

地方脈動

2010-01-18

慶祝 119 消防節 消防局走出戶外淨灘睦鄰



慶祝一一九消防節今年不一樣，消防局特別走出戶外舉辦淨灘睦鄰，義消大隊、鳳凰志工隊及當地社協共襄盛舉，齊心協力把清水澳口恢復潔淨，大家都覺得這樣的慶祝方式很有意義。（圖／文：曹重偉）

【本報訊】慶祝一一九消防節，今年不一樣，連江縣消防局調整往年室內表揚典禮的刻板模式，今年特別走出戶外，改成舉辦「慶祝一一九消防節淨灘睦鄰活動」，前往清水澳口淨灘，除局裡上下總動員之外，義消大隊、鳳凰志工隊及當地社區發展協會都前往共襄盛舉，縣長楊綏生夫婦也帶上手套加入淨灘行列，齊心協力把清水澳口恢復潔淨，大家都覺得這樣的慶祝方式很有意義；局長徐文明表示，原定受獎人員會另擇公開場合進行表揚。

每年的一月十九日是消防節，今年因為是星期二，消防局特別提前於昨天舉辦慶祝活動，並改弦易轍，今年調整為戶外的淨灘睦鄰活動，來取代之有年的刻板表揚典禮。

上午不到九時，消防局就總動員前往清水廣場集合，為接續的活動暖場，包括義消大隊及鳳凰志工隊員都陸續前往報到，慶祝屬於自己

國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

的日子，現場聚集百餘位地區消防主力，大家相互寒暄、相當熱鬧；經過村長廣播後，清水社區發展協會及多位當地民眾也都前往參加。

經過簡單隆重的誓師大會後，全體人員在縣長楊綏生、局長徐文明帶隊下，全部戴上手套，拿著垃圾袋前往清水澳口撿拾垃圾；由於三個團體的制服都是鮮紅色，民眾都說現場彷彿是「紅潮再現」。

在天公做美之下，天氣是相當和煦，淨灘過程也是非常順利，經過大家一小時許的齊心協力，現場撿回的海漂垃圾及回收物是堆積如山，並在垃圾車配合下迅速完成清運，雖然犧牲假日做戶外勞動，但大家都感覺很有成就感，也認為比起以前冗長無聊的表揚典禮聽「演講比賽」，這樣的慶祝方式，感覺是更有意義。

局長徐文明表示，為考量一月十九日當天並非假日，避免大會對各單位人員行政及作業造成影響，所以改為假日並以戶外敦親睦鄰方式舉行，慶祝典禮即不舉辦，而原定的受獎人員，將另行找公開場合請首長嘉勉表揚。

地方脈動

2010-01-28

清水溼地潛藏豐富資源 社協擬爭取經費進行美化



清水溼地潛藏豐富生物資源，社區協會擬爭取經費進行周邊美化。

(圖／文：邱竟瑋)

【記者邱竟瑋／南竿報導】擁有招潮蟹與水筆仔的清水溼地，當地社區發展協會擬爭取經費進行周邊美化，並確保溼地本身的風貌。

清水社區發展協會理事長陳治強表示，今年應延續去年的規畫，向營建署申請經費，展開周邊美化，襯托溼地本身的生態活力。

清水澳口的功能與定位各方意見不一，但屬於海灘溼地是各方公認的事實。當地居民指出，有時夕陽西下，泥灘上出現上百隻招潮蟹，蟹殼閃閃生輝，印象難以磨滅。除此之外，也有許多民眾觀察到互花米草、水筆仔等生態資源，建議當作環保、生物等教學用途。

對於清水居民來說，澳口是許多人的共同記憶，打漁、休閒盡在於此，而在一些主張建設的人眼中，澳口是可以填平作為公園的；剛完工的清水至珠螺外環道採拱橋設計，也保留了溼地本身。

新聞總匯

2010-01-29

清水澳口，潛藏豐富生態資源 2/1 專家帶領認識寶藏 歡迎參加

【記者邱竟瑋／南竿報導】看似尋常的清水溼地，潛藏怎麼樣的生態寶藏？二月一日下午二時與二日上午九時，由來自台灣的釣魚達人李嘉亮、環境工程專家陸曉筠，帶領大家親自認識，縣府環保局與清水社區發展協會邀請民眾參加。

許多馬祖居民難忘小時候在澳口「摸魚、採貝」的情景，儘管當時軍管，海邊被列為禁區，還是有不少居民冒險一試；其中清水澳口便潛藏大量的生物資源。社區發展協會與政府合作調查，加上媒體報導，讓這些資源更浮上檯面。包括北方招潮蟹、入侵植物－互花米草，與卡搭蝦、濱刀豆，種類繁多。

不少參與淨灘的軍民親身體驗，才發覺馬祖原來有這麼一塊生態寶地。嗜好游泳的一名清水民眾更表示，發現數百隻招潮蟹夕陽下奔跑，感動難以言喻。

縣府環保局與社區發展協會合作，二月一日下午二時至五時，二日上午九至十二時，分別邀請陸曉筠、李嘉亮來馬主講，地點在民俗文物館。

其中，陸曉筠是中山大學海洋環境及工程學系助理教授，美國哈佛大學博士，更擔任內政部區域計畫委員，曾參與營建署國家重要溼地評選小組；而李嘉亮，更是著名的釣魚專家；前《釣魚人》雜誌總編輯、將東引譽為釣魚天堂，對海中魚蝦有廣泛的研究，著作《台灣魚達人的海鮮第一堂課》，更被中華民國農民團體幹部聯合訓練協會譽為暢銷書。現場亦將討論國家級溼地的願景，邀請相關單位共襄盛舉。

新聞總匯

2010-01-29

守護清水溼地 清水社協透過生態調查 清除互花米草

【記者邱竟瑋／南竿報導】守護清水溼地的方法可不只有淨灘！清水社區發展協會與政府合作，透過生態調查與清除互花米草，共同守護這塊土地，一連串溼地報導，也吸引民眾與社區、環保團體等關注。

清水溼地位於南竿清水澳口，儘管功能、定位有爭議，屬於海灘溼地是不爭的事實。早在前年，清水社區發展協會就與政府展開合作，對當地展開一連串守護行動。社區發展協會指出，其中一項，是縣府文化局所補助的生態調查。

現在馬祖資訊網所看到的清水溼地生物圖片，很多是當時所拍攝的，後來又逐漸累積，比方說去年發現的水筆仔，就是清水溼地有史以來罕見的植物。

另一項，是內政部所補助的清理互花米草。據報導，互花米草是外型類似蘆葦的植物，地下根莖擴展速度驚人，建立新族群後還會經由地下根莖萌生不定芽擴張數量與範圍，迅速繁殖改變當地的生態系結構與功能，降低被入侵地的生物多樣性，已被國際視為有害植物。

今年，該協會也將執行環保局的國際溼地日計畫，辦理淨灘與一系列溼地報導，近期將邀請生態專家來馬演講，爭取經費做周邊美化，喚醒大家對馬祖唯一溼地的重視。

東莒社區發展協會理事長謝春寶指出，開發、建設造成的自然環境消失、改變土地結構，損失無法估計，清水社區對於溼地的堅持令人感佩，落實環境生態教育、深入民眾日常生活為當務之急。而任何土地的開發利用與經營管理，必須受到當地居民的監督與管理，從長遠

利益著眼。

地方脈動

2010-01-31

清水社協展開團結社區作戰 舉辦彩繪活動 讓居民走出戶外

【記者邱竟瑋／南竿報導】南竿的清水住宅面臨國內諸多國宅同樣的問題：鄰里關係逐漸淡化；社區發展協會爲了促進居民互動，加強住戶對社區的參與，特別與縣府合辦一系列活動，今年首波主打濕地節，昨天上午展開。數十位小朋友與家長彩繪新年吉祥物，藉以認識清水濕地的主角－招潮蟹。

雖然小朋友的興趣不一，參與的社區家長都肯定活動對於拉近鄰里關係的貢獻。

清水住宅爲故縣長劉立群手中落成，輔導鄉親購置自用住宅，實現「有殼蝸牛」的理想，不過鄰居不再雞犬相聞，而是被重重的水泥牆與門鎖阻隔，雖然隱私，但也難以聯絡感情。

有住戶說，住的環境是不錯，可是老人家平常窩在家裡，又不放心讓他爬樓梯去找朋友，於是就只能在家看電視，連串門子都不行；小朋友放學，玩伴也寥寥可數，跟以前住在街上，鄰居熱絡的情況，形成對比。

社區發展協會觀察到此現象，與縣府合作籌辦一系列活動，今年首波主打世界濕地節，第一場活動爲彩繪新年吉祥花器，大人畫花器，小朋友則繪製招潮蟹風鈴，不論大小都玩得不亦樂乎。

前來的多半是年輕家長與國小學童，許多都是住在清水住宅的公教家庭。

縣府環保局代局長陳玉利表示，未來還會配合國際環保節日，策劃一系列活動。清水社區與國內許多眷村一樣，興建國宅後提升生活品

質，卻也改變了「鄰居」的定義；居民之間的關係，社區協會表示努力團結當中。

焦點新聞

2010-02-01

南竿清水濕地招潮蟹傾巢而出



漂流木底下，濕地蟹族接踵而出。（圖／文：邱竟瑋）

【記者邱竟瑋／南竿報導】漂流木底下，濕地生物的樂園。南竿清水社區昨天聯合軍民淨灘，在大批海漂垃圾與木頭底下，發現許多招潮蟹，居民說，這下可不能以汙染為藉口，放任濕地不管了。

翻開漂流木與大批簡化字的食品包裝，招潮蟹一湧而出，還有揮舞著大螯的其他蟹類，在濕地上奔走。清水社區的居民昨天淨灘時驚喜發現。社區發展協會表示，清水濕地雖然小，卻擁有礫石灘、泥灘與鹹水池等多樣地形，動植物資源豐富。「記者您剛才走過的泥灘地，就有五、六種生物。」

走近一瞧，短短五、六公尺的距離，就有數以百計的小孔滿佈在泥灘地上，這都是濕地生物的痕跡。果然，北方招潮蟹、伍氏厚蟹等接踵而出，各種不同的洞裡，還有形形色色的貝類。

社區耆老表示，退潮後泥灘乾燥，會有成千上萬的招潮蟹出來曬太陽，十分壯觀。

歷經清水濕地存廢之爭，社區協會認為，不能因為有汙染，就放任不管；但主張建設的人則認為，應該接受現況，填海興建防洪設施。

地方脈動

2010-04-15

清水社協本週日舉辦騎鐵馬來淨灘 12 部單車開放借乘



清水社區發展協會本週日舉行「騎鐵馬來淨灘，清水地球日環保活動」，廣邀軍民參與。（圖：清水社區發展協會提供）

【記者邱竟瑋／南竿報導】清水社區發展協會本週日舉行「騎鐵馬來淨灘，清水地球日環保活動」，邀請喜愛單車運動，熱心環境清潔的軍民參與，上午九時在公園集合，淨灘過後，十時二十分展開單車之旅，繞行福澳、清水、珠螺、馬港、夫人村與四維等地，完成「環保大隊」的「遠征」。

清水社協表示，單車路線從清水公園移師到福澳救生大隊，經福清外環道、清水海堤，前往珠螺與后澳水庫，隨後轉秋桂山、夫人村與四維路，再循原路折返；該會備有十二部登山車與八部協力車、安全帽，登記額滿者須自備。

青少年需獲得家長同意始可報名參加該活動，參加者自行負責騎乘過程之安全及辦理意外保險，主辦單位不辦理意外保險。

主辦單位表示，這是響應四月二十二日「世界地球日」，馬祖所舉

辦的大規模淨灘和自行車活動，連絡人陳治雄 0937504343。

地方脈動

2010-04-26

各路人馬共襄盛舉 清水社協「騎鐵馬來淨灘」成果豐



響應世界地球日，清水社區發展協會特別舉辦「騎鐵馬來淨灘」環保活動，參加者都對地球環保盡了一份心力。（圖／文：曹重偉）

【記者曹重偉／南竿報導】響應世界地球日，清水社區發展協會昨天特別舉辦「騎鐵馬來淨灘」環保活動，結合環保局、第十岸巡大隊等協辦單位力量，一起用雙手還給海洋一片乾淨的沙灘，也是對地球的一份心意；之後還有自行車騎乘活動，從清水公園出發，沿專用道環秋桂山一周，在涼爽的天候下，每位參加騎士都親身實現節能減碳做環保，也讓身體更健康。

親手做環保、用心愛地球，清水社區發展協會於清水澳口舉辦紀念地球日一騎鐵馬來淨灘活動，參與單位包括縣府、環保局、南竿鄉公所、仁愛國小及第十岸巡大隊等單位，縣長楊綏生夫婦、局長陳玉利也到場參加，現場聚集了許多熱心民眾及義工，可說是軍民一心。

特別值得一提的是一岸巡大隊小伙子們，在大隊長王金萍帶領下，精神抖擻穿梭在沙灘上進行環境清潔，同心協力之間，也拉近了與鄉親的互動與距離。經過近兩個小時的努力，讓海灘恢復乾淨面貌，澳口也堆積不少垃圾，淨灘成效初估一般垃圾 80 公斤、銅鐵等資源回收 40 公斤、大型垃圾 250 公斤。

緊接著是健身又環保的自行車騎乘活動，除了一般民眾前往體驗外，也吸引李金龍、馮全忠等資深騎士響應，不過要騎完整個路線可不輕鬆，參加者車隊在十時二十分集合出發，路線為清水跨堤橋—珠山電廠—清馬道路—后澳水庫—秋桂山水庫—夫人村—四維路再循原路返回清水公園，不少親子檔都在抵達馬港後表示「意思到了」提前折返，畢竟這路線相當的「專業」。而協力車則是大受歡迎，許多夫親檔、親子檔都競相體驗，也達到宣導減碳健身的目的。

主辦清水社協總幹事陳治雄表示，此次活動為響應四月廿二日的「世界地球日」，感謝鄉親及友軍的大力支持，一起以實際行動提倡「垃圾不落地」、「舉手做環保」等環保概念，同時呼籲民眾在海邊遊玩時，順手帶走手邊垃圾，一起來保護我們美麗的海岸，留給世代子孫享受美麗環境的權利。

清水社協「生態學堂計畫」預定八月展開

【記者邱竟瑋／南竿報導】九十九年度連江縣社區營造補助案件啓動，清水社區發展協會端出「Eco-school」計畫，將透過漂流木與海漂浮球再利用，建立珍惜資源，保護生態的典範；系列課程將於八月份展開，屆時希望社區民眾與有興趣的鄉親共襄盛舉。

縣府今年持續受理社區營造案件補助，共九個馬祖社區雀屏中選，其中清水社區發展協會推出「Eco-school（譯：生態學堂）」計畫，將透過漂流木與海漂浮球回收利用，珍惜有限的資源，也替社區與家庭做出實惠的家具與裝飾品。

清水社區發展協會總幹事陳治雄表示，海漂浮球的再利用，正確來說應該是「彩繪新球」計畫；將澳口的廢棄浮球選來加以彩繪，一方面讓小朋友發揮想像力、刺激創作力，也讓這些彼岸漂來的浮球有化身藝術品的機會；我們將融合萬聖節的主題，讓這些作品妝點清水的各家戶。

陳治雄說，我們也將建構「漂流木世界」就是選取澳口的大小漂流木，大的可以做成家具和衣架，小的也可以做成盆栽、支架甚至是雕塑，端看加工者的創意；其實漂流木的材質、形狀很多都不錯，也受到台灣各地的漂流木藝術家青睞，而且泡過海水，蟲比較不容易蛀，拿來加工也挺合適。

以上構想都將透過系列的課程來實現，並且將結合以往所做的招潮蟹花器等成品，實施成果發表，最快八月開課，縣府文化局與清水社

區發展協會邀請村民與有興趣的鄉親們踴躍參加。

焦點新聞

2010-08-04

清水澳口閒置魚池 未來朝生態教學方向發展



南竿清水澳口閒置已久的實驗魚池，未來可能朝生態、教學的方向規劃，縣府已委託顧問公司展開評估、研議。（圖／文：邱竟瑋）

【記者邱竟瑋／南竿報導】南竿清水澳口閒置已久的魚池，可望成爲生態教學之用。縣府已展開「馬祖清水濕地生態及景觀工程暨閒置魚池再利用評估規劃案」，上禮拜五完成招標，顧問公司提出將這些魚池朝養鸞等生態教學的用途規劃。

縣府建設局技正劉剛指出，清水澳口的魚池是民國六、七十年代兵工協建的產物，曾經用來養石斑魚、黑鯛等，都是實驗性質，目前由水產試驗所管理。縣府委託顧問公司的初步企劃書中，將這六個池朝生態教學方面發展。

顧問公司建議可以將老舊魚池減量清除，或整修並復育鸞魚提供環境教育，短期和長期都還在規劃；短期的構想是由社區發展組織進行簡易管理，辦理體驗與教學活動，成爲教學體驗性的魚池；長期構想是做爲生態緩衝區，回復濕地周邊原有的樣貌，形成濕地的防護地

帶，提供更多生物棲息的空間。

魚池的上方則形成導覽、解說的空間。清水社區發展協會理事長陳治強說，生態教學基本上符合清水社區的期望。但總幹事陳治雄提醒縣府，要注意魚池結構體的問題。陳治雄說，因為已經有數十年歷史，大量觀光客下去做生態教學、結構體的安全性必須留意；此外劉剛也坦言這魚池當年進水沒問題，排水可能有問題。

顧問公司還在評估、規劃，這魚池何去何從，不少清水居民也表達疑惑和期待。

清水濕地整體評估規劃 顧問公司提報初步構想

【記者邱竟瑋／南竿報導】清水濕地的整體評估、規劃案啓動，縣府已委託顧問公司開始辦理，朝環境教育與親水、生態公園的方向發展。除了將閒置魚池再利用，也評估垃圾攔截系統、將汗水排放口遷移，移除濕地廢土、在濕地的周遭種植原生植物，也辦理生態觀摩與濕地環境監測，以及一系列的整治與規劃設計。

內政部營建署民國九十五年將清水澳口列為國家級濕地，社區居民與縣府溝通、協調留住濕地後，就期盼能有一番作為。縣長楊綏生日前前往清水聽取居民與社區發展協會的意見，也希望朝學術研究與環境、生態教育的方向思考。

清水濕地面臨大陸與台灣等地的海漂垃圾，以及外來物種入侵，整個社區環境已經發生改變。社區是建議能儘快開始規劃。上禮拜五縣府完成招標，由顧問公司提報初步的構想，工作項目共有十項：包含閒置魚池再利用、垃圾攔截系統、汗水排放口遷移，與濕地廢土管理，周邊步道的規劃、設計，還有種植原生植物，環境衛生的整治與濕地觀摩活動，同時也要持續進行環境監測。

縣府建設局技正劉剛表示，軍管時期閒置的魚池將朝生態教學的方向去做，仿照金門實驗養鸞魚是一個選擇。而垃圾攔截系統則可能設置於澳口橋樑的外圍，將海漂垃圾做初步的過濾，以免大量入侵影響濕地生態。而汗水排放的位置則要考慮維持濕地浸潤與富含有機質的狀態。

詳細的規劃、評估還在進行當中，清水社區發展協會肯定生態教學的方向。而縣府向營建署爭取的「海岸永續發展整體規劃暨馬港沙灘及復興澳口整治」則朝向維持澳口清潔與原貌來做，並針對各澳口的特性做強化。縣長楊綏生表示，清水濕地可以發展學術研究與生態教學的功能。

ECO-SCHOOL 清水生態學園 6 至 12 日開課

【本報訊】E-CO-SCHOOL 清水生態學園開課第一堂課-海灘廢棄漁用浮球神奇大改造，今（6日）晚間 19:30-21:30 在清水活動中心。

7 日至 12 日時間如下：

7 日下午 02:00-06:00 海灘尋寶大進擊（素材準備）。

8 日下午 17:30-21:30 生態學園研討會（交流討論）。

9 日晚間 19:30-21:30 創意設計躍然紙上（構圖設計）。

10 日晚間 19:30-21:30 將平面變立體（裁切、組合）。

11 日晚間 19:30-21:30 繽紛色彩（著色）。

12 日晚間 19:30-21:30 獨一無二藝術品出爐囉！（上漆成型）。

課程地點清水活動中心，對象清水村居民優先 30 人，報名時間至今天下午四時止，聯絡人理事長陳治強 0937020891、總幹事陳治雄 0937054343。

大退潮 潮間帶挖螺收穫豐！



大退潮、大豐收！昨天農曆七月初二遇到難得的大退潮，吸引不少家長帶著小朋友前往珠螺、清水等海邊潮間帶重溫童年挖螺趣。（圖

／文：曹重偉）

【記者曹重偉／南竿報導】大退潮、大豐收！昨天是農曆七月初二，下午遇到難得的大退潮，正值暑假期間，吸引不少家長帶著小朋友前往珠螺、清水等海邊潮間帶重溫童年挖螺趣；在海邊玩歸玩，不過收穫看起來可是一點也不像在玩，尤其是各種螺類，幾乎人人都是一大袋好幾斤帶回家，一位老饕就說，川燙一下拿來配酒最棒！

談到挖螺、採貝，大家都知道馬祖最有代表性的就是東莒寬廣的潮間帶，也是東莒人最引以為傲「我家的冰箱在海邊」；其實，南竿鄉幾處潮間帶也是「生機盎然」，像是福澳、清水、珠螺等處都不錯，尤其是珠螺更是得天獨厚，濱海一整片的岩礁，就是螺類的最佳棲身地。

老一輩就指出，小時候就常常去珠螺海邊「挖螺兼洗澡」，沒讓台灣名諺「摸蛤兼洗褲」專美於前；不過近二十年因為生活水平提升、民生物資充裕，導致年輕一輩幾乎都沒有去海邊挖螺的經驗，也讓這項海邊村落獨有的童年野趣，這些年是逐漸的退色。

不過，這樣的場景昨天似乎復活了；適逢農曆初二，就是所謂的大退潮，海濱潮間帶露出的範圍最大，裸露出水面的礁岩下方，藏著許多蚵岩螺等大量螺類，吸引許多民眾三五成群的前往珠螺海邊撿拾；不少民眾都說，帶小朋友來撿螺不僅可以活動筋骨，當晚又可做成佳餚，與好友們小酌兩三杯聯絡情感，可真是一舉數得。

台電展開全國淨灘 南、北竿同步登場



台電昨天展開全國同步淨灘活動，南竿在清水濕地由台電員工及軍中弟兄，共同攜手還海灘乾淨面貌。（圖／文：劉秋月）

【記者劉秋月／南竿報導】台電公司昨（17日）在全台及離島澎湖、金門、馬祖等 17 處海灘同步舉辦 2010 年淨灘活動，台電員工、眷屬及地方人士共約 9 千人攜手還給海岸清潔風貌；昨天南竿則在清水濕地由台電所有員工及軍中弟兄約一百五十人共同展開淨灘工作，讓大大家中秋賞月更清淨美麗。

台電特別派請總管理處專業總工程師陳國安蒞馬主持馬祖區營業處與金馬工務所於南竿、北竿鄉同步舉辦的淨灘活動，陳專總表示，隨著國民所得及生活品質的提升，民眾的休閒活動大幅增加，而海岸地區更是民眾常去遊憩的地方，台電公司為維護濱海地區海灘的清潔，以善盡企業環保的社會責任，自民國 83 年起即開始持續辦理淨灘活動，動員公司員工並結合附近社區鄉親，以愛護環境的心情共同清潔海灘，迄今已邁入第 17 年，在中秋節的前夕，讓海灘更清淨，賞月更美麗。

馬祖區營業處蔡欽堂處長表示，該處為善盡企業責任建立草根性公關，並配合該公司全台同步辦理「2010年海岸淨灘活動」，並邀請地方首長、民意代表、當地社區鄰里鄉親、環保志工等共襄盛舉，希望藉此拋磚引玉，邀請大家共同為地球環保貢獻一份心力。

台電公司以愛鄉愛土的精神與鄰近居民攜手淨灘，希望藉由實際的參與，提升社會大眾對環境保護的重視，特別是垃圾減量、回收與再生利用，也期盼馬祖地區全體鄉親能珍惜自然資源，為後世子孫留下潔淨的生活環境。此次淨灘南竿鄉公所亦派二十多位清潔人員及車輛協助。

世界清潔日 清水濕地環境清理。99/09/18

（本報訊）統一超商好鄰居文教基金會昨天辦理清水濕地環境清理，共同參與以提升地區每一個公共區域及居家環境的「整潔美化」與「視覺品質」。

連江縣政府環保局說，每年全世界有超過 125 個國家、4000 萬人參與這項活動，在 9 月的第三個週末（今年為 9 月 18 日）同步進行全球性清掃，馬祖要躍上世界舞台，於此極具意義日子，理當不能缺席，應積極參與並宣導，從事清潔地球、環保馬祖行動，也讓環境教育全面紮根深化。

連江縣政府環保局昨天呼籲全體縣民於 918 共同來進行清潔活動，希望由個人開始，進而影響整個地區居民，讓所有人能共同為關懷馬祖的自然環境貢獻心力。

世界清潔日（Clean Up the World）活動發起人伊恩·基南為一位澳洲古蹟修護專家兼業餘帆船選手，1986 年他駕駛單人帆船環繞地球時，看到美麗的海洋漂流著一堆又一堆的垃圾，深深覺得要做一些事，於是發起「清掃雪梨港」活動，隔年並推廣為全澳洲規模最大的清潔活動。此活動後來獲聯合國環境規劃署支持，於 1993 年擴大至全世界，成為全球最重要的環境保護行動之一。伊恩·基南曾說：「每一位參加的志工都是很重要的，因為那就是改善地球環境的源頭，環境問題並不只存在於環境中，同時也必須存在於每個人的意識裏，如此才能獲得全世界的注目及每個人的關心。不只是政府，每個人都應從自己率先做起，共同來改善環境。」

清水濕地魚池再利用 規劃單位提三方案

【記者邱竟瑋／南竿報導】馬祖清水濕地魚池再利用，規劃設計單位提出三種方案，其中以自然復育的方式，讓魚池結合潮汐，變回潮池最受推薦。連江縣政府近期將召開期中報告審查，今年底前可望提出更完整、經過修正的計畫。

南竿清水澳口擁有馬祖罕見的濕地景觀，每到傍晚，招潮蟹、鷺鷥和各種潮間帶生物紛紛出沒，在夕陽下閃爍活力與光芒。賞鳥人士和關心生態保育者都表達關心這塊「寶地」。在縣府與社區居民達成共識之後，目前是以維護濕地風貌，朝低密度開發方向發展。

然而清水濕地的生態保育和復育工作有很多，其中一項便是閒置魚池再利用。建設局表示，這是民國約七十年代軍管時期的產物，原本確實養了黑鯛等魚種，實驗性質的養殖結束後，就漸漸地沒有發揮功能。

評估單位的研究員走訪發現魚池已呈現廢棄狀態，結構體有安全顧慮，產權也需要從水產試驗所移撥。評估單位建議採自然復育的方式，將魚池濬深為潮池，增進濕地復育的機能，也創造豐富的生態環境。

評估報告指出，魚池的存在對清水濕地的發展而言，雖然成爲了一部份，卻不是必要空間，因此建議拆除並下挖成爲潮池，除了能恢復濕地原有的周邊相貌，更能增加潮間帶生物棲地的地形變化與躲藏空間。

在退潮之後低潮線以上積水的小池子稱爲「潮池」，這裡的棲地環境有時乾燥、有時潮濕，溫度也時高時低，鹽度也時時變化，可以說微環境的變化非常大，居住的生物必須有忍受溫差和含氧量劇烈變化的能力。

報告書建議由淺至深可以製造不同深度的棲息空間，生物的活動環境更多元化，而這個池子位於濕地的邊緣，發展爲潮池能區隔未來人爲的活動衝擊，形成濕地的防護地帶。

另外，兩種方案包括 FWS 型態人工濕地和發展成養殖魚池。前者是利用濕地中的自然生態淨化機制，在人爲控制下，達成汙染去除的目的，能量耗用少，初步設置成本低，操作維護也比較方便。簡單來說，就是用附著植物根系的微生物，分解水中的汙染，並靠著水生植物的光合作用提供水中溶氧，也利於好氧分解。至於養殖魚池也需要把舊有危險的結構打除，養殖黑鯛或黃鰭鯛，評估單位認爲成本較大。

縣府近期將召開期中審查會，十一月上旬左右將舉行期末審查，屆時將有更完整、確切的評估規劃。

焦點新聞

2010-09-24

縣長楊綏生宜蘭觀摩濕地保育成果



縣長楊綏生昨天前往宜蘭縣觀摩濕地保育與社區營造成果，所得資訊將作為馬祖清水濕地的後續規劃參考。（圖：連江縣政府建設局提供）

【記者邱竟瑋／南竿報導】縣長楊綏生 23、24 日前往宜蘭進行濕地參訪觀摩活動，主要參訪地點為蘭陽博物館、無尾港濕地、無尾港生態社區及雙連埤濕地等，藉此學習濕地生態環境規劃與生態社區的營造，將宜蘭縣國家級濕地的成功經驗與永續、生態、節能減碳之環境發展理念，帶入南竿鄉清水濕地的規劃。

無尾港濕地是宜蘭蘇澳的國家級海岸自然濕地，於民國 82 年設立水鳥保護區，不但吸引候鳥棲息，還有多種潮間帶等生物。無尾港生態社區則由港邊社區協會發起，以保護區周邊分屬存仁、大坑罟、港邊及岳明四個社區的六個聚落：功勞埔、大坑罟、港口、嶺腳、岳明新村及澳仔角進行整體規劃，將無尾港水鳥保護區周邊聚落做區域整

合的發展。縣府說，這次參訪就是爲了規劃國家級的清水濕地，期盼能重新打造濕地生態環境，不只要改善部分工程和外來植物、垃圾所侵襲的濕地，還要推動社區營造，帶動社區發展、人與土地、自然的和諧關係。

除了無尾港社區還走進著名的白米社區觀摩社區營造，今天上午將前往宜蘭縣政府拜會縣長林聰賢，並訪問雙連埤社區。一行人包括縣長楊綏生、縣府環保局長陳玉利、建設局技正劉剛、南竿鄉公所秘書林樹福以及清水社區發展協會理事長陳治強、總幹事陳治雄等人。

縣長楊綏生前往營建署爭取清水濕地發展經費



縣長楊綏生昨天前往內政部營建署，爭取中央對清水濕地發展經費的支持。（圖：縣府建設局提供）

【記者邱竟瑋／南竿報導】縣長楊綏生昨天前往內政部營建署，爭取中央對清水濕地發展經費的支持；楊綏生表示，清水濕地的發展目標是維護生態環境的永續，與促進環境生態教育，結合社區參與讓清水濕地成爲民眾觀鳥、欣賞招潮蟹等潮間帶生物的景點，進而把成功經驗推廣到各濕地。

而有關民國一百年清水濕地的重要工作，楊綏生說是廢土處理、垃圾攔截系統以及賞鳥步道。

昨天上午，楊縣長與建設局、惇陽顧問公司等一行赴內政部營建署參加「100年度國家重要濕地保育行動計畫內政部與經濟部水利署聯合申請補助諮詢協調會議」。針對各縣市政府提報的計畫，由審查委員來逐縣審核。

馬祖是由縣長親自簡報，楊綏生於會中極力爭取七百六十一萬元補助，並強調此一計畫的目的，是維護自然生態環境永續發展，促進環境生態教育，結合社區周邊環境及社區人士參與，提供清水濕地具親水性，讓民眾可賞鳥及觀賞招潮蟹、黑口玉黍螺等潮間帶之生物，並以清水濕地為示範點，進而能推廣至各濕地。

縣府團隊並且就 100 年清水濕地重要工作廢土處理、垃圾攔截系統及賞鳥步道等三項提出簡報，楊綏生也針對各委員所提問之意見逐項答覆，以爭取支持，並邀請委員來馬實地了解清水濕地的現況。位處南竿的清水濕地已被內政部列為國家級重要濕地，是馬祖過境野鳥的棲息地，也是潮間帶生物的家，近年來也受到海漂垃圾與汗水、廢土等威脅。