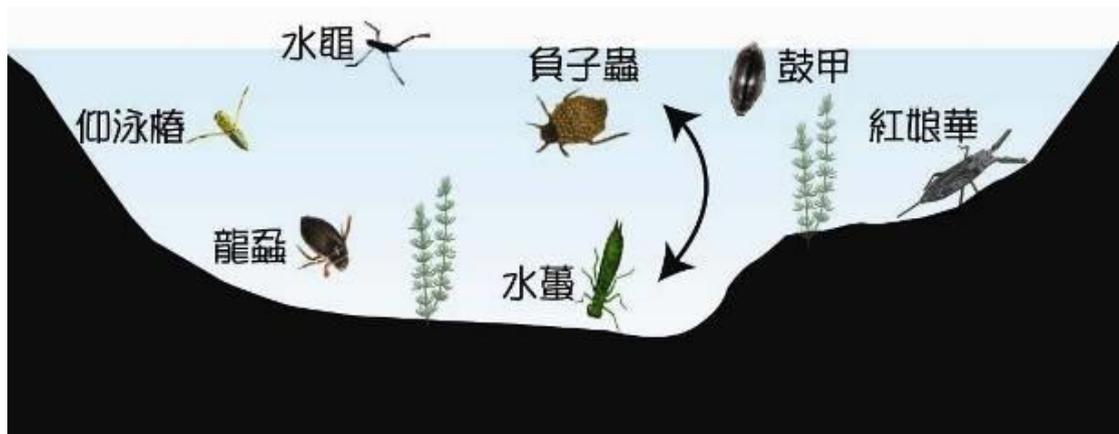


圖 19、不同種類的水棲昆蟲對於水深各有需求

## (六)近水親水空間設計

### 1.解說廣場

設計為全區進場空間，並與場區動線的串連，提供民眾綜覽場址景觀的良好視野，亦可作為辦理活動的主要空間(如圖 20)。

### 2.休憩設施

A.扇形休憩涼亭：設於解說廣場(置高點)東側，可俯瞰園區景觀，配合全區解說牌的設置而形成本園區的主要解說空間。



圖 20、解說廣場示意圖

B.休憩涼亭：提供遊園民眾休憩乘涼之用，設有單元解說牌而成為本園區的次要解說空間。考量戶外木頭設施維護管理不易，故上述涼亭材質構造規劃設計上主要擬結合鋼鐵材質。

### 3.木棧(橋)道設施

為了營造場區具備小橋流水景觀，於河道連接處及涼亭通到則規劃設置木柵道設施。

### 4.賞鳥亭

規劃設置綠籬圍牆阻隔人為活動的干擾，平台內亦設有鳥類生態解說牌，以建構自導式的解說系統。賞鳥平台擬採用花架造型隧道建置而成，種植攀藤植物而形成自然的乘涼空間。

## (七)場區動線規劃

### 1.導覽動線

設計初步規劃為 2 米寬，底層土壤拌合碎石級配整平夯實，表層鋪面為透水層材質，用以串連全場形成環狀動線。

### 2.維護動線

動線寬度初步規劃為 2.5 米寬，用以提供操作維護或調查研究人員通行之動線。

3.停車場(迴車空間)：提供操作維護或調查研究及到訪之一般民眾的車輛進行

臨時停車使用。

## 八、預期成果及效益

### (一)污染負荷量削減效益

由依據現地處理功能參數設計及功能計算結果，若以嘉義市何庄段 1 地號土地進行上游村里居民生活污水截流處理 3,000 噸；則預期可削減：BOD 項目約 61.5kg/日；SS 項目約 47.4kg/日；NH<sub>3</sub>-N 項目約 45.9kg/日；其去除率估算：BOD 去除率約 66.1%；SS 去除率約為 79.0%；氨氮去除率約為 85.0%。

### (二)滯洪及貯存功能

隨著全球氣候快速變遷，使得氣溫、雨量之變化更趨兩極化、旱澇並現的現象。以致現今許多地區的降雨強度有逐漸增大之傾向或旱季明顯變長，造成了許多災害及農作物收成銳減，進而對人民生命財產造成嚴重的威脅和損失，本規劃非點源、點源污染削減用途外，亦思維生態溼地單元兼具暴雨防洪及早季貯存豐水期水源之功能。

### (三)環境教育效益

- 1.利用環境教育體制，教導下一代水環境永續經營理念，並提昇本市水環境教育設施，讓市民親自感受水環境美好之重要性。
- 2.以本次規劃完成之生態溼地園區，透過政府組織、民間機構之間的溝通及宣導活動的渲染力，藉以引導有心有力的市民或 NGO 組織加入，使更多市民參與水環境維護行列。

## 九、營運管理計畫

### (一)水質水量監測重點

水質監測項目，至少應包含水溫、酸鹼值(pH)、溶氧(DO)、導電度(EC)、懸浮固體(SS)、生化需氧量(BOD)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)、硝酸鹽氮(NO<sub>3</sub>-N)、總氮(TN)、總磷(TP)、化學需氧量(COD) 等；其他水質項目與重金屬則視需要辦理之。場址之採樣檢測地點應至少包含進流、出流兩處。有關採樣及檢測方法則依據環保署公告之檢測方法進行。水量的監測以進流流量與出流流量為主，並應定期進行觀測記錄之。

### (二)污泥管理重點

礫間處理工程開始運作後，除水體所含泥砂等沉積物外，礫石表面將逐

漸生長生物膜，並隨生長週期逐漸老化剝落，沉積於底部。此類過濾性或沉澱質累積至相當程度後，就不易維持較高的移除效果。為確保礫間處理槽保持足夠容量與水質淨化效能，必須仰賴人為之操作維護，定期將沉積於處理槽體底部之淤泥排出。此外，攔污柵、沉砂池等設施應加強土砂、雜物之清理，避免淤塞而影響進流水量。另於排氣孔增設活性炭或異味控制系統，減少異味散溢。

### **(三)曝氣管**

當礫間處理工程利用鼓風機將空氣加壓灌入礫石床進行接觸曝氣氧化者，應留意礫間接觸曝氣氧化曝氣槽是否有短流現象產生，鼓風機是否正常運轉、有無異常聲響或震動，若有前述現象發生，應立即進行反沖洗作業或通知維修廠商進行維修，以免影響水質淨化效果。另外採用沉水式鼓風機以降低音源，如無法避免則建議增設操作機房來控制噪音源。

### **(四)緊急應變計畫**

為防範意外災害事故的發生，平時除應做好環安衛工作外，並應訂定緊急應變計畫，使能迅速適切對事故發生做好緊急處理。礫間處理工程可能遭遇之意外災害事件有天然災害(地震、颱風、豪雨)與意外事故等。

### **(五)維護管理及認養推動**

本計畫-「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」主要係真對中央管排水-埤麻腳排水之支線(大溪厝分線)進行外來污染負荷削減，並結合大溪厝稻米、古井文化結合，推動大溪厝水岸環境再造之工程，相關經費項目主要包含水質淨化設施(礫間槽體+人工濕地)、環教友善空間、水岸環境綠美化等等。相關說明詳請參閱整體工作計畫書之計畫經費及提報案件內容說明。

為達永續經營之目的，需結合民間力量，使委外營運管理單位及區域發展協會、里民環保志工及常態使用團體配合認養共同維護。水質淨化設施之後續操作維護管理及經費需求規劃，除於工程完成前辦理技術轉移外，除了由市府編列維管經費外，亦朝向爭取中央補助或與在地大溪社區發展協會簽訂認養協議，共同辦理維護管理工作。其中水質改善設施對於水質改善對灌溉水質亦有貢獻，未來維護管理需與水利會協商與配合。

## 十、得獎經歷

無

「全國水環境改善計畫」—嘉義市政府水環境改善計畫工作明細表

ver.3

日期：108/04/18

優先順序	縣市別	鄉鎮市區	整體計畫名稱	分項案件名稱	主要工作項目	對應部會	用地取得情形： (已取得政代號表示，如取得時延遲年/月) A：已取得 B：待取得，預計完成時間：年/月	預計辦理期程(年/月-年/月)	總工程費(單位：千元)															
									規劃設計費(A)			工程費(B)						總計(A)+(B)						
									中央補助	地方自籌	小計	108年度			109年度			中央補助	地方自籌	小計	中央補助	地方自籌	合計	
												中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	年度小計							
3	嘉義市	東、西區	水園道—北排水主幹線水環境改善計畫	水園道—北排水主幹線水環境改善	晴天污水截流工程、水質淨化現地處理工程、環境改善景觀工程	環保署	A	108/11-109/12				0	128,700	36,300	165,000	128,700	36,300	165,000	257,400	72,600	330,000	257,400	72,600	330,000
				水園道—北排水維新支線水環境改善(污水截流及淨化)		環保署	B：108/12	108/8-109/12				0	47,506	13,399	60,905	47,506	13,399	60,905	95,012	26,798	121,810	95,012	26,798	121,810
				水園道—北排水維新支線水環境改善(水岸環境營造)		水利局	B：108/12	108/8-109/12				0	11,757	3,316	15,073	11,757	3,316	15,073	23,514	6,632	30,146	23,514	6,632	30,146
2	嘉義市	東、西區	綠園道—道將圳水環境改善計畫	綠園道—道將圳水環境改善(民生公園段)	水岸環境營造	水利局	A	108/8-109/12				0	21,990	6,202	28,192	21,990	6,203	28,193	43,980	12,405	56,385	43,980	12,405	56,385
				綠園道—道將圳水環境改善(新民路至世賢路段)		水利局	A	108/8-109/12				0	40,838	11,519	52,357	40,839	11,519	52,358	81,677	23,038	104,715	81,677	23,038	104,715
				綠園道—道將圳水環境改善(污水截流及淨化)		環保署	A	108/8-109/12				0	12,067	3,403	15,470	12,067	3,403	15,470	24,134	6,806	30,940	24,134	6,806	30,940
4	嘉義市	西區	楊柳道—中央排水水環境改善計畫	楊柳道—中央排水水環境改善	水質淨化場、配合水質改善營造周邊景觀、污水截流工程	環保署	B：108/12	108/8-109/4	9,660	2,720	12,380			0			0	0	0	0	9,660	2,720	12,380	
1	嘉義市	西區	嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫	嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造	現地水質淨化(曝氣及人工濕地)截流大溪層分線進行水質淨化、配合水質改善營造周邊景觀	環保署	A	108/8-109/7				0	15,600	4,400	20,000	31,200	8,800	40,000	46,800	13,200	60,000	46,800	13,200	60,000
合計									9,660	2,720	12,380	278,458	78,539	356,997	294,059	82,940	376,999	572,517	161,479	733,996	582,177	164,199	746,376	
總計									12,380			356,997			376,999			733,996			746,376			

審核核章： 承辦人：

科(課)長：

局(處)長：

技士林志尚

水利工程科 黃國泰

技正陳嘉興

工務處 黃振鋒

工務處 郭拱源

# 「全國水環境改善計畫」

## 嘉義市政府「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫」

自主查核表

日期：108/04/10

整體計畫案名	大溪里(埤麻腳排水)水環境改善計畫	
查核項目	查核結果	說明
1. 整體計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	整體計畫案名應確認一致及其內容應符合「全國水環境改善計畫」目標、原則、適用範圍及無用地問題。
2. 整體工作計畫書格式	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	本工作計畫書一律以「A4直式橫書」裝訂製作，封面應書寫整體計畫名稱、申請執行機關、年度月份，內頁標明章節目錄、章節名稱、頁碼，附錄並須檢附工作明細表、自主查核表、計畫評分表等及內文相關附件。
3. 整體計畫位置及範圍	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認整體計畫範圍、實施地點，並以 1/25000 經建版地圖及 1/5000 航空照片圖標示基地範圍與周邊地區現況。
4. 現況環境概述	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認整體計畫基地現況及鄰近區域景觀、重要景點及人文社經環境情形、地方未來發展規劃內容及生態、水質環境現況。
5. 前置作業辦理進度	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認府內審查會議之建議事項、用地取得情形、生態檢核辦理情形及公民參與情形、資訊公開方式等項目及府內推動重視度(如督導考核辦理情形)等項目
6. 提報案件內容	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認本次申請整體計畫之內容、動機、目的、擬達成願景目標、本次提案之各分項案件內容、已核定案件執行情形、與核定計畫關聯性、延續性...等內容
7. 計畫經費	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認提案計畫之經費來源、需求，並述明各中央主管機關補助及地方政府分擔款金額，及分項案件經費分析說明。
8. 計畫期程	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認用地取得情形及各分項案件之規劃、設計、發包、完工期程等重要時間點，以一甘特圖型式表示預定執行進度。
9. 計畫可行性	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認提案分項案件相關可行性評估，例如：工程可行性、財務可行性、土地使用可行性、環境影響可行性等，請檢附相關佐證資料。
10. 預期成果及效益	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認提案分項案件預期成果及效益，例如：生態、景觀、水質改善程度、環境改善面積(公頃)、觀光人口數、產業發展...等相關質化、量化敘述
11. 營運管理計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認內容包括具體維護管理計畫、明確資源投入情形、營運管理組織、或已推動地方認養。
12. 得獎經歷	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	確認核定案件參加國際競賽或國內中央單位舉行之相關競賽項目、內容、成績。
13. 附錄	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	檢附上開各項目相關佐證資料

檢核人員：

機關局(處)首長：

技士徐必彥

水及土壤保護設計科 長 黃中和

嘉義市政府環境保護局 局長 蕭令宜(用)

**「全國水環境改善計畫」  
計畫評分表**

整體計畫名稱		嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程計畫			提報縣市	嘉義市政府		
分項案件	名稱	(1)工程費	(2)	(3)	...			
	經費(千元)	60,000			...			
所需經費		總經費：60,000 仟元(全國水環境改善計畫補助：46,800 仟元，地方政府自籌分擔款：13,200 仟元)						
項次	評比項目	評比因子			佔分	整體計畫工作計畫書索引	評分	
							地方政府自評	河川局評分會議評分
一	計畫內容評分 (77分)	整體計畫相關性	(一) 計畫總體規劃完善性(分)	整體計畫位置及範圍、現況環境概述、前置作業辦理進度、分項案件、計畫經費、計畫期程、可行性、預期成果、維護管理計畫、及辦理計畫生態檢核、公民參與、資訊公開情形及相關檢附文件完整性等，佔分 7 分。	7	詳整體計畫書	7	
			(二) 計畫延續性(8分)	提案分項案件與已核定整體計畫之關聯性高者，評予 8 分，關聯性低者自 3 分酌降。	8	詳第三、四、章	8	
		環境生態景觀關聯性	(三) 具生態復育及生態棲地營造功能性(8分)	(1) 整體計畫生態檢核工作完善者，佔分 4 分。 (2) 全部提案分項案件內容已融入生態復育及棲地營造者，佔分 4 分。	8	詳第七、八章	8	
			(四) 水質良好或計畫改善部分(7分)	計畫區域屬水質良好(依環保署相關評定標準認定)、或已納入計畫改善者、或已具有相關水質改善設施者，評予 7 分。其他狀況自 3 分酌降。	7	詳第七、八章	7	
			(五) 採用對環境友善之工法或措施(8分)	包括低衝擊開發、生態工法、透水性材質、減少人工鋪面使用等對環境生態友善工法或措施，佔分 8 分。	8	詳第七、八章	8	
			(六) 水環境改善效益(8分)	具水質改善效益、漁業環境活化、休閒遊憩空間營造、生態維護、環境教育規劃、整體水環境改善效益顯著，佔分 8 分。	8	詳第七、八章	8	

	地方認同性	(七) 公民參與及 民眾認同度 (8分)	已召開工作說明會、公聽會或工作坊等，計畫內容獲多數NGO團體民眾認同支持，佔分8分。	8	詳第三及 附錄四	8		
(續)	(續)	重視度及 執行成效性	(八) 地方政府發展 重點區域 (5分)	未來該區域地方政府已列為如人文、產業、觀光遊憩、環境教育等相關重點發展規劃，佔分5分。	5	詳第七、 八章	5	
			(九) 計畫執行進 度績效 (8分)	(1) 第一批次核定分項案件於 107 年底全數完工者，評予 3 分。 (2) 第二批次核定分項案件於 107 年底全數發包者，評予 5 分。 其餘部分完成者視情況酌予評分。	8	詳第六、 七、八章		
		重要政策 推動性	(十) 計畫納入 「逕流分攤、 出流管制」實 質內容(10 分)	提案計畫納入「逕流分攤、出流管制」精神及具體措施者，佔分 10 分。	10	詳第六、 七、八章	10	
二	計畫 內容 加分 (23分)	(十一) 營運管理計畫 完整性(5分)	已有營運管理組織及具體維護管理計畫、明確資源投入者，最高加分 5 分。	5	詳第九章	5		
三		(十二) 規劃設計執行 度(3分)	提案分項案件已完成規劃及設計者，最高加分 3 分。	3	詳第五、 六、七章	2		
四		(十三) 地方政府推動 重視度(7分)	已訂定督導考核機制，並由秘書長以上層級長官實際辦理相關督導(檢附佐證資料)者，予以加分 7 分。	7	詳第三、 四、章	7		
五		(十四) 環境生態友善 度(5分)	計畫具下列任一項：(1)經詳實生態檢核作業，確認非屬生態敏感區、(2)設計內容已納入相關透水鋪面設計、(3)已採取完善水質管制計畫、監測計畫，最高加分 5 分。	5	詳第六、 七、八章	5		
六		(十五) 得獎經歷 (3分)	核定案件參加國際競賽或國內中央官方單位舉行相關競賽，獲獎項者，最高加分 3 分。	3	無	0		
合計						88		

檢核人員：

機關局(處)首長：



【評分作業階段】水利署第\_\_河川局 評分委員：\_\_\_\_\_ (簽名)

日期： 年 月

## 公共工程生態檢核自評表

<b>工程基本資料</b>	計畫及工程名稱	嘉義市大溪厝(埤麻腳排水環境)生態調查與檢核研究計畫		設計單位	湯城工程顧問有限公司	
	工程期程	預計 108 年 8 月~109 年 11 月		監造廠商	湯城工程顧問有限公司	
	主辦機關	嘉義市環保局		營造廠商		
	基地位置	地點：嘉義市西區大溪里(何庄段 1 號) TWD97 座標 x:188627.467 y:2597648.595		工程預算/經費(千元)	60,000 千元	
	工程目的	改善埤麻腳排水水體水質，營造埤麻腳排水水岸風貌				
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input checked="" type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____				
工程概要	1.礫間設計+人工溼地工法 2.LID 設計，營造具水質處理、景觀功能、生態保育及環境教育之處理設施 3.水環境再造規劃工程，包括污水截流規劃、現地水質(人工溼地)處理設施等友善環境營造					
預期效益	1.與當地社區居民協力合作，除達成水體水質改善效益外，更可強化民眾參與面向，提升親水環境營造及環境教育之目標。 2.完成水環境再造規劃工程，其功能規劃包括污水截流規劃、現地水質(人工溼地+礫間接觸)處理設施、友善環境營造、生態保育推廣及在地社區合作維護等項目。 3.依據工程設計處理目標，至少完成大溪厝排水支線及埤麻腳排水水體截流量達 3,000CMD；在人工溼地處理規劃則是完成水質淨化效益目標(達到 BOD 去除率 50%以上；SS 去除率 50%以上；氨氮去除率 40%以上)。					
<b>階段</b>	<b>檢核項目</b>	<b>評估內容</b>	<b>檢核事項</b>			
<b>工程計畫核定階段</b>	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)			
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否			
<b>工程計</b>	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

畫核定階段		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊
二、基本資料蒐集調查		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
三、生態保育對策		調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
四、民眾參與		規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
五、資訊公開		規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

		生態保育品質管理措施	<p>1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、民眾參與	施工說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	四、資訊公開	施工資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	<p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

附表1-2 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	2018/10/05	填表日期	2018/10/06
記錄人員	莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
吳金治		園采景觀綠化有限公司	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
參與勘查事項	調查瞭解周邊環境與陸域植栽辨認		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>首次到基地勘查，觀察地點以水圳與埤塘的周邊環境做紀錄。勘查發現水圳水質較差，為混濁且有許多垃圾漂浮其中；埤塘則較為乾淨，有水生植物與鳥類棲息。</p> <p>周邊環境為農田為主，而在水圳旁有一區為樹林區，植栽種類多</p>		<p>整合此次現勘之照片意見，並收集計畫範圍內環境資料，彙整出問題於團隊討論，可針對目標為下次探勘做較深入的研究</p>	

勘查日期	2018.10	填表日期	2018/10/14
記錄人員	莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
張維倫		嘉義大學水生生物科學系/學生	
林永騰		嘉義大學水生生物科學系/學生	
參與勘查事項	調查水域生態與評估		
現勘意見	處理事項回顧		
為傍晚到基地探查，放置明日調查水域生物之蝦籠等，並於晚間在埤塘周邊調查生態，生物以蛙類居多，其他水生動植物須等明日再來基地調查。	請教相關專家帶我們預先於基地放置誘餌，藉此能觀察平日不易見之生物		

勘查日期	2018/10/15	填表日期	2018/10/15
記錄人員	陳本源、莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系副教授	
蔡智賢		嘉義大學園藝系教授	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
張維倫		嘉義大學水生生物科學系/學生	
林永騰		嘉義大學水生生物科學系/學生	
參與勘查事項	調查水域生態與評估		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>此次調查與水生系同學一同進行，以垂釣與撒網來觀察水中生物，並且將昨天來此放置的蝦籠陷阱取回，這次觀測到有吳郭魚、曲腰魚、大頭鱧、溪蝦、福壽螺等生物</p>		<p>本計畫建議採用縮小之保育策略，對於受到擾動但仍具有生態價值的棲地—小規模農耕地、草地等環境盡量縮小工程影響的面積並減輕對該環境的衝擊。工程施作期間，地表開挖或土方處置，皆須採取適當防護及水保措施，以免土壤被雨水沖刷進入下游河川等承受水體，汙染水域生態環境。亦應注意物料之堆置作業及垃圾處理，勿使廢棄物、漫地流或汙水滲出或遺置場外，造成區外之汙染。工程期間也應將廢棄物妥善處理並疏導或隔離河道，使工程施作不影響河川自然行水，這可將衝擊降至最低。</p> <p>工程行為主要為農耕地環境營造工程，並於施作過程中，亦應避免影響水體或將水體完全阻斷之作法，並且以既有道路作為主要出入之通道，減少新闢便道的作法。</p>	

勘查日期	2018/10/26	填表日期	2018/10/31
記錄人員	陳本源、莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
賴美雲		野鳥協會成員	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
參與勘查事項	調查陸域生物與鳥類		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>此次觀測之水生動植物差異性不大，主要變化為鳥類數增多，且因周邊農田開始收割，許多鳥類也於周遭盤旋，原因為覓食居多。</p>		<p>在鳥類辨識的過程有請教相關專家，為我們辨認現地觀察到的鳥類並提供相關知識，並提到因季節變化，鳥類種類不同。因此在調查後，團隊彙整了大溪厝鳥類資料，並於下次調查有系統性的觀測各種鳥類行蹤。</p>	

勘查日期	2018/10/28	填表日期	2018/10/31
記錄人員	陳本源、莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
賴美雲		野鳥協會成員	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
參與勘查事項	調查陸域生物與鳥類		
現勘意見		處理事項回顧	
有部分鳥類		<p>在鳥類辨識的過程有請教相關專家，為我們辨認現地觀察到的鳥類並提供相關知識，並提到因季節變化，鳥類種類不同。因此在調查後，團隊彙整了大溪厝鳥類資料，並於下次調查有系統性的觀測各種鳥類行蹤。</p>	

附表1-2 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	2018/11/19	填表日期	2018/11/20
記錄人員	莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
賴美雲		野鳥協會成員	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
參與勘查事項	調查鳥類生態		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>因已11月，周邊稻田正為收割季節，農田內也較無蔬果種植，推測生物也會因此改變棲息位置；而在水域則觀察到有不同鳥類，詢問專家得知為候鳥，為冬天來此棲息，增加水域生態的變化。</p>		<p>藉由現地觀察探討計畫範圍內之變化，整合出乾季所觀察之動植物的出現，可與之前濕季之生態觀察表作比較，評估計畫基地大溪厝的生態資料，並考量工程施行對此處的影響。</p>	

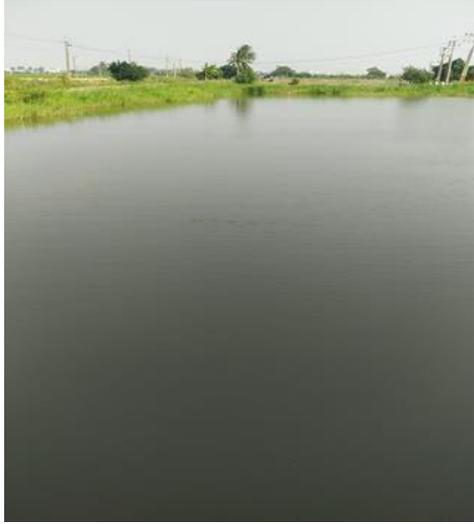
勘查日期	2018/11/26	填表日期	2018/11/26
記錄人員	莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
吳金治		園采景觀綠化有限公司	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
參與勘查事項	調查陸域植物		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>於吳金治老師一同調查大溪厝現有的植栽，除路邊野草因噴除草劑因此呈現枯黃狀，其他原有在地植栽變化不大，種類與先前豐水期觀測為相同</p>			

勘查日期	2018/12/08	填表日期	2018/12/10
記錄人員	莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
賴美雲		野鳥協會	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
張維倫		嘉義大學水生生物科學系/學生	
林永騰		嘉義大學水生生物科學系/學生	
參與勘查事項	調查水域生態(魚類、底棲生物、鳥類等)		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>此次觀察時間為12月，為枯水期，研判生物種類會有不同，在現場時觀察因水質較差，漂浮許多垃圾，水圳無發現生物；而往埤塘周邊做調查，賴美雲老師有為我們指出有新的鳥類出現，黃鶺鴒、黃頭鷺、紅冠水雞等為此次觀察有發現的，為冬天從北方來此的候鳥。</p>		<p>賴美雲老師提到每年大溪厝都有多種候鳥來此覓食棲息，但因水域破壞，水生植物的減少連帶使水生生物的消失，而導致鳥類遷息時會跳過大溪厝而直接往南至鰲鼓溼地，因此目前大溪厝水域環境問題為人為干擾及汙染嚴重，導致生物種類的降低</p>	

勘查日期	2018/12/09	填表日期	2018/12/10
記錄人員	莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
蔡智賢		嘉義大學園藝系教授	
賴美雲		野鳥協會	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
張維倫		嘉義大學水生生物科學系/學生	
林永騰		嘉義大學水生生物科學系/學生	
參與勘查事項	調查水域生態(魚類、底棲生物、鳥類等)		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>觀察人員於隔日再來此觀察，有在水圳中發現巴西龜的蹤影，並且有捕撈到吳郭魚；而鳥類觀察並無變化，昨日所觀察之鳥類還有在埤塘看見蹤影；傍晚時有在附近埤塘聽見蛙鳴聲</p>		<p>與昨日觀察相比有發現較多水生生物，如吳郭魚、巴西龜等，都為適應環境能力較高的，因此水圳水質較差，一般生物較難在此存活；而在觀察時可發現周邊埤塘的水質較水圳乾淨，蛙類則是在其中的草叢中有聽見其蛙鳴，雖無看見其蹤影，但可判斷埤塘的生態環境較水圳而來的穩定</p>	

勘查日期	2018/12/22	填表日期	2018/12/23
記錄人員	莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
吳金治		園采景觀綠化有限公司	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
參與勘查事項	調查陸域生態		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>水圳周邊的陸域與10月調查時變化不大，植栽種類並無變化，而附近農田已收割完稻米，稻田為休耕中，詢問農民最近有發現什麼生物，農民提到因收割時會改變農田環境，有看到田鼠、草花蛇、臭青公等生物。而現地調查有看到石龍子等生物</p>		<p>周邊環境目前無工程施行，物種保持良好，而農田因收割後正處於休耕期，造成生物棲息地縮減，可能因此遷徙到附近林地中，但此次觀察並無看到哺乳類生物，現地觀察都為爬蟲類生物</p>	

勘查日期	2019/01/06	填表日期	2019/01/06
記錄人員	莊曜璋、何邦程	勘查地點	大溪厝
人員		單位/職稱	
陳本源		嘉義大學景觀學系/副教授	
蔡智賢		嘉義大學園藝系教授	
莊曜璋		嘉義大學景觀學系/學生	
何邦程		嘉義大學景觀學系/學生	
參與勘查事項	調查水域生態		
現勘意見		處理事項回顧	
<p>間隔一個月再次來做水域生態調查，發現水圳上漂流垃圾變多，可能因長期沒下雨，樹枝垃圾長期堆積造成水質優養化，於水圳並無觀察到生物</p>		<p>水圳內有周邊居民生活用水或農田廢水排入其中，導致水質汙染嚴重，散發惡臭，也導致生物無法於此處生存而消失，因此如何解決廢水的隨意排入圍目前首要處理問題</p>	



埤塘的照片



使用蝦籠調查埤塘內水生物種



使用蝦籠調查埤塘內水生物種



使用蝦籠與現場捕撈到的物種



使用蝦籠與現場捕撈到的物種



使用蝦籠與現場捕撈到的物種

107 年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會簽到簿

與會單位	簽到
經濟部水利署第五河川局	
嘉義市政府工務處	
嘉義市西區區公所	
臺灣嘉南農田水利會	

107 年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會簽到簿

與會單位	簽到
嘉義市政府環境保護局	科長 吳中和 高靈翰
國立嘉義大學景觀學系	邱秉勝 陳中丞 莊耀璋
湯城工程顧問有限公司	蔡冠
嘉義市大溪里里長服務處	賴介剛

107 年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會簽到簿

與會單位	簽到
嘉義市西區大溪社區發展協會	鄭靜琪 鄭庭香 黃島雯 黃勸
嘉義市井色發展協會	許南欽 廖梅子 陳明泰
嘉義市野鳥協會	請假(協會活動)
社團法人中華民國荒野保護協會	請假(協會活動)
嘉義市洪雅文化協會	請假(協會活動)
嘉義市柴頭港文化協會	請假(協會活動)

107 年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會簽到簿

嘉義市大溪里里民與會簽到	
黃高遠	官長春
邵新斌	賴春香
邱丁貴	邱阿娥
羅永盛	成怡均
陳明春	賴清涼
楊秋足	蔡玉珠
許愛玉	阮金凤
陳朝旺	廖西春

107 年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會簽到簿

嘉義市大溪里里民與會簽到	
羅永富	關啟台
賴冰文	陳新明
黃志男	李孔為
吳玉花	陳永隆
賴珮元女	賴麗卿
劉彩月	賴櫻花
賴葉蒂枝	
周登慈	

107 年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會簽到簿

現場民眾與會簽到	
李翊瑄	
陳文財	
陳嘉榮	
李蕙珠	
陳嘉祥	
陳書維	
李玟翰	
洪渝翔	



107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用意：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民受邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：略知 尚可 瞭解 非常清楚
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：略知 尚可 瞭解 非常清楚
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：略知 尚可 瞭解 非常清楚
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：略知 尚可 瞭解 非常清楚
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：略知 尚可 瞭解 非常清楚
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：略知 尚可 瞭解 非常清楚
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：符合 尚有缺漏

※建議說明：埤麻腳排水教育課程給予嘉市國中 小了解水資源重要、生態保護

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用意：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民受邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：略知 尚可 瞭解 非常清楚
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：略知 尚可 瞭解 非常清楚
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：略知 尚可 瞭解 非常清楚
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：略知 尚可 瞭解 非常清楚
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：略知 尚可 瞭解 非常清楚
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：略知 尚可 瞭解 非常清楚
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：符合 尚有缺漏

※建議說明：兒童遊戲設施、沙坑、溜滑梯

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用意：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民受邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：略知 尚可 瞭解 非常清楚
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：略知 尚可 瞭解 非常清楚
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：略知 尚可 瞭解 非常清楚
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：略知 尚可 瞭解 非常清楚
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：略知 尚可 瞭解 非常清楚
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：略知 尚可 瞭解 非常清楚
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：符合 尚有缺漏

※建議說明：埤麻腳原生種新植物 3kg

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 22日



107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用意：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民受邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：略知 尚可 瞭解 非常清楚
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：略知 尚可 瞭解 非常清楚
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：略知 尚可 瞭解 非常清楚
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：略知 尚可 瞭解 非常清楚
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：略知 尚可 瞭解 非常清楚
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：略知 尚可 瞭解 非常清楚
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：符合 尚有缺漏

※建議說明：

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 22日

賴介明 簽 11:00



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用意：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：親友互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
在水質改善不僅規劃公園綠地，尚解決里鄰大型臭溝，並設置污水設施、三向淨水，及大溪的淨水運送設施。

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用意：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：家管  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：親友互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
結合自行車道，設置自行車休憩停車美，發展生態景觀，並能儘速施行。

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用意：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：親友互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
在溪溝有臭味能改善嗎。

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用意：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：親友互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
讓老人及小孩有運動的場所多些靜運動設備，本里溪溝臭味有運動休憩場所，盼能比業，能儘快執行。

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣(市))  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定地規劃圖面、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：有給予老人以小孩休閒空間嗎

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣(市))  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定地規劃圖面、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：有給予老人以小孩休閒空間嗎

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣(市))  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定地規劃圖面、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：希望快做成，社區里民贊成

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12 月 22 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣(市))  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定地規劃圖面、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：有給予老人以小孩休閒空間嗎

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他： 縣(市)
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃圖面、配置及用途：
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：
8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：
9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：

建議說明：有給予老人家與小孩休閒空間嗎？

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年12月27日



107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他： 縣(市)
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃圖面、配置及用途：
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：
8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：
9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：

建議說明：請給予老人家與小孩休閒空間？

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年12月27日



107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他： 縣(市)
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃圖面、配置及用途：
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：
8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：
9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：

建議說明：非常的好

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年12月27日



107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他： 縣(市)
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃圖面、配置及用途：
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：
8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：
9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：

建議說明：有給予老人家與小孩休閒空間？

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年12月27日



107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：略知 尚可 瞭解 非常清楚
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：略知 尚可 瞭解 非常清楚
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：略知 尚可 瞭解 非常清楚
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：略知 尚可 瞭解 非常清楚
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：略知 尚可 瞭解 非常清楚
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：略知 尚可 瞭解 非常清楚
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：期待公園

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年12月22日



107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：略知 尚可 瞭解 非常清楚
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：略知 尚可 瞭解 非常清楚
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：略知 尚可 瞭解 非常清楚
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：略知 尚可 瞭解 非常清楚
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：略知 尚可 瞭解 非常清楚
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：略知 尚可 瞭解 非常清楚
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：有給予老人以孩休閑空間嗎

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：略知 尚可 瞭解 非常清楚
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：略知 尚可 瞭解 非常清楚
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：略知 尚可 瞭解 非常清楚
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：略知 尚可 瞭解 非常清楚
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：略知 尚可 瞭解 非常清楚
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：略知 尚可 瞭解 非常清楚
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：有給予老人以孩休閑空間嗎

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年12月22日



107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：略知 尚可 瞭解 非常清楚
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：略知 尚可 瞭解 非常清楚
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：略知 尚可 瞭解 非常清楚
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：略知 尚可 瞭解 非常清楚
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：略知 尚可 瞭解 非常清楚
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：略知 尚可 瞭解 非常清楚
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：在地也有一些古井數百年以上 是否能結合

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用意：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
- 2.請問您的性別：男 女
- 3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_
- 4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣/市)
- 5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
- 6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
- 8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
- 9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：大圳溝耐臭味若能改善更能讓生態公園  
完整

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用意：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
- 2.請問您的性別：男 女
- 3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_
- 4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣/市)
- 5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
- 6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
- 8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
- 9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：社區入口是否也設置改善市區排水  
水的臭味，并結合濕地公園

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用意：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
- 2.請問您的性別：男 女
- 3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_
- 4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣/市)
- 5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
- 6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
- 8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
- 9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：結合運動休閒更完善

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用意：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
- 2.請問您的性別：男 女
- 3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_
- 4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣/市)
- 5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
- 6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
- 8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
- 9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：期待快動工

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣(市))  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：公園新建

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：服務業  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣(市))  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：綠畫區、運轉器材

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣(市))  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：希望快完成，改善大溪厝的水質問題  
給居民生活品質的提升。

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：服務業  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣(市))  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：建議提供一此自行車停車架讓自行車  
乘的人有地方放置。

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力
4.本次說明會可否讓您清楚瞭解水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍
5.本次說明會可否讓您清楚瞭解預定用地規劃面向、配置及用途
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善
8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造
9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望

※建議說明：

深謝

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 22日



107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力
4.本次說明會可否讓您清楚瞭解水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍
5.本次說明會可否讓您清楚瞭解預定用地規劃面向、配置及用途
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善
8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造
9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望

※建議說明：

抱很大希望，大溪層的美容期待快開辦。

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力
4.本次說明會可否讓您清楚瞭解水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍
5.本次說明會可否讓您清楚瞭解預定用地規劃面向、配置及用途
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善
8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造
9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望

※建議說明：

希望早日完工

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 月 日



107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 -居民說明會問卷調查表

※說明會用處：

嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

壹、基本資料

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
2.請問您的性別：男 女
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他
5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他

貳、會後感想

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力
4.本次說明會可否讓您清楚瞭解水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍
5.本次說明會可否讓您清楚瞭解預定用地規劃面向、配置及用途
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善
8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造
9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望

※建議說明：

國民休憩的場所

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 22日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：運動設施、單車設施

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 27日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：散步步道、我們的石步道

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 27日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：利用水埤

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 27日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：利用水埤

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 27日



**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 22日



**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 22日



**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 22日



**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：(縣/市)  
5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工  
其他：

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年 12月 22日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)  
5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)  
5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)  
5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



附表一、意見調查問卷表

**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴排水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上  
2.請問您的性別：男 女  
3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)  
4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)  
5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上  
6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚  
7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同  
8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否  
9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項煩請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



**107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

**壹、基本資料**

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
- 2.請問您的性別：男 女
- 3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_
- 4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_縣(市)
- 5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
- 6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
- 8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
- 9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



**107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

**壹、基本資料**

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
- 2.請問您的性別：男 女
- 3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_
- 4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_縣(市)
- 5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
- 6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
- 8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
- 9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



**107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

**壹、基本資料**

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
- 2.請問您的性別：男 女
- 3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_
- 4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_縣(市)
- 5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
- 6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
- 8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
- 9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



**107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪層社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪層濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪層當地生態景觀。

**壹、基本資料**

- 1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上
- 2.請問您的性別：男 女
- 3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_
- 4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_縣(市)
- 5.請問您與埤麻腳排水相鄰距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上
- 6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

- 1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚
- 7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同
- 8.您是否認同大溪層濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否
- 9.本次說明會所提及之大溪層濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上

2.請問您的性別：男 女

3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_

4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)

5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上

6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同

8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否

9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上

2.請問您的性別：男 女

3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_

4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)

5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上

6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同

8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否

9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上

2.請問您的性別：男 女

3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_

4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)

5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上

6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同

8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否

9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日



**107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫  
-居民說明會問卷調查表**

※說明會用處：  
嘉義市埤麻腳排水流域因聚落生活污水、農業迴歸水等水體匯流影響，導致排水水體惡化且不時有臭味散發之問題；市府有鑒於國內現地自然淨化法推動成效及其對於河川污染整治兼具社區水環境營造功能，故大力推動「107年嘉義市大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」，並冀望結合地方特色及民眾參與過程，完成大溪厝濕地公園設置，除可改善嘉義市轄區內埤麻腳排水水體，更可營造大溪厝當地生態景觀。

**壹、基本資料**

1.請問您的年齡：20歲以下 20-30歲 30-40歲 40-50歲 50-60歲 60歲以上

2.請問您的性別：男 女

3.請問您的職業：士 農 工 商 自由業 已退休 其他：\_\_\_\_\_

4.請問您居住地：嘉義市大溪里 嘉義市轄區內 其他：\_\_\_\_\_ (縣市)

5.請問您與埤麻腳排水相距距離約：1公里內 1-3公里 3公里以上

6.請問本次與會機緣是：里民互邀 在地關心 環境意識 鄰近住戶 了解施工 其他：\_\_\_\_\_

**貳、會後感想**

1.本次說明會可否讓您清楚瞭解埤麻腳排水污染來源及水體水質現況：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

2.本次說明會可否讓您清楚瞭解自然淨化法功能及原理：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

3.本次說明會可否讓您清楚瞭解市府對於水體水質改善的用心及努力：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

4.本次說明會可否讓您清楚水質自然淨化場址規劃用地地點及範圍：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

5.本次說明會可否讓您清楚預定用地規劃面向、配置及用途：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

6.本次說明會可否讓您清楚知道水質自然淨化工程設置之目的：  
略知 尚可 瞭解 非常清楚

7.您是否認同在地生態環境保育工作需在地人實地參與才夠完善：認同 不認同

8.您是否認同大溪厝濕地公園規劃設計能結合在地人文發展及生態景觀再造：是 否

9.本次說明會所提及之大溪厝濕地公園之規劃設計面向是否符合在地民眾之期望：  
符合 尚有缺漏(勾選本項須請不吝提供建議，供設計單位沈思檢討)

※建議說明：\_\_\_\_\_

嘉義市政府環境保護局感謝您的熱情參與!! 問卷填寫時間：107年\_\_月\_\_日

副本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

# 嘉義市政府環境保護局 函

高雄市左營區建業新村緯十一路31號

自 分

地址：60045嘉義市吳鳳北路184號5樓

承辦人：高靈韓

電話：(05)225-1775轉802

電子信箱：h10102@cycepb.gov.tw

受文者：湯城工程顧問有限公司

發文日期：中華民國107年12月26日

發文字號：嘉市環水字第1078900411號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送「107年大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫用地  
協調會」會議紀錄1份，請查照。

正本：臺灣嘉南農田水利會

副本：湯城工程顧問有限公司、本局水及土壤保護科

局長 蔣金宜

校對：蔡志賢

# 107 年大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫 用地協商會會議結論

一、會議地點：嘉義市政府環境保護局第 1 會議室

二、會議時間：107 年 11 月 26 日(星期一) 13 時 30 分

三、會議主席：黃科長中和

四、出(列)席人員：詳如簽到簿

紀錄：高技士靈韓

五、會議結論：

(一)請規劃設計單位提供相關用地協商契約案例供嘉南農田水利會參酌，俾利水環境營造計畫之土地使用範圍及權利確認。

(二)預定用地(嘉義市何庄段 1 地號)使用範圍內除東側部分土地(635m<sup>2</sup>)租期至 109 年 4 月 30 日，其他範圍無租用或額外用地協議事項。東側部分土地租用戶有意願辦理土地購置，建議該區塊不予納入設計考量範圍內。

(三)為俾利本市水環境營造之推動，嘉南農田水利會後續將協助配合濕地工程規劃設計相關事宜：諸如土地鑑界、地上物公告清理及地下管線會勘等。

六、散會： 15 時 00 分

「107 年大溪厝社區(埤麻腳排水)水環境再造計畫」

用地協商會議簽到簿

<p>嘉義市政府環境保護局</p>	<p>高 兩 丁          育 聖 中          員 中 和</p>
<p>臺灣嘉南農田水利會</p>	<p>林子筠 蘇 詒 員          詹悅淑 黃 翠 軍</p>
<p>湯城工程顧問有限公司</p>	<p>李定興</p>

# 嘉義市政府無償借用土地租賃契約書

出借人：臺灣嘉南農田水利會（以下簡稱甲方）

借用人：嘉義市政府環境保護局（以下簡稱乙方）

下列當事人間因租賃土地事宜，雙方同意共同約定條款如下：

第一條 甲方將所有坐落嘉義市大溪里何庄段1(面積14975.13 m<sup>2</sup>)地號土地案出借予乙方使用，惟需扣除部分本會出租面積635 m<sup>2</sup>（詳如附圖）。非經甲方書面同意，不得變更用途，並不得要求設定地上權、不動產役權。乙方僅能將借用之土地作為水環境營造使用，土地上有嘉義市政府管理之排水路穿越，如有使用或更新計畫，需由乙方自行與管理機關協議辦理，並將協議結果會知甲方。

乙方使用土地如有違背法令或違反本契約或涉及安全及國家賠償責任者，概由乙方負擔法律責任。借用關係結束時，乙方應無條件拆除地上物，並不得要求甲方為任何補償。

第二條 借用期限：

自中華民國108年04月01日起至117年03月31日止，共計9年。

第三條 出借之土地有下列情形之一者，甲方得終止借用關係，乙方不得異議：

1. 甲方因業務需要土地。
2. 政府徵收需要時。
3. 乙方以土地作違反法令之使用時。
4. 乙方將土地轉借於他人時。
5. 乙方違反借用契約時。

第四條 乙方就借用土地應負安全、維護管理之責，該土地如遭他人違法佔用，由乙方排除。

第五條 乙方或乙方所屬及僱用人員因故意或疏失，遭致甲方或鄰居受損害時，概由乙方負擔賠償及其他刑事責任。

第六條 借用期間內，如有地價稅由甲方負擔，而乙方所用之水電費、房屋稅及其營業所生之稅捐，由乙方負擔。

第七條 借用期間屆滿時，不須甲方預先通知，借用關係當然消滅。乙方如有繼續使用土地之必要，應與甲方另行訂定契約。

第八條 借用期間屆滿或中途終止契約時，乙方應於清空土地返還甲方，乙方搬遷後，留置雜物於借用土地上而不移去者，視為廢棄物，任憑甲方處置，倘甲方因而受損害時，乙方應予賠償。

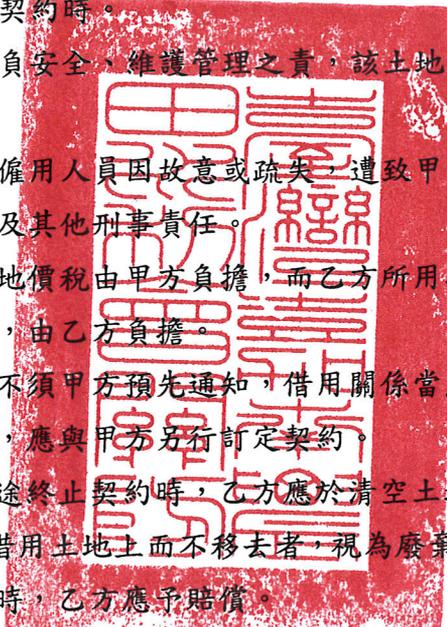
第九條 甲乙雙方（包括連帶保證人）於本契約發生訴訟時，同意以臺灣台南地方法院為第一審管轄法院。

第十條 本契約未規定事項，適用民法相關之規定辦理。

出借人（甲方）：臺灣嘉南農田水利會

法定代理人 會長 楊明風

統一編號：69118503



住 址：台南市中西區永華里8鄰友愛街25號  
電 話：(06)2200622

借用人(乙方)：嘉義市政府環境保護局  
身份證統一編號：局長 蔣金宜  
住 址：統一編號：66022595  
通 訊 地 址：嘉義市吳鳳北路184號5F  
電 話：(05) 2251775

中華民國 108 年 3 月 29 日



地籍圖謄本

整合謄字第000366號

土地坐落：嘉義市嘉義市何庄段1地號共1筆

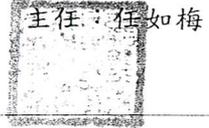
本謄本與地籍圖所載相符（實地界址以複丈鑑界結果為準）



資料管轄機關：嘉義市嘉義市地政事務所

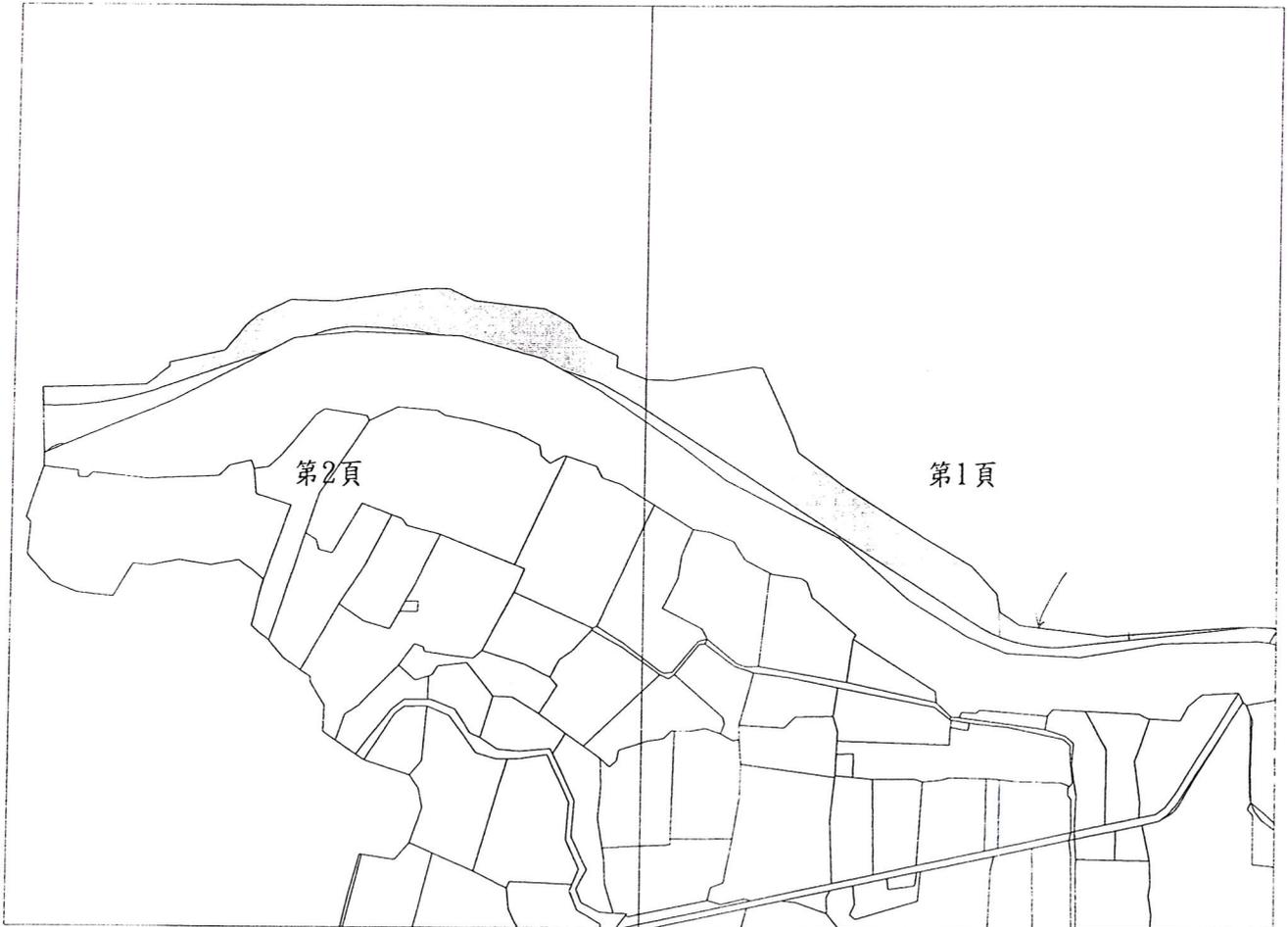
本謄本核發機關：嘉義市嘉義市地政事務所

中華民國 108年01月15日



本案依分層負責規定授權承辦人員歐繡萍核發

地籍圖謄本如附件共2頁，接續圖如下：





本會有 635m<sup>2</sup> 出租予他人，  
不列入借用範圍內。



比例尺：1/2000

嘉義市地政事務所



嘉義市地政事務所  
地籍圖

比例尺：1/2000

嘉義市地政事務所