

麻豆區公所為提升基層里長防災思維，率團參訪曾文水庫管理中心，實際了解水庫洩洪通報作業及預警機制

麻豆區因地勢較低窪，地理環境位處曾文溪中下游地段，曾文溪流流域流經本區總榮、龍泉、磚井、安東、安業及謝安等里。回顧歷史災害事件，民國 94 年海棠颱風，因水利署第 6 河川局於麻豆堤防 1.4 米施工缺口，致使上游曾文水庫洩洪大水灌進本區曾文溪沿岸各里，造成麻豆鎮 50 年來最嚴重水災，高速公路新營交流道至麻豆交流道路段封閉等。105 年梅姬颱風時，亦曾有里長主動打電話至麻豆區應變中心詢問曾文水庫洩洪通報作業。106 年尼莎暨海棠颱風來襲時，在曾文溪流流域沿岸已公告劃定為警戒區的同時，區公所災情查通報人員於巡查時，仍發現有民眾冒著生命危險於溪畔搶收農作物，雖經及時勸離，情況仍相當危險！

麻豆區長孔慶瑤在接任區長後，對災害防救工作相當重視，孔區長了解麻豆區地理環境特性，該地區早期為倒風內海區域範圍，區內排水系統集水區屬中央低窪四周較高的盆地地形，每年梅雨季節及颱風來襲常挾帶充沛雨量，因上游曾文水庫調節性洩洪及下游感潮渠段潮水頂拖，造成曾文溪及麻豆排水水位高漲，導致本區內水排出困難造成淹水。合併後，將軍溪下游麻豆排水系統在市政府水利局積極治理下，大幅降低淹水的可能性。

為使里長對曾文水庫洩洪預警通報作業更加了解，孔區長指示利用 106 年下半年召開災害防救會報後，安排參訪經濟部水利署南區水資源局曾文水庫管理中心，以提升災害應變中心編組單位及基層里長對水庫洩洪預警通報流程認知。本次參訪由孔區長親自帶隊，第一站來到曾文水庫管理中心永續利用館，由管理中心莫評任主任親自接待導覽解說。該館為南水局為推動環境教育，於 101 年度運用庫區內閒置空間利用綠建材建構而成，並導入整體性流域整治概念，館內並呈現曾文水庫興建歷史、功能及願景解說，展示主題有水庫功能介紹、莫拉克風災紀錄、防洪預警系統等。第二站來到曾文水庫防淤隧道工

程參觀平台，由防淤隧道工務所曾炫學副工程師進行解說。莫拉克颱風造成水庫淤積量逾 9 千 1 百萬立方米，相當 20 年的淤積量(等於南化水庫蓄水量)，目前有效蓄水量，僅剩原設計規模 6 成 3，為了延長水庫壽命並貫徹水庫永續經營的理念，防淤排砂工作刻不容緩。防淤隧道總長 1,226 公尺，是臺灣自主研发工法的工程，工程有六大特色，包含世界創舉的無圍堰工法、象鼻引水鋼管工法、山體消能工法、中間柱工法等四項。將來工程完工後，預計每年可清運 104 萬立方公尺淤泥，並可為水庫維護省下近 5.2 億元成本。

第三站台電曾文發電廠，該廠位於水庫大壩旁，利用曾文水庫放水至烏山頭水庫之水位落差進行水力發電，年計畫發電量 22,000 萬度，豎軸式水輪發電機組裝設於 400 公尺深的地底裡，當發電滿載時每小時可發 5 萬度的電，再經由變壓器降電壓升高至 6 萬 9 千伏特，再由兩條輸電線輸送至白河、隆田變電所。最後一站來到曾文水庫大壩，目前曾文管理中心除於曾文溪沿岸設置洩洪預警廣播系統外，另建置一般訊息、細胞廣播訊息通報等作為，通報管道十分多元。依曾文水庫洩洪通報廣播作業要點規定，中心只會在第一次洩洪前 2 小時進行廣播通報，爾後的調整性洩洪放水量不再另行廣播通知，因今年度颱風期間，發現仍有民眾於洩洪時於溪畔搶收農作物情形，感謝麻豆區公所防災應變團隊於洩洪期間不辭辛勞至曾文溪堤防巡查。

參訪結束後，麻豆區長孔慶瑤表示，此次參訪曾文水庫管理中心防淤隧道工程、曾文發電廠及水庫洩洪預警通報流程，收穫滿滿，非常感謝南區水資源局曾文水庫管理中心莫評任主任全程陪同，並藉此機會向里長宣導，明(107)年可能要提早進入抗旱，希望里長也幫忙對民眾宣導節約用水，災害防救工作不分彼此，同心協力一起參與，才能提升防災應變能力，也能將災害損失降至最低。

(麻豆區公所 梁傳凱)

