

壹、社區及石滬相關人士團體訪談紀錄

坡頭村石滬所有權人家族代表、埔和國小校長-訪談紀錄表

會議時間	109 年 07 月 01 日	會議地點	埔和國小
訪談對象	吳柚校長	會議記錄	和鑫工程顧問股份有限公司
訪談主題	<ol style="list-style-type: none"> 1. 過往石滬位置及修護範圍討論 2. 現況石滬的使用狀況及功能性 3. 石滬復舊及後續維護方式討論 4. 修復(匠師)及維護合作對象建議 5. 與校園產學合作可行性及策略討論 6. 鄉土教育或特色課程與石滬結合之可能性與規劃重點 7. 對未來石滬復舊之期望與願景探討 8. 其他相關議題 		
會議記錄			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 過往石滬的位置大致上和大地測量的圖面相符，但小時候海岸以卵礫石為主，但後期因淤沙情形嚴重，導致石滬裸露面越來越少。 2. 現況依然有人會去捕撈，但漁獲量可能已經大不如從前。 3. 雖然石滬的所有權人是吳氏家族的傳承，但海洋是屬於公共財，贊成讓更多人來認識傳統的捕魚工法與文化，且非常認同本案能夠修復石滬的計畫，但除了修建石滬更應該考量後續的維護方式及管理單位，讓經營能夠永續更為重要，否則失去本案原先的精神與傳承，建議可以與社區協會溝通交流，並商討後續維護管理及石滬文化生態導覽等議題。 4. 修復石滬的匠師皆為耆老或幾乎逝世了，因此傳統的修築石滬工法皆已失傳，建議可以與桃園新屋區及苗栗後龍相關石滬修復協會交流。 5. 附近國民中小學課程皆已列入海洋教育課程，且 108 年度已納入課綱，主軸分為海洋休閒、海洋社會、海洋文化、海洋科學、海洋資源，並分階段性課程內容，使學生融入學習，並培養海洋通識素養。 6. 目前已有 3 位傑出校友為附近國民中小學濱海生態導覽貢獻，建議可以採訪 3 位導覽員，他們不只對石滬生態及文化著墨更對其他區域包含溼地紅樹林、姜厝朴樹、觀海大道沿線景點更詳細的串聯性介紹。 			

7. 支持本案修復石滬的構想，因為甚至連本地人也鮮少知道原來新豐也有古老的石滬歷史文化，因此學校課程納入海洋教育課程，了解在地的文化資產歷史是相當有意義，坡頭村朱村長也相當重視海洋環境，每周都會帶領社區里民，實施淨灘活動。
8. 建議有關石滬修建後的管理維護計畫應更詳細周全，學校本身並無多餘資源可以維護管理石滬，故還請主辦單位特注意管理辦法。

新竹海岸線水環境整體改善計畫-坡頭村石滬海岸親水空間改善計畫

訪談簽到表

一、會議時間	109年7月1日	
二、地點	埔和國小	
三、討論議題		
四、出席單位及人員		
	單位	出席人員
	新竹縣政府農業處	技士 田楷文
	"	科長 謝明憲
	和義工程顧問股份有限公司	黃永明、陳若夏
	國立臺灣大學	
	"	黃克綸
	"	陳珮晴
	"	周崑
	埔和社區	朱傳捷
	埔和國小	吳抽 戴阿雄

會議照片





新豐鄉埔和社區發展協會、專業生態導覽老師-訪談紀錄表

會議時間	109 年 07 月 15 日	會議地點	坡頭村石滬現場
訪談對象	新豐鄉埔和社區發展協會總幹事-吳傳樅、專業生態導覽老師-許萬村	會議記錄	和鑫工程顧問股份有限公司
訪談主題	<ol style="list-style-type: none"> 1. 現況石滬孕育之多樣性生態環境分享 2. 除了石滬其他的沿線導覽景點包括那些 3. 社區經營與社區組織與石滬修復及維護工作結合之可行性或建議 4. 石滬文化、生態保育與社區導覽專業素養培育經驗分享 5. 目前導覽員組織是否是獨立經營，還是屬於學校或社區的團體 6. 若坡頭村石滬未來增加對一般民眾導覽的機會，對導覽員而言，有哪些可能的挑戰（與機會） 7. 對未來經營與發展規劃的期許 		
會議記錄			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 正常來講石滬內退潮的水位大概會落在 1M 深左右，但我們目前只剩下 20CM，若石滬要修築高度的部分可以考慮參考此數據。石滬這邊有藻礁、藤壺、螃蟹、貝類等等。 2. 平時學生參與的校外沿線導覽景點包含王爺廟→紅樹林→朴樹→觀海大道→風力發電→坡頭村石滬，可做淺、深度導覽，就看來賓及學生的時間安排。 3. 我們導覽員都是志工型態，過往都是找有興趣有熱誠的人，把這件事情當作休閒，但是以長期來說希望逐漸走向休閒與經濟的發展，除了修建石滬我們也建議在岸邊可增設須付費的沖洗設備，提供參訪民眾沖洗方便的地方，並且可與協會這邊預約導覽時間並規畫完整的行程包含休息時間的用餐等等，到時再看整個行程一個人多少錢這樣才有辦法達到在地社區永續經營的概念。 4. 之前新豐公所有舉辦過志工的培育訓練，人數大概有 50-60 位，有學校的老師也有部分社會人士，都非常優秀而且為自發性、有熱忱。 			

5. 皆屬於自發性的志工型態。
6. 如果未來石滬要開了，建議重新招開一個有關石滬、安全上、導覽的注意事項訓練課程，導覽員都具備要傳達給民眾的相關知識。當初遇過的問題大概是多數志工隊海洋環境有熱忱跟興趣，但不敢講不敢介紹，因此一個具備相關知識且敢講解的導覽員微乎其微，再加上現實面多數導覽員他們其實也是要上班工作的，時間上就更加難配合。
7. 多數人不知道新豐也有石滬，且動線連結關係較薄弱，不像新屋石滬他們的自行車道及景點連結再一起，相對帶動的觀光效益也更強，因為目前石滬的漁獲量已經大不如從前，未來可望逐漸走向休閒、觀光、寓教於樂的場所，若能夠串連新豐各景點並連結新屋區綠色隧道，有望擴大桃竹區域濱海生態觀光軸線。

會議照片



新竹縣濕地永續發展協會理事長-戴玉樹、坡頭村-朱錦常村長-訪談紀錄表

會議時間	109年07月23日	會議地點	戴副主席家
訪談對象	新竹縣濕地永續發展協會理事長-戴玉樹、新豐鄉坡頭村村長-朱錦常	會議記錄	和鑫工程顧問股份有限公司
訪談主題	<ol style="list-style-type: none"> 1. 今昔石滬的範圍及功能、型態差異分享 2. 對過往的石滬漁業權者是否知悉？ 3. 至今是否還有石滬捕撈之使用者 4. 石滬至今是否還有捕撈價值？其孕育之多樣性生態環境分享 5. 社區經營與社區組織與石滬修復及維護工作結合之可行性或建議 6. 對未來石滬復舊之期望與願景探討與建議 		
會議記錄			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 現今石滬因淤砂及自然或人為破壞關係，已不堪使用，過往的石滬的型態與本計畫之大地測繪圖基本上是差不多的，但過去之前因為新豐海水浴場有被收購了一處鄭家的石滬，而且已經被推平、滅失了。 2. 過往的石滬除了剛才提到的鄭家石滬，還現在計畫範圍內的石滬群是埔和國小吳柚校長家族的，過去校長跟他家裡的人都必須跟隨他阿公吳田去海邊搬石頭、修石滬。 3. 之前還有一個人會固定來石滬抓魚、修補石滬，但因為前幾年落海過世了，就再也沒有人會來利用石滬捉魚了，畢竟也捉不太到多少東西，但還是有釣客會在退潮時後到低潮線那端釣魚。 4. 已經沒有捕撈價值了，只有每年季節一到就會來捕撈鰻魚苗的人，將石滬打一個洞然後架設網子捕撈，連帶性的破壞生態環境及石滬，非常令人撻伐。 5. 若未來石滬修復後，勢必是需要有維護管理及巡邏單位，建議可以與社區協會聯繫，因為他們有專業的導覽老師，且遊客來訪也需要在地的導覽，或交由社區的海巡守隊來協助後續維護管理、經營。 6. 新豐濱海逐漸轉型為觀光景點區，但沿線的衛浴沖洗設備非常匱乏，我們也不希望沿線在新增太多的硬體設施，但會建議將既有的安檢所可以 			

重新拉皮、內部整修為遊客遊玩後可沖洗的衛浴廁間。

會議照片





貳、焦點團體訪談紀錄

桃園市新屋區愛鄉協會-訪談紀錄表

會議時間	109年07月01日	會議地點	笨港松柏會館
訪談對象	桃園市新屋區愛鄉協會-吳傳樅總幹事、許海琴秘書長	會議記錄	和鑫工程顧問股份有限公司
訪談主題	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如何考究與規劃石滬修復範圍、形式、生態復育執行方式 2. 關於石滬修護之工法與傳承 3. 石滬修復後的維護經營經驗分享 4. 現況石滬孕育之多樣性生態環境，生態資源盤點分享 5. 社區經營與社區組織如何與石滬修復及維護工作結合 6. 石滬文化、生態保育與社區導覽專業素養培育經驗分享 7. 新屋石滬未來經營與發展規劃 		
會議記錄			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 我們的石滬形式與新豐的石滬看起來很相似，距離也近，很有可能是家族滬，依坡頭村石滬的大地測量圖看起來，尚有四座看起來形狀完整度較高，但照片看起來似乎已被淤砂淹沒掉大部分，在淤沙無法清理的狀況下建議就現地崩落的卵石依現有形狀補滿缺口並築高，根據潮差表顯示潮差大概 2.5m 左右，修建高度大概是潮差的 2/3 左右，大概是 1.5m 的高度即可。 2. 我們新屋區與新竹縣新豐的地理條件與資材非常相似都是卵礫石，有別於澎湖有菱有角的玄武岩石滬，堆疊上更為不容易。目前修復石滬的傳統工法幾乎失傳，當時新屋區的石滬修建採訪的老人家也以逝世，修建石滬辛苦繁重，肯學習的年輕人也非常少數，我們也是向耆老學習了大概 5-6 年的時間才會的，得知新竹縣政府也有修建石滬的計畫，感到相當支持並且也願意分享相關經驗提供參考。海浪來會造成石頭的滾動越磨擦會越緊密越紮實，基層石頭是最大顆的所以不怕浪打，修建石滬不是做工程，更不是人多就有辦法一天做完的工作，一天大概只能疊三層就要趕快用其他石頭包覆，切勿貪快導致工法不夠紮實而前功盡棄，在大太陽下一天頂多工作兩個小時就是極限，最適合修建石滬的季節大概落在初春至五月期間，過後緊接梅雨季和颱風季，都影響石滬修護的時 			

效性及困難度。

3. 石滬修復的工作相當辛苦，而且眼力要夠好，挑選適合的石頭放置在正確的位置都需要相當的經驗，但一般多數的人是沒有這樣的眼力，而且石滬並不是石頭疊上去卡好就好，要每天來巡視，若有一處鬆動就要盡早修復，避免下一波浪潮拍打造成損毀。
4. 魚很特別是順著水流即跟隨浮游生物而來，而不是浪，捕魚工法不斷提升，過度捕撈的情況也導致海洋環境的改變，使的石滬捕魚量下降漸趨無人維護修建，雖無法像過去以捕撈為商業模式經營，但可以以觀光為主，因部分魚仍會被困住，但如果要參觀退潮後的潮間帶其他生物可能要在傍晚來才看的到，因為多數為夜行性動物。
5. 建議可以說服周遭社區作為後續維護管理的主要單位，但經費會由縣府每年撥款給石滬協會，是促使本案永續經營的根本。
6. 新屋石滬已經舉辦過三次的石滬論壇，2017年也有邀請明新科大的李教授及邀約國際性的教授來演說，也與附近大學合作，利用學校學生的人力來幫忙搬運石頭，但不是幫忙疊石頭，因為疊石頭的技巧要有訓練的人才能操作，能與學校合作可以省下很多人力成本。
7. 蚵間石滬已文化景觀，中央就可以撥款給地方政府來維護石滬，登入搭配地景藝術節，並配合遊客行程提供社區自製的餐點，才能夠增加社區經營的收入。

新竹海岸線水環境整體改善計畫-坡頭村石滬海岸親水空間改善計畫

訪談簽到表

一、會議時間	109年7月1日	
二、地點	新屋區松栢會館	
三、討論議題		
四、出席單位及人員		
	單位	出席人員
	新屋區愛鄉協會	李仁富
	"	許通琴
	新竹縣政府農業處	謝明忠 田楷真
	和鑫工程顧問股份有限公司	蔡幸明 陳若貞
	國立臺灣大學	黃克倫
	"	周麗
	"	陳珮晴

會議照片

