

# 七家灣溪重要濕地(國家級)

## 保育利用計畫

(草案)

依 107 年 4 月 27 日本部重要濕地審議小組會議「七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫」第 1 次專案小組審查會議修正版

內政部

中華民國 107 年 6 月



七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫審核摘要表		
項 目	說 明	
計 畫 名 稱	七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫	
擬 定 法 令 依 據	濕地保育法第3條	
擬訂重要濕地保育利用 計 畫 機 關	內政部	
本 案 公 開 展 覽 起 迄 日 期	公 開 展 覽	<u>106年12月31日至107年1月29日</u> <u>於雪霸國家公園管理處公開展覽 30</u> <u>日，並刊登於106年12月28日至106</u> <u>年12月30日經濟日報</u>
	公 開 說 明 會	<u>107年1月25日於臺中市和平區公所</u> <u>平等里辦公處</u>
人 民 團 體 對 本 案 之 反 映 意 見	詳公民或團體陳情意見表	
本案提交內政部重要濕地 審 議 小 組 審 核 結 果	部 級	



# 目 錄

壹、計畫範圍及年期.....	1
貳、計畫目標.....	4
參、上位及相關綱領、計畫之指導原則.....	5
肆、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析.....	17
伍、當地社會、經濟之調查及分析.....	25
陸、土地及建築使用現況.....	32
柒、具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域.....	39
捌、課題與對策.....	40
玖、規劃構想.....	42
拾、濕地系統功能分區及允許明智利用項目.....	43
拾壹、水資源保護利用管理計畫.....	48
拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施.....	52
拾參、緊急應變及恢復措施.....	53
拾肆、財務與實施計畫.....	57
拾伍、其他相關事項.....	62
附錄 1 七家灣溪濱岸植群植物名錄.....	63
附錄 2 七家灣溪溪流鳥類名錄.....	65
附錄 3 七家灣溪兩生類名錄.....	66
附錄 4 七家灣溪水棲昆蟲名錄.....	67
附錄 5 武陵地區陸棲昆蟲名錄.....	69
附錄 6 七家灣溪重要濕地保育利用計畫範圍土地清冊.....	70
附錄 7 函詢原民會本案是否涉及原基法第 21 條第 2 項同意事項及認定關係部落.....	91
附錄 8 公民或團體陳情意見綜理表.....	93
附錄 9 公開展覽說明會會議紀錄.....	97
附錄 10 第 1 次專案小組審查會議紀錄.....	101
參考文獻.....	115

## 表 目 錄

表 3-1 上位計畫一覽表.....	5
表 3-2 相關計畫一覽表.....	11
表 3-3 相關法規一覽表.....	15
表 4-1 七家灣溪 100~102 年流速及水深量測結果 .....	18
表 5-1 武陵農場 99~104 年遊客人數統計表 .....	28
表 6-1 公私有地面積比例表.....	37
表 10-1 土地使用分區面積.....	43
表 10-2 七家灣溪重要濕地系統功能分區劃設原則、劃設區域及管理目標	45
表 10-3 七家灣溪重要濕地保育利用計畫功能分區允許利用項目 .....	47
表 11-1 水質定期監測採樣點座標.....	49
表 11-2 水質檢驗項目一覽表.....	49
表 11-3 濕地排放水質管理目標.....	51
表 14-1 雪霸國家公園管理處近年於七家灣溪重要濕地範圍投入之研究 ....	57
表 14-2 七家灣溪重要濕地保育利用計畫實施年期經費需求 .....	59

# 圖 目 錄

圖 1-1 七家灣溪重要濕地位置圖.....	2
圖 1-2 雪霸國家公園、櫻花鉤吻鮭野生動物保護區與七家灣溪重要濕地範圍位置對照圖.....	3
圖 1-3 七家灣溪重要濕地保育利用計畫範圍.....	3
圖 4-1 計畫範圍生態氣候圖.....	18
圖 4-2 本計畫區水系圖.....	20
圖 4-3 76~104 年武陵地區臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量年度變化與重大天災圖.....	23
圖 6-1 七家灣溪重要濕地交通路線圖.....	32
圖 6-2 雪山群峰國家步道系統圖.....	34
圖 6-3 計畫範圍內之國家公園分區.....	35
圖 6-4 計畫範圍土地利用現況.....	35
圖 6-5 計畫範圍內建物分布圖.....	36
圖 6-6 七家灣溪重要濕地範圍地籍圖.....	37
圖 6-7 七家灣溪重要濕地公私有地分布圖.....	38
圖 10-1 七家灣溪重要濕地保育利用計畫系統功能分區圖.....	43
圖 11-1 水質定期監測採樣點.....	48
圖 11-2 七家灣溪濕地範圍內取水點.....	50
圖 13-1 七家灣溪重要濕地緊急應變及恢復措施處理作業流程圖.....	56





# 壹、計畫範圍及年期

## 一、濕地範圍

七家灣溪重要濕地位於雪霸國家公園轄內(圖 1-1)，行政區域屬臺中市和平區，於 100 年 1 月 18 日公告為國家級國家重要濕地，並於 104 年 1 月 28 日公告確認範圍，於 104 年 2 月 2 日濕地保育法施行後，依第 40 條規定視同已評定之國家級重要濕地，依據 104 年度公告確認國家重要濕地範圍。其中七家灣溪重要濕地公告範圍，係參酌前臺中縣政府 86 年公告迄今之櫻花鉤吻鮭野生動物保護區範圍劃設(圖 1-2)，以大甲河流域上游的七家灣溪集水區為主，以山稜、溪谷等自然地貌為界線，以及武陵農場中、北谷，南邊於七家灣溪西岸，以億年橋向西延伸之山稜線為界，公告面積為 7,221 公頃。

## 二、濕地範圍訂正

104 年公告之七家灣溪重要濕地範圍，因(一)參酌圖資年份較久遠與精度不足。(二)以山稜溪谷等自然地貌為界線較不明確。(三)大甲溪事業區第 24 林班內之林小班編號部分誤植。(四)雪霸國家公園範圍及區內分區多已完成地籍登錄，且均屬公有土地。為促進本濕地生物資源棲地之經營管理，以雪霸國家公園計畫及其周邊現有土地使用分區辦理範圍訂正，範圍訂正案前經 106 年 10 月 27 日「106 年度『內政部重要濕地審議小組』第 7 次」會議決定洽悉，訂正面積為 7,230.0578 公頃。

## 三、保育利用計畫範圍

本計畫範圍與七家灣溪重要濕地訂正範圍相同，範圍內包含七家灣段、七卡段、桃山段、羅葉尾段、武陵段、四季段及池有段之土地，計畫面積為 7,230.0578 公頃。

## 四、計畫年期

依據濕地保育法施行細則第 5 條規定：「本法第 15 條第 1 項第 1 款所訂計畫年期為 25 年」。爰本計畫以核定公告年為基年，計畫年期為 25 年。

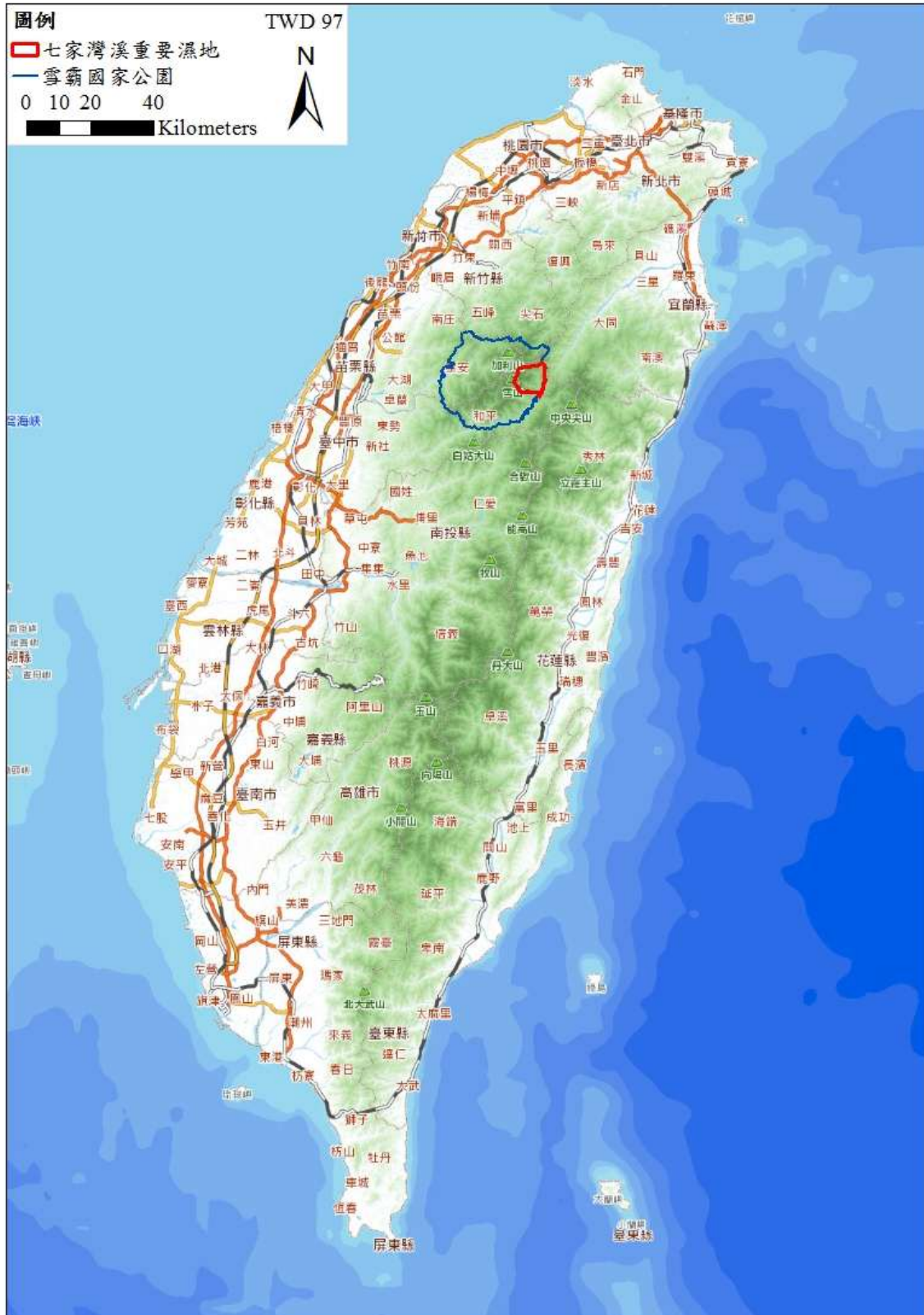


圖 1-1 七家灣溪重要濕地位置圖(本計畫繪製，106 年)

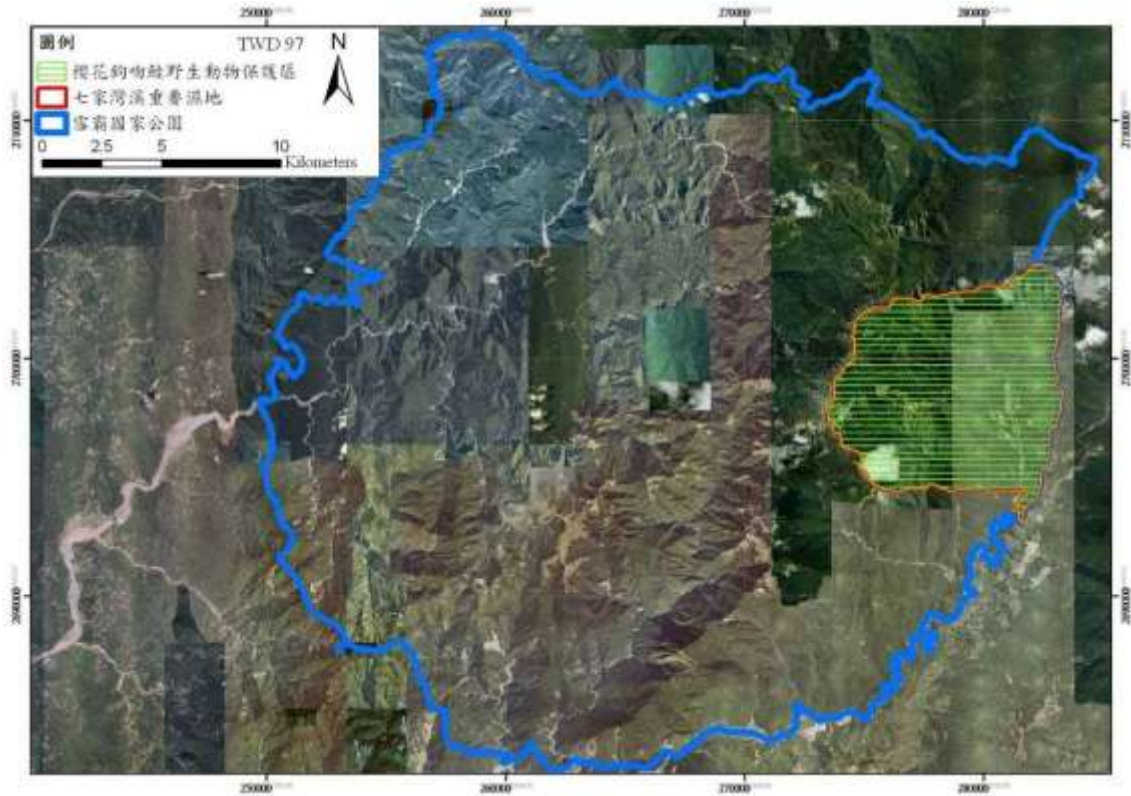


圖 1-2 雪霸國家公園、櫻花鉤吻鮭野生動物保護區與七家灣溪重要濕地範圍位置對照圖(本計畫繪製，106 年)

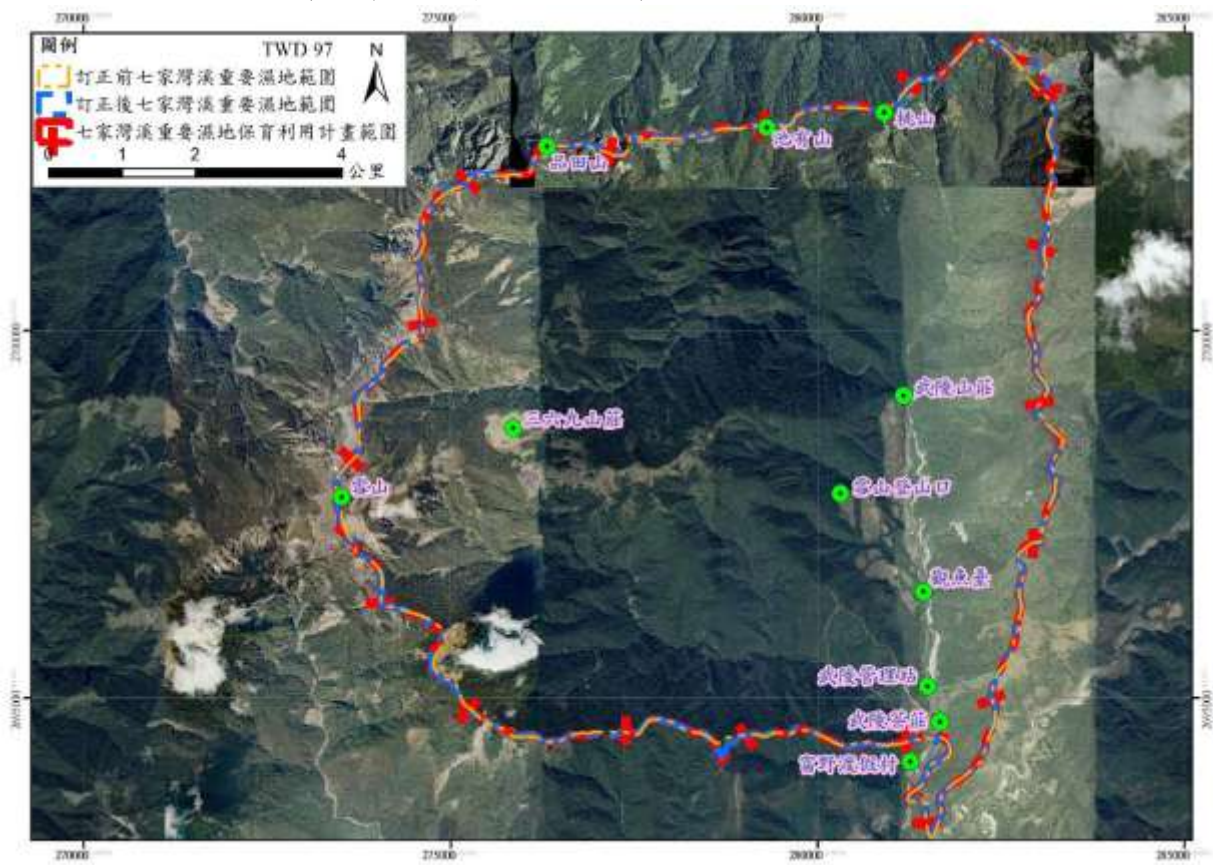


圖 1-3 七家灣溪重要濕地保育利用計畫範圍(本計畫繪製，106 年)

## 貳、計畫目標

### 一、維護臺灣櫻花鉤吻鮭(*Oncorhynchus masou formosanus*)棲地

七家灣溪為臺灣櫻花鉤吻鮭棲地，本濕地範圍亦與櫻花鉤吻鮭野生動物保護區範圍重疊，藉由水質、水量之管理，並依據濕地保育法規劃合宜之功能分區，以達到七家灣溪生態保育之目標。

### 二、與濕地周邊居民共同經營管理濕地

七家灣溪濕地過去是原住民族之傳統活動領域，為使全民關心濕地保育，應將周邊部落原住民與既有機關及住民納入共同經營管理濕地之夥伴關係。

### 三、在不違反保育目標下提供良好遊憩環境與高品質活動模式

武陵地區為國內重要觀光旅遊景點，雪霸國家公園之武陵地區一般管制區範圍幾乎全為武陵農場經營管理，該農場目前以發展觀光旅遊為主要經營管理方向，未來可在濕地明智利用原則下同樣提供良好之遊憩環境。

## 參、上位及相關綱領、計畫之指導原則

為具體瞭解上位及相關計畫與本計畫之關聯性，以為七家灣溪濕地保育利用計畫之參考依據，茲針對本計畫之上位及相關計畫等進行回顧與彙整分析。

### 一、上位計畫

表 3-1 上位計畫一覽表

計畫名稱	與本計畫之關聯性
全國區域計畫 (102 年 10 月 7 日公告實施)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.屬國家公園土地者，配合目的事業主管機關研擬之復育計畫徵收或撥用之土地，依國家公園法相關規定變更為生態保護區或其他適當分區。</li> <li>2.環境敏感地區定義及目的：「環境敏感地區」係指對於人類具有特殊價值或具有潛在天然災害，極容易受到人為的不當開發活動之影響而產生環境負面效應的地區。變更一通依據土地資源之主、客觀因素，劃歸為「限制發展地區」、「條件發展地區」及「一般發展地區」，考量相關目的事業主管法令對相關環境敏感地區並無禁止或限制土地開發利用或使用分區變更之規定，且為將環境敏感特性納入土地使用考量，本計畫將「限制發展地區」及「條件發展地區」統整為「環境敏感地區」，就其敏感程度，區分為2級。其劃設目的的下： <ol style="list-style-type: none"> <li>3.第1級環境敏感地區包含國家公園區內之特別景觀區、生態保護區、野生動物保護區、國際級重要濕地、國家級重要濕地之核心保護區及生態保育區、國家公園內之史蹟保存區、國有林事業區、保安林、區域計畫劃定之森林區、大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區。</li> <li>4.第2級環境敏感地區包含國家級重要濕地之核心保護區及生態復育區以外分區、地方級重要濕地之核心保護區及生態復育區、國家公園內之一般管制區及遊憩區。</li> </ol> </li> </ol>

計畫名稱	與本計畫之關聯性
	<p>5.第1級環境敏感地區土地使用指導原則</p> <p>本地區除公共設施或公用事業外，應避免作非保育目的之發展及任何開發行為，並透過各項目的事業法令管制，以達資源保育與環境保護目的。</p> <p>(1)透過各項法令管制，以達災害防治、資源保育與環境保護目的。</p> <p>(2)國家公園之土地除應符合本計畫之管制原則外，仍應依國家公園法及其國家公園計畫管制。</p> <p>6.生態敏感類型環境敏感地區土地使用指導原則</p> <p>(1)國家公園區內之特別景觀區、生態保護區：國家公園法第14條之許可事項，除該條第1項第1款及第6款經許可者外，均應予禁止。(國家公園法第14條)</p> <p>(2)野生動物保護區：避免污染及破壞環境等行為。(野生動物保育法第10條)</p> <p>(3)國際級、國家級或地方級重要濕地：非經主管機關許可，重要濕地範圍內禁止從事相關行為。(濕地保育法第25條)</p> <p>7.國家公園區土地分區管制</p> <p>(1)劃定目的：為保護國家特有之自然風景、野生物及史蹟，並供國民之育樂及研究，依國家公園法劃定者。</p> <p>(2)具有特殊景觀，或重要生態系統、生物多樣性棲地，足以代表國家自然遺產者。</p> <p>(3)具有重要之文化資產及史蹟，其自然及人文環境富有文化教育意義，足以培育國民情操，需由國家長期保存者。</p> <p>(4)具有天然育樂資源，風貌特異，足以陶冶國民情性，供遊憩觀賞者。</p> <p>(5)依國家公園法、國家公園計畫或國家自然公園計畫管制使用。</p> <p>8.森林區土地使用分區檢討重點</p> <p>(1)依森林法劃編為國有林事業區、保安林地、大專院校之實驗林地、林業試驗林地、文化資產保存法指定為自然保</p>

計畫名稱	與本計畫之關聯性
	<p>留區、野生動物保育法劃定為野生動物保護區及野生動物重要棲息環境等森林區域、依山坡地土地可利用限度分類標準為宜林地、其他山坡地形成營林區域之公私有林地，其毗連土地面積在5公頃以上者，變更為森林區。</p> <p>(2)國有林地集中，且其中夾雜其他使用地未達20%，屬同一完整地形單元或同一集水區範圍，且土地面積達25公頃以上者，變更為森林區。</p> <p>9.考量原住民族地區特殊需要</p> <p>為尊重原住民族之生活型態與居住需求，有關原住民族土地之土地使用管制，仍應優先依「原住民族基本法」等有關原住民族專責法令規定辦理。其餘未規定者，其土地使用計畫與管制應符合區域計畫法及本計畫之規定。另於原住民族土地專法制定完成前，將由內政部會同中央原住民族主管機關及其他相關機關訂定後，納入非都市土地使用管制規則內，以具體落實原住民族土地之特殊需求。</p> <p>10.特定區域規劃</p> <p>鑑於當前流域、重要水庫集水區、海岸、離島、海域區、嚴重地層下陷地區或原住民族土地等地區，因具有地理環境或特殊性，其土地使用方式有別於其他土地，且其空間大多跨越數個直轄市、縣(市)空間範圍，爰有必要針對該類型土地以整體性觀點進行考量。是以，內政部得會商目的事業主管機關擬定各類型特定區域計畫，考量目的事業主管機關需求，研訂土地利用基本原則，納入本計畫。</p>
<p><u>臺中市區域計畫</u> (107年1月)</p>	<p>和平策略區空間發展原則</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.積極推動農村再生與社區營造透過推動農村再生與社區營造提升當地凝聚意識，提升社區內部互助、照護之能力。</li> <li>2.避免農業活動影響水體應於水域、水庫周邊設置保護帶，以天然植栽根系吸收減緩農藥、肥料之汙染。</li> <li>3.高山農業轉型積極轉型造林、生態復育、生態教育等環境保育產業，避免擴大高山農業面積。</li> </ol>

計畫名稱	與本計畫之關聯性
	<p>4.保留原始地景避免持續開發現有林地與大規模開發計畫。</p> <p>5.整合流域生態及文化觀光資源以大甲溪流域為生態、文化觀光資源發展範圍，通盤性以流域考量整體觀光以及資源規劃。</p>
<p>雪霸國家公園計畫(第二次通盤檢討)(102年7月10日生效)</p>	<p>一、保育目標</p> <p>保護區內自然生態體系與景觀資源及人文史蹟，並予適當經營管理，使其永續利用，其內容涵括如下：</p> <p>(一)保護區域內獨特之地形、地質景觀。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.保護區內雪山、大霸尖山、大劍山、品田山等崇峻高山及其自然地形地質景觀與特色。</li> <li>2.保護區內集水區及其自然地形地質景觀與特色。</li> <li>3.保護區內自行演替發展之特殊地形地質，提供作為自然觀察、教育及研究之場所。</li> </ol> <p>(二)保護區域內自然演替生長之動植物及其棲息地。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.保護區內重要生物種類與族群，使其維持正常生態體系之運轉。</li> <li>2.保存區內自然生態體系之多樣性與環境自律性。</li> <li>3.維護區內完整遺傳基因庫之功能。</li> </ol> <p>(三)保護區域內重要人文史蹟及其環境，提供國民鄉土尋根，培養愛護文化情操。</p> <p>二、育樂目標</p> <p>在不違反保育目標下，提供適當國民遊憩活動與機會，以陶冶國民身心健康，其內容涵括如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(一)提供良好遊憩環境與高品質活動模式，滿足國民遊憩需求。</li> <li>(二)配合適當環境解說教育，以達寓教於樂。</li> <li>(三)推動生態旅遊活動，加強登山輕量化環境教育訓練。</li> <li>(四)遊憩安全管理，健全高山步道網之維護管理。建立防災救難計畫，強化災難發生之緊急應變措施。</li> <li>(五)推動生態工程，各項設施講求簡樸，設施設備應考慮運</li> </ol>



計畫名稱	與本計畫之關聯性
	<p>作及維修成本，以低密度符合生態工程及綠建築原則辦理各項工程。</p> <p>三、研究目標</p> <p>提供自然科學研究與戶外環境教育之場所與機會，協助提昇國民教育水準，其內容涵括如下：</p> <p>(一)提供地形地質與動植物生態研究之場所。</p> <p>(二)提供人文史蹟研究之場所。</p> <p>(三)提供自然環境教育之場所。</p> <p>四、加強與原住民互動關係</p> <p>為順利推動國家公園業務，加強與原住民之溝通協調，並宣導國家公園理念，增進原住民對國家公園之認同感，其內容涵括如下：</p> <p>(一)協助原住民文化之傳承工作及生活改善。</p> <p>(二)運用政府資源，與地方住民共同發展，以落實共同經營管理資源之精神。</p> <p>五、動植物生態體系及其景觀之保護管制措施</p> <p>(一)區內動植物生態體系及所含珍稀種類，以長久保存並供為科學研究與環境解說教育之材料為原則，不得任意破壞。</p> <p>(二)除必要之資源保護設施、生態研究站、水土保持工程、資源景觀解說設施與交通設施等，區內禁止任何建築物之興設。</p> <p>(三)為配合環境觀察解說活動，並進行生態研究，在主要動線附近得視需要，規劃設置生態研究區、教學園區、觀景區、遊憩步道與資源解說設施；各項設施之材料及外型宜與周圍環境相調和。</p> <p>(四)嚴格管制保護區內之遊憩活動，以避免資源之不當破壞與環境污染。國家公園管理處應派員巡邏檢查，非經允許，遊客不得進入步道以外之保護地區；並嚴格取締非法建物或設施及產業開發行為。</p>

計畫名稱	與本計畫之關聯性
	<p>(五)經國家公園管理處核可進入生態保護區進行學術研究之個人或團體機構，不得從事任何破壞資源景觀之活動，或自行設置影響生態體系平衡之實驗物品。</p> <p>(六)國家公園管理處得針對區內動植物生態體系及景觀之特性與學術研究價值，進行調查研究，並定期舉行資源評鑑，確實評估資源景觀保護措施之實效，俾適當修正保護管制措施，並透過資訊傳播媒體宣導科學研究成果。</p> <p>(七)對區內特殊珍貴或瀕臨絕種之野生物，得研訂特別保護措施，嚴禁任意干擾；或依需要進行培育計畫。</p>
<p>國土空間發展策略計畫(99年)</p>	<p>主要內容包括：針對當前國家、社會所面臨之國內外重要發展議題，重新提出從全球及東亞視野之國土空間架構與發展定位，並規劃提出全國性、區域性的國土保育、產業經濟、城鄉發展、交通運輸通訊、空間治理等五大面向之空間發展政策與策略方向，以增強國內區域治理能力，提升國家整體競爭力，並邁向永續發展。</p> <p>明確指出國土空間發展應於環境保育與國土保安的基本前提下，強化國家發展；全國階層面之發展為「三軸、海環、離島」，清水濕地所在之連江縣即屬強調人文及自然環境保全與觀光發展的「離島」，於國土空間結構中有明確定位。</p>
<p>國家濕地保育綱領(106年)</p>	<p>為全國濕地保育之最高指導原則。目標旨在維護生物多樣性，促進濕地生態保育及明智利用，確保重要濕地零淨損失，強化濕地與社區互動。</p> <p>為維護濕地生態保育及明智利用，確保濕地零損失，強化濕地與社區互動。相關策略包括：配合濕地保育利用計畫辦理監測調查與研究、建立公私協力機制與夥伴關係，推廣多元社會參與模式、加強及落實在地居民溝通協調、宣導濕地價值、保育及明智利用觀念，推動環境教育，導入濕地明智利用經營概念。</p>

## 二、相關計畫

本節摘錄相關計畫內容，以做為後續制定相關管理措施之參考依據。

表 3-2 相關計畫一覽表

年度	計畫名稱 (擬定機關)	計畫內容
107	武陵國家森林遊樂區計畫(林務局東勢林區管理處)	<p><u>發展定位與經營方向</u></p> <p>(一)<u>落實林地管理及櫻花鉤吻鮭之棲地保育，將其發展成為「臺灣櫻花鉤吻鮭之保育典範園區」。</u></p> <p>(二)<u>凸顯武陵地區山岳、森林、瀑布、溪流及動物等自然生態特色，將其形塑成為「展現臺灣中高海拔環境特色之自然生態園區」。</u></p> <p>(三)<u>結合環境教育與解說規劃，將其發展成為「推動遊憩、體驗、教育、森林防火、保育之環境教育園區」。</u></p> <p>(四)<u>發展自然觀察、生態旅遊及登山健行等遊憩活動，將期建置成為「結合登山活動與生態旅遊之登山體驗園區」。</u></p>
104	105 年至 108 年國家公園中程計畫(內政部)	<p>四大願景</p> <p>1.保育與永續(Conservation &amp; Sustainability) 保育完整生態系統，維護國家珍貴資源。</p> <p>2.體驗與環教(Experience &amp; Environmental Education) 強化環境教育與生態美學體驗。</p> <p>3.夥伴與共榮(Partnership &amp; Prosperity) 促進住民參與管理，強化夥伴關係。</p> <p>4.效能與創新(Effectiveness &amp; Innovation) 健全管理機制，提升組織效能，加強國際合作交流，提升國家保育形象。</p>
102	雪霸國家公園保護利用管制原則(二通)(內政)	<p>第一點</p> <p>雪霸國家公園計畫範圍內之資源及土地利用，除依國家公園法及其施行細則之規定管理外，應依本原則規定管理之。</p>

年度	計畫名稱 (擬定機關)	計畫內容
	部)	<p>第三點</p> <p>國家公園內森林區域之經營管理，依行政院發布之國家公園或風景特定區內森林區域管理經營配合辦法及臺灣森林經營管理方案規定，由國家公園主管單位與林業主管單位會商辦理。</p> <p>第七點</p> <p>生態保護區以保護天然生物社會及其生育環境、維護生物多樣性為目的，其資源、建築物及土地利用應依下列規定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、為學術研究、環境教育及登山健行申請進入生態保護區者，應經管理處之許可始可進入，並依申請計畫執行；遊客除緊急避難外，不得離開步道及指定之服務設施區。</li> <li>二、區內除為資源保育、解說教育及登山安全需要，經管理處許可得設置必須之設施外，禁止任何建築物、道路、橋樑或其他工程設施之設置。</li> <li>三、區內除為避免嚴重風害或病蟲害等須進行殘材處理外，禁止從事林木伐採及林相變更等改變地貌之行為。</li> <li>四、區內為生態保護研究教育需要，得劃定特別動物或植物保護區，並設立管制站管制之。</li> </ol> <p>第八點</p> <p>特別景觀區以保護特殊天然景緻為目的，其資源、建築物及土地利用，應依下列規定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>一、遊客除緊急避難外，非經許可不得離開步道或觀景區。</li> <li>二、區內除為資源保育、解說教育及登山安全需要，經管理處許可得設置必要之設施外，禁止興建任何建築物、道路、橋樑或其他工程設施。</li> <li>三、區內除為避免嚴重風害或病蟲害等須進行殘材處理</li> </ol>

年度	計畫名稱 (擬定機關)	計畫內容
		<p>外，禁止從事林木伐採及林相變更等改變地貌之行為。</p> <p>第十點</p> <p>一般管制區係指國家公園區內不屬於其他四種分區，在不違背國家公園計畫目標及方針下，准許原土地利用型態之土地。其資源、建築物及土地利用，應依下列規定：</p> <p>一、為服務遊客及因應國家公園經營管理需要，得興建必要之設施。</p> <p>二、區內農業用地之容許使用項目以供農作使用及與當地農業發展有直接關係之農業設施為限。</p> <p>三、本區內合法房屋得依民宿管理辦法申請經營民宿。</p> <p>四、本區內得依休閒農業輔導管理辦法申請經營休閒農場，僅得作為農業經營體驗分區，並依國家公園計畫管制之。</p> <p>五、一般管制區，得視環境現況與需要，會同相關機關，另劃分各類使用地，予不同程度之使用管制，或訂定細部計畫，以作有計畫之使用規範。</p>
101	大甲溪流 流域整體治 理綱要計 畫(經濟部)	<p>目標：七家灣溪水域棲地自然化，河道水體水質維持現況物種復育策略：大甲溪河川區域內瀕臨絕種物種主要為櫻花鉤吻鮭，均須特別提列復育計畫，櫻花鉤吻鮭由雪霸國家公園管理處列為重點，持續辦理監測及保育。</p>
100	雪霸國家 公園武陵 遊憩區細 部計畫(雪 霸國家公 園管理處)	<p>一、以武陵遊憩區為保育管理的基地，做適當的巡邏與保護措施，以避免因不當人為開發與遊憩行為而導致周圍動、植物資源及其景觀破壞與負面影響；並據以保存重要文化資產「七家灣遺址」及保護臺灣櫻花鉤吻鮭棲息環境。</p> <p>二、以生態旅遊的方式，配合發展合適之遊憩模式與遊憩活動，以提供遊客知性而多樣化的遊憩體驗。</p>

年度	計畫名稱 (擬定機關)	計畫內容
		<p>三、為達到環境教育的目的，針對特殊之資源，配置各類解說服務設施，以凸顯國家公園設立之功能。</p> <p>四、為確保生態體系之完整，在不破壞自然環境之前提下，依據「武陵地區遊客承載量之研究」理論（陳昭明等，1996），再考量武陵農場近 10 年來入園人數平均統計數量，以遊客最大量 5,000 人/日以及平均最適量 3,500 人/日為尖峰日與平日之基準承載量。</p>
100	雪霸國家公園武陵地區用水計畫書(雪霸國家公園管理處)	為瞭解武陵地區實際用水情況(含計畫用水量估算、水源供應計畫、節約用水計畫及乾旱缺水緊急應變計畫等)，以確保水資源使用無虞，並兼顧本區域生態平衡，爰針對本區域用水計畫作一整體調查規劃。
94	雪霸國家公園武陵地區土地利用整體規劃(雪霸國家公園管理處)	<p>一、土地使用分區劃定與管制規劃</p> <p>二、土地環境敏感度評估與分級使用建議</p> <p>三、生態保育原則下遊憩行為與設施規範管理構想</p> <p>四、整體土地利用規劃建議</p>
86	臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫(臺中縣政府)	<p>近程目標：三年內改善現有棲息環境，穩定鮭魚族群生態。</p> <p>中程目標：六年內擴大棲地保護面積，增加鮭魚族群數量及其分布。</p> <p>長程目標：鮭魚資源保護與永續經營管理。</p>

### 三、相關法規研析

本計畫所涉相關法規，大致可分為濕地保育、空間分布、環境生態及產業文化等相關類別，綜合整理如下表(表 3-3)所示。

表 3-3 相關法規一覽表

類別	法規名稱
<u>濕地保育</u>	<u>1.濕地保育法及其施行細則</u> <u>2.重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準</u> <u>3.國際級及國家級重要濕地經營管理許可收費回饋金繳交運用辦法</u>
<u>空間分布</u>	<u>1.國土計畫法及其施行細則</u> <u>2.區域計畫法及其施行細則</u> <u>3.國家公園法及其施行細則</u>
<u>環境生態</u>	<u>1.環境基本法</u> <u>2.森林法及其施行細則</u> <u>3.野生動物保育法及其施行細則</u> <u>4.水利法</u> <u>5.水土保持法</u> <u>6.保安林經營準則</u> <u>7.國家公園和風景特定區內森林區域管理經營配合辦法</u> <u>8.森林遊樂區設置管理辦法</u>
<u>產業文化</u>	<u>1.原住民族基本法</u> <u>2.發展觀光條例</u>

#### 四、小結

本計畫全部位於雪霸國家公園範圍內，另外計畫範圍尚有依據野生動物保育法設立之野生動物保護區，現行國家公園法、雪霸國家公園計畫相關規定、野生動物保育法及臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫對七家灣溪重要濕地之保育及利用已有相關之管制規定，目前尚未有完整之規定之部分說明如下。

- 1.臺灣櫻花鉤吻鮭為七家灣溪重要濕地重點保育物種，七家灣溪生態及水資源保育應為濕地內重要保育目標，但僅有臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫於七家灣溪主支流及兩側劃設核心區，且並未針對水質標準訂出規範，可藉由濕地保育利用計畫加強此一部份，挑選適當地點劃設核心保育區以保育臺灣櫻花鉤吻鮭族群。

2. 國家公園輔導周邊社區參與生態巡守或解說培訓雖行之有年，但沒有收取回饋金機制，並非共同經營管理之模式。濕地經營管理經費未來將朝自給自足方向，因此導入周邊社區夥伴共同經營為本計畫可加強之部分。
3. 武陵地區一般管制區大多為武陵農場管理之土地，其經營管理計畫係以觀光遊憩發展為主，未來可強化武陵農場與雪霸國家公園管理處之跨域合作，共同推動濕地生態保育工作。



## 肆、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析

### 一、自然環境概述

#### (一)地形地質

計畫區以北界和西界較高，主要山峰均在 3,000 公尺以上，高山連綿；東界和南界較低，地勢均在 3,000 公尺以下。七家灣溪為大甲溪上游支流，溪谷右岸寬闊平坦，有河階地發育，左岸有數處沖積扇階地發育。

本區地質由始新世四稜砂岩層和漸新世水長流層所構成，兩者由東北至西南向之斷層所分隔。四稜砂岩層分布於計畫區之西北側，以厚層淺灰色到灰白色石岩質砂岩和石英岩為主，亦有些許暗灰色頁岩和板岩；水長流層分佈於計畫範圍之東南側，以黑色硬質頁岩和輕度變質的頁岩和板岩為主。此外七家灣溪沿岸階地多屬侵蝕性河階，表層之沖積層淺而薄，板岩岩盤常出露於階地崖。(臺中縣政府，86 年)

#### (二)氣候

計畫區之乾、濕季明顯，年降雨量為 2,034 毫米，降雨多集中於每年的 3~10 月(圖 4-1)，而以月平均降雨量>100 毫米加以劃分，屬於特濕期(perhumid period, P)；另自 11 月後降雨明顯減少，至翌年 2 月為乾季，係屬相對潮濕期(relative humid period, H)，亦是較常發生森林野火之時段；此外，年均溫 15.3°C，最高氣溫為 7 月(19.7°C)，最低溫是 1 月(9.1°C)。(台電桃山氣象測站，代號 41F22，資料期間 58~100 年)

根據梨山、思源、三六九及圈谷等 4 個氣象站統計資料，七家灣溪集水區的年雨量為 2,000~2,500 毫米(簡俊豪等，102 年)。

### 二、水資源系統

#### (一)水文系統

七家灣溪集水區為大甲河流域之源頭，七家灣溪濕地範圍內包括七家灣溪、高山溪、詩崙溪、桃山溪、桃山西溪、池有溪、品田溪等溪流(圖 4-2)，最低海拔為 1,105 公尺，最高海拔 3,881 公尺，屬於高山氣候，冬季雪覆蓋區域主要位於海拔 2,800 公尺以上之高山地區，中海拔區位於海拔 2,200~2,800 公尺，12 月至隔年的 3 月冬季冰雪覆蓋，直至 5 月大地回暖，因此融雪亦為本集水區水源之一。

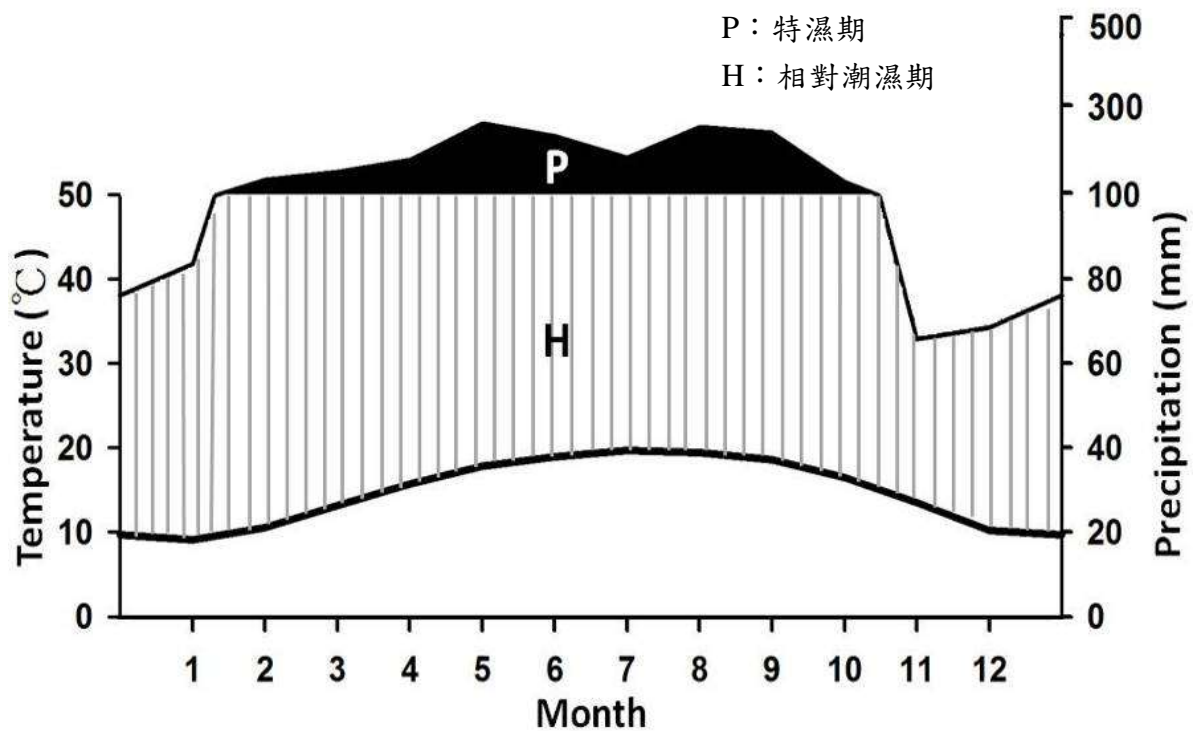


圖 4-1 計畫範圍生態氣候圖

台灣電力公司所設置之七家灣流量站位於伊卡丸溪，流域面積 110.71 km<sup>2</sup>，流量資料由 53 年開始記錄至今，最大瞬時流量為 884.70cms (2005/07/18)。王筱雯於 100 年至 102 年連續監測觀魚臺、兆豐橋及萬壽橋之流速及水深，結果計算出流量界於 0.89 至 13.62 cms 間，歷年監測數據如表 4-1(林幸助等，102 年)。

表 4-1 七家灣溪 100~102 年流速及水深量測結果

調查日期	觀魚臺			兆豐橋			萬壽橋		
	平均流速 (m/s)	平均水深 (m)	流量 (cms)	平均流速 (m/s)	平均水深 (m)	流量 (cms)	平均流速 (m/s)	平均水深 (m)	流量 (cms)
100.07.28				1.05	0.15	1.75			
100.08.09				0.92	0.20	2.02			
100.09.06				0.94	0.21	2.25			
100.10.06				1.22	0.26	3.88			
100.10.24				1.11	0.19	2.45			

調查日期	觀魚臺			兆豐橋			萬壽橋		
	平均流速 (m/s)	平均水深 (m)	流量 (cms)	平均流速 (m/s)	平均水深 (m)	流量 (cms)	平均流速 (m/s)	平均水深 (m)	流量 (cms)
100.12.03				0.58	0.22	2.75			
100.12.09				0.60	0.18	2.49			
101.02.12				0.42	0.14	1.55			
101.03.10	0.47	0.33	2.19	0.82	0.21	2.90	0.92	0.33	3.90
101.05.10	1.76	0.36	11.06	-	-	-	2.43	0.45	13.62
101.11.12	0.35	0.21	0.97	0.47	0.21	1.80	0.40	0.25	1.22
102.01.26	0.37	0.24	0.89	0.59	0.22	1.78	0.78	0.36	2.58
102.03.10	0.28	0.65	1.57	0.41	0.25	1.26	0.45	0.26	1.31
102.05.04	0.83	0.47	5.39	0.89	0.39	5.23	-	-	-
102.06.26	0.34	0.30	1.38	0.57	0.26	1.99	0.68	0.43	3.02
102.08.06	0.65	0.32	2.69	0.86	0.25	2.44	0.91	0.34	3.26
102.09.15	0.93	0.38	3.55	0.65	0.26	2.97	0.95	0.33	4.56
102.10.27	0.76	0.29	2.65	0.64	0.27	2.70	0.74	0.41	4.43

## (二)水質

依據官文惠等(104~106 年)於七家灣溪監測結果指出，計畫範圍內水質 pH 值 6.26~8.40、導電度 103.6~267.0  $\mu\text{s}/\text{cm}$ 、溶氧 4.2~11.3 mg/L、濁度 0.11~7.10 NTU、硝酸鹽氮 0.02~0.47 mg/L、亞硝酸鹽氮 0~10.8  $\mu\text{g}/\text{L}$ 、磷酸鹽 0.01~0.08 mg/L、氨氮 0.01~0.08 mg/L。

104~106 年水質監測數據與臺灣櫻花鉤吻鮭生存標準(水溫 5~17  $^{\circ}\text{C}$ 、pH 值 6.5~8.5、導電度 120~450  $\mu\text{mho}/\text{cm}$ 、溶氧 7 mg/L 以上、濁度 5 NTU 以下、生化需氧量 1 mg/L 以下、硝酸鹽 2 mg/L 以下、亞硝酸鹽氮 50  $\mu\text{g}/\text{L}$  以下、氨 12.5  $\mu\text{g}/\text{L}$  以下、磷酸鹽 10  $\mu\text{g}/\text{L}$  以下(官文惠等, 106 年))比較，pH、導電度、溶氧偶有偏低現象，濁度、磷酸鹽偶有偏高現象，大部分水質良好，目前武陵地區溪流生態尚屬適合臺灣櫻花鉤吻鮭生存之環境(官文惠, 106 年)，且均符合「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」，建議應長期監測以便有異常狀況可及時反應。

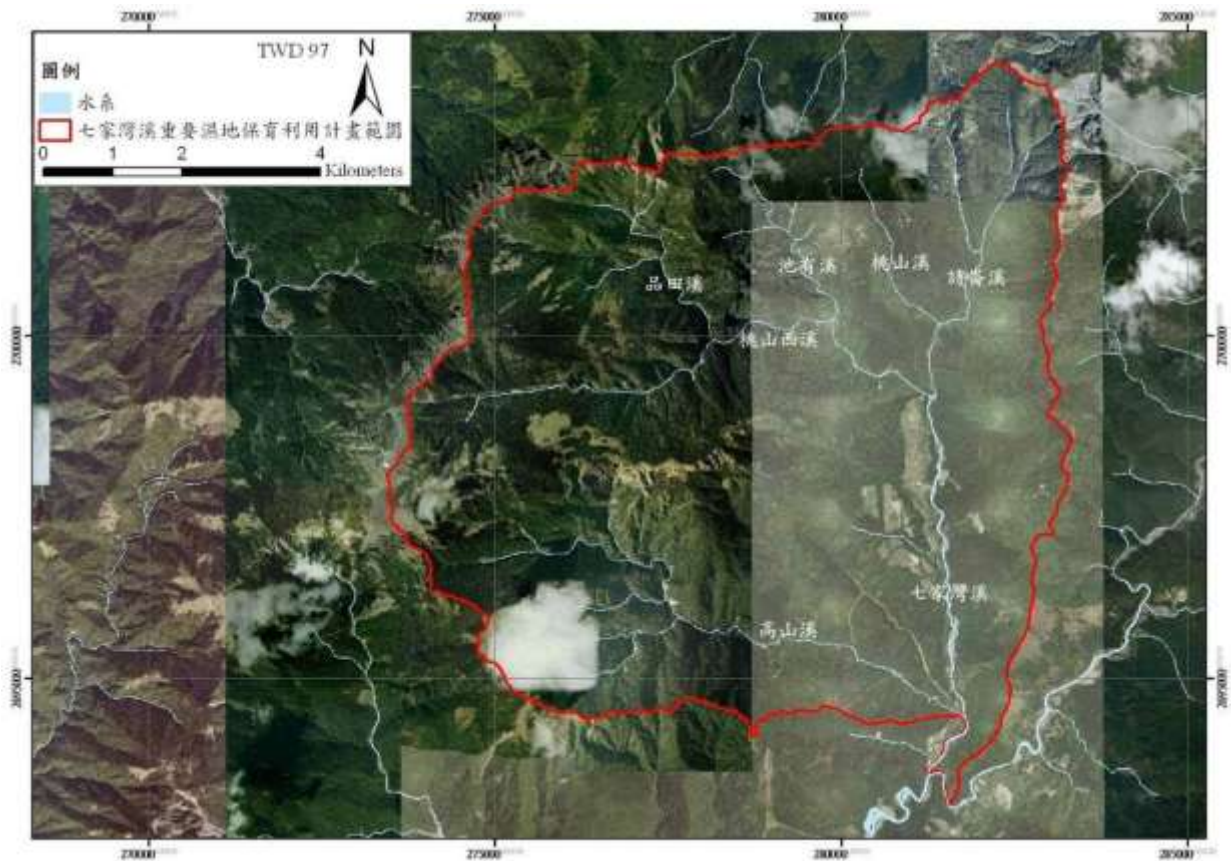


圖 4-2 本計畫區水系圖(本計畫繪製，民國 106 年)

### 三、生態資源

#### (一)雪山地區高山生態系植物

維管束植物共有 95 科 575 種，包括蕨類植物 20 科 96 種，佔總數 16.7%；裸子植物 4 科 11 種，佔總數 1.9%；雙子葉植物 64 科 368 種，佔總數 64%；單子葉植物 7 科 100 種，佔總數 17.4%。種數排行前 10 科依序為菊科(56 種)、禾本科(40 種)、薔薇科(37 種)、鱗毛蕨科(30 種)、蘭科(23 種)、毛茛科(20 種)、莎草科(16 種)、杜鵑花科(14 種)、唇形科(14 種)、忍冬科(13 種)、蹄蓋蕨科(13 種)、石竹科(13 種)及水龍骨科(13 種)(呂金誠等，98 年)。

特有性方面，臺灣特有種有 213(37.7%)種，而外來種只有 10 種，佔 1.7%。依據國際自然保育聯盟(IUCN)保育評估準則，曾彥學及王秋美(98 年)初步評估將伊澤山龍膽列入瀕危級(Endangered, EN)，紅檜、疏葉珠蕨、鱗葉石松、黃山蟹甲草、臺灣雲杉、臺灣稠李、高山破傘菊、扇羽陰地蕨等 8 種列入易危級(Vulnerable, VU)，能高籟簫、雪山馬蘭、大武貓兒眼睛草、臺灣白木草、南湖碎雪草、川上氏忍冬、杉葉蔓石松、

錫杖花、阿里山櫻花、線葉鐵角蕨、無梗忍冬、細葉杜鵑等 12 種列入近危級(Near Threatened, NT)。

## (二)七家灣溪濱岸植物

五節芒型、艾型、臺灣澤蘭型、臺灣赤楊型等長期為濱岸地被層主要植群型(林幸助等, 97 年)。

### 1.五節芒型

分布於各線截樣區內之向陽開闊地。由於 C<sub>4</sub> 植物—五節芒生長可達 2~3 m 高，在區內可密集叢生而遮蔽光源，使其他物種在五節芒下難以生存，故本型的優勢物種除五節芒外，其他多以具攀緣能力的梨山小蓑衣藤、臺灣何首烏等藤本植物，或大葉溲疏、虎杖及秋鼠麴草等為優勢。

### 2.艾型

本型位於向陽裸露溪床之環境，為洪氾過後可建立具有一定規模的主要植群型。其主要優勢物種除艾外，尚有臺灣何首烏、臺灣澤蘭、頂芽狗脊蕨、臺灣赤楊、加拿大蓬、褐毛柳及臺灣馬桑等。

### 3.臺灣澤蘭型

本型位於溪床裸露地上，為洪氾過後隨即可建立具有一定規模的主要植群型。臺灣澤蘭於河床裸露地上適應良好，並於濕季時能快速拓展族群且形成優勢。其他優勢植物為艾、加拿大蓬、臺灣何首烏及臺灣赤楊等。

### 4.臺灣赤楊型

本型位於向陽之環境。臺灣赤楊之天然下種更新情況良好，主要優勢物種除臺灣赤楊小苗外，尚有臺灣何首烏、艾、頂芽狗脊蕨、南五味子、褐毛柳及臺灣馬桑等。

## (三)雪山高山生態系動物

### 1.鳥類

鳥類共記錄 30 科 122 種，其中針闊葉混合林的鳥類密度最高。火災跡地的優勢鳥種為火冠戴菊鳥、酒紅朱雀，箭竹-高山芒的優勢鳥種為金翼白眉、青背山雀、冠羽畫眉；冷杉林的優勢鳥種為火冠戴菊鳥、褐頭花翼和鷓鴣；玉山杜鵑-圓柏灌叢的優勢鳥種則為火冠戴菊鳥、岩鷓和鷓鴣；推移帶的優勢鳥種為褐頭花翼、深山鶯和黃羽鸚

嘴；針闊葉混合林生態系的優勢鳥種是褐頭花翼、冠羽畫眉，以及紅胸啄花鳥與青背山雀。

## 2. 哺乳類

哺乳類共記錄 13 科 27 種，包括水鹿、山羌、白鼻心、臺灣獼猴、臺灣野山羊等保育類哺乳類動物(曾彥學等，100 年)。

## 3. 昆蟲類

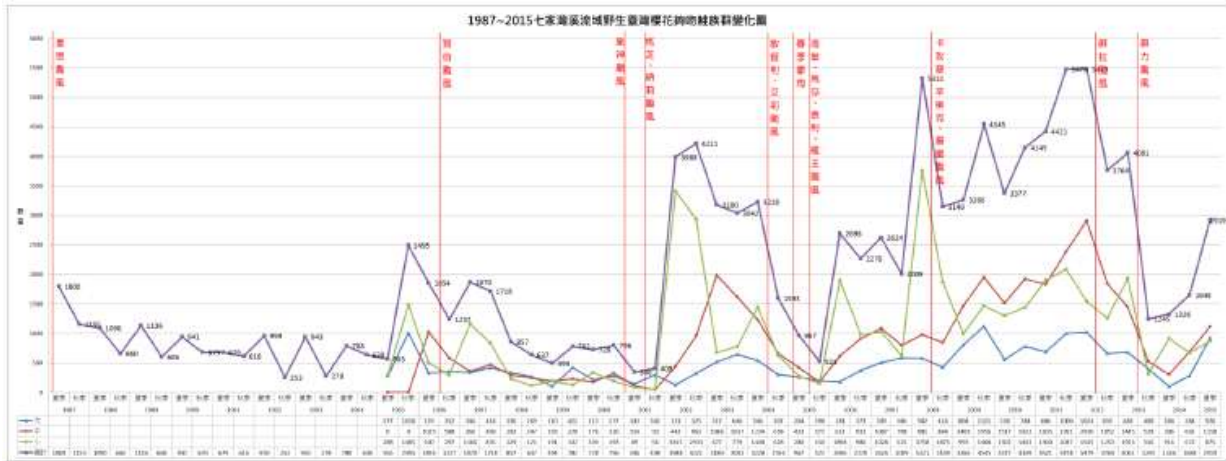
昆蟲類共記錄 18 目 359 科，雙翅目及膜翅目的多樣性及物種豐多度最高，半翅目及彈尾目數量雖多，但多樣性及物種豐多度較低。各樣區優勢指標科群，大體一致；半翅目以木蝨、葉蟬、蚜蟲及飛蝨為主；雙翅目以搖蚊、黑翅蕈蚋為主；膜翅目為姬蜂；彈尾目為長角跳蟲；鞘翅目為隱翅蟲(曾彥學等，100 年)。

### (四) 七家灣溪生態系動物

#### 1. 臺灣櫻花鉤吻鮭

根據「臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量分布及放流成效監測」(廖林彥等，106 年)，106 年夏季以浮潛法進行全面普查結果顯示，七家灣溪與高山溪河段野生臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量共計有 3,528 尾，較 105 年調查多了 727 尾。其中一齡幼鮭有 1,546 尾，佔族群總數的 43.82%，而二齡中型亞成鮭有 1,546 尾，佔族群總數的 32.60%，三齡大型成鮭則有 832 尾，佔族群總數的 23.58%。族群結構呈現以小型鮭魚最多，中型鮭魚次之，而大型鮭魚較少的金字塔型族群結構。調查結果顯示 106 年 6 月之前武陵地區臺灣櫻花鉤吻鮭族群更新狀況良好，104~106 年調查族群總數較 101 年蘇拉颱風及 102 年蘇力颱風後相比上升快 2 倍，且族群數量逐年提升，可見受到颱風所影響的鮭魚族群數量如無後繼的大型天災時應可望漸漸恢復，該研究並建議以臺灣櫻花鉤吻鮭與臺灣白甲魚(*Onychostoma barbatulum*)做為指標物種。

資料顯示，七家灣溪重要濕地範圍內臺灣櫻花鉤吻鮭之保育成效良好，以颱風及豪雨等天災為影響櫻花鉤吻鮭數量之主要原因。



註：民國 93 年以前資料為迎賓橋至三號橋之鮭魚總數

圖 4-3 76~104 年武陵地區臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量年度變化與重大天災圖  
(臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量分布及流放成效監測，民國 104 年)

## 2. 鳥類

溪鳥共監測 7 科 9 種，另發現稀有鳥種黃魚鴉(林幸助等, 101 年)。河鳥(*Cinclus pallasii*)自民國 92 年起即進行長期監測，最多單月共記錄到 58 隻，其主要食物來源為水棲昆蟲，因此七家灣溪水域環境因子及生產力的穩定可透過監測河鳥得知，可做為七家灣溪之指標物種(林幸助等，101 年)。

## 3. 兩生爬蟲類

兩生類共發現 2 科 3 種、未發現爬蟲類，沿溪蛙類組成梭德氏赤蛙、盤古蟾蜍與斯文豪氏赤蛙 3 種(林幸助等，101 年)。

## 4. 水棲昆蟲

主要種類為四節蜉蝣科(約佔總隻數 25~30%)、扁蜉蝣科(約佔總隻數 10%)、沼石蛾科(約佔總隻數 10%)、流石蛾科(約佔總隻數 5%)、網石蛾科(約佔總隻數 3%)、長角石蛾科(約佔總隻數 3%)及搖蚊科(約佔總隻數 10~15%)。Hilsenhoff's 科級生物指數約在 3.2~4.0，多屬於 7 等水質評價之前二等，即水質為特優(Excellent)到非常好(Very good)的評價(林幸助等，101 年)。

## 5. 陸棲昆蟲

93~100 年調查結果顯示各分類群中前 4 目的昆蟲為雙翅目(Diptera)、彈尾目(Collembola)、鞘翅目(Coleoptera)及膜翅目

(Hymenoptera)。此 4 個優勢目在武陵地區可做為陸棲昆蟲指標群，但排序會受到環境影響(林幸助等，101 年)。



## 伍、當地社會、經濟之調查及分析

### 一、人口

#### (一)人口現況

武陵地區(含「武陵遊憩區」)居住人數包括武陵農場場本部現有職工約 111 人(場本部各組室員工及國民賓館、旅遊服務中心人員)，分別從事農業生產、行政管理及旅遊服務；富野渡假村現有職工約 100 人，從事行政管理及旅遊服務等工作。另有保七總隊第五大隊雪霸分隊武陵小隊約 7 人，武陵管理站約 13 人，雪霸自然保護區管理站約 4 人，合計約 271 人。

#### (二)泰雅族傳統領域

武陵地區過去為臺灣原住民泰雅族部落的傳統領域(原住民族委員會原住民族傳統領域土地調查成果查詢系統，未正式公告)。泰雅族人早期進行的活動有狩獵(主要為水鹿、臺灣櫻花鉤吻鮭)及農耕(小米、地瓜、芋頭)，國民政府來臺後設立武陵農場，將武陵地區原住民安置至環山部落，而後劃設之雪霸國家公園及臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區更有相關規定，限制原住民於目前劃設之七家灣溪重要濕地範圍內之各項活動。

#### (三)周邊部落

##### 1.環山部落

位於臺中市和平區平等里，是泰雅族部落之一，因為部落四面都被眾山圍繞，故以「環山」稱之。相傳其祖先居住於 Pinsbkan(今南投縣仁愛鄉發祥村)。在日治時期，日本人稱這裡為「Sqoayaw」，意指「歡樂小街」，由此可見居住在環山部落的居民擁有自在及豁達的個性。環山部落更是中橫宜蘭支線最大的部落。

##### 2.松茂部落

位於臺中市和平區梨山里，是泰雅族部落之一。根據各先祖在世時口述，泰雅族起源均來自賓斯布幹(今南投仁愛鄉瑞岩部落對面山處)，Lkturay 泰雅族的始祖，他有兩個兒子 Kmyabux 及 Km'buta，松茂部落是 Kmyabux 之子 Klamang 帶著他的子孫先遷移到 Lamang 部落(今合歡溪中游右上方溪邊)，再遷移 Cinqlangan 部落(今南湖溪下游

左方溪邊)、Sirasic 部落(今武陵農場)、Soruw 部落(今大雪山事業區第 13、14 林班)、T'waqa 部落(今大甲事業區第 15、16 林班)、Sinat 部落(今臺七甲線 13 公里後方)、Qalan yatux 部落(今松茂產業道路中下方)，歷經約 10 次遷徙後，在 51 年經部落長老一致決議，遷移至今日所居住的地方-Tabuk(松茂)。

#### (四)武陵農場發展史

##### 1.開墾時期(52~56 年)

首任場長林德錡，帶領著榮民，場、墾員開墾土地，試種夏季高冷蔬菜、溫帶果樹，並接受農業復興發展委員會輔導，確定農場經營方針。

##### 2.農業時期(56~70 年)

開墾改良土地，完成果樹種植，規劃完成了北谷蔬菜地，擴大農業生產面積，安置榮民，輔導場墾員生產，制訂生產競賽新制度加強果樹管理，推行農業機械化作業，有效提升效率，節省人工，至 70 年起，直營事業已達自給自足目標。

##### 3.農業休閒轉型時期(70~87 年)

民國 75 年農場完成第一期轉型規劃，以推動觀光遊憩事業，自民國 78 年逐步推動觀光設施軟、硬體之建設，完成露營區、醒獅園親子廣場，規劃興建茶藝館、賓館員工宿舍、旅遊服務中心並配合輔導規劃觀光連線，爭取觀光局等相關單位經費補助，分年分期逐步擴大設備。

##### 4.轉型觀光發展時期(88 年至今)

推動第二期轉型計畫，並興建武陵第二國民賓館，民國 92 年 5 月 23 日配合政府政策，完成第二賓館委外經營，並繼續擴充整修各項設施，先後完成楓林小館、蝴蝶館、露營區、武陵茶莊、武陵路電力地下化及高山植物園區等工程，使農場正式進入以觀光為主之轉型階段。

## 二、產業型態

目前武陵地區(含「武陵遊憩區」)主要的經濟活動為農業、露營場之營運、武陵遊憩區之住宿服務與農特產品之銷售。林務局東勢林區管理處

委由富野集團經營之武陵山莊亦對參與環境生態及森林體驗相關之教育訓練、研習、會議及參訪等活動人員提供用餐及住宿服務。

依據武陵農場近 5 年預算，農產品(一級產業+二級產業)年收入新臺幣 4,029.9~4,750.0 萬元，佔業務收入 16.6%~22.9%，並有逐年遞減趨勢；三級產業之觀光旅遊年收入新臺幣 12,640.0~17,939.9 萬元，佔業務收入 65.2%~72.0%，並有逐年遞增趨勢；其餘租金、權利金、技術合作等約佔 10.9%~12.4%，每年度所佔比例變動不大。

#### (一) 農業

武陵農場原係為安置退伍單身榮民，歷經 40 多年，已經演變成兼具農業生產、觀光休閒以及生態保育功能的農場，而目前武陵農場生產之農產品以溫帶水果及茶葉為主。

#### (二) 觀光服務業

武陵地區若以武陵農場之遊客人數進行統計，遊客平均每年為 395,897 人(民國 99~104 年，中華民國觀光統計年報-臺閩地區主要觀光遊憩區遊客人次月別統計)，多集中於 2 月及 7~8 月間。本區觀光服務業主要收入是提供住宿、餐飲等服務及門票收入；遊客主要進行賞花、登山及健行等活動。民國 99~104 年間本地區遊客有愈來愈多之趨勢(表 5-1)。

陳昭明(74 年)針對武陵地區遊客承載量研究後建議，應以尖峰日遊客 5,000 人次為基準容納量，並在採行各種降低對環境衝擊之措施後，監測其效果，以做為日後修正容納量之依據。「武陵遊憩區細部計畫」中規定管制配額以遊客最大量 5,000 人/日、最適量 3,500 人/日為尖峰日及平日基準承載量，另櫻花季時則增加為 6,000 人/日，且以團體遊客為主，減少散客及小客車進入區內。

雖目前遊客數在承載量範圍內，但未來遊客若持續增多可能持續增加七家灣溪引水量。

在污水排放方面，武陵農場露營區目前採用 FRP 污水處理設備，每日污水處理量 1,000 人次，若以每營位 2 人計，尚可因應露營區每日安置人數約 500 人所產生之污水量。

表 5-1 武陵農場 99~104 年遊客人數統計表(中華民國觀光統計年報-臺閩地區主要觀光遊憩區遊客人次月別統計)

月 \ 年	99	100	101	102	103	104
1 月	17,504	16,571	30,589	32,308	33,632	51,716
2 月	34,164	81,899	130,582	90,208	117,531	145,136
3 月	20,323	43,724	39,400	32,308	30,411	36,301
4 月	15,468	22,969	17,600	16,114	19,354	21,273
5 月	13,506	13,680	13,805	12,324	15,522	14,994
6 月	14,690	21,342	12,381	19,848	18,592	22,984
7 月	40,408	46,253	39,534	34,676	38,407	39,916
8 月	35,343	31,275	9,832	29,811	39,202	22,005
9 月	12,648	21,627	11,702	15,801	21,809	19,717
10 月	16,246	24,348	19,506	25,057	31,954	31,546
11 月	23,587	26,598	36,303	47,631	50,282	53,066
12 月	22,417	29,037	28,263	34,311	32,783	41,728
合計	266,304	379,323	389,497	390,397	449,479	500,382

### 三、人文景觀資源

#### (一)解說服務類

類別	名稱	遊憩環境資源介紹
解說服務類	農莊文物館	館裡展示武陵農場過往開墾所需的工具，讓遊客能回味墾殖生活及保留歷史的紀錄。

#### (二)自然人文景觀類

類別	名稱	遊憩環境資源介紹
自然人文景觀類	觀魚臺	觀賞臺灣櫻花鉤吻鮭最佳地點，現場設置雪霸解說員服務，為遊客解說國寶魚的相關資訊。
	桃山步道	武陵地區最熱門的步道，位於武陵森林遊樂區裡，是到達桃山瀑布唯一步道，以 Z 字型在山嶺間蜿蜒爬升，一路可見臺灣二葉松、柳杉、紅檜等樹種。隨著海拔逐漸高升，步道兩旁轉為天然林，路面穿山橫去，盡頭就是桃山瀑布，這是武陵知名的賞鳥步道。瀑布前的空地設有涼亭、公共廁所，提供遊客觀景與

類別	名稱	遊憩環境資源介紹
		休憩。具有保育與解說雙重功能。
	桃山瀑布	七家灣溪支流桃山西溪上游，屬大甲溪流域，因位於桃山稜線下方而得名。瀑壁旁有前國策顧問趙恆惕所提「煙聲」二字。於豐水季節，瀑水飛絹傾洩激起千層水霧，水聲震天，聲勢澎湃。
	武陵吊橋	主要景觀為山巒、瀑布、溪流及森林。武陵吊橋橫跨兩岸蒼翠，橋下溪水清澈見底，吸引許多遊客佇足觀賞、攝影
	雪霸國家公園 管理處武陵管 理站	管理武陵地區內遊憩服務、安全維護、公共設施、急難救助等事項。
	武陵農場茶莊	位於武陵農場內，販售特有的農特產品如武陵生產的茶葉(紅茶、烏龍茶、金萱茶等)、醃白菜，還有水果、蘋果脆片、脫水高麗菜等產品。
	武陵農場露營 區	位於雪山登山口的附近，區內設有生態水池、水中植物池、中藥園區、草園區、花海區等，區內並設有兒童遊樂場，能體驗野外露營並能接觸原野的遊樂場。此處眺望附近山景，視野遼闊。
	雪山登山口服 務站	沿著雪山登山口產業道路盡頭，是雪霸國家公園管理處雪山登山口服務站的小木屋，提供山友攀登雪山及周圍山岳之服務據點，小木屋前的眺望點，可展望周圍山嶺的絕佳視野。
	日出	因視線受山谷地形影響，不易看到日出景觀，但若登上稜線步道之高點，則可觀賞到太陽從南湖大山、中央尖山昇起的日出景觀。
	雲霧	武陵地區海拔高度約為 1,700 公尺，恰位於本島雲霧帶之範圍，清晨時雲霧由山谷漸漸上昇，變化快速又富有詩意。此外，蘭陽平原的氣流部分受到地形的影

類別	名稱	遊憩環境資源介紹
		響而抬昇，翻過山稜後-進入武陵，形成特殊氣象景觀。
	星象	本區因海拔較高，空氣較平地清潔且夜間光害少，適宜觀察星象，但視線受山谷地形之影響而無法擴展，因此稜線步道或較高點之開闊處將是觀察星象之最佳地點。

(三)住宿服務類(包含武陵遊憩區)

類別	名稱	遊憩環境資源介紹
住宿服務類	武陵國民賓館	由武陵農場經營，主要提供住宿及餐飲等服務，設有客房部、餐飲、販賣部、自動販賣機、停車場、解說牌、解說摺頁等服務，其住宿房間數共 84 間，共可容納 306 人/日。
	武陵國民賓館休閒農莊區	由武陵農場經營，住宿房間數共 29 間，共可容納 80 人/日。
	武陵富野渡假村	由武陵農場委外經營，住宿房間數共 143 間，共可容納 388 人/日。
	武陵山莊	由林務局東勢林區管理處委外經營，其住宿客房有 24 間，共可容納 90 人/日。
	武陵農場場部	由武陵農場經營，內有 6 人套房及招待所，房間數有 12 間，共可容納 28 人/日。
	露營區	由武陵農場經營，提供服務項目包括有帳棚、蒙古包睡墊、睡袋、汽化爐、烤盤、炊具、燃料等器材之出租，約可容納 1,128 人/日露營。另有 3 人和室套房 12 人/日，並設有烤肉休息涼亭六座、廁所及淋浴等設備。住宿空間共有 4 間套房、282 個營位，共可容納 1,140 人/日。

(四)登山健行遊憩資源類

類別	名稱	遊憩環境資源介紹
登山健行遊憩資源類	武陵四秀	北以塔克金溪，南以七家灣溪為界，包括品田山、池有山、桃山、喀拉業山、羅葉尾山等山峰，以及周邊之自然環境。
	雪山地區	東以七家灣溪為界，南以四季郎溪為界。包括雪山主峰、雪山東峰、雪山北峰、志佳陽山及圍繞周邊原始山區。

## 陸、土地及建築使用現況

### 一、現有交通運輸及設施系統

#### (一)一般道路及產業道路

計畫區位於中部橫貫公路(8號省道)宜蘭支線(7號甲線省道)旁武陵地區山谷及西側雪山山脈，距離梨山 25 公里、臺中市區 135 公里、宜蘭市 93 公里，武陵之對外聯絡道路均需經由中 124 縣道接中橫宜蘭支線，往北經宜蘭至臺北；往南抵梨山接臺 8 線至花蓮與臺中。因能直接與省道相接，對外連繫尚稱便利。現有國光汽車客運往返於武陵、宜蘭、羅東 3 地區，由宜蘭發車至武陵共有 2 班車，由武陵發車至宜蘭共有 2 班車，另外由武陵發車至羅東有 1 班車。亦可搭乘豐原客運班車，由臺中火車站前搭乘，自臺中出發，經豐原至梨山後，再轉至武陵農場，車程約 6 小時，1 天 1 班車。

921 大地震後中部橫貫公路主線德基—谷關段道路中斷，目前多以梨山至大禹嶺經合歡山、霧社接臺 14 甲線到埔里替代中橫公路主線到臺中或由武陵接臺 7 甲線至宜蘭，經北宜公路(臺 9)、雪山隧道(國道 5 號)、濱海公路(臺 2)到臺北。(圖 6-1)



圖 6-1 七家灣溪重要濕地交通路線圖(臺灣通用電子地圖，民國 105 年)



## (二)登山健行步道

本計畫範圍內包含武陵四秀地區及雪山地區(圖 6-2)。

遊憩步道為武陵桃山步道，本路線是沿著七家灣溪至桃山瀑布，沿途可觀賞富變化的中高海拔林相、溪中悠游自在的臺灣櫻花鉤吻鮭、眺望武陵農場谷地及觀賞桃山瀑布景觀，為一大眾化之健行步道。全長 4.3 公里，步行來回需時約 4 小時。

登山步道有武陵四秀線步道及雪山東峰線步道、志佳陽線、雪劍線、雪山西線及聖稜線。

1. 武陵四秀線指橫列武陵農場北緣的品田山、池有山、桃山與喀拉業山，為雪山山脈向東北延伸主脊稜脈之一。
2. 雪山東峰線含水源地步道由武陵遊客中心至雪山登山口，沿途經七卡山莊、三六九山莊，沿途有豐富黑森林冷杉高山原始林相與雪山冰河圈谷遺跡。
3. 志佳陽線得名自海拔 3,345 公尺的志佳陽大山，其基點位於東南的 3,289 公尺峰上，東南草坡凹谷有瓢箪池，擁有山光水色之美，途徑可眺望司界蘭溪更具雅致的溪谷風及環山區域的泰雅原住民部落。
4. 雪劍線位於大劍稜脈上，從雪山主峰向西分出，途經 8 座 3 千公尺以上大山。此線縱走路程起伏量大，稜線之上無山屋，又缺水源，再加上登山口海拔低，因此難度極大。
5. 雪山西線自雪山主峰西主稜的翠池三叉山岔出，途經 18 座 3 千公尺以上大山。山頭有喬木長成，嶺線下冷杉，鐵杉繁茂，林中則是旺盛的玉山箭竹，登山步徑穿行其中，猶如在高密的箭竹海中撥游，頗具挑戰。
6. 聖稜線為連結雪山山脈雪山主峰與大霸尖山的稜脈，海拔高度均在 3,100 公尺以上，從雪山主峰到雪山北峰之間的稜脊，更在 3,580 公尺上。在這條壯麗巍峨的巨嶺之上，岩峰嶙峋峭拔，巉巖突兀的高峰縱列，必須克服險阻，橫越萬難，才能安全地完成縱走。

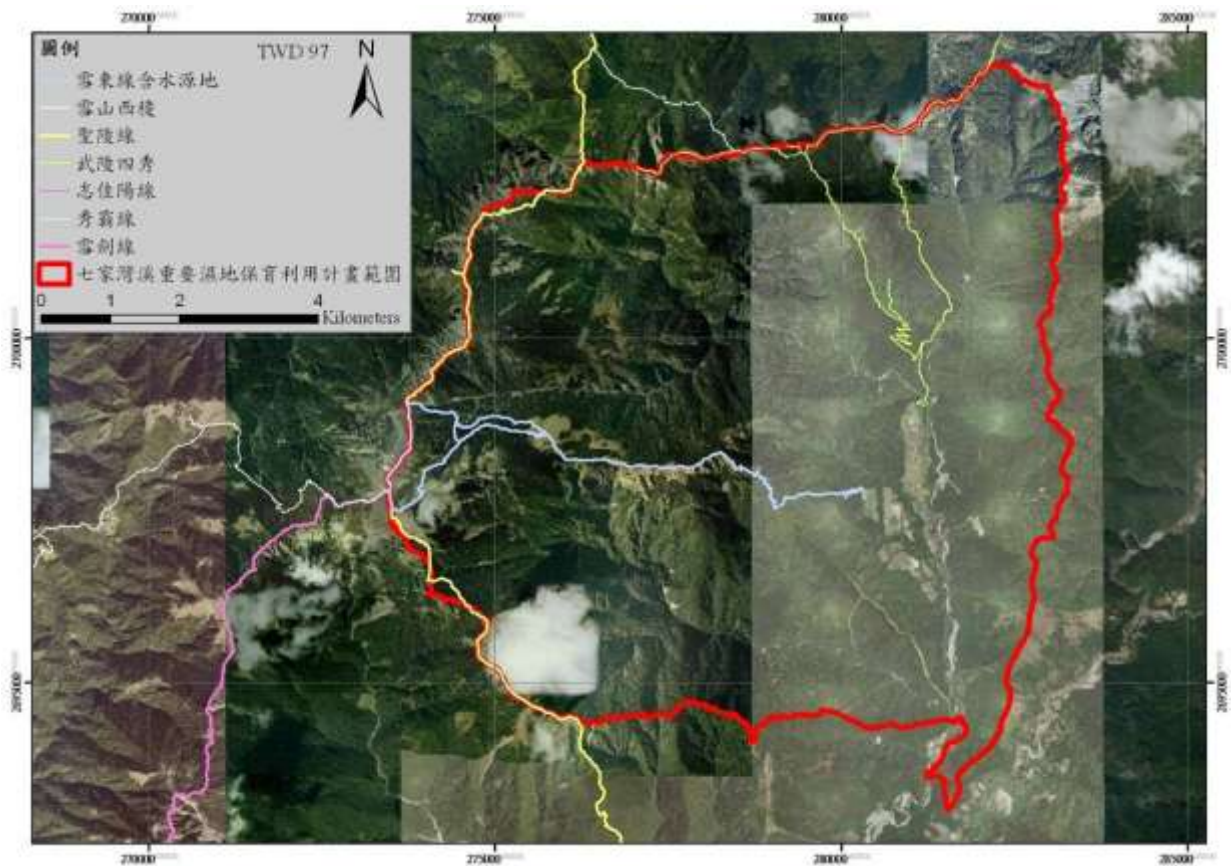


圖 6-2 雪山群峰國家步道系統圖(本計畫繪製，民國 105 年)

## 二、土地利用現況調查

### (一) 土地使用分區

本計畫範圍分佔國家公園之生態保護區、特別景觀區及一般管制區(圖 6-3)。生態保護區指為保存生物多樣性或供研究生態而應嚴格保護之天然生物社會及其生育環境之地區；特別景觀區指無法以人力再造之特殊自然地理景觀，而嚴格限制開發行為之地區；一般管制區則在限制行為外准許原有之土地、水域使用類型。

### (二) 土地使用現況

雪霸國家公園範圍內土地利用情形包含人工林、天然林、草生地、河川地、裸露地、農業使用及竹林等。土地利用現況如圖 6-4 所示。

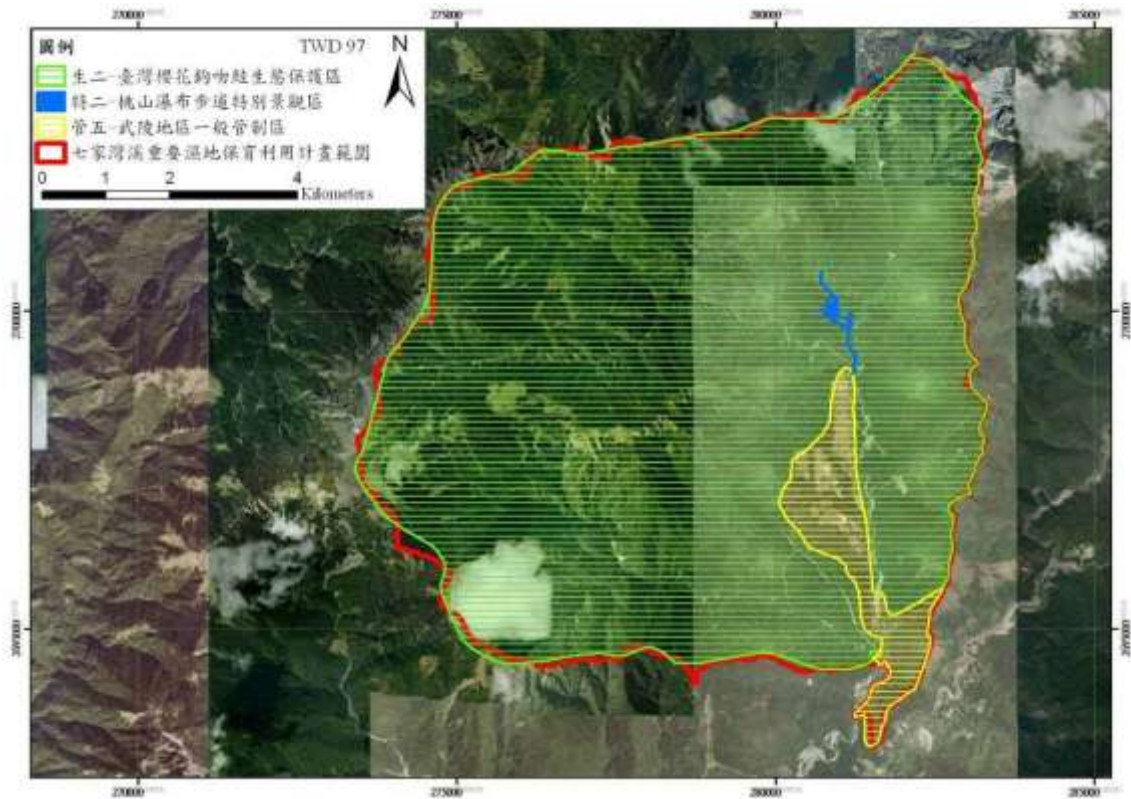


圖 6-3 計畫範圍內之國家公園分區(本計畫繪製，民國 106 年)

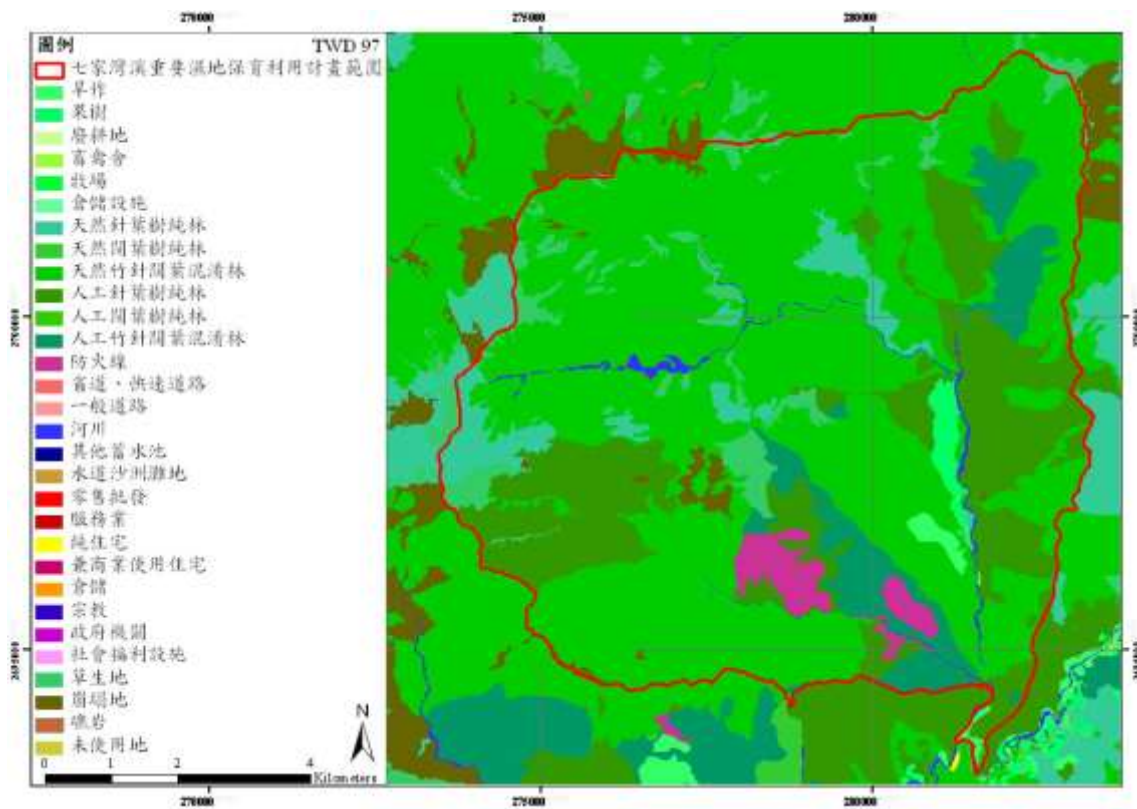


圖 6-4 計畫範圍土地利用現況(國土利用調查成果圖，民國 96 年)

### 三、建物現況調查

計畫範圍內人工建築分由武陵農場、雪霸國家公園管理處及林務局東勢林區管理處管理，建物分布位置如圖 6-5。

計畫範圍內位於其他分區(一般管制區)除露營區外之建物多已接管武陵污水處理廠，經處理後排放至濕地外；露營區則使用小型污水處理槽，經處理後排放至七家灣溪中，未來應持續監測排放水，必須符合本計畫排放水標準。

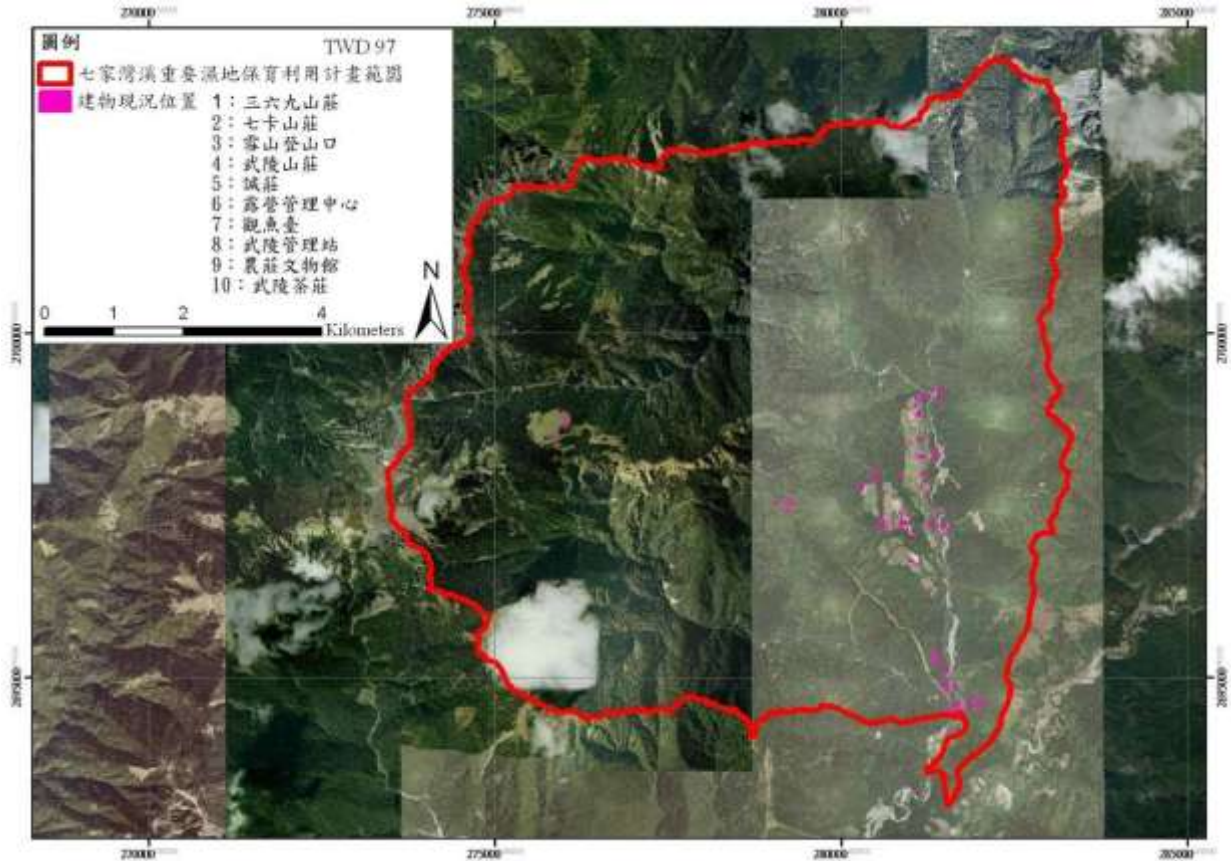


圖 6-5 計畫範圍內建物分布圖(本計畫繪製，民國 105 年)

### 四、土地權屬

計畫範圍內包含位於七家灣段、七卡段、桃山段、羅葉尾段、武陵段、四季段及池有段內之土地，均為中華民國所有，公私有地面積比例如表 6-1，範圍內地籍圖如圖 6-6，公私有地分布圖如圖 6-7。管理單位包括林務局、武陵農場、雪霸國家公園管理處，土地清冊如附錄 7。

表 6-1 公私有地面積比例表

權屬	面積(公頃)	比例(%)
公有	7230.0578	100.00
私有	0.00	0.00
未登錄或無資料	0.00	0.00
總面積	7230.0578	100.00

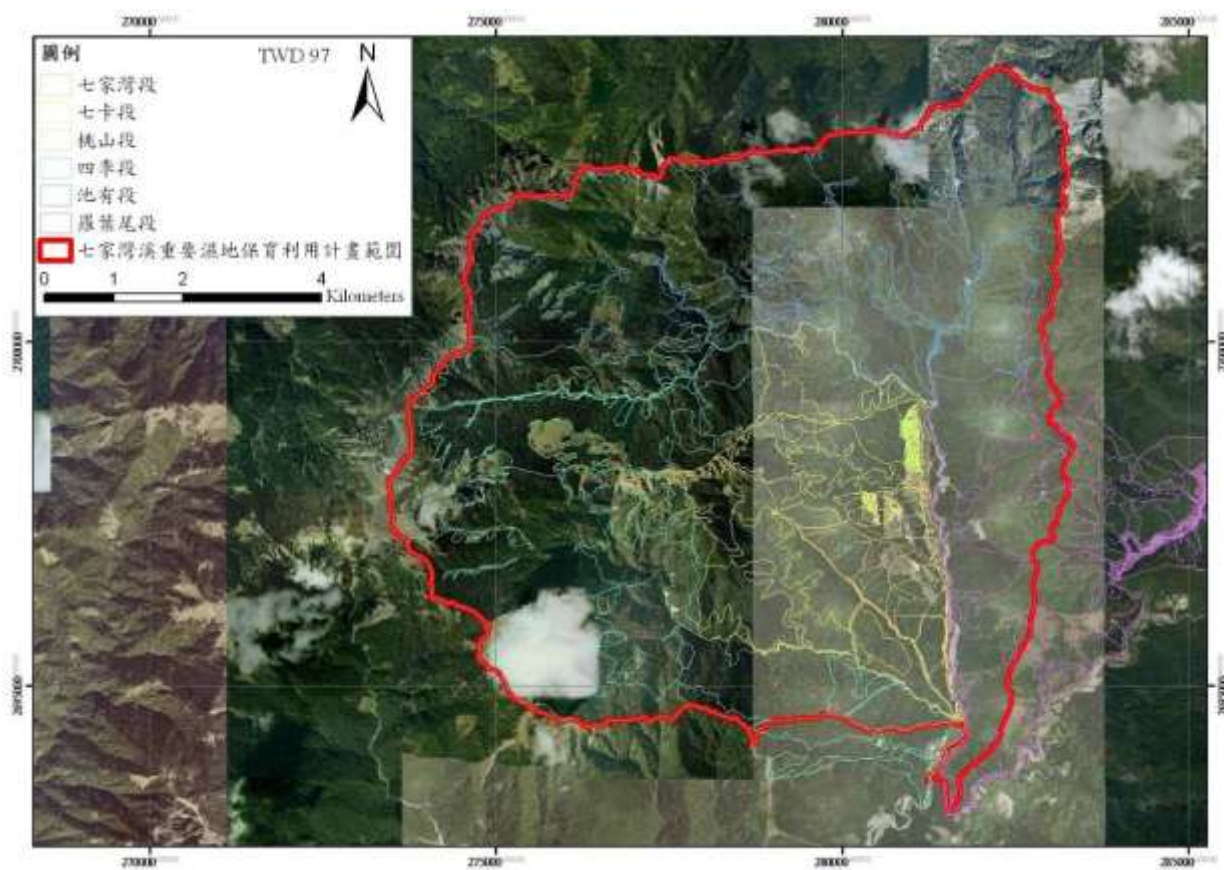


圖 6-6 七家灣溪重要濕地範圍地籍圖(本計畫繪製，民國 106 年)

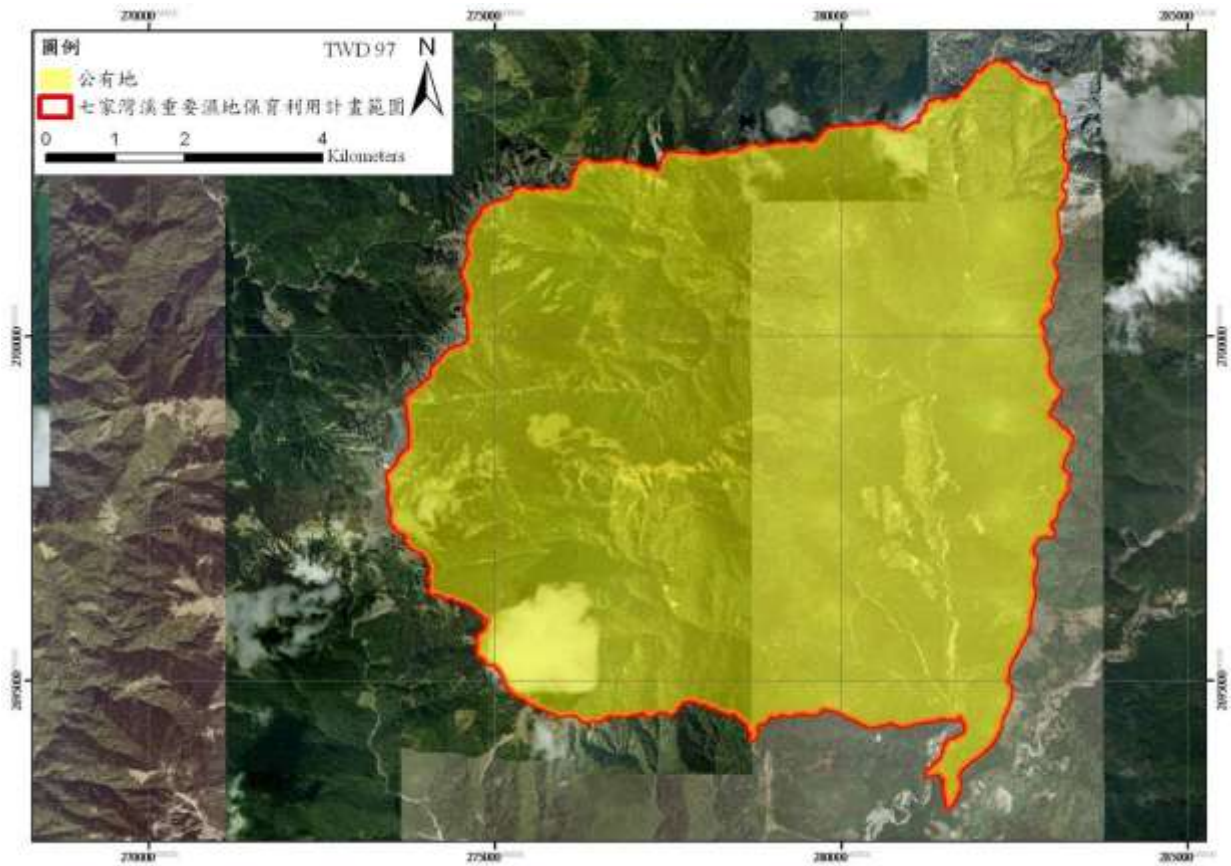


圖 6-7 七家灣溪重要濕地公私有地分布圖(本計畫繪製，民國 106 年)

## 柒、具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之 應優先保護區域

### 一、重要科學研究項目及範圍

七家灣溪重要濕地範圍內最重要之科學研究即為七家灣溪長期生態系監測，內容包含溪中各類生物及濱岸植群之調查研究、養分的流動及食物網的串連、水質與水文等水域生物棲息環境相關調查、拆除防砂壩對棲地及水域生物之影響、臺灣櫻花鉤吻鮭復育及異地放流等，項目繁多，包含七家灣溪主流及各支流均為重要科學研究範圍。

### 二、重要文化資產項目及範圍

七家灣溪濕地為鄰近泰雅族部落之傳統領域，雖範圍內較少有形文化資產，但可引入泰雅族文化與導覽解說結合，成為本地特殊之環境教育方式。

### 三、重要生態物種項目及範圍

七家灣溪由桃山溪匯流口至觀魚臺河段為臺灣櫻花鉤吻鮭數量最多之區域，為其最重要之生育地，應優先保護。另外臺灣白甲魚及河烏為七家灣溪重要濕地指標物種，應持續監測以瞭解環境變化。

### 四、其他重要環境價值(濕地保育法第 8 條第 5 項、第 6 項所列)及範圍

七家灣溪及其支流流域為德基水庫上游集水區範圍，具重要水土保持及水資源涵養功能；雪山為臺灣第二高山，為熱門之登山路線，極具環境教育價值；秋季時武陵農場楓紅處處，初春時櫻花及梅花盛開，均是國內有名之遊程，具備景觀美質及觀光遊憩之價值。

## 捌、課題與對策

**課題一：**七家灣溪濕地範圍過去為原住民族之傳統活動區域，後續應與原住民居民建立夥伴關係，輔導其參與濕地經營管理與保育推廣。

說明：

計畫範圍過去是泰雅族的活動領域，後因劃設野生動物保護區、國家公園、重要濕地而使原住民族於其傳統領域內活動受限。

策略：

- 1.由雪霸國家公園管理處召集之原住民族地區資源共同管理會，做為國家公園與原住民之溝通平臺。
- 2.由雪霸國家公園管理處持續辦理培力計畫，目前已進行各項課程與工作坊，如部落生態資源普查、生態解說員培訓、生態旅遊、部落地圖、部落文創DIY飾品、利用當地食材製作特色醬料、網站及多媒體運用、遊程試行與問卷分析、微電影製作等等。未來培力計畫可朝以部落主體性進行思考、整合人心共同發展部落生態旅遊與經濟、發展社群網路等，並導入「產業聯盟」之機制，使環山、南山與松茂部落的生態旅遊連成一線，彼此業互相結合，規劃更完整的套裝行程。
- 3.未來可持續培養在地之環境教育人員或導覽解說員，從事濕地範圍內之解說教育工作，亦可使用於推廣濕地保育、復育及相關創作。

**課題二：**確立遊憩發展方針，提供遊客符合自然生態保育且具多樣性之遊憩體驗。

說明：

武陵地區為七家灣溪重要濕地之門戶，向來以遊憩為主要經營方向，除武陵遊憩區外，本計畫之其他分區(一般管制區)亦為旅遊重點地區，為平衡旅遊發展與濕地保育應明確訂定管理規則。

策略：

- 1.為了達到濕地保育之目標，應積極發展深度之旅遊模式，減少過多遊客對環境之衝擊，並在知性的遊程中導入濕地生態保育觀念。



- 2.近年七家灣溪濕地範圍內遊客有逐漸增加趨勢，應專案研究遊憩壓力對濕地環境之衝擊分析，以便進行遊客總量管理及其他減輕衝擊之對策。

**課題三：**濕地水資源為國家重要濕地之重點保育對象，未來應密切注意建物及遊客之污水排放及水的使用。

說明：

計畫範圍內其他分區(一般管制區)之建物多已接管至武陵污水處理廠，但露營區之小型污水處理槽及地表逕流水亦可能造成水質污染，而持續增加的遊客可能會對七家灣溪水的需求量增加。

策略：

- 1.持續監測水質的變化及遊客增加與七家灣溪引水之關聯性。
- 2.訂定可容許臺灣櫻花鉤吻鮭生活之水質排放標準，取水量不得超過七家灣溪水量的十分之一。

**課題四：**臺灣櫻花鉤吻鮭為瀕臨絕種之魚類，為臺灣特有亞種，僅分布於大甲溪上游，應重視其保育工作。

說明：

臺灣櫻花鉤吻鮭早期由於人為開發及獵捕造成數量急遽減少，目前僅存之數千尾又因氣候因素而族群數量波動甚大，其為七家灣溪重要濕地內重要之指標物種，亦為本濕地主要保育對象。

策略：

- 1.制定水質等標準以利臺灣櫻花鉤吻鮭棲息環境健全。
- 2.七家灣溪為臺灣櫻花鉤吻鮭主要棲息範圍，應進行較嚴格之管制並加強管理。
- 3.藉由保育臺灣櫻花鉤吻鮭而將七家灣溪流域全部納入重要濕地範圍內，可達到旗艦物種之效果，帶動整體之保育。

## 玖、規劃構想

### (一)保育利用原則

七家灣溪重要濕地範圍內已有雪霸國家公園管理處進行管理，保育利用原則應回歸國家公園保育利用方式，如有違反相關法律，從其嚴格之規定。

### (二)保育利用構想

回歸雪霸國家公園計畫之分區及管理方式：為配合雪霸國家公園臺灣櫻花鉤吻鮭生態保護區及桃山瀑布步道特別景觀區之原有管理，即在生態保育前提下提供遊客進入登山或賞景，因而劃設為環境教育區；雪霸國家公園武陵地區一般管制區於本計畫中將劃設為其他分區(國家公園一般管制區)，並遵從該分區相關管理規定；另外為加強保護七家灣溪水域環境及臺灣櫻花鉤吻鮭，特於七家灣溪臺灣櫻花鉤吻鮭數量較多之河段(桃山溪匯流口—觀魚臺)及其東側往外延伸 50 公尺、西側往外延伸至雪霸國家公園一般管制區之邊界範圍，劃設核心保育區，著重水質與水量之管理。

另規劃環境教育及生態旅遊之培訓計畫，培訓對象為周邊部落夥伴，輔導其參與濕地之經營管理。

## 拾、濕地系統功能分區及允許明智利用項目

一、濕地系統功能分區：劃設為核心保育區、環境教育區及其他分區(國家公園一般管制區)，如表 10-1 及圖 10-1，劃設原則及管理目標如表 10-2。

表 10-1 土地使用分區面積

分區別	面積(公頃)	百分比(%)
核心保育區	32.0693	0.444
環境教育區	6,778.0460	93.748
其他分區(國家公園一般管制區)	419.9425	5.808
總計	7,230.0578	100.000

註：表內面積應以核定圖實地分割測量後之地籍登記面積為準

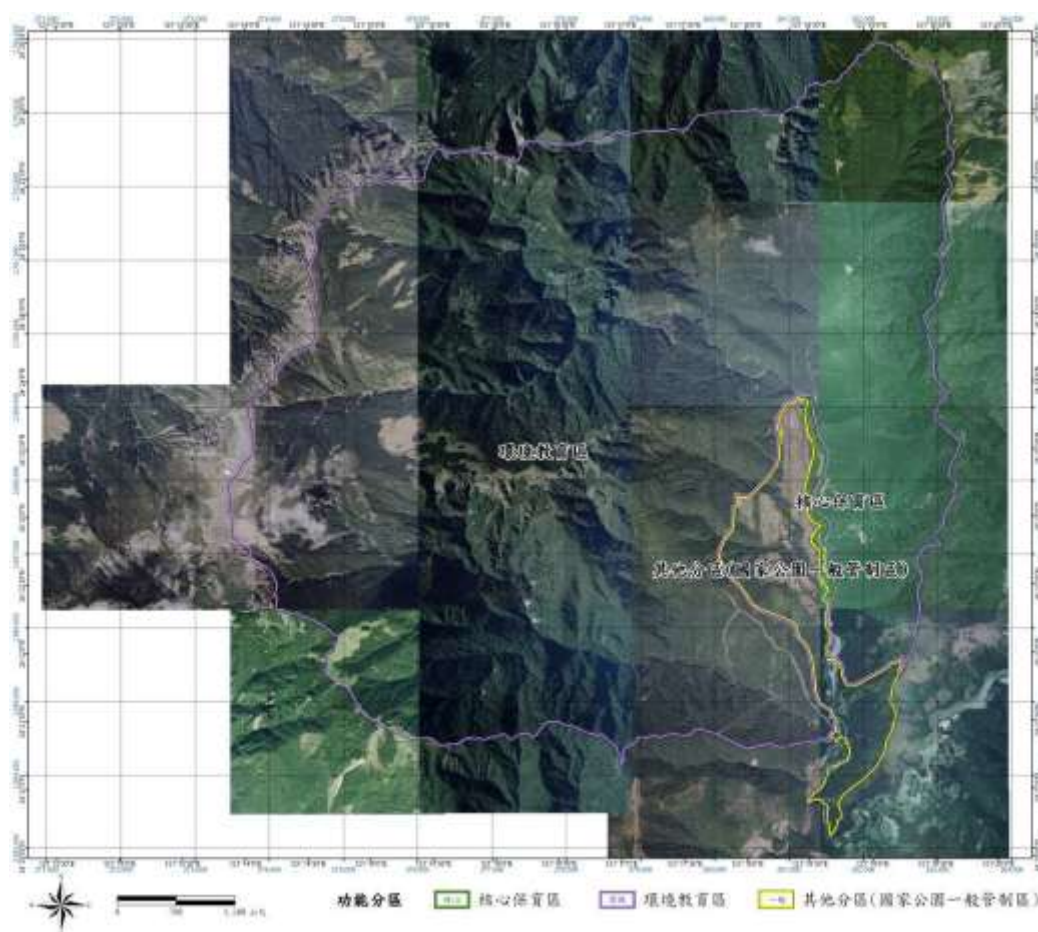


圖 10-1 七家灣溪重要濕地保育利用計畫系統功能分區圖(本計畫繪製，民國 106 年)

(一)核心保育區(32.0693 公頃)

- 1.劃設原則：本分區位於七家灣溪河段及兩側延伸範圍，為臺灣櫻花鉤吻鮭分布最為密集之處，考量本分區位於雪霸國家公園一般管制區旁，且一般管制區內遊客日益增多，有必要加強水質及水量管理，以維持臺灣櫻花鉤吻鮭良好之棲息環境。
- 2.劃設區域：七家灣溪由桃山溪匯流口至觀魚臺間河段，東側往外 50 公尺寬度，西側往外至「雪霸國家公園武陵地區一般管制區」邊界，如圖 10-1。
- 3.劃設管理目標：
  - (1)臺灣櫻花鉤吻鮭及其他重要物種之保育研究與管理工作。
  - (2)範圍內七家灣溪水體之水質須符合本計畫標準。

(二)環境教育區(6,778.0460 公頃)

- 1.劃設原則：回歸雪霸國家公園計畫，劃設範圍為雪霸國家公園「臺灣櫻花鉤吻鮭生態保護區」及「桃山瀑布步道特別景觀區」範圍，並遵從雪霸國家公園之保護利用管制原則。
- 2.劃設區域：雪霸國家公園「臺灣櫻花鉤吻鮭生態保護區」及「桃山瀑布步道特別景觀區」範圍，扣除本計畫核心保育區之範圍，如圖 10-1。
- 3.劃設管理目標：
  - (1)臺灣櫻花鉤吻鮭及其他重要物種之保育研究與管理工作。
  - (2)提供環境教育之場所。
  - (3)做為科學研究區域。
  - (4)設置必要之環境教育設施。
  - (5)取用濕地內之溪流水，排放符合「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」標準之廢水。

(三)其他分區(國家公園一般管制區)(419.9425 公頃)

- 1.劃設原則：回歸雪霸國家公園計畫，劃設範圍為雪霸國家公園「武陵地區一般管制區」範圍，並遵從雪霸國家公園之保護利用管制原則。
- 2.劃設區域：雪霸國家公園「武陵地區一般管制區」範圍，如圖 10-1。

3.劃設管理目標：在自然保育、水土保持及明智利用之原則下，訂定適合當地且更具效率之經營管理辦法，主要管理方式依據「雪霸國家公園計畫書(第二次通盤檢討)」，依雪霸國家公園管理處 94 年委託「雪霸國家公園武陵地區土地整體利用規劃」內容辦理，並逐年朝向變更為生態保護區之目標努力。

表 10-2 七家灣溪重要濕地系統功能分區劃設原則、劃設區域及管理目標

功能分區	劃設原則	劃設區域	管理目標
核心保育區	本分區位於七家灣溪河段及兩側延伸範圍，為臺灣櫻花鉤吻鮭分布最為密集之處，考量本分區位於雪霸國家公園一般管制區旁，且一般管制區內遊客日益增多，有必要加強水質及水量管理，以維持臺灣櫻花鉤吻鮭良好之棲息環境。	七家灣溪由桃山溪匯流口至觀魚臺間河段，東側往外 50 公尺寬度，西側往外至「雪霸國家公園武陵地區一般管制區」邊界。	(1)臺灣櫻花鉤吻鮭及其他重要物種之保育研究與管理工作。 (2)範圍內七家灣溪水體之水質須符合本計畫標準。
環境教育區	回歸雪霸國家公園計畫，劃設範圍為雪霸國家公園「臺灣櫻花鉤吻鮭生態保護區」及「桃山瀑布步道特別景觀區」範圍，並遵從雪霸國家公園之保護利用管制原則。	雪霸國家公園「臺灣櫻花鉤吻鮭生態保護區」及「桃山瀑布步道特別景觀區」範圍，扣除本計畫核心保育區之範圍。	(1)臺灣櫻花鉤吻鮭及其他重要物種之保育研究與管理工作。 (2)提供環境教育之場所。 (3)做為科學研究區域。 (4)設置必要之環境教育設施。

功能分區	劃設原則	劃設區域	管理目標
			(5)取用濕地內之溪流，排放符合「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」標準之廢水。
其他分區(國家公園一般管制區)	回歸雪霸國家公園計畫，劃設範圍為雪霸國家公園「武陵地區一般管制區」範圍，並遵從雪霸國家公園之保護利用管制原則。	雪霸國家公園「武陵地區一般管制區」範圍。	在自然保育、水土保持及明智利用之原則下，訂定適合當地且更具效率之經營管理辦法，主要管理方式依據雪霸國家公園管理處94年委託「雪霸國家公園武陵地區土地整體利用規劃」內容辦理，並逐年朝向變更為生態保護區之目標努力。

二、允許明智利用項目：計畫區內允許明智利用項目及許可使用細目如表 10-3 所示。

表 10-3 七家灣溪重要濕地保育利用計畫功能分區允許利用項目

分區名稱	允許明智利用項目	許可使用細目
核心保育區	生態保育、 生態研究、 相關管理設備	樣區界樁線、調查設備、臨時設置之監測設備、採樣設備、復育設施、與明智利用項目相關且必要之臨時管理設施。
環境教育區	生態保育、 環境教育、 生態研究、 相關管理設施、 抽取水排放水、 森林經營、 公共事業、 安全衛生維護、 災險搶救、 現有設施之整修更新	樣區界樁線、調查設備、監測設備、採樣設備、復育設施、便道、解說牌、告示牌、遊客中心、道路、橋樑、涼亭、公廁、座椅、步道、登山山莊、避難山屋、露營區、通訊設備、指標、里程碑、號誌、平臺、與明智利用項目相關且必要之臨時管理站、水管、泵浦、水塔、污水處理設備、電力電信設備、工寮、棚架、電力電信設施、救災設施、災後復原設施。
其他分區(國家公園一般管制區)	准許原土地、水域利用型態之地區	在自然保育、水土保持及明智利用之原則下，符合原土地、水域利用方式之使用項目。

# 拾壹、水資源保護利用管理計畫

## 一、濕地水質定期監測

1. 應於計畫範圍內定期進行水質監測，採樣地點可依據 102 年「武陵地區溪流生態系及七家灣溪一號防砂壩壩體改善後研究」之採樣地點(如圖 11-1)，各地點座標如表 11-1。

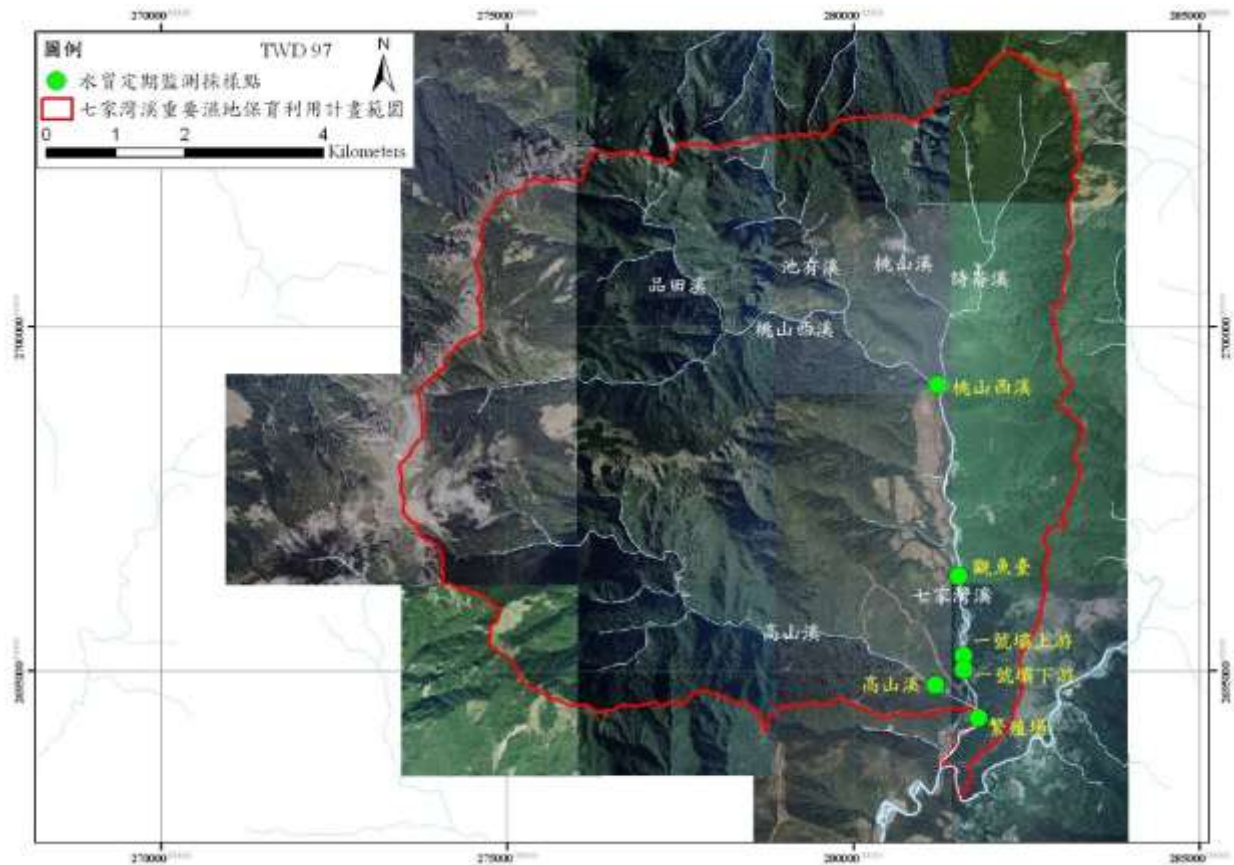


圖 11-1 水質定期監測採樣點(改繪自「武陵地區溪流生態系及七家灣溪一號防砂壩壩體改善後研究」，106 年)



表 11-1 水質定期監測採樣點座標

點位名稱(TWD97)	座標 X	座標 Y
桃山西溪	281226	2699137
觀魚臺	281532	2696370
一號壩上游	281607	2695212
一號壩下游	281598	2695010
高山溪	281198	2694777
繁殖場	281818	2694308

2.水質監測採樣調查頻率以每季 1 次為原則，監測項目如表 11-2。

表 11-2 水質檢驗項目一覽表

適用範圍	項 目
七家灣溪重要濕地 保育利用計畫範圍	溫度(°C)
	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)(毫克/公升)
	硝酸鹽氮(NO <sub>3</sub> -N)(毫克/公升)
	亞硝酸氮(NO <sub>2</sub> -N)(毫克/公升)
	總磷(PO <sub>4</sub> )(毫克/公升)
	生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )(毫克/公升)
	化學需氧量(COD)(毫克/公升)
	懸浮固體(SS)(毫克/公升)
	pH 值
	溶氧(毫克/公升)
	導電度(微姆歐/公分)

## 二、濕地水源管理

### (一)水源管理設施

七家灣溪重要濕地之水源主要來自雨水及融雪之補給，目前 2 處抽取點如圖 11-2。圖中南側高山溪之取水點為武陵農場負責管理，以 3 馬力 3 吋口徑之電動抽水機抽水；北側桃山西溪之取水點由林務局東勢林區管理處負責管理，以 1 條 2 吋之塑膠管進行重力取水。

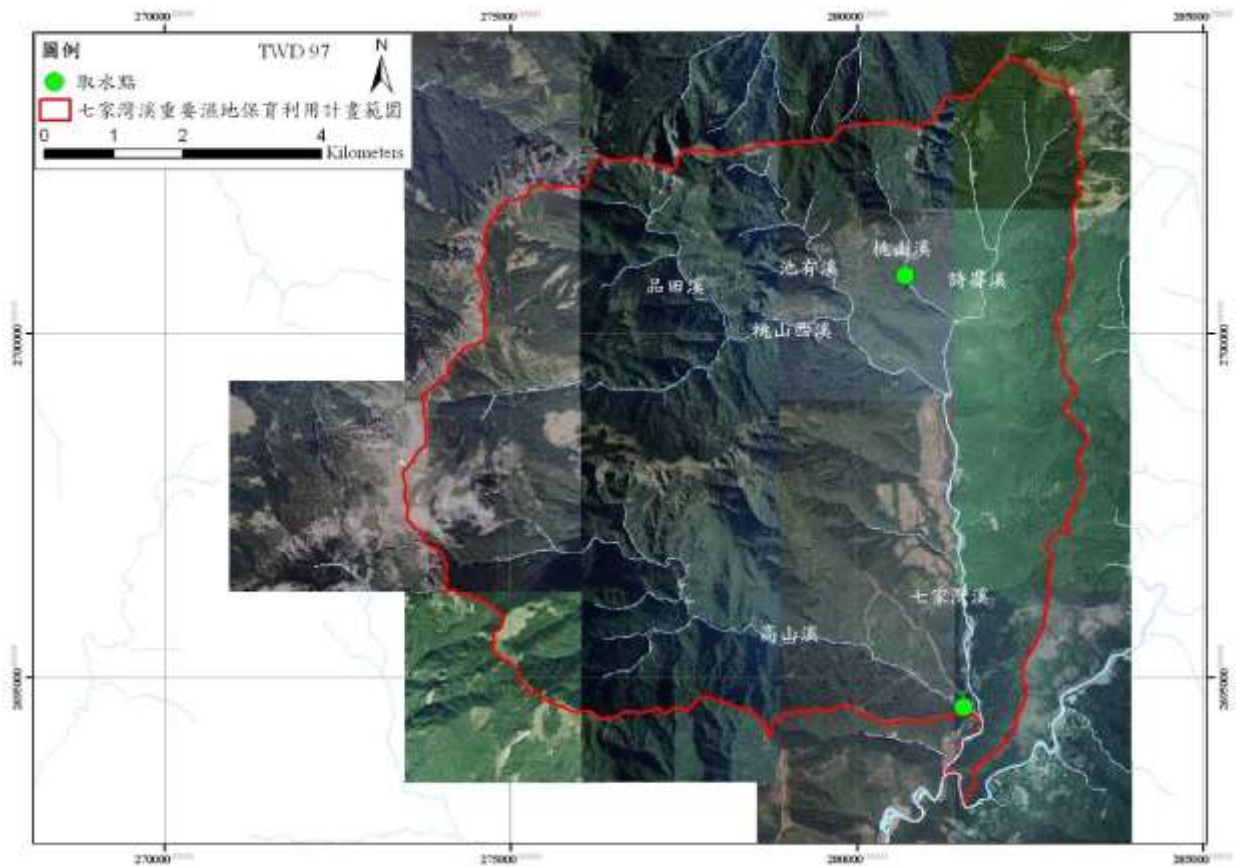


圖 11-2 七家灣溪濕地範圍內取水點(本計畫繪製，106 年)

## (二)濕地水量管理

七家灣溪重要濕地水量隨季節而有波動，且會直接影響溪流微棲地類型比例，間接影響水中生物之棲息意願。另外武陵地區民生用水亦都仰賴七家灣溪水源，應定期進行水文監測，包含七家灣溪水量是否足夠供給武陵用水，依此研擬水量管理相關對策。

## 三、濕地水質管理標準建立

本濕地有部分生活或農業污水排入，流速大時會使懸浮固體量增加，濱溪植群若覆蓋不良則會造成水溫過高，但近年監測結果並未發現明顯污染現象，但仍有部分數值較不適宜臺灣櫻花鉤吻鮭生存，因此仍應定期執行水質監測，並且透過水質管理(如於露營區下游設置生態池)等措施改善水質，而濕地內排放水質擬依《重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準》規定辦理(表 11-3)。

表 11-3 濕地排放水質管理目標

適用範圍	項目	重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準	近 3 年監測結果 (官文惠, 104~106 年)
七家灣溪 重要濕地 保育利用 計畫範圍	水溫(°C)	當季調查平均溫度正、 負 2 度	=
	氨氮(毫克/公升)	7.5	<u>0.01~0.08</u>
	硝酸鹽氮(毫克/公升)	37.5	<u>0.02~0.47</u>
	亞硝酸鹽氮(毫克/公升)	無規定	<u>0~0.0108</u>
	總磷(毫克/公升)	2	=
	生化需氧量(毫克/公升)	22.5	=
	pH 值	調查平均值正負 1	<u>6.26~8.40</u>
	溶氧(毫克/公升)	無規定	<u>4.2~11.3</u>

## 拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施

- 一、七家灣溪重要濕地保育利用計畫範圍內之資源與土地利用，除依「國家公園法」、「濕地保育法」、「野生動物保育法」、「森林法」及其他相關法令之規定外，應依本計畫訂定之原則規定管理之。
- 二、核心保育區應以保護濕地重要生態為目標，其維護管理以生態保護為前提，提供學術研究場地。
- 三、環境教育區應以推動濕地環境教育為目標，其總抽取水量不可超過濕地流出量十分之一，允許量應儘速研究並制定。
- 四、其他分區(一般管制區)在零淨損失前提下准許原土地、水域之利用型態，其維護管理規定依據「雪霸國家公園計畫(第二次通盤檢討)」及「雪霸國家公園武陵地區土地整體利用規劃」。
- 五、非經主管機關許可，重要濕地範圍內禁止從事下列行為。但其他法律另有規定者，從其規定：
  - (一)擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源及改變原有水資源系統。
  - (二)挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌。
  - (三)破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境。
  - (四)於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物。
  - (五)騷擾、毒害、獵捕、虐待、宰殺野生動物。
  - (六)未經目的事業主管機關許可之砍伐、採集、放生、引入、捕撈、獵捕、撿拾生物資源。

## 拾參、緊急應變及恢復措施

### 一、擬定目的

為使濕地環境遭受破壞、污染、水質異常、生物大量死亡等緊急事件發生或有發生之虞，能立即透過各種傳訊工具，將濕地影響狀況迅速控制及通報；並協調相關機關及污染者，採取各種必要之緊急應變及恢復措施，防止擴大並減輕對濕地影響。

### 二、應變層級分類

#### (一)第一級

- 1.擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源超過「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」每日引水量限值或改變原有水資源系統致魚類等水中生物 50 隻以上且未達 100 隻死亡。
- 2.遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌超過該處重要濕地 5 %以上且未達 15%面積。
- 3.破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，超過核心保育區、生態復育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」5%以上且未達 15%之面積。
- 4.於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物致重要指標物種 15 隻以上死亡或污染重要濕地 5%以上且未達 15%面積。
- 5.重要指標物種超過 15 隻以上且未達 50 隻(動物)，或 50 植株以上且未達 100 植株(植物)死亡。

#### (二)第二級

- 1.擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源超過「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」每日引水量限值或改變原有水資源系統致魚類等水中生物有 100 隻以上且未達 200 隻死亡。
- 2.遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌超過該處(或該口)重要濕地 15%以上且未達 30%面積。

- 3.破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，達具核心保育區、生態復育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」15%以上且未達30%面積。
- 4.於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物至重要指標物種超過50隻以上且未達100隻死亡或污染重要濕地15%以上且未達30%面積。
- 5.重要指標物種50隻以上且未達100隻(動物)或100植株以上且未達150植株(植物)死亡。

### (三)第三級

- 1.擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源超過「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」每日引水量限值或改變原有水資源系統至魚類等水中生物有200隻以上死亡。
- 2.遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌達該處重要濕地面積30%。
- 3.破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，達具核心保育區、生態復育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」30%面積。
- 4.於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物至重要指標物種超100隻以上死亡或污染重要濕地面積達30%。
- 5.重要指標物種100隻(動物)或150植株(植物)以上死亡。

### 三、緊急應變措施

- (一)雪霸國家公園管理處接獲緊急事件通報，應通知相關機關並派員前往勘查，瞭解該事件對生態影響，視事件現場狀況啟動濕地環境監測調查，同時依法查處並依各應變層級研判是否需啟動緊急應變措施，如涉水污染、土壤及地下水污染、寒害與瀕臨絕種保育類野生動物重大病害等事件通知該權責機關，並配合辦理相關作業。
- (二)經研判不需啟動緊急應變機制，依法查處污染或肇事者，要求其清除及控制污染物質或恢復原狀，並持續監督其改善情形。

(三)經研判如需啟動緊急應變機制，依各應變層級進行緊急應變措施依說明如下，情況特殊者，濕地範圍內得由管理單位決定啟動應變層級：

#### 1.第一級應變處理措施

雪霸國家公園管理處成立應變小組就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調相關權責機關，並通知營建署。應變小組應分別針對濕地環境受影響樣態，聯繫相關學術機構或民間組織等專業單位提供應變處理諮詢，並協調相關單位提供相關圖資、水控制閘門、清理濕地內廢棄物或污染控制清除及環境維護措施等協助，小組各成員應依權責協助或處置、水質、生態及土地影響評估。應變小組應責成污染或肇事者清除及控制污染物質或恢復原狀。

應變小組成員為雪霸國家公園管理處、武陵農場、林務局東勢林區管理處、營建署、臺中市政府環境保護局、臺中市政府農業局等。

#### 2.第二級應變處理措施

營建署接獲通報後成立應變中心就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調中央相關權責機關，依權責進行分工，並通知內政部。應變中心分別針對濕地環境受影響樣態，聯繫學術機構或民間組織等專業單位提供供應變處理諮詢，進行督導及應變處理作業。必要時得視事件現場情況，成立現場應變小組，即時執行相關應變措施。

應變中心成員為營建署、雪霸國家公園管理處、行政院環境保護署、林務局、武陵農場等。

#### 3.第三級應變處理措施

內政部接獲通報後成立應變中心就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調中央相關權責機關，依權責進行分工，並通知行政院。應變中心分別針對濕地環境受影響樣態，聯繫學術機構或民間組織等專業單位提供供應變處理諮詢，進行督導及應變處理作業。必要時得視事件現場情況，成立現場應變小組，即時執行相關應變措施。

應變中心成員為內政部、營建署、雪霸國家公園管理處、行政院環境保護署、行政院農業委員會、行政院退除役官兵輔導委員會等。

- (四)若緊急事件對濕地影響持續擴大則依應變層級分類提升應變層級。
- (五)完成緊急應變處理後，並依環境監測調查結果，檢視對環境影響原因是否解除，如未解除，應持續追蹤，監督應變處理措施並通報。如對環境影響原因已解除，則進行恢復措施，並依法查處。

#### 四、恢復措施

營建署應要求污染或肇事者應提出濕地水質、生態及土地影響及恢復措施方案，經諮詢學術機構或民間組織等專業單位後，並要求其限期改善，雪霸國家公園管理處應持續追蹤改善情形。相關恢復措施應考量濕地水質、生態及土地性質及受影響情形並經專業評估後執行，建議如下：

- (一)遭破壞濕地之棲地營造。
- (二)重要物種植物補植。
- (三)重要物種育苗孵育。

五、重要濕地緊急應變及恢復措施處理作業流程如圖 13-1。

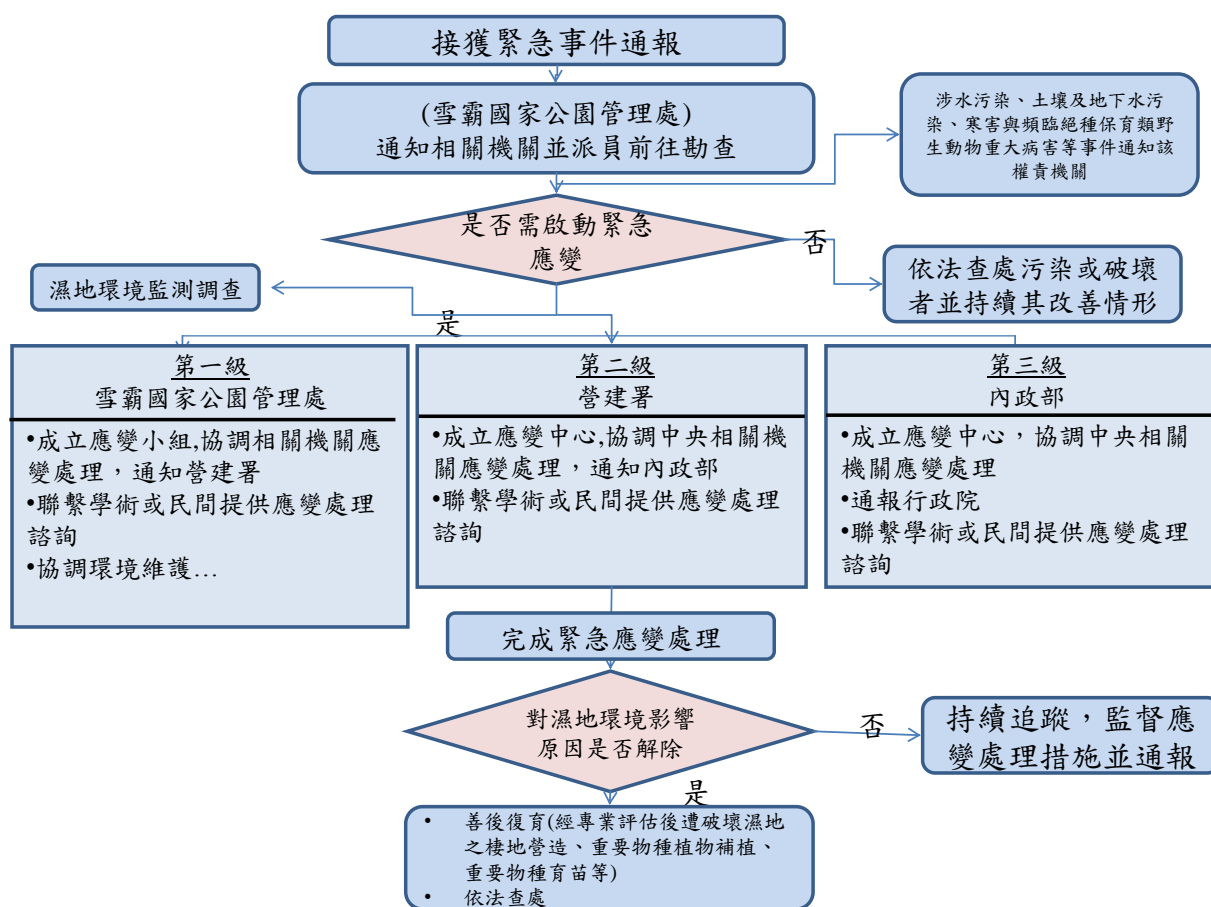


圖 13-1 七家灣溪重要濕地緊急應變及恢復措施處理作業流程圖



## 拾肆、財務與實施計畫

### 一、相關機關於本重要濕地投入計畫

本保育利用計畫範圍管理機關包含雪霸國家公園管理處、武陵農場、林務局東勢林區管理處、臺中市政府等，各機關於計畫範圍內投入資源如下：

#### (一)雪霸國家公園管理處

- 1.武陵廢耕地生態造林補植及撫育計畫。
- 2.臺灣櫻花鉤吻鮭歷史溪流棲地放流及保育巡守工作。
- 3.雪東線、四秀線山屋及廁所清潔維護工作。
- 4.臺中市和平區環山部落、松茂部落及宜蘭縣大同鄉南山部落生態旅遊培力計畫。
- 5.近年研究計畫如下表(表 14-1)。

表 14-1 雪霸國家公園管理處近年於七家灣溪重要濕地範圍投入之研究

年度	計畫名稱
107	武陵四秀線中高海拔哺乳動物與鳥類資源動態研究
106	雪山高山生態系指標植物物候調查
106	七家灣溪水文泥沙監測
106	武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其他棲地調查與改善計畫
106	武陵地區鳥類資源普查暨鳥音資料庫建立
106	武陵地區氣象資料分析與雲霧露水捕集試驗
106	評估水文條件改變及河床-河水交互作用對七家灣溪河川流量與溪流棲地之影響
106	106 年臺灣櫻花鉤吻鮭於族群數量報告
105	七家灣溪水文泥砂監測
105	武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其他棲地調查與改善計畫
105	雪山地區長期氣象資料收集與雲霧水捕集成效評估

年度	計畫名稱
105	評估水文條件改變及河床-河水交互作用對七家灣溪河川流量與溪流棲地之影響
105	臺灣櫻花鉤吻鮭族群分布及放流監測
104	雪山地區長期氣象站建置諮詢與雲霧水捕集實驗
104	武陵地區七家灣溪及有勝河流域壩體改善後溪流物理調查監測
104	武陵地區七家灣溪及有勝河流域壩體改善後棲息地水質監測
104	武陵地區七家灣溪及有勝河流域壩體改善後水棲昆蟲群集監測
104	七家灣溪水文影像監測計畫
104	臺灣櫻花鉤吻鮭之親源地理與臺灣鏟頰魚體內卵黃前質素之測定
104	雪山地區高海拔草原植群調查
104	臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量分布及放流成效監測

## (二)武陵農場

- 1.推動水土保持措施，將場員及其配耕地調離七家灣溪沿岸。
- 2.配合維護七家灣溪河道生態，並納為工程設計考量。
- 3.縮減七家灣溪沿岸 50 公尺範圍之農耕地並進行造林。

## (三)林務局東勢林區管理處

- 1.防範森林火災執行防火線修補、防火林帶建置及造林地撫育作業。
- 2.武陵森林遊樂區及周邊辦理環境清潔工作，並聯合高野大飯店(武陵山莊)、富野渡假村等單位共同辦淨山活動，維護環境品質。
- 3.七家灣溪(櫻花鉤吻鮭野生動物保護區)棲地保育、調查工作：
  - (1)棲地保育人員進行保育巡護，維護七家灣溪區域棲地環境，並於巡護時查緝違反野生動物保育法等案件、辦理野生動物救傷等工作
  - (2)結合工作站人員於區域內進行獼猴防治、野生動物保育等生態保育理念的宣導、推廣工作。
  - (3)棲地野生動植物調查：
    - A.每年於武陵森林遊樂區等區域架設紅外線自動感應照相機監測棲地內野生動物種類。
    - B.每年辦理「森林溪流魚類監測調查計畫」，每季調查一次。

4.辦理武陵地區臺灣獼猴族群調查及脫序獼猴防治試驗相關計畫，並藉雪霸國家公園管理處、武陵農場、臺中市政府等相關單位橫向聯繫與研討，共同防治野生動物危害問題。

(四)臺中市政府

擬訂並執行「櫻花鉤吻鮭野生動物保護區計畫」。

本計畫於綜整各單位計畫後，為避免資源重複浪費情形，投入之實施計畫目標將針對生態資源監測及環境教育，財務及執行項目說明如下。

二、實施計畫工作項目

為使七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫得以順利推展，本計畫綜整各單位計畫後，避免資源重複浪費情形，以生態資源監測及環境教育為主，推動年期以 5 年計畫需求之經費編列，依計畫需求編列於不同年度，總經費需求 1,300 萬元。

表 14-2 七家灣溪重要濕地保育利用計畫實施年期經費需求(萬元)

內容	計畫實施年期					主辦機關/ 協辦單位
	1	2	3	4	5	
1.七家灣溪重要濕地管理、維護費用	50	50	50	50	50	內政部/雪霸國家公園管理處
2.生態、水質、土地利用等長期監測	120	120	120	120	120	內政部/雪霸國家公園管理處
3.濕地水量評估與管理	100					內政部/雪霸國家公園管理處
4.七家灣溪重要濕地環境教育推廣	50	50	50	50	50	內政部/雪霸國家公園管理處
5.保育利用計畫通盤檢討					100	內政部/雪霸國家公園管理處
總計	320	220	220	220	320	

註 1:經費將視年度預算審定額度辦理。

註 2:上述各項目經費得於年度總經費額度下，視需要相互調整勻支。

### 三、實施計畫工作目標

為考量到七家灣溪之保育為本濕地重要目標，本計畫各項實施計畫以七家灣溪之監測及管理為主要工作項目，亦著重環境教育之推動，各項實施計畫目標如下。

#### 1. 七家灣溪重要濕地管理、維護費用

雪霸國家公園管理處每年投入推動周邊社區巡守護漁行動，巡守溪流包含司界蘭溪、合歡溪、羅葉尾溪、樂山溪、有勝溪及伊卡九溪等，參與之社區包含環山部落、松茂部落及南山部落。

社區參與國家公園保育工作、共管自然資源並建立夥伴關係是重要趨勢且是國家公園經營管理中必須的一環。國家公園借重熟悉自然環境的部落居民共同推動自然保育與環境教育之工作與宣導；部落居民則透過國家公園環境教育推廣重新認識並守護自己的家園，再由社區部落主體參與建構一個屬於部落社區的生態文化資源，透過環境教育融入，讓部落社區說自己的故事，與環境共生。

除此之外，本項工作亦包括七家灣溪重要濕地之規劃、經營管理、審查及處分費用；濕地經營管理所必須之基本開銷，包含規劃、審查及處分等各項費用。

#### 2. 生態、水質、土地利用等長期監測

生態長期監測應包括臺灣櫻花鉤吻鮭承載量之估算，並建立臺灣櫻花鉤吻鮭生活史及族群動態之解說手冊。

提供七家灣溪重要濕地之生態、水質、土地利用等後續長期管理依據，包含污水排放管理等。

#### 3. 濕地水量評估與管理

濕地可供武陵地區觀光旅遊及其他用水水量評估；本地區主要產業以觀光旅遊為主，限制用水量可提供遊客符合自然生態保育之遊憩體驗。濕地水資源為國家重要濕地之重點保育對象，本計畫之結果可用以管理建物及遊客之污水排放及水的使用。

#### 4. 七家灣溪重要濕地環境教育推廣

未來可發展環境教育或生態旅遊，與周邊部落居民共同經營管理濕地，並提供遊客符合自然生態保育之遊憩體驗。

由雪霸國家公園管理處持續辦理培力計畫，目前已進行多項課程與工作坊，如部落生態資源普查、生態解說員培訓、生態旅遊、部落地圖、部落文創 DIY 飾品、利用當地食材製作特色醬料、網站及多媒體運用、遊程試行與問卷分析、微電影製作等。未來培訓計畫可朝以部落主體性進行思考、整合人心共同發展部落生態旅遊與經濟、發展社群網路等，並導入「產業聯盟」之機制，使環山、南山與松茂部落的生態旅遊連成一線，彼此業互相結合，規劃更完整的套裝行程。

#### 5.保育利用計畫通盤檢討

檢討與盤點前 5 年間的當地社會、經濟之調查及分析水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析及土地及建築使用現況，水資源保護、保育利用管理計畫、財務與實施計畫，召開協調會以瞭解社區的需求，以文字輔以圖表等方式說明及歸納各項調查資料的說明。

## 拾伍、其他相關事項

依內政部 105 年 2 月 24 日台內營字第 1050801986 號函，雪霸國家公園管理處接受委辦七家灣溪重要濕地之規劃、經營管理、審查及處分作業。

附錄 1 七家灣溪濱岸植群植物名錄(林幸助等，101 年)

一、蕨類植物

1. EQUISETACEAE 木賊科

(1) *Equisetum ramosissimum* Desf. 木賊

二、裸子植物

2. PINACEAE 松科

(2) *Pinus taiwanensis* Hayata 臺灣二葉松

三、雙子葉植物

3. JUGLANDACEAE 胡桃科

(3) *Platycarya strobilacea* Sieb. & Zucc. 化香樹

4. SALICACEAE 楊柳科

(4) *Salix fulvopubescens* Hayata 褐毛柳

5. BETULACEAE 樺木科

(5) *Alnus formosana* (Burkill ex Forbes & Hemsl.) Makino 臺灣赤楊

6. URTICACEAE 蕁麻科

(6) *Debregeasia orientalis* C. J. Chen 水麻

7. POLYGONACEAE 蓼科

(7) *Polygonum multiflorum* Thunb. ex Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai 臺灣何首烏

(8) *Polygonum yunnanense* Leveille 虎杖

8. CHENOPODIACEAE 藜科

(9) *Chenopodium ambrosioides* L. 臭杏

9. RANUNCULACEAE 毛茛科

(10) *Clematis grata* Wall. 串鼻龍

10. LARDIZABALACEAE 木通科

(11) *Akebia longeracemosa* Matsum. 五葉長穗木通

11. SAXIFRAGACEAE 虎耳草科

(12) *Deutzia pulchra* Vidal 大葉溲疏

12. ROSACEAE 薔薇科

(13) *Rosa transmorrisonensis* Hayata 高山薔薇

(14) *Spiraea prunifolia* Sieb. & Zucc. var. *pseudoprunifolia* (Hayata) Li

笑靨花

13. LEGUMINOSAE=FABACEAE 豆科

(15) *Desmodium sequax* Wall. 波葉山螞蝗

14. BORAGINACEAE 紫草科

(16) *Cynoglossum furcatum* Wallich 琉璃草

15. VERBENACEAE 馬鞭草科

(17) *Callicarpa formosana* Rolfe 臺灣紫珠

16. COMPOSITAE=ASTERACEAE 菊科

(18) *Artemisia indica* Willd. 艾

(19) *Conyza canadensis* (L.) Cronq. 加拿大蓬

(20) *Eupatorium formosanum* Hayata 臺灣澤蘭

(21) *Gnaphalium hypoleucum* DC. 秋鼠麴草

(22) *Picris hieracioides* L. subsp. *morrisonensis* (Hayata) Kitam. 玉山毛

蓬菜

四、單子葉植物

17. CYPERACEAE 莎草科

(23) *Carex baccans* Nees 紅果薹

18. GRAMINEAE=POACEAE 禾本科

(24) *Arundo formosana* Hack. 臺灣蘆竹

(25) *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb. 五節

芒

19. ARACEAE 天南星科

(26) *Arisaema taiwanense* J. Murata 蓬菜天南星



附錄 2 七家灣溪溪流鳥類名錄(林幸助等，101 年)

目	科	中名	學名	隻數
雁形目	雁鴨科	鴛鴦	<i>Aix galericulata</i>	41
鸛形目	鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	5
燕雀目	河鳥科	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>	316
燕雀目	鶇科	臺灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>	14
燕雀目	鶇科	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	21
燕雀目	鶇科	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	769
燕雀目	鵲鴿科	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>	9
燕雀目	鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>	13

附錄 3 七家灣溪兩生類名錄(林幸助等，101 年)

科	中名	學名	蛙類隻數	蝌蚪隻數
蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>	117	144
赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>	10	1
赤蛙科	梭德氏赤蛙	<i>Rana sauteri</i>	73	280

附錄 4 七家灣溪水棲昆蟲名錄(個體數/平方公尺)(林幸助等, 101 年)

目	科	分類群	桃山						一號壩	一號壩	
			西溪	二號壩	觀魚臺	高山溪	繁殖場	有勝溪	上游	下游	
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Deronectes</i> sp.	1.8								
	Elmidae	<i>Zaitzevia</i> sp.A	60.9	98.5	181.0	354.7	164.8	114.7	62.7	52.0	
		<i>Zaitzevia</i> sp.B	9.0	3.6	5.4	30.5	5.4	1.8	10.7	5.4	
	Hydrophilidae	<i>Helobata</i> sp.	1.8								
	Scirtidae	<i>Cyphon</i> sp.	134.4	59.1	120.0	44.8	89.6	9.0	52.0	82.4	
Diptera	Athericidae	<i>Asuragina</i> sp.	1.8		1.8	7.2		3.6			
		<i>Atherix</i> sp.	1.8		1.8				3.6		
	Blepharoceridae	<i>Agathon</i> sp.		21.5	7.2		5.4		1.8	17.9	
		<i>Bibiocephala</i> sp.	39.4	9.0	14.3	12.5	10.7		1.8	5.4	
	Ceratopogonidae	<i>Bezzia</i> sp.	5.4	21.5	50.2	32.2	3.6	3.6	5.4	5.4	
	Chironomidae	<i>Chironomidae</i> sp.B	1161.0	1616.1	1155.6	1268.5	1066.0	763.2	736.4	684.4	
		<i>Chironomidae</i> sp.C	60.9	1757.6	1447.6	931.6	782.9	435.4	331.5	220.4	
		<i>Chironomidae</i> sp.D							3.6		
		<i>Chironomidae</i> sp.E	3.6	14.3	7.2	7.2		26.9			
		<i>Chironomidae</i> spp.	304.6	684.4	688.0	709.5	550.0	1999.5	394.2	204.2	
	Empididae	<i>Tanypodinae</i> spp.	57.3	249.0	188.1	66.3	114.7	267.0	281.3	100.3	
		<i>Chelifera</i> sp.		1.8	1.8	3.6	1.8		1.8	1.8	
		<i>Clinocara</i> sp.B	1.8	5.4		3.6					
		<i>Hemerodromia</i>				1.8	3.6				
	Ephydriidae	<i>Holorusia</i>				1.8			1.8		
		<i>Setacera</i> sp.						3.6			
	Simuliidae	<i>Simulium</i> sp.	677.2	460.4	752.5	1220.1	517.8	437.2	641.4	318.9	
	Thaumaleidae	<i>Thaumaleidae</i> sp.	5.4	1.8		9.0	5.4	1.8	7.2		
	Tipulidae	<i>Antocha</i> sp.	12.5	159.5	259.8	143.3	112.9	268.7	177.4	53.7	
		<i>Dicranota</i> sp.		1.8		3.6	5.4	3.6			
<i>Eriocera</i> sp.A		37.6	274.1	129.0	154.1	116.5	14.3	77.0	57.3		
<i>Erioptera</i> sp.B		10.7	48.4	112.9	48.4	21.5	37.6	91.4	68.1		
<i>Erioptera</i> sp.				1.8							
Ephemeroptera	Ameletidae	<i>Ameletus camtschaticus</i>	14.3	1.8	1.8	3.6		7.2	3.6	3.6	
	Baetidae	<i>Acentrella lata</i>	331.5	851.0	1410.0	1028.4	519.6	403.1	487.3	474.8	
		<i>Baetiella bispinosa</i>	403.1	53.7	130.8	121.8	41.2	12.5	68.1	19.7	
		<i>Baetis</i> spp.	843.9	1660.8	895.8	890.4	397.7	1811.3	399.5	229.3	

目	科	分類群	桃山					一號壩	一號壩	
			西溪	二號壩	觀魚臺	高山溪	繁殖場	有勝溪	上游	下游
	Caenidae	<i>Caenis</i> sp.		7.2	14.3	1.8	3.6		19.7	
	Ephemerellidae	<i>Acerella montana</i>	9.0	10.7	14.3	73.5	21.5	23.3	7.2	
		<i>Cincticostella fusca</i>	3.6	9.0	7.2	17.9	1.8	10.7	1.8	
	Ephemeridae	<i>Ephemera sauteri</i>	1.8	1.8	3.6	7.2	3.6	7.2	1.8	
	Heptageniidae	<i>Afronurus floreus</i>	14.3	3.6	16.1	9.0		28.7	1.8	7.2
		<i>Epeorus erratus</i>	17.9	1.8	1.8				1.8	1.8
		<i>Nixe</i> sp.						17.9	5.4	1.8
		<i>Rhithrogena ampla</i>	469.4	1716.4	1942.1	1273.9	1494.2	639.6	1358.1	643.2
	Leptophlebiidae	<i>Paraleptophlebia</i> sp.		3.6	3.6				1.8	3.6
Odonata	Gomphidae	<i>Sinogomphus formosanus</i>								1.8
Plecoptera	Leuctridae	<i>Rhopalopsale</i> sp.	1.8							
	Nemouridae	<i>Amphinemura</i> sp.	32.2	641.4	170.2	295.6	168.4	64.5	109.3	73.5
		<i>Protonemura</i> sp.	39.4	60.9	105.7	177.4	32.2		21.5	9.0
	Perlidae	<i>Gibosia</i> sp.		3.6	3.6					3.6
		<i>Neoperla</i> spp.	129.0	254.4	317.1	236.5	224.0		109.3	93.2
	Styloperlidae	<i>Cerconychia</i> sp.	12.5	46.6	89.6	5.4	7.2		32.2	55.5
Trichoptera	Apataniidae	<i>Manophylax</i> sp.			1.8					1.8
	Beraeidae	<i>Nippoberaea</i>		1.8						
	Glossosomatidae	<i>Glossosoma</i> sp.	25.1	130.8	111.1	301.0	75.2	5.4	87.8	77.0
	Hydrobiosidae	<i>Apsilochorema</i> sp.		1.8	1.8	1.8		7.2	1.8	
	Hydropsychidae	<i>Arctopsyche</i> sp.	17.9	1.8		3.6				
		<i>Hydropsyche</i> spp.	23.3	25.1	120.0	57.3	41.2	23.3	55.5	43.0
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>						1.8		
		<i>Stactobia</i>		1.8		1.8				
	Lepidostomatidae	<i>Goerodes</i> sp.	26.9	78.8	5.4	48.4	32.2	5.4	5.4	16.1
	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia</i> sp.			3.6	1.8				
	Rhyacophilidae	<i>Himalopsyche</i> sp.	7.2	5.4		3.6	1.8		1.8	
		<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	28.7	132.6	111.1	53.7	62.7	103.9	127.2	41.2
		<i>Rhyacophila</i> spp.	17.9	26.9	14.3	66.3	12.5	3.6	16.1	5.4
	Stenopsychidae	<i>Stenopsyche</i> sp.A	14.3	25.1	3.6	25.1	5.4		7.2	5.4
	Uenoidae	<i>Uenoa taiwanensis</i>	458.7	57.3	28.7	5.4	9.0		3.6	14.3

附錄 5 武陵地區陸棲昆蟲名錄(統計期間 93~101 年)(林幸助等，101 年)

目名	目中文名	隻數	目名	目中文名	隻數
Blattaria	蜚蠊目	119	Mantodea	螳螂目	2
Coleoptera	鞘翅目	13,465	Mecoptera	長翅目	4
Collembola	彈尾目	46,234	Neuroptera	脈翅目	163
Dermaptera	革翅目	332	Orthoptera	直翅目	291
Diplura	雙尾目	2	Phasmida	竹節蟲目 (虫脩目)	3
Diptera	雙翅目	111,439	Plecoptera	禿翅目	62
Ephemeroptera	蜉蝣目	8	Psocoptera	嚙蟲目	2,158
Hemiptera	半翅目	2,227	Siphonaptera	蚤目	20
Homoptera	同翅目	2,934	Thysanoptera	繸翅目	2,558
Hymenoptera	膜翅目	7,590	Thysanura	總尾目	38
Isoptera	等翅目	14	Trichoptera	毛翅目	237
Lepidoptera	鱗翅目	3,128	Total	(23 目)	193,028

## 附錄 6 七家灣溪重要濕地保育利用計畫範圍土地清冊

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0751 七家灣段	7	林	1,100.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	10	林	1,420.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	11	旱	6,210.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	12	林	2,010.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	13	旱	1,110.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	14	林	1,250.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	15	旱	4,490.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	20	旱	3,530.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	20-1	-	828.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	21	林	5,110.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	22	旱	3,070.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	23	建	1,030.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	24	旱	2,840.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	25	建	300.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	26	旱	10,640.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	26-1	旱	1,980.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	27	旱	1,850.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	28	旱	18,900.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	29	林	87,090.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	30	林	53,130.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	31	旱	13,450.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	32	旱	13,800.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	33	林	16,740.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	34	旱	31,840.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	35	建	1,960.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	36	旱	32,280.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	37	林	20,200.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	38	林	2,150.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	39	旱	3,570.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	40	林	2,290.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	41	旱	7,110.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	42	建	200.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	43	旱	11,470.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	44	林	1,530.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0751 七家灣段	45	林	1,330.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	46	建	50.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	47	建	1,060.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	48	早	23,490.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	49	早	670.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	50	早	12,280.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	51	早	4,030.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	52	早	2,420.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	53	早	2,520.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	54	早	2,310.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	55	早	1,090.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	56	早	2,500.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	57	早	5,960.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	58	早	4,680.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	59	早	2,420.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	60	建	1,430.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	61	早	1,190.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	62	建	1,010.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	63	林	100,942.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)、核心保育區
0751 七家灣段	63-1	林	15,698.00	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	80	早	7,878.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	81	早	17,440.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	82	早	4,730.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	83	早	25,590.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	84	林	260.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	85	早	25,760.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	86	林	1,340.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	87	林	7,300.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	88	建	50.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	89	林	61,860.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	90	早	2,510.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	91	早	1,970.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	92	林	95,820.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	94	林	58,100.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	97	林	77,040.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	98	林	90,020.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0751 七家灣段	99	林	95,440.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	100	旱	4,820.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	101	旱	560.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	102	林	21,240.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	103	林	40,800.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	104	旱	5,870.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	105	林	31,440.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	106	旱	141,330.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	107	林	71,510.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	108	林	110,530.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	109	林	184,240.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	110	林	215,650.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	111	林	40,410.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	112	林	46,910.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	113	林	84,770.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	114	林	169,560.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	115	雜	3.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	116	林	69,820.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	117	林	28,870.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	118	林	44,680.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	119	林	81,000.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	120	林	107,110.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0751 七家灣段	121	林	114,270.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	1	林	1,099.47	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	2	道	566.06	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	3	林	802.85	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	4	林	5,188.25	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	5	林	992.06	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	6	林	4,119.69	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	7	林	53.40	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	8	林	3,033.57	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	9	林	2,450.95	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	10	林	396.58	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	11	道	366.02	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	12	道	436.34	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	13	道	368.88	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)



地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0765 七卡段	14	道	33.72	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	15	林	2,057.83	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	16	林	3,301.05	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	17	林	10,652.91	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	18	林	3,775.17	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	19	道	223.41	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	20	林	2,085.39	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	21	林	2,613.91	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	22	林	3,152.96	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	23	林	3,033.21	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	24	林	19,892.33	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	25	林	25,091.87	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	26	林	762.60	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	27	林	1,460.58	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	28	林	2,473.12	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	29	道	713.45	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	30	林	557.87	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	31	林	2,611.57	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	32	林	2,007.25	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	33	林	1,145.20	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	34	林	1,360.37	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	35	林	1,137.37	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	36	林	26,070.43	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	37	道	1,226.29	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	38	林	642.17	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	39	林	1,920.27	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	40	道	968.50	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	41	林	1,059.06	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	42	林	244.34	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	43	林	581.96	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	44	林	548.95	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	45	林	475.48	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	46	林	1,485.28	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	47	林	1,080.39	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	48	道	1,134.84	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	49	林	1,424.90	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0765 七卡段	50	林	638.54	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	51	道	1,552.86	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	52	林	327.86	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	53	林	984.47	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	54	林	66.69	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	55	道	219.22	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	56	道	286.76	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	57	道	195.33	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	58	林	1,332.42	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	59	林	1,369.26	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	60	林	2,612.12	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	61	道	1,147.59	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	62	道	907.21	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	63	林	398.32	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	64	林	1,103.61	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	65	道	964.44	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	66	林	594.48	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	67	林	1,632.77	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	68	林	1,369.38	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	69	道	606.08	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	70	林	3,253.11	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	71	林	401.81	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	72	道	786.34	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	73	林	3,094.16	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	74	道	673.76	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	75	林	1,507.90	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	76	林	1,623.60	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	77	林	40,645.52	中華民國	武陵農場	環境教育區
0765 七卡段	78	林	38,037.12	中華民國	武陵農場	環境教育區
0765 七卡段	79	林	48,747.67	中華民國	武陵農場	環境教育區
0765 七卡段	80	-	1,352,654.45	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	81	-	34,132.09	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	82	-	55,142.17	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	83	-	70,127.28	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	84	-	413,952.49	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	85	-	10,724.51	中華民國	林務局	環境教育區

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0765 七卡段	86	-	142,784.77	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	87	-	54,846.83	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	88	-	47,817.88	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	89	-	5,273.35	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	90	-	472,659.99	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	91	-	24,709.23	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	92	-	364,882.03	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	93	-	214,903.81	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	94	-	383,604.33	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	95	-	32,634.93	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	96	-	27,991.70	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	97	-	473,607.14	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	98	-	43,635.60	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	99	-	94,335.87	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	100	-	319,122.04	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	101	-	147,488.17	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	102	-	207,223.47	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	103	-	333,348.49	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	104	-	99,373.38	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	105	-	487,685.50	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	106	-	45,158.19	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	107	-	24,128.52	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	108	-	1,09.27	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	109	-	833,495.11	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	110	-	113,121.77	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	111	-	826,400.69	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	112	-	1,117,523.10	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	113	-	189,191.72	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	114	-	26,495.02	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	115	-	332,952.56	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	116	-	381,150.23	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	117	-	51,498.91	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	118	-	32,275.31	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	119	-	267,389.18	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	120	-	478,951.40	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	121	-	3,959.33	中華民國	林務局	環境教育區

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0765 七卡段	122	-	18,824.31	中華民國	林務局	環境教育區
0765 七卡段	123	-	130,138.88	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0765 七卡段	124	-	12,646.50	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	1	早	866.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	1-1	早	109.63	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	2	早	1,466.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	2-1	早	62.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	2-2	早	46.24	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	3	早	1,826.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	3-1	早	166.24	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	4	早	1,677.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	4-1	早	374.78	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	5	道	192.39	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	6	林	643.80	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	7	早	546.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	7-1	早	297.01	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	8	道	286.87	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	9	早	652.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	9-1	早	455.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	10	早	1,012.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	10-1	早	174.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	10-2	早	310.91	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	11	道	202.85	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	12	早	804.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	12-1	早	163.05	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	13	早	994.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	13-1	早	30.68	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	13-2	早	5.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	14	道	304.58	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	15	道	317.61	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	16	道	208.35	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	16-1	道	96.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	17	林	195.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	17-1	林	144.50	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	18	林	672.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	18-1	林	117.36	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	19	林	1,116.33	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	20	林	1,824.96	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	21	林	2,443.90	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	22	旱	2,497.52	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	23	旱	1,697.64	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	24	旱	992.86	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	25	旱	674.05	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	26	道	329.76	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	26-1	道	7.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	27	道	117.56	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	27-1	道	66.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	28	道	324.75	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	29	道	315.19	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	30	道	339.50	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	31	旱	1,108.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	31-1	旱	247.29	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	32	旱	778.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	32-1	旱	374.72	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	33	旱	1,107.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	33-1	旱	380.26	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	34	旱	1,162.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	34-1	旱	433.40	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	35	旱	1,118.40	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	35-1	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	35-2	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	35-3	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	35-4	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	35-5	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	35-6	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	36	旱	1,079.84	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	36-1	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	36-2	旱	150.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	36-3	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	36-4	旱	150.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	36-5	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	36-6	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	37	旱	1,095.85	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	37-1	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	37-2	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	37-3	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	37-4	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	37-5	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	38	旱	917.84	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	38-1	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	38-2	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	38-3	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	38-4	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	38-5	旱	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	39	旱	1,862.10	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	39-1	旱	150.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	40	旱	2,412.99	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	41	旱	1,912.92	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	42	旱	1,481.29	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	43	道	132.53	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	44	水	230.32	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	44-1	水	69.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	45	水	229.07	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	46	旱	257.30	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	47	林	6,389.65	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	47-1	林	181.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	47-2	林	282.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	47-3	林	192.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	48	林	674.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	48-1	林	257.79	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	48-2	林	304.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	49	林	1,352.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	49-1	林	262.59	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	50	旱	1,371.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	50-1	旱	182.82	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	51	旱	953.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	51-1	旱	147.22	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	52	旱	1,230.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	52-1	早	203.54	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	53	早	1,019.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	53-1	早	173.82	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	54	早	1,054.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	54-1	早	207.75	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	55	早	1,047.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	55-1	早	168.78	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	56	早	867.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	56-1	早	234.94	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	57	早	976.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	57-1	早	280.75	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	58	早	1,109.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	58-1	早	222.18	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	59	早	1,129.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	59-1	早	247.69	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	60	早	800.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	60-1	早	245.38	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	61	早	652.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	61-1	早	237.23	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	62	早	254.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	62-1	早	183.85	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	63	道	421.95	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	64	道	433.16	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	65	道	334.75	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	66	林	333.52	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	67	林	513.21	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	68	道	294.80	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	69	林	442.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	69-1	林	75.39	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	69-2	林	43.44	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	70	林	38.02	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	71	早	830.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	71-1	早	311.62	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	72	早	903.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	72-1	早	326.25	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	73	早	1,071.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	73-1	早	208.75	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	74	早	1,104.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	74-1	早	260.33	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	75	早	972.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	75-1	早	274.31	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	76	早	1,209.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	76-1	早	336.55	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	77	早	1,110.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	77-1	早	252.61	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	78	早	1,059.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	78-1	早	198.97	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	79	早	965.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	79-1	早	217.81	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	80	早	1,162.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	80-1	早	227.40	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	81	早	299.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	81-1	早	315.02	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	82	道	6,169.39	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	83	早	173.56	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	84	早	216.66	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	85	林	182.76	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	86	林	2,676.20	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	87	道	175.22	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	88	林	559.83	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	89-1	林	127.17	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	90	林	387.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	90-1	林	165.08	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	91	林	724.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	91-1	林	278.52	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	92	林	1,217.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	92-1	林	311.07	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	93	早	1,236.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	93-1	早	140.75	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	93-2	早	82.40	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	94	早	477.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	94-1	早	139.56	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)



地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	95	早	1,540.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	95-1	早	343.90	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	96	早	1,770.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	96-1	早	406.80	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	97	早	2,609.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	97-1	早	526.69	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	98	早	2,124.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	98-1	早	241.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	98-2	早	449.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	99	早	870.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	99-1	早	726.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	99-2	早	279.91	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	100	早	1,054.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	100-1	早	141.43	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	101	早	617.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	101-1	早	99.26	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	102	道	310.19	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	103	道	60.22	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	104	道	449.04	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	105	道	277.66	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	106	道	420.33	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	107	早	251.57	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	108	早	225.08	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	109	早	228.29	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	110	早	262.58	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	111	林	100.87	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	112	林	208.46	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	113	林	1,127.72	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	114	道	340.23	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	115	林	374.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	115-1	林	158.72	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	115-2	林	41.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	116	林	666.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	116-1	林	133.98	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	117	林	450.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	117-1	林	89.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	117-2	林	297.77	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	118	旱	925.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	118-1	旱	182.96	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	119	旱	1,475.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	119-1	旱	332.56	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	120	旱	1,166.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	120-1	旱	302.16	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	121	旱	1,043.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	121-1	旱	327.33	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	122	旱	1,295.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	122-1	旱	641.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	122-2	旱	231.43	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	123	旱	1,555.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	123-1	旱	334.73	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	124	旱	700.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	124-1	旱	166.03	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	125	旱	178.70	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	126	旱	141.12	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	127	道	278.44	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	128	林	354.38	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	129	林	8,556.90	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	129-1	建	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	130	林	211.13	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	131	道	398.29	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	132	旱	317.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	132-1	旱	60.34	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	133	旱	557.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	133-1	旱	173.90	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	134	旱	1,336.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	134-1	旱	196.30	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	135	旱	749.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	135-1	旱	167.04	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	136	旱	832.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	136-1	旱	139.79	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	137	旱	947.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	137-1	旱	159.59	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	138	旱	533.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	138-1	旱	322.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	138-2	旱	143.02	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	139	旱	940.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	139-1	旱	105.91	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	140	旱	677.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	140-1	旱	194.16	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	141	道	224.31	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	142	道	308.35	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	143	道	254.01	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	144	林	549.09	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	145	林	305.16	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	146	道	236.27	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	147	林	245.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	147-1	林	113.07	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	148	林	395.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	148-1	林	444.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	148-2	林	174.53	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	149	林	756.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	149-1	林	178.55	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	150	旱	711.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	150-1	旱	115.21	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	151	旱	939.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	151-1	旱	142.29	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	152	旱	1,355.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	152-1	旱	210.84	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	153	旱	1,495.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	153-1	旱	89.71	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	154	旱	600.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	154-1	旱	147.92	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	155	旱	908.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	155-1	旱	138.70	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	156	旱	636.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	156-1	旱	227.10	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	157	旱	165.32	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	158	旱	147.63	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	159	林	135.43	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	160	道	187.80	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	161	林	413.48	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	162	林	736.14	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	163	林	821.14	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	164	林	682.04	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	165	旱	659.74	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	166	旱	698.24	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	167	旱	660.10	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	168	旱	139.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	168-1	旱	85.94	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	168-2	旱	369.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	169	旱	557.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	169-1	旱	82.11	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	170	旱	570.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	170-1	旱	89.10	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	171	旱	577.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	171-1	旱	119.72	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	172	旱	464.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	172-1	旱	90.28	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	173	旱	313.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	173-1	旱	105.65	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	174	旱	122.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	174-1	旱	108.60	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	175	道	339.44	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	176	道	294.02	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	177	道	488.42	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	178	道	206.32	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	179	旱	544.42	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	180	旱	957.96	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	181	旱	915.09	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	182	旱	732.29	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	183	旱	919.80	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	184	旱	1,219.83	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	185	旱	766.66	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	186	旱	647.84	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0766 桃山段	187	旱	652.45	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	188	旱	563.40	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	189	旱	540.53	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	189-1	旱	8.92	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	190	旱	447.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	190-1	旱	65.77	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	191	旱	231.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0766 桃山段	191-1	旱	110.41	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	172	林	343,851.52	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	173	林	24,036.06	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	174	林	82,492.51	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	175	林	61,808.44	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	176	林	363,187.14	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	177	林	90,835.16	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	178	林	2,380,395.32	中華民國	林務局	核心保育區、環境教育區
0821 羅葉尾段	179	林	905,779.80	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	180	林	362,962.00	中華民國	林務局	核心保育區、環境教育區
0821 羅葉尾段	181	林	622,139.15	中華民國	林務局	核心保育區、環境教育區
0821 羅葉尾段	182	林	10,937.93	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	183	林	36,879.12	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	184	林	43,133.05	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	185	林	53,494.75	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	186	林	132,588.49	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	187	林	66,182.42	中華民國	林務局	核心保育區、環境教育區
822 羅葉尾段	188	林	88,902.78	中華民國	林務局	核心保育區、環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	189	林	43,562.34	中華民國	武陵農場	環境教育區
0821 羅葉尾段	190	林	9,179.97	中華民國	武陵農場	環境教育區
0821 羅葉尾段	191	林	93,517.35	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	192	林	1,002,528.57	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	193	林	64,913.92	中華民國	林務局	環境教育區
0821 羅葉尾段	194	林	25,002.68	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	195	林	51,897.20	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	196	牧	50,704.38	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	197	建	1,060.76	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	198	林	25,249.02	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0821 羅葉尾段	199	林	2,949.23	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	200	林	475,771.20	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	201	林	37,002.80	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	202	林	23,465.20	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	203	林	85,213.59	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	204	林	27,922.18	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 羅葉尾段	218	-	23,743.21	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	1	林	660.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	2	建	1,640.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	3	建	11,070.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	3-1	建	154.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	6	林	13,789.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	7	林	22,880.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	8	旱	16,450.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	10	林	7,000.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	11	旱	4,820.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	13	旱	5,570.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	14	旱	66,797.00	中華民國	武陵農場	其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	15	旱	4,650.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0753 武陵段	16	旱	6,790.00	中華民國	武陵農場	環境教育區
0753 武陵段	17	林	1,070.00	中華民國	武陵農場	環境教育區
0753 武陵段	18	雜	3.00	中華民國	武陵農場	環境教育區
0753 武陵段	19	林	398,530.00	中華民國	武陵農場	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0821 四季段	1	林	30,245.56	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	2	林	32,838.92	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	3	林	32,100.18	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	4	林	66,930.67	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	5	林	481,563.42	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	6	林	107,435.30	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	7	林	129,304.90	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	8	林	48,969.31	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	9	林	28,555.42	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	10	林	48,564.90	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	11	林	10,951.02	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	12	林	16,281.47	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	14	林	55,434.44	中華民國	林務局	環境教育區

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0821 四季段	17	林	27,773.54	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	18	林	1,754,512.36	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	19	林	137,427.81	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	20	林	1,091,943.11	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	21	林	382,999.28	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	22	林	141,113.64	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	23	林	15,329.90	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	24	林	18,651.02	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	25	林	3,487,432.70	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	26	林	605,882.06	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	27	林	16,306.76	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	28	林	159,213.60	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	29	林	259,126.27	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	30	林	379,178.17	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	31	林	79,548.66	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	32	林	219,380.37	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	33	林	66,982.22	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	34	林	406,763.62	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	35	林	61,422.35	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	36	林	131,965.58	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	37	林	1,082,340.12	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	38	林	22,320.02	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	39	林	4,368,052.51	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	40	林	130,667.59	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	41	林	33,170.17	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	42	林	330,133.18	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	43	林	2,761,719.67	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	44	林	64,918.13	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	45	林	15,835.37	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	46	林	72,083.87	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	47	林	63,365.31	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	48	林	1,356,256.00	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	50	林	55,721.84	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	52	林	110,378.07	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	53	林	85,832.49	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	54	林	1,972,489.35	中華民國	林務局	環境教育區

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0821 四季段	55	林	242,149.79	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	56	林	19,893.12	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	59	水	684,953.37	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 四季段	63	林	148,419.94	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 四季段	64	林	14,871.57	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 四季段	65	林	11,675.79	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0822 四季段	66	林	248,444.17	中華民國	林務局	其他分區(國家公園一般管制區)
0821 四季段	67	林	79,720.25	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	68	林	1,145.21	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0821 四季段	69	林	554,530.56	中華民國	林務局	環境教育區、其他分區(國家公園一般管制區)
0821 四季段	70	林	119,294.41	中華民國	林務局	環境教育區
0821 四季段	71	林	360,695.70	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	1	林	24,421.03	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	2	林	37,388.19	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	3	林	97,314.20	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	4	林	165,476.20	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	5	林	9,770.54	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	6	林	23,797.28	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	7	林	35,733.56	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	8	林	18,475.88	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	9	林	54,288.96	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	10	林	110,082.65	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	11	林	31,910.99	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	12	林	15,140.42	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	14	林	6,220,600.25	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	15	林	69,261.91	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	16	林	53,466.35	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	17	林	343,343.60	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	18	林	144,502.16	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	19	林	6,474.39	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	20	林	18,552.57	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	21	林	160,392.20	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	22	林	43,285.15	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	23	林	637,347.75	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	25	林	117,249.45	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	27	林	179,558.77	中華民國	林務局	環境教育區



地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0820 池有段	28	林	214,117.72	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	29	林	21,753.54	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	30	林	2,801,308.54	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	31	林	4,779.61	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	32	林	22,729.46	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	33	林	1,609,046.36	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	34	林	3,474.90	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	35	林	35,165.50	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	36	林	8,231.23	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	37	林	4,122.32	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	38	林	121,136.51	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	39	林	161,161.36	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	40	林	919,464.29	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	41	林	120,872.61	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	42	林	68,275.57	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	43	林	53,303.48	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	44	林	67,442.14	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	45	林	68,992.60	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	46	林	107,341.27	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	47	林	100,114.37	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	48	林	166,201.37	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	49	林	36,727.86	中華民國	林務局	核心保育區、環境教育區
0820 池有段	50	林	843,577.60	中華民國	林務局	核心保育區、環境教育區
0820 池有段	51	林	34,468.10	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	52	林	6,039.40	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	53	林	638,980.54	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	54	林	146,561.73	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	55	林	185,070.95	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	56	林	60,282.35	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	57	林	168,038.47	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	58	林	89,906.79	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	59	林	75,429.53	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	60	林	157,937.29	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	61	林	31,764.29	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	62	林	485,565.63	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	63	林	1,173.54	中華民國	林務局	環境教育區

地段	地號	地目	面積(m <sup>2</sup> )	所有權	管理者	本計畫範圍分區
0820 池有段	64	林	399,431.78	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	65	林	1,372.18	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	66	林	577,149.60	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	67	林	7,265.93	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	68	林	5,859.54	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	69	林	311,817.42	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	70	林	4,226.40	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	71	林	419,444.50	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	72	林	295,901.28	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	73	林	10,934.60	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	74	林	704,697.68	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	75	林	1,084,397.85	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	76	林	31,890.97	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	77	林	77,855.97	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	78	林	515,144.81	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	79	林	35,859.92	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	80	林	1,942,477.60	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	81	林	146,471.76	中華民國	林務局	環境教育區
0820 池有段	82	林	750,916.22	中華民國	林務局	環境教育區
			73,393,494.15			

附錄 7 函詢原民會本案是否涉及原基法第 21 條第 2 項同意事項及認定關係

部落

檔 號：  
保存年限：

原住民族委員會 函

內政部營建署  
城鄉發展分署

地址：24220 新北市新莊區中平路 439 號北棟 15F  
承辦人：林宛燕  
聯絡電話：02-89953318  
電子郵件：jeibilin1003@apc.gov.tw  
傳真：02-85211790

受文者：內政部營建署

發文日期：中華民國 107 年 3 月 20 日  
發文字號：原民土字第 1070016640 號  
送別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：貴署函詢有關七家灣重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)，是否涉及原住民族基本法(下稱原基法)第 21 條第 2 項同意事項及協助認定關係部落一案，請查照。

說明：

- 一、復貴署 107 年 1 月 12 日營署濕字第 1071104585 號函。
- 二、按原住民族基本法(下稱原基法)第 21 條第 2 項規定略以：「政府或法令限制原住民族利用前項土地及自然資源時，應與原住民族、部落或原住民諮商，並取得其同意...」及諮商取得原住民族部落同意參與辦法(下稱諮商辦法)附件第 5 點第 1 項規定略以：「限制原住民族利用：指政府或法令所施行之措施，有下列情形之一者：(一)使當地原住民族對既存原住民族土地及自然資源之使用、收益或處分之權利，產生喪失或變更之法律效果...」又第 2 項規定：「前項限制，有下列情形之一者，非屬本法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用：(一)政府為阻止危害之發生或避免急迫危險，而有即時處置必要時，所為之短暫限制。(二)經中央原住民族主管機關認定對原住民族土地及自然資源權利無侵害之虞、促進原住民族土地利用、增進自然環境保育，或改善原住民生活環境。」另依據濕地保育法第 7 條第 4 項規定：「重要濕地之評定、變更、廢止及重要濕地保

107. 3. 21

內政部營建署城鄉發展分署 總收文

107. 3. 21

內政部營建署 總收文



1070002224

1 頁，共 2 頁



1070021598

育利用計畫之擬訂，涉及限制原住民族利用原住民族之土地及自然資源時，核定前應與當地原住民族諮商，並取得其同意。」倘行政行為有涉及限制原住民族利用原住民族之土地及自然資源之虞，依法核定前應與當地原住民族諮商並取得其同意，以踐行原基法第21條之同意權機制，合先敘明。

- 三、查旨揭計畫(草案)，初步判斷涉及原住民族部落(泰雅族傳統領域)，考量容許原住民傳統祭儀，其中拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施規定，依「國家公園法」、「濕地保育法」、「野生動物保育法」、「森林法」及其他相關法令之規定。復依原基法第19條原住民得在原住民族地區依法從事傳統文化、祭儀或自用之非營利行為。本計畫係依據該區域既有之濕地保育法及相關法令規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源權利之虞，而有前開辦法第5點第2項第2款之適用，尚非屬原基法第21條第2項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。該計畫為符合原基法相關規定，建議貴署主動召開地方說明會與在地部落族人充分說明及溝通協商為宜，善盡敦親睦鄰之責，以降低爭議並兼顧保障原住民族權利。

正本：內政部營建署

副本：本會土地管理處 2018/03/21 08:06:00

## 附錄 8 公民或團體陳情意見綜理表

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
001	羅○玉 (臺中市和平區民代表會副主席)	--	本案實施計畫之導覽解說員培訓經費每年僅 50 萬元太少，應增加本項目經費。	本計畫預計 5 年投入 1,200 萬元，為提高經費運用彈性，於經費需求表下方加註：「上述各項目經費得於年度總經費額度下，視需要相互調整勻支。」以供導覽解說員培訓等項經費流用之實需。	原則依規劃單位意見辦理。
002	臺中市和平區環山社區發展協會	--	<p>1. 本濕地範圍與雪霸國家公園範圍重疊，國家公園已進行保育臺灣櫻花鉤吻鮭，設置濕地缺乏必要性，相同預算是否重複編列。</p> <p>2. 本濕地範圍屬於環山部落傳統領域，經營管理應聽取地方意見。</p> <p>3. 去年巡魚隊因作業期程延誤而停辦，不利護魚行動。</p> <p>4. 本計畫提及傳統領域與原住民夥伴關</p>	<p>1. 本濕地具有生態多樣性、重要物種保育、科學研究及環境教育等重要價值，符合評定為重要濕地之條件。本濕地保育利用計畫核定後，將可依計畫再挹注保育資源，並得以結合雪霸國家公園能量，讓臺灣櫻花鉤吻鮭的棲地有更完善的照顧，二者之經營管理應屬互補關係。</p> <p>2. 本計畫草案於規劃期間計召開 3 次(含機關協商)會議，邀請相關機關討論及凝聚共識。所涉及之原住民土地議題，已於 105 年 11 月 21 日辦理地方意見徵詢及座談會，會議意見並已納入草案參考。另為期周邊部落得以獲悉計畫內容，以及直接溝通的機會，本計畫書、圖及公告，亦函請武陵農場及和平區公所協助辦理公展，並於 107 年 1 月 25 日下午 6 時假環山社區活動中心舉辦公展說明會，以提升地方意見交流。</p> <p>3. 雪霸國家公園管理處將持續推動護魚行動，並將協助社區申請計畫及相關資料彙整。</p> <p>4. 原住民族傳統領域與夥伴關係事項，後續將</p>	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
			係，但是國家公園法限制原住民撿拾及狩獵行為。	由內政部與原住民族委員會在確保自然資源與傳統文化的前提下，推動原住民族於國家公園內進行狩獵之試辦計畫。	
003	現場民眾 1	--	執行計畫應多回饋地方居民。	本濕地保育利用計畫核定後，將可依計畫再挹注保育資源，讓周邊居民享有更正面的環境保育效益，如發展生態旅遊等。	原則依規劃單位意見辦理。
004	梁○陽 (臺中市和平區平等里幹事)	--	七家灣溪保育臺灣櫻花鉤吻鮭已有相當成果，應保育其他區域的臺灣櫻花鉤吻鮭，如羅葉尾溪、有勝溪、司界蘭溪等範圍。	羅葉尾溪等建議保育溪流均位於本濕地計畫範圍外，目前對該等區域之水資源、生態資源與環境等基礎資料不足，較乏納入計畫範圍一併整體規劃及管理之科學證據。另雪霸國家公園管理處已就區外臺灣櫻花鉤吻鮭曾棲息的歷史溪流辦理放流、監測及巡查，已進行其潛存棲地的保育工作。	原則依規劃單位意見辦理。
005	現場民眾 2	--	計畫執行過程應邀請部落耆老參與。	為加強周邊部落居民參與，本計畫公展及說明會資訊，已函請和平區公所、和平區民代表會、和平區平等里辦公處及環山社區發展協會協助公告周知部落民眾，後續計畫執行過程，將再邀請部落耆老參與。	原則依規劃單位意見辦理。
006	雪霸國家公園管理處	1.本案濕地範圍訂正及保育利用計畫範圍面積，依計畫書所載均為 7,230.0578 公頃，惟依計畫圖核算結果：其面積均為 7,245.2909 公頃，二者存有 15.2331 公頃之較差。 2.本案現況武陵路部分路段之功能分區，部分劃為環境教育區；部分劃為其他分區(國家公園一般管制區)詳附圖，致該等路段後續之管制內容有別。	1.為期本案計畫書、圖一致，建議重行核算本案濕地範圍訂正及保育利用計畫範圍面積並予以更正。 2.為配合現況土地使用，建議將現況武陵路均劃為其他分區(國家公園一般管制區)。	1.經再核算計畫圖面積確為 7,245.2909 公頃無誤，為期書圖一致性，將校正計畫書所載之面積。 2.武陵路為區內之主要道路，可配合本計畫草案功能分區之劃設原則，將其規劃為其他分區(國家公園一般管制區)，對本濕地之經營管理無影響之虞。	關於濕地範圍及分區調整乙節，考量本濕地皆位於雪霸國家公園內，建議依據雪霸國家公園計畫(第 3 次通盤檢討)內容，憑辦濕地範圍及分區調整事宜，並納入未來 5 年財務與實施計畫之工作

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
					項目。
007	國軍退役官兵輔導委員會武陵農場	<p>1. 周邊居民應不只狹隘的包括原住民，既有機關及住民應同為經營或管理濕地之利害關係人，俾能呼應上位計畫(p.11)國家濕地保育綱領所揭櫫之「建立公私協力機制與夥伴關係」。</p> <p>2. 武陵農場多年來致力於櫻花鉤吻鮭之保育不遺餘力(詳附件)，並本於跨城合作，與各機關合作包含雪霸國家公園管理處、東勢林管處、台中縣/市政府及德基水庫管理委員會等，棄耕返林廣植林木及進行櫻花鉤吻鮭棲地保育，對於周邊環境的維護出錢出力，同時培育生態解說志工，讓入內觀光遊憩的民眾於休憩中進行自然保育概念之教育推廣，保育及推廣同等重要，因為納稅人有知的權利，他們需要知道為何要去保育不能吃且沒有經濟效益的魚類，生態教育讓民眾更理解生物多樣性之重要，武陵農場發展觀光遊憩與生態保育為一體兩面，相互依存毫無衝突的關係；武陵農場更是濕地保育的夥伴關係中不可或缺的一員。本草案中水質(p.18)分析數據「近年來水質監測數據均未發現營養鹽過高或其他污染之現象，且均符合臺灣櫻花鉤吻鮭生存標準」可正明武陵農場的經營管理與生態保育方向「並無」衝突。</p> <p>3. 本場最主要的觀光服務如國民賓館及富野渡假村皆落在億年橋以南(簡稱南谷休憩區)，查本濕地之範圍(p.1)為「武陵農場中、北谷，南邊於七家灣溪西岸，以億年橋向西延伸之山稜線為界」，故觀光服務業均在非本濕地之範圍，故引用陳昭明(1985)研究報告建議，兩者範圍不同，科</p>	<p>1.p.5 貳、計畫目標二、與濕地周邊居民共同經營管理，(內文)建議修正為：為使全民關心濕地保育，應將周邊部落原住民與既有機關及住民納入共同經營管理濕地之夥伴關係。</p> <p>2.p.16(小結)第3點，建議：刪除。</p> <p>3.p.25 二、產業型態(二)觀光服務業，建議：依據濕地範圍及現況修正。</p>	<p>1. 雪霸國家公園管理處與武陵農場本即為共同經營管理該地區之夥伴關係，可依建議修改。</p> <p>2. 武陵農場長年配合臺灣櫻花鉤吻鮭保育，計畫書部分用詞可能造成武陵農場誤解處，將酌作調整。</p> <p>3. 武陵農場南谷地區及武陵污水處理廠雖位於本濕地範圍外，但農場北谷、中谷及南谷均為遊客活動範圍，其產業發展及汙水處理應納入本計畫一併探討，以因應本濕地保育之需要。</p>	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
		<p>學上宜有無直接因果關係之證據，引用該文獻以外插法，以「可能影響」等無科學證據之推估，誠非允當。反之，於本濕地範圍之產業型態多為農業及健行(桃山瀑布)等，查本報告 p.24 敘明武陵農場為支持生態保育，犧牲農業等經濟活動，數據證明武陵農場對本濕地及櫻花鉤吻鮭做出讓利之貢獻。</p> <p>4. 武陵農場櫻花季及楓葉季主要賞櫻及看楓紅之重點區域皆在南谷遊憩區，非屬本濕地範圍，遊客亦多聚集在南谷遊憩區，由本草案中水質(p.18)分析數據表明「近年來水質監測數據均未發現營養鹽過高或其他污染現象，且均符合臺灣櫻花鉤吻鮭生存標準」，應多挹注經費投入本濕地環境維護。</p> <p>5. 七家灣溪濕地除泰雅族先民外，尚有榮民(眷)之開墾及進行生態保育如夜間護魚巡邏工作，兩者同為不可抹滅之歷史事實，亦為本地區重要的文化資產的一部分。</p> <p>6. 七家灣溪濕地範圍均被包括在雪霸國家公園的範圍之內，重要保育對象同為櫻花鉤吻鮭，多數議題也相同，雪霸國家公園在本區域已經多年，其對於生態及文化資產的保育成效有目共睹，對櫻花鉤吻鮭的復育成效也受到國際及國內之重視，是否還需要在相同範圍內進行重複投資，值得三思。</p>	<p>4.p.28 四、小結，建議：依據濕地範圍及現況修正。</p> <p>5.p.36 二、重要文化資產項目及範圍，建議：納入榮民(眷)開墾歷史。</p> <p>6.p.38-39 課題四，建議：應重視當地原住民族之生存權及工作權。</p>	<p>4. 武陵農場南谷地區及武陵污水處理廠雖位於本濕地範圍外，但農場北谷、中谷及南谷均為遊客活動範圍，其產業發展及汙水處理應納入本計畫一併探討，以因應本濕地保育之需要。</p> <p>5. 榮民(眷)開墾武陵農場與土地使用轉型歷史，可納入本計畫人文資產內容。</p> <p>6. 本濕地具有生態多樣性、重要物種保育、科學研究及環境教育等重要價值，符合評定為重要濕地之條件。本濕地保育利用計畫核定後，將可依計畫再挹注保育資源，並得以結合雪霸國家公園能量，讓臺灣櫻花鉤吻鮭的棲地有更完善的照顧，二者之經營管理應屬互補關係。另為兼顧本濕地周邊居民權益，實施計畫已考量結合周邊社區能量，共同提升更正面的環境保育效益。</p>	



## 附錄 9 公開展覽說明會會議紀錄

抄本

檔 號：  
保存年限：

### 內政部 函

機關地址：10556 臺北市松山區  
八德路 2 段 342 號  
(營建署)

聯絡人：洪筱梅  
聯絡電話：(02)27721350#326  
電子郵件：1021002@tcd.gov.tw  
傳真：(02)27523920

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 107 年 2 月 13 日  
發文字號：內授營濕字第 1070803071 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：檢送本部 107 年 1 月 25 日召開「七家灣溪重要濕地（國家級）保育利用計畫」暨七家灣溪重要濕地範圍訂正案公開展覽說明會紀錄 1 份，請查照。

說明：

- 一、依據重要濕地評定變更廢止及民眾參與實施辦法第 11 條及第 12 條規定辦理。
- 二、本會議紀錄另登載於「國家重要濕地保育利用計畫網站」（網址 <http://wetland-tw.tcd.gov.tw/>）。有關公展期間相關陳情意見，均將錄案供作本部重要濕地審議小組審議之參考。

正本：雪霸國家公園管理處、立法委員簡東明國會辦公室、立法委員孔文吉國會辦公室、立法委員高金素梅國會辦公室、立法委員江啟臣國會辦公室、原住民族委員會、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局東勢林區管理處、交通部觀光局泰山國家風景區管理處、國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場、臺中市政府、臺中市議會、臺中市和平區公所、臺中市和平區民代表會、臺中市和平區平等里辦公處、臺中市和平區環山社區發展協會

副本：本部營建署資訊室(請協助刊載所屬網頁)、國家公園組、濕地保育小組、內政部營建署城鄉發展分署

**「七家灣溪重要濕地（國家級）保育利用計畫暨  
七家灣溪重要濕地範圍訂正」案  
公開展覽說明會紀錄**

壹、會議時間：107年1月25日（星期四）下午6時整

貳、會議地點：臺中市和平區公所平等里辦公處

參、主持人：黃副分署長明壇

肆、出（列）席人員：詳簽到簿

記錄：洪筱梅

伍、主持人致詞：

本次說明會針對七家灣溪重要濕地保育利用計畫草案內容進行說明，透過舉辦說明會讓民眾及相關權利人瞭解計畫內容，並廣納公民及團體意見，各位所提意見將提供本部重要濕地審議小組審議參考。

陸、七家灣溪重要濕地（國家級）保育利用計畫（草案）簡報

柒、各單位發言要點：

一、臺中市和平區民代表會羅副主席進玉

本案實施計畫之導覽解說員培訓經費每年僅50萬元太少，應增加本項目經費。

二、臺中市和平區環山社區發展協會

（一）本濕地範圍與雪霸國家公園範圍重疊，國家公園已進行保育臺灣櫻花鉤吻鮭，設置濕地缺乏必要性，相同預算是否重複編列。

（二）本濕地範圍屬於環山部落傳統領域，經營管理應聽取地方意見。

（三）去年巡魚隊因作業期程延誤而停辦，不利護魚行動。

（四）本計畫提及傳統領域與原住民夥伴關係，但是國家公園法限制原住民撿拾及狩獵行為。

### 三、現場民眾1

執行計畫應多回饋地方居民。

### 四、臺中市和平區平等里梁里幹事

七家灣溪保育臺灣櫻花鉤吻鮭已有相當成果，應保育其他區域的臺灣櫻花鉤吻鮭，如羅葉尾溪、有勝溪、司界蘭溪等範圍。

### 五、現場民眾2

計畫執行過程應邀請部落耆老參與。

### 六、雪霸國家公園管理處鄭副處長瑞昌

(一)濕地與國家公園的中央主管機關均為內政部，二者均提供對環境資源的保護功能，濕地部分著重明智利用。而國家公園則為保護並提供國民育樂及研究之區域。二者的經營管理方式有所不同。

(二)武陵周邊社區護魚隊已成立多年，去年因作業期程延誤而停辦，本處武陵管理站今年將持續辦理，請武陵管理站協助社區申請計畫及相關資料彙整；另有持續辦理生態旅遊培力計畫。

(三)為尊重原住民族傳統領域之狩獵行為，內政部部長與原住民族委員會主委於106年9月30日已就「於國家公園內試辦原住民族基於自用目的進行狩獵的可能性」商談，後續將在確保自然資源與傳統文化的前提下，推動原住民族於國家公園內進行狩獵之試辦計畫，並依現有數量、需求量等制定可狩獵之物種及容許量。

### 七、主持人

(一)七家灣溪重要濕地保育利用計畫核定後，將挹注保育資源，並得以結合雪霸國家公園能量，讓鮭魚的棲地有更完善的照顧，且讓周邊的居民享有更正面的外部效益，得到雙重保障，提升發展生態旅遊等。

- (二)本計畫預計5年投入1,200萬元經費，可酌予調整各項實施計畫所占比例。
- (三)有關保育羅葉尾溪、有勝溪、司界蘭溪等範圍之臺灣櫻花鉤吻鮭，土地管理機關可能是武陵農場、林務局或參山國家風景區管理處，會議紀錄轉知相關單位。目前計畫範圍外缺乏生態基礎調查資料，未來若欲納入國家重要濕地，須加強調查作業。
- (四)本計畫可參照小鬼湖重要濕地，允許明智利用項目納入原住民得在原住民族地區依法從事傳統祭儀之行為。
- (五)配合本計畫公開展覽作業，本部營建署107年1月12日已函請原住民族委員會申請確認是否涉及原住民族基本法第21條第2項同意事項及關係部落，以續辦諮商同意、審議及核定作業。
- (六)請規劃單位加強持續向社區說明計畫內容，讓社區及部落耆老的意見反饋到本案。

**捌、會議結論：**

- 一、本案公民或團體有任何相關意見或疑義，皆可透過書面（公民或團體意見表）提出相關陳情意見，或電洽本部營建署城鄉發展分署。
- 二、相關陳情意見，本部將錄案並提報「內政部重要濕地審議小組」充分討論，以利後續保育利用計畫案回應地方實際需求且落實執行。

**玖、散會：**晚上8時30分。

## 附錄 10 第 1 次專案小組審查會議紀錄

### 內政部營建署 函

機關地址：10556臺北市松山區八德路2段342號  
聯絡人：洪筱梅  
聯絡電話：(02)27721350#326  
電子郵件：1021002@tcd.gov.tw  
傳真：(02)27523920

受文者：雪霸國家公園管理處

發文日期：中華民國107年5月11日  
發文字號：營署濕字第1071191201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4月27日召開本部重要濕地審議小組審議「七家灣溪重要濕地（國家級）保育利用計畫（草案）」第1次專案小組會議紀錄1份，請查照。

說明：

- 一、依據本署107年3月28日營署濕字第10711546631號開會通知單續辦。
- 二、按「內政部重要濕地審議小組設置要點」第10條規定：「本小組為審議有關案件之需要，得推派或由主任委員邀請委員或調派業務有關人員組成專案小組研擬參考意見。」，又現行本部重要濕地審議小組之專案小組作業方式，係依循104年10月2日召開之104年度「內政部重要濕地審議小組」第4次會議決議辦理，包括召集人採輪值方式派任、專案小組成員之組成、非專案小組委員應併同函邀參加討論及專案小組召集之條件等，因此專案小組實務運作係依上開規定辦理。
- 三、同時參照本部89年8月24日台內營字第8985792號函釋意旨，專案小組之功能係為強化重要濕地審議小組審議決議之效率及品質，提供

第1頁，共2頁

SFNP 107/05/11



1070001710



專業性建議意見，俟獲致初步建議意見後，依行政程序提送重要濕地審議小組會議做討論決議，且本部專案小組審查會議均邀集相關機關或團體列席陳述意見。前揭審查會議紀錄係屬行政通知，非屬對外作成決議，自無出席委員人數過半相關問題。

四、出席或未出席委員對於本保育利用計畫（草案）及初步建議意見，如有補充意見，請於文到7日內擲還本部營建署城鄉發展分署彙整處理，以資周延。

正本：李召集人君如、李副召集人佩珍、劉委員小蘭、吳委員復宗、陳委員亮憲、張委員馨文、李委員公哲、李委員素馨、黃委員明耀、許委員文龍、湯委員曉虞、張委員文亮、蕭委員代基、羅委員育華、魏委員文宜、顏委員宏哲、羅委員尤娟、沈委員大焜

副本：行政院農業委員會林務局、原住民族委員會、行政院農業委員會林務局東勢林區管理處、國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場、交通部觀光局泰山國家風景區管理處、雪霸國家公園管理處、臺中市政府、臺中市和平區公所(請協助轉知相關里辦公室)、臺中市和平區民代表會、臺中市和平區環山社區發展協會、林主任委員慈玲、吳副主任委員欣修、王委員兼執行秘書榮進、本部營建署國家公園組、濕地保育小組、資訊室、城鄉發展分署、財團法人國土規劃及不動產資訊中心(濕地顧問團)(均含附件)

107/09/11  
14:28:44

**內政部重要濕地審議小組審議**  
**「七家灣溪重要濕地（國家級）保育利用計畫（草案）」**  
**第 1 次專案小組審查會議紀錄**

時間：107 年 4 月 27 日(星期五) 上午 10 時整

地點：本部營建署城鄉發展分署 5 樓會議室

主持人：李召集人君如

出席人員：詳後附簽到簿

記錄：洪筱梅

**壹、本案說明：**

七家灣溪重要濕地內政部前於 100 年 1 月 18 日公告為國家級國家重要濕地，並於 104 年 1 月 28 日公告確認範圍，濕地保育法（以下簡稱本法）於 104 年 2 月 2 日施行後，依本法 40 條規定視同國家級重要濕地，又於 106 年內政部重要濕地審議小組第 7 次會議修訂七家灣溪重要濕地範圍 7,230.0578 公頃。本案業於 106 年 12 月 31 日起至 107 年 1 月 29 日辦理公開展覽 30 日，並於 107 年 1 月 25 日假台中市和平區公所平等里辦公室舉行說明會。為審議七家灣溪重要濕地保育利用計畫，依據本法第 3 條及第 7 條規定成立專案審議小組進行本案審查作業。

另依本法第 7 條及原住民族基本法第 21 條規定，本部營建署於 107 年 1 月 12 日函請原住民族委員會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原住民族委員會於 107 年 3 月 20 日函復在案，本計畫係依據該區域既有之濕地保育法及相關法令規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之處，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。

**貳、初步建議：**

請規劃單位依照下列各點修正後，檢送修正計畫書 20 份（修正部分請劃線）、修正計畫圖 2 份及處理情形對照表 20 份（註明修正頁次及摘要說明），經委員確認後提送重要濕地審議小組審議。

## 一、計畫範圍

- (一) 本案自 106 年 12 月 31 日公開展覽 30 日在案，七家灣溪重要濕地範圍為 7,230.0578 公頃，關於濕地範圍及分區再調整事宜，考量本濕地皆位於雪霸國家公園內，建議仍以雪霸國家公園計畫內容為主體，俟上開計畫完成第 3 次通盤檢討作業，續辦濕地範圍及分區再調整事宜。
- (二) 濕地範圍與國有林班地敘述方式，建議以地籍為主，國有林地為輔，並確認重疊國有林班地之編號。

## 二、計畫目標

第二項內容建議修正為「為使全民關心濕地保育，應將周邊部落原住民與既有機關及住民納入共同經營管理濕地之夥伴關係」。

## 三、上位及相關計畫

- (一) 本濕地範圍內有關單位眾多，建議相關計畫再盤點其他單位之有關計畫，例如林務局的武陵森林遊樂區計畫、武陵櫻花鉤吻鮭重要棲息環境及退輔會，或參山國家風景區管理處之相關計畫。
- (二) 本計畫位屬「國有林班地」及「第 1434 號水源涵養保安林」，請遵守森林法及其施行細則及保安林經營準則相關法規規定。
- (三) 武陵農場長年配合臺灣櫻花鉤吻鮭保育，計畫書第 16 頁部分用詞可能造成武陵農場誤解處，建議酌作調整。
- (四) 相關法規應重新彙整歸類，調整格式為類別及法規名稱，附錄 9 相關法令一覽表得予以刪除。

## 四、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析

- (一) 水文系統應有溪流水文、流量、流速的資料。
- (二) 本濕地指標物種為臺灣櫻花鉤吻鮭，請補充長期監測之基本資料，如：質量、調查單位等等。
- (三) 河鳥與櫻花鉤吻鮭的保育目標數量建議下修到目前生物監測的平均數量(例如櫻花鉤吻鮭 3000 尾即可)。
- (四) 拆壩只以臺灣鏟頰魚可以上溯，這結論是否具有學術意義。
- (五) 放流的操作是否有其他生態意義，基因多樣性的問題，放流河段有其歷史意義，是否生態傷害，放流過程如何追蹤，河段 carry



capacity 是否有進行分析。

- (六) 是否有進行族群間的個體之間的關係，如 density dependent，此外生活史是否有建立。臺灣櫻花鉤吻鮭的生活史及長期監測的族群動態並沒有建立一有效的解說手冊可於公開展覽。
- (七) 關於水資源系統、生態資源與環境之基礎調查資料，建議補充較新監測資料，以分析資源變動趨勢。

## 五、當地社會、經濟之調查及分析

- (一) 有關觀光服務小節，武陵農場南谷地區及武陵污水處理廠雖未位於本濕地範圍，考量農場北谷、中谷及南谷均為遊客活動範圍，其產業發展及汙水處理應納入探討，請補充武陵農場之建議：
  1. 武陵農場露營區位置與現有主汙水幹管距離過長，且因高低落差過大，管理維護困難，無法確保汙水輸送，經委託設計採用 FRP 汙水處理設備，分別於 C、D、E 區各設置乙座，每日處理汙水量可達 1,000 人次，武陵農場露營區每日最大安置人數 500 餘人，仍不超過每日 1,000 人可處理人數。
  2. 經濟部德基水庫集水區管理委員會每年進行集水區溪流水質檢測，及雪霸國家公園管理處委託辦理「武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其它棲地調查與改善評估」計畫，於七家灣流域設置 5 個測點進行採樣，依相關檢測結果，對於七家灣溪水質並無顯著影響。
- (二) 補充周邊相關社群、部落的說明。
- (三) 補充祭民(眷)開墾武陵農場與土地使用轉型歷史內容。

## 六、土地及建築使用情形

登山健行步道內容「武陵桃山瀑布步道...全長 4 公里」，建議修正為「武陵桃山步道...全長 4.3 公里」。

## 七、課題與對策

- (一) 補充生態議題的調查研究與分析的理念與重要價值。
- (二) 課題四「七家灣溪重要濕地(國家級)是否應經過諮商原住民族並取得其同意之程序」，此項僅係濕地計畫擬定過程中涉及原住民族地區時，須踐行之行政程序，非屬保育計劃本身探討研究之課題，且既經原民會明確函復在案，爰建議將課題四刪除。

#### 八、水資源保護及利用管理計畫

- (一) 濕地水源管理提及 3 處抽水點，但圖 11-2 只看到 B、C 兩點？
- (二) 水質資料與標準請再確認數字與文字的正确性與明確性。

#### 九、財務與實施計畫

- (一) 建議以更大尺度的「經營管理」來思考，補充相關的公私單位及所扮演的角色與功能，有助於計畫資源的盤點，整合與價值創造的目標與作為規劃。
- (二) 補充協助社區推動護魚行動相關內容。
- (三) 第 5 年納入保育利用計畫通盤檢討工項。

#### 十、人民陳情意見處理（詳附表）

#### 十一、其他應補充或修正事項

- (一) 附錄 1~5 引用文獻格式有誤，參考文獻列林幸助等 2012，似乎蔡尚惠等 2012、孫元勳等 2012、吳聲海等 2012、林鶯熹等 2012 都是林幸助等 2012 的章節而已，附錄 1~5 應該列林幸助等 2012，如果要分章節列，或這幾份文獻是獨立的，則報告書後的參考文獻應該分別列出各章節或各報告書。另郭美華、丘明智 2013(計畫書第 62 頁)是否為郭美華 2015(計畫書第 115 頁)？
- (二) 附錄 6 允許明智利用檢核表非必要文件，建議刪除，指標物種納入內文描述。
- (三) 附錄 8 相關研究計畫建議再盤點其他單位之研究予以納入。
- (四) 管理單位名稱請全面檢視修正(雪霸國家公園管理處、林務局東勢林區管理處等)。

參、臨時動議：無。

肆、散會：上午 11 時 30 分。

附表 1 公民或團體陳情意見綜理表

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
001	羅○玉 (臺中市和平區民代表會副主席)	-	本案實施計畫之導覽解說員培訓經費每年僅 50 萬元太少，應增加本項目經費。	本計畫預計 5 年投入 1,200 萬元，為提高經費運用彈性，於經費需求表下方加註：「上述各項目經費得於年度總經費額度下，視需要相互調整勻支。」以供導覽解說員培訓等項經費流用之實需。	原則依規劃單位意見辦理。
002	臺中市和平區環山社區發展協會	-	<p>1. 本濕地範圍與雪霸國家公園範圍重疊，國家公園已進行保育臺灣櫻花鉤吻鮭，設置濕地缺乏必要性，相同預算是否重複編列。</p> <p>2. 本濕地範圍屬於環山部落傳統領域，經營管理應聽取地方意見。</p> <p>3. 去年巡魚隊因作業期程延誤而停辦，不利護魚行動。</p> <p>4. 本計畫提及傳統領域與原住民夥伴關係，但是國家公園法限制原住民檢拾及</p>	<p>1. 本濕地具有生態多樣性、重要物種保育、科學研究及環境教育等重要價值，符合評定為重要濕地之條件。本濕地保育利用計畫核定後，將可依計畫再挹注保育資源，並得以結合雪霸國家公園能量，讓臺灣櫻花鉤吻鮭的棲地有更完善的照顧，二者之經營管理應屬互補關係。</p> <p>2. 本計畫草案於規劃期間計召開 3 次(含機關協商)會議，邀請相關機關討論及凝聚共識。所涉及之原住民土地議題，已於 105 年 11 月 21 日辦理地方意見徵詢及座談會，會議意見並已納入草案參考。另為期周邊部落得以獲悉計畫內容，以及直接溝通的機會，本計畫書、圖及公告，亦函請武陵農場及和平區公所協助辦理公展，並於 107 年 1 月 25 日下午 6 時假環山社區活動中心舉辦公展說明會，以提升地方意見交流。</p> <p>3. 雪霸國家公園管理處將持續推動護魚行動，並將協助社區申請計畫及相關資料彙整。</p> <p>4. 原住民傳統領域與夥伴關係事項，後續將由內政部與原住民族委員會在確保自然資源與傳</p>	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
			狩獵行為。	統文化的前提下，推動原住民族於國家公園內進行狩獵之試辦計畫。	
003	現場民眾1	-	執行計畫應多回饋地方居民。	本濕地保育利用計畫核定後，將可依計畫再挹注保育資源，讓周邊居民享有更正面的環境保育效益，如發展生態旅遊等。	原則依規劃單位意見辦理。
004	梁○陽 (臺中市和平區平等里幹事)	-	七家灣溪保育臺灣櫻花鉤吻鮭已有相當成果，應保育其他區域的臺灣櫻花鉤吻鮭，如羅葉尾溪、有勝溪、司界蘭溪等範圍。	羅葉尾溪等建議保育溪流均位於本濕地計畫範圍外，目前對該等區域之水資源、生態資源與環境等基礎資料不足，較難納入計畫範圍一併整體規劃及管理之科學證據。另霧巒國家公園管理處已就區外臺灣櫻花鉤吻鮭曾棲息的歷史溪流辦理放流、監測及巡查，已進行其潛存棲地的保育工作。	原則依規劃單位意見辦理。
005	現場民眾2	-	計畫執行過程應邀請部落耆老參與。	為加強周邊部落居民參與，本計畫公展及說明會資訊，已函請和平區公所、和平區民代表會、和平區平等里辦公處及環山社區發展協會協助公告周知部落民眾，後續計畫執行過程，將再邀請部落耆老參與。	原則依規劃單位意見辦理。
006	霧巒國家公園管理處	1.本案濕地範圍訂正及保育利用計畫範圍面積，依計畫書所載均為7,230.0578公頃，惟依計畫圖核算結果：其面積均為7,245.2909公頃，二者存有15.2331公頃之較差。 2.本案現況武陵路部分路段之功能分區，部分劃為環境教育區；部分劃為其他分區(國家公園一般管制區)詳附圖，致該等路段後續之管制內容有別。	1.為期本案計畫書、圖一致，建議重行核算本案濕地範圍訂正及保育利用計畫範圍面積並予以更正。 2.為配合現況土地使用，建議將現況武陵路均劃為其他分區(國家公園一般管制區)。	1.經再核算計畫圖面積確為7,245.2909公頃無誤，為期書圖一致性，將校正計畫書所載之面積。 2.武陵路為區內之主要道路，可配合本計畫草案功能分區之劃設原則，將其規劃為其他分區(國家公園一般管制區)，對本濕地之經營管理無影響之虞。	關於濕地範圍及分區調整乙節，考量本濕地皆位於霧巒國家公園內，建議依據霧巒國家公園計畫(第3次通盤檢討)內容，為辦濕地範圍及分區調整事宜，並納入未來5年財務與實施計畫之工作項目。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
007	國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場	<p>1. 周邊居民應不只狹隘的包括原住民，既有機關及住民應同為經營或管理濕地之利害關係人，俾能呼應上位計畫(p.11)國家濕地保育綱領所揭櫫之「建立公私協力機制與夥伴關係」。</p> <p>2. 武陵農場多年來致力於櫻花鉤吻鮭之保育不遺餘力(詳附件)，並本於跨域合作，與各機關合作包含雪霸國家公園管理處、東勢林管處、台中縣/市政府及德基水庫管理委員會等，棄耕返林廣植林木及進行櫻花鉤吻鮭棲地保育，對於周邊環境的維護出錢出力，同時培育生態解說志工，讓入內觀光遊憩的民眾於休憩中進行自然保育概念之教育推廣，保育及推廣同等重要。因為納稅人有知的權利，他們需要知道為何要去保育不能吃且沒有經濟效益的魚類，生態教育讓民眾更理解生物多樣性之重要，武陵農場發展觀光遊憩與生態保育為一體兩面，相互依存毫無衝突的關係；武陵農場更是濕地保育的夥伴關係中不可或缺的一員。本草案中水質(p.18)分析數據「近年來水質監測數據均未發現營養鹽過高或其他污染之現象，且均符合臺灣櫻花鉤吻鮭生存標準」可正明武陵農場的經營管理與生態保育方向「並無」衝突。</p> <p>3. 本場最主要的觀光服務如國民賓館及富野渡假村皆落在德年橋以南(簡稱南谷休憩區)。查本濕地之範圍(p.1)為「武陵農場中、北谷，南邊於七家灣溪西岸，以德年橋向西延伸之山稜線為界」，故觀光服務業均在非本濕地之範圍，故引用陳昭明(1985)研究報告建議，兩者範圍不同，科學上宜有無直接因果關係之證據，引用該文獻以外插法，</p>	<p>1.p.5 貳、計畫目標二、與濕地周邊居民共同經營管理。(內文)建議修正為：為使全民關心濕地保育，應將周邊部落原住民與既有機關及住民納入共同經營管理濕地之夥伴關係。</p> <p>2.p.16(小結)第3點，建議：刪除。</p> <p>3.p.25 二、產業型態(二)觀光服務業，建議：依據濕地範圍及現況修正。</p>	<p>1. 雪霸國家公園管理處與武陵農場本即為共同經營管理該地區之夥伴關係，可依建議修改。</p> <p>2. 武陵農場長年配合臺灣櫻花鉤吻鮭保育，計畫書部分用詞可能造成武陵農場誤解處，將酌作調整。</p> <p>3. 武陵農場南谷地區及武陵污水處理廠雖位於本濕地範圍外，但農場北谷、中谷及南谷均為遊客活動範圍，其產業發展及污水處理應納入本計畫一併探討，以因應本濕地保育之需要。</p>	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
		<p>以「可能影響」等無科學證據之推估，誠非允當。反之，於本濕地範圍之產業型態多為農業及健行(桃山瀑布)等，並本報告 p.24 敘明武陵農場為支持生態保育，犧牲農業等經濟活動，數據證明武陵農場對本濕地及櫻花鉤吻鮭做出讓利之貢獻。</p> <p>4. 武陵農場櫻花季及楓葉季主要賞櫻及看楓紅之重點區域皆在南谷遊憩區，非屬本濕地範圍，遊客亦多聚集在南谷遊憩區，由本草案中水質(p.18)分析數據表明「近年來水質監測數據均未發現營養鹽過高或其他污染現象，且均符合臺灣櫻花鉤吻鮭生存標準」，應多挹注經費投入本濕地環境維護。</p> <p>5. 七家灣溪濕地除泰雅族先民外，尚有蔡氏(眷)之間墾及進行生態保育如夜間護魚巡邏工作，兩者同為不可抹滅之歷史事實，亦為本地區重要的文化資產的一部分。</p> <p>6. 七家灣溪濕地範圍均被包括在雪霸國家公園的範圍之內，重要保育對象同為櫻花鉤吻鮭，多數議題也相同，雪霸國家公園在本區域已經多年，其對於生態及文化資產的保育成效有目共睹，對櫻花鉤吻鮭的復育成效也受到國際及國內之重視，是否還需要在相同範圍內進行重複投資，值得三思。</p>	<p>4.p.28 四、小結，建議：依據濕地範圍及現況修正。</p> <p>5.p.36 二、重要文化資產項目及範圍，建議：納入蔡氏(眷)開墾歷史。</p> <p>6.p.38-39 課題四，建議：應重視當地原住民族之生存權及工作權。</p>	<p>4. 武陵農場南谷地區及武陵污水處理廠雖位於本濕地範圍外，但農場北谷、中谷及南谷均為遊客活動範圍，其產業發展及污水處理應納入本計畫一併探討，以因應本濕地保育之需要。</p> <p>5. 蔡氏(眷)開墾武陵農場與土地使用轉型歷史，可納入本計畫人文資產內容。</p> <p>6. 本濕地具有生態多樣性、重要物種保育、科學研究及環境教育等重要價值，符合評定為重要濕地之條件。本濕地保育利用計畫核定後，將可依計畫再挹注保育資源，並得以結合雪霸國家公園能量，讓臺灣櫻花鉤吻鮭的棲地有更完善的照顧，二者之經營管理應屬互補關係。另為兼顧本濕地周邊居民權益，實施計畫已考量結合周邊社區能量，共同提升更正面的環境保育效益。</p>	

## 附錄 I 重要濕地審議小組委員與相關單位發言要點

### 一、委員 1

- (一) 計畫書第 47 頁提及 3 處抽水點，但圖 11-2 只看到 B、C 兩點？
- (二) 計畫書第 58-64 頁所引用的文獻格式有誤：後面參考文獻列林幸助等 2012，似乎蔡尚惠等 2012、孫元勳等 2012、吳聲海等 2012、林鶯燕等 2012 都是林幸助等 2012 的章節而已，如果是這樣，計畫書第 58-64 頁應該列林幸助等 2012，如果要分章節列，或這幾份文獻是獨立的，則報告書後的參考文獻應該分別列出各章節或各報告書。另郭英華、丘明智 2013(計畫書第 62 頁)是否為郭英華 2015(計畫書第 115 頁)？
- (三) 水質資料與標準請再確認數字與文字的正确性與明確性。
- (四) 計畫書第 65 頁河鳥與櫻花鉤吻鮭的保育目標數量建議下修到目前生物監測的平均數量(例如櫻花鉤吻鮭 3000 尾即可)。

### 二、委員 2

- (一) 本計畫範圍全部在雪霸國家公園範圍內，實施計畫內之執行得與管理處相互配合，相得益彰。
- (二) 原則同意提報重要濕地審議小組大會審議。

### 三、委員 3

- (一) 臺灣櫻花鉤吻鮭是保育的重點物種，調查監測是長期監測，竟然只有數量族群豐富度的變動，無其他族群的基本資料，如：質量基本資料、調查單位。
- (二) 拆壩只以臺灣鏟頰魚可以上溯，這結論是否學術意義。
- (三) 放流的操作是否有其他生態意義，基因多樣性的問題，放流河段有其歷史意義，是否生態傷害，放流過程如何追蹤，河段 carry capacity 是否有進行分析。
- (四) 是否有進行族群間的個體之間的關係，如 density dependent，此外生活史是否有建立。臺灣櫻花鉤吻鮭的生活史及長期監測的族群動態並沒有建立一有效的解說手冊可於公開展覽。
- (五) 保育利用計畫(草案) 計畫書第 17 頁，水文系統應有溪流水文、流量、流速的資料。

### 四、委員 4

- (一) 關於水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析，補充可蒐集到的歷年及最新的基礎資料。
- (二) 關於社會經濟環境分析，補充城內外的相關社群、部落的說明。
- (三) 關於課題與對策，補充生態議題的調查研究與分析的理念與重要價值。
- (四) 關於財務與實施計畫，建議以更大尺度的「經營管理」來思考，補充相關的公私單位及所扮演的角色與功能，有助於計畫資源的盤點，整合與價值創造的目標與作為規劃。

#### 五、委員 5

- (一) 本濕地範圍內有關單位眾多，建議計畫書第 12 頁相關計畫再盤點其他單位之有關計畫，例如林務局的武陵森林遊樂區計畫、武陵櫻花鉤吻鮭重要棲息環境及退輔會，或參山國家風景區管理處之相關計畫。
- (二) 計畫書第 91 頁相關研究計畫建議可再盤點其他單位之研究予以納入。
- (三) 本計畫之水資源、生態資源調查資料已有基礎資料，建議可再增加較新之調查、監測資料，以分析資源之變動趨勢。

#### 六、國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場

- (一) 本場露營區位置與現有主汗水幹管距離過長，且因高低落差過大，管理維護困難，無法確保汗水輸送，經委託設計採用 FRP 汗水處理設備，分別於 C、D、E 區各設置乙座，每日處理汗水量可達 1,000 人次，本場露營區每日最大安置人數 500 餘人，仍不超過每日 1,000 人可處理人數。
- (二) 經濟部德基水庫集水區管理委員會每年進行集水區溪流水質檢測及雪霸國家公園管理處委託辦理「武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其它棲地調查與改善評估」計畫，於七家灣溪流域設置 5 個測點進行採樣，依相關檢測結果，對於七家灣溪水質並無顯著影響。

#### 七、原住民族委員會

- (一) 經由 107 年 4 月 25 日會勘作業，更明確瞭解七家灣溪重要濕地計畫範圍，且針對原住民利用土地及自然資源之規定，並未增加其他限制項目，故針對是否需諮商取得原住民同意一事，仍維持本會 107 年 3 月 20 日函復之意見，即本案非屬原基法第 21 條第 2 項規定限制原住民利用之情形，無認定關係部落與諮商同意之必要。
- (二) 計畫書第 38、39 頁課題四：「七家灣溪重要濕地(國家級)是否應經過諮商原住民族並取得其同意之程序」，此項僅係濕地計畫擬定過程中涉及原住民族地區時，須踐行之行政程序，非屬保育計劃本身探討研究之課題，且本事項既經本會明確函復在案，爰建議將課題四刪除。

#### 八、行政院農業委員會林務局

- (一) 本計畫位屬「國有林班地」及「第 1434 號水源涵養保安林」，請遵守森林法及其施行細則及保安林經營準則相關規定。
- (二) 有關濕地範圍(大甲溪事業區第 24 林班內之林小班編號)、面積請再予確認，因林小班為可變動性的，濕地範圍敘述建議以地籍敘述為主，國有林地為輔，另提供大甲溪事業區林(小)班圖資供執行單位套疊、確認。(說明:經套疊大甲溪事業區林(小)班圖，濕地範圍涉及甲區 24 林班之林小班編號為 1-6 小班及 7-9 小班的部分區域，如附圖)
- (三) 計畫書第 113 頁發展觀光條例，建議增加第 70-2 條規定「於本條例中華民國 104 年 1 月 22 日修正施行前，非以營利為目的且供特定對象住宿之場所而有營利之事實者，應自本條例修正施行之日起 10 年內，向地方主管機關申請旅館業登記，領取登記證及專用標識，始得繼續營業」。



- (四) 計畫書第 30 頁「遊憩步道為武陵桃山瀑布步道」，建議修正為「遊憩步道為武陵桃山步道，全長 4.3 公里」。
- (五) 計畫內管理單位名稱(雪霸國家公園管理處、林務局東勢林區管理處等)請再予確認、統一，例如：
1. 計畫書第 24 頁「…『林務局』委由富野集團經營之…」，建議修正為「林務局東勢林區管理處」。
  2. 計畫書第 28 頁「…『農委會林務局』委外經營…」，建議修正為「林務局東勢林區管理處」。
  3. 計畫書第 33 頁「計畫範圍內人工建築分由…『雪霸國家公園』及『林務局』管理…」建議修正為「…雪霸國家公園『管理處』及『林務局東勢林區管理處』……」。
  4. 計畫書第 68 頁目前現況使用地點及未來允許明智利用地點之「林務局武陵山莊、雪霸自然保護區保育站。」請修正為「林務局東勢林區管理處武陵山莊、雪霸自然保護區管理站。」
  5. 計畫書第 69 頁未來允許明智利用類型之「…並提供武陵農場及『林務局』經營休閒遊憩…」建議修正為「林務局東勢林區管理處經營生態旅遊…」。



#### 九、本部營建署城鄉發展分署

- (一) 財務與實施計畫內容第 5 年納入保育利用計畫通盤檢討工項。
- (二) 關於濕地範圍及分區再調整乙節，考量本濕地皆位於雪霸國家公園內，建議以雪霸國家公園計畫內容為主體，俟上開計畫完成第 3 次通盤檢討作業，憑辦濕地範圍及分區相關再調整事宜。

- (三) 附錄 6 允許明智利用檢核表非必要文件，建議刪除，指標物種納入內文描述。
- (四) 相關法規應重新彙整歸類，調整格式為類別及法規名稱，附錄 9 相關法令一覽表得予以刪除。

十、行政院農業委員會林務局東勢林區管理處(書面意見)

本處補充對於七家灣溪區域棲地改善所投入之人力、物力等努力與相關措施：

- (一) 防範森林火災執行防火線修補、防火林帶建置及逸林地撫育作業，每年約 48.7 萬元。
- (二) 武陵森林遊樂區及周邊辦理環境清潔工作，每年約 65 萬元，並聯合高野大飯店(武陵山莊)、富野渡假村等單位共同辦淨山活動，維護環境品質。
- (三) 七家灣溪(櫻花鉤吻鮭野生動物保護區)棲地保育、調查工作，每年約 35 萬元以上：
  - 1. 棲地保育人員進行保育巡護，維護七家灣溪區域棲地環境，並於巡護時查緝違反野生動物保育法等案件、辦理野生動物救傷等工作。
  - 2. 結合工作站人員於區域內進行獼猴防治、野生動物保育等生態保育理念的宣導、推廣工作。
  - 3. 棲地野生動植物調查：
    - (1) 每年於武陵森林遊樂區等區域架設紅外線自動感應照相機監測棲地內野生動物種類。
    - (2) 每年辦理「森林溪流魚類監測調查計畫」，每季調查一次。
- (四) 辦理武陵地區臺灣獼猴族群調查及脫序獼猴防治試驗相關計畫，每年約 100 萬元，並藉雪霸國家公園管理處、武陵農場、台中市政府等相關單位橫向聯繫與研討，共同防治野生動物危害問題。

(以下空白)

## 參考文獻

1. 于淑芬，2004，武陵地區水質監測及水質評估。雪霸國家公園管理處自行研究報告。
2. 呂金誠等，2009，雪山地區高山生態系整合調查。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
3. 呂金誠等，2010，雪山地區高山生態系整合研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
4. 林幸助等，2008，武陵地區長期生態監測暨生態模式建立。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
5. 林幸助等，2009，98年度武陵地區長期生態研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
6. 林幸助等，2010，從生態系統研究來探討七家灣溪櫻花鉤吻鮭野生動物保護區的最大承載量。2010年淡水魚類保育成果研討會暨保育策略系列論壇。
7. 林幸助等，2012，武陵地區溪流生態系復育監測與研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
8. 林幸助等，2013，武陵地區溪流生態系及七家灣溪一號防砂壩壩體改善後研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
9. 官文惠，2015，武陵地區七家灣溪及有勝河流域壩體改善後棲地水質監測。雪霸國家公園管理處委託辦理計畫。
10. 官文惠等，2016，武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其他棲地調查與改善評估。雪霸國家公園管理處委託辦理計畫。
11. 官文惠等，2017，武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其他棲地調查與改善評估。雪霸國家公園管理處委託辦理計畫。
12. 高日昌，2011，臺灣櫻花鉤吻鮭與部落文化關係之調查—以臺中市和平區環山部落及宜蘭縣大同鄉南山部落為例。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
13. 郭美華，2015，武陵地區七家灣溪及有勝河流域壩體改善後溪流水棲昆蟲群集監測。雪霸國家公園管理處委託辦理報告。

- 14.國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場，2015，國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場 104-110 年經營計畫書(草案)。
- 15.雪霸國家公園管理處，2011，雪霸國家公園武陵遊憩區細部計畫。臺內營字第 1000174196 號函核定。
- 16.雪霸國家公園管理處，2011，雪霸國家公園武陵地區用水計畫書。
- 17.雪霸國家公園管理處，2013，雪霸國家公園計畫(第二次通盤檢討)計畫書，臺內營字第 1020236153 號公告。
- 18.陳昭明，1996，武陵地區遊客乘載量之研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 19.陳逸忠等，2015，雪霸國家公園 103、104 年度臺中市和平區環山、松茂及宜蘭縣大同鄉南山部落生態旅遊培力計畫。雪霸國家公園管理處委託報告。
- 20.曾彥學等，2012，雪山地區高山生態系長期生態調查研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 21.曾晴賢等，2014，七家灣溪及高山溪鮭魚族群及棲地監測。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 22.楊正澤等，2010，七家灣溪一號壩壩體及棲地改善工程先期生態及棲地調查。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 23.廖林彥，2015，臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量分布及放流成效監測。雪霸國家公園管理處合作研究報告。
- 24.廖林彥，2016，臺灣櫻花鉤吻鮭族群分布及放流監測。雪霸國家公園管理處自行研究報告。
- 25.廖林彥、陳建呈，2017，臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量分布及放流成效監測。雪霸國家公園管理處自行研究報告。
- 26.臺中縣政府，1996，臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫書。
- 27.潘振彰，2011，雪山高山生態系高山植物物候調查。雪霸國家公園管理處自行研究報告。
- 28.中華民國觀光統計年報，99~103 年臺閩地區主要觀光遊憩區遊客人次月別統計，2015 年 12 月 28 日，  
[http://admin.taiwan.net.tw/upload/contentFile/auser/b/annual\\_statistical\\_2010\\_hm/index.htm](http://admin.taiwan.net.tw/upload/contentFile/auser/b/annual_statistical_2010_hm/index.htm)。

- 29.全國法規資料庫，濕地保育法、濕地保育法施行細則、重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準、國際級及國家級重要濕地經營管理許可收費回饋金繳交運用辦法、國家公園法、國家公園法施行細則、國家公園或風景特定區內森林區域管理經營配合辦法、野生動物保育法、野生動物保育法施行細則、水利法、水土保持法、發展觀光條例，2018年6月13日，<http://law.moj.gov.tw/>。
- 30.國家重要濕地保育計畫網，重要濕地導覽-七家灣溪重要濕地，<http://wetland-tw.tcd.gov.tw/purpose.php>。
- 31.雪霸國家公園網頁，本處相關法令-雪霸國家公園區域內之禁止事項、雪霸國家公園生態調查資料庫，2015年12月28日，<http://www.spnp.gov.tw/>。

「七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)」第 1 次專案小組  
處理情形對照表

委員意見	規劃單位回覆
<b>一、計畫範圍</b>	
(一)本案自 106 年 12 月 31 日公开展覽 30 日在案，七家灣溪重要濕地範圍為 7,230.0578 公頃，關於濕地範圍及分區再調整事宜，考量本濕地皆位於雪霸國家公園內，建議仍以雪霸國家公園計畫內容為主體，俟上開計畫完成第 3 次通盤檢討作業，續辦濕地範圍及分區再調整事宜。	關於七家灣溪重要濕地範圍及分區再調整事宜，將依建議俟雪霸國家公園計畫第 3 次通盤檢討作業完成後續辦。
(二)濕地範圍與國有林班地敘述方式，建議以地籍為主，國有林地為輔，並確認重疊國有林班地之編號。	濕地範圍涉及之林班地包括大甲溪事業區第 24~37 林班，考量林班界線主要係依地籍資料進行釐整，已刪列濕地範圍原敘之林班資料，並依地籍資料敘述濕地保育利用計畫範圍 (P.1)。
<b>二、計畫目標</b>	
第二項內容建議修正為「為使全民關心濕地保育，應將周邊部落原住民與既有機關及住民納入共同經營管理濕地之夥伴關係」。	已依建議內容修正(P.4)。
<b>三、上位及相關計畫</b>	
(一)本濕地範圍內有關單位眾多，建議相關計畫再盤點其他單位之有關計畫，例如林務局的武陵森林遊樂區計畫、武陵櫻花鉤吻鮭重要棲	1. 相關計畫已增列林務局東勢林區管理處之「武陵國家森林遊樂區計畫」於表 3-2(P.11)。 2. 武陵櫻花鉤吻鮭重要棲息環境係由行政院農業委員會於 84 年

<p>息環境及退輔會，或參山國家風景區管理處之相關計畫。</p>	<p>9月23日依據野生動物保育法第8條第4項規定公告，公告事項並無相關計畫之擬訂。 3.經再盤點其他機關之有關計畫，迄今尚無與本濕地相關之經營管理或建設計畫可納入。</p>
<p>(二)本計畫位屬「國有林班地」及「第1434號水源涵養保安林」，請遵守森林法及其施行細則及保安林經營準則相關法規規定。</p>	<p>已將本計畫所涉及之相關法規重新彙整歸類，並綜整於表3-3中(P.15)。</p>
<p>(三)武陵農場長年配合臺灣櫻花鉤吻鮭保育，計畫書第16頁部分用詞可能造成武陵農場誤解處，建議酌作調整。</p>	<p>已改以強化武陵農場與雪霸國家公園管理處之跨域合作來陳述(P.16)。</p>
<p>(四)相關法規應重新彙整歸類，調整格式為類別及法規名稱，附錄9相關法令一覽表得予以刪除。</p>	<p>已將本計畫所涉及之相關法規重新彙整歸類，並綜整於表3-3中(P.15)。另刪除原附錄9相關法令一覽表。</p>
<p><b>四、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析</b></p>	
<p>(一)水文系統應有溪流水文、流量、流速的資料。</p>	<p>已新增流速、水深、流量等資料(P.18~19)。</p>
<p>(二)本濕地指標物種為臺灣櫻花鉤吻鮭，請補充長期監測之基本資料，如：質量、調查單位等等。</p>	<p>已補充臺灣櫻花鉤吻鮭數量係以浮潛法進行全面普查(P.22)。</p>
<p>(三)河鳥與櫻花鉤吻鮭的保育目標數量建議下修到目前生物監測的平均數量(例如櫻花鉤吻鮭3000尾即可)。</p>	<p>將櫻花鉤吻鮭、臺灣白甲魚及河鳥等指標物種納入內文描述說明(P.22~23、39)。過去林幸助(2010)研究結果顯示七家灣流域的臺灣櫻花鉤吻鮭承載量為5,807</p>

	尾，但隨環境會有所變化，已將乘載量估算納入本計畫實施計畫之工作項目(P.60)。
(四)拆壩只以臺灣鏟頰魚可以上溯，這結論是否具有學術意義。	廖林彥(2016)研究結果顯示臺灣櫻花鉤吻鮭與臺灣白甲魚均可通過一號壩上溯至上游河段。
(五)放流的操作是否有其他生態意義，基因多樣性的問題，放流河段有其歷史意義，是否生態傷害，放流過程如何追蹤，河段 carry capacity 是否有進行分析。	林幸助(2010) 研究結果顯示七家灣流域的臺灣櫻花鉤吻鮭承載量為 5,807 尾，但隨環境會有所變化，已將乘載量估算納入本計畫實施計畫之工項(P.60)。 近年臺灣櫻花鉤吻鮭之放流大多為七家灣溪重要濕地外之域外放流，建議未來若考慮於七家灣溪流進行放流，須審慎評估，包含物種間或族群內之競爭關係等。
(六)是否有進行族群間的個體之間的關係，如 density dependent，此外生活史是否有建立。臺灣櫻花鉤吻鮭的生活史及長期監測的族群動態並沒有建立一有效的解說手冊可於公開展覽。	有關臺灣櫻花鉤吻鮭之乘載量估算、生活史及族群動態等研究或解說手冊編撰等工作，均已納入實施計畫第 2 項「生態、水質、土地利用等長期監測」之工作目標中(P.60)。
(七)關於水資源系統、生態資源與環境之基礎調查資料，建議補充較新監測資料，以分析資源變動趨勢。	已更新水質、臺灣櫻花鉤吻鮭等資料(P.19、P.22~23)。
<b>五、當地社會、經濟之調查及分析</b>	
(一)有關觀光服務小節，武陵農場南谷地區及武陵污水處理廠雖未位於本濕地範圍，考	1. 已增加露營區污水處理之說明(P.27)。 2. 已增加目前水質尚屬適合臺灣



<p>量農場北谷、中谷及南谷均為遊客活動範圍，其產業發展及污水處理應納入探討，請補充武陵農場之建議：</p> <p>1.武陵農場露營區位置與現有主污水幹管距離過長，且因高低落差過大，管理維護困難，無法確保污水輸送，經委託設計採用 FRP 污水處理設備，分別於 C、D、E 區各設置乙座，每日處理污水量可達 1,000 人次，武陵農場露營區每日最大安置人數 500 餘人，仍不超過每日 1,000 人可處理人數。</p> <p>2.經濟部德基水庫集水區管理委員會每年進行集水區溪流水質檢測，及雪霸國家公園管理處委託辦理「武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其它棲地調查與改善評估」計畫，於七家灣流域設置 5 個測點進行採樣，依相關檢測結果，對於七家灣溪水質並無顯著影響。</p>	<p>櫻花鉤吻鮭生存環境之說明(P.19)。</p>
<p>(二)補充周邊相關社群、部落的說明。</p>	<p>已補充說明周邊部落(P.25~26)。</p>
<p>(三)補充榮民(眷)開墾武陵農場與土地使用轉型歷史內容。</p>	<p>已新增武陵農場發展史(P.26)。</p>
<p><b>六、土地及建築使用情形</b></p>	
<p>登山健行步道內容「武陵桃山瀑布步道...全長 4 公里」,建議修正</p>	<p>已修正(P.33)。</p>

為「武陵桃山步道...全長 4.3 公里」。	
<b>七、課題與對策</b>	
(一)補充生態議題的調查研究與分析的理念與重要價值。	已將課題四更改為臺灣櫻花鉤吻鮭保育(P.41)。
(二)課題四「七家灣溪重要濕地(國家級)是否應經過諮商原住民族並取得其同意之程序」,此項僅係濕地計畫擬定過程中涉及原住民族地區時,須踐行之行政程序,非屬保育計畫本身探討研究之課題,且既經原民會明確函復在案,爰建議將課題四刪除。	遵照辦理。
<b>八、水資源保護及利用管理計畫</b>	
(一)濕地水源管理提及 3 處抽水點,但圖 11-2 只看到 B、C 兩點?	內文已修正為 2 處(P.49)。
(二)水質資料與標準請再確認數字與文字的正確性與明確性。	已更新使用官文惠老師 104~106 年水質調查資料(P.19)。
<b>九、財務與實施計畫</b>	
(一)建議以更大尺度的「經營管理」來思考,補充相關的公私單位及所扮演的角色與功能,有助於計畫資源的盤點,整合與價值創造的目標與作為規劃。	已新增盤點各管理單位投入之資源,整合後本濕地實施計畫將以生態監測及環境教育為主(P.57~59)。
(二)補充協助社區推動護魚行動相關內容。	已納入實施計畫工作項目(P.59~60)。

(三)第 5 年納入保育利用計畫通盤檢討工項。	已納入實施計畫工作項目(P.59~60)。
<b>十、人民陳情意見處理(詳附表)</b>	
已依專案小組出席委員初步建議意見辦理。	
<b>十一、其他應補充或修正事項</b>	
(一)附錄 1~5 引用文獻格式有誤，參考文獻列林幸助等 2012，似乎蔡尚惠等 2012、孫元勳等 2012、吳聲海等 2012、林鶯熹等 2012 都是林幸助等 2012 的章節而已，附錄 1~5 應該列林幸助等 2012，如果要分章節列，或這幾份文獻是獨立的，則報告書後的參考文獻應該分別列出各章節或各報告書。另郭美華、丘明智 2013(計畫書第 62 頁)是否為郭美華 2015(計畫書第 115 頁)?	已修改附錄 1~5 之來源出處(P.63、P.65、P.66、P.67、P.69)。
(二)附錄 6 允許明智利用檢核表非必要文件，建議刪除，指標物種納入內文描述。	遵照辦理，並已將指標物種納入內文敘述(P.22~23)。
(三)附錄 8 相關研究計畫建議再盤點其他單位之研究予以納入。	已於拾肆、財務與實施計畫彙整相關單位於濕地範圍所推動之工作及計畫(P.57~59)。
(四)管理單位名稱請全面檢視修正(雪霸國家公園管理處、林務局東勢林區管理處等)。	已檢視並修正。