

台南市楠西區龜丹社區農村再生計畫

台南市政府民國 100 年 4 月 20 日
南市農工字第 1000277969 號函核定



地點：台南市楠西區龜丹社區

申請單位：台南市楠西區龜丹社區發展協會

(立案社區組織-府社行字第 0412 號)

中華民國 100 年 04 月 08 日

台南市楠西區龜丹社區農村再生計畫

一、農村社區名稱：台南市楠西區龜丹社區

二、申請組織或團體：

台南市楠西區 龜丹社區發展協會 (立案之社區組織)

三、聯絡人姓名、地址、電話

(一)聯絡人姓名：龜丹社區發展協會 賴金瑞 總幹事

(二)地 址：台南市楠西區龜丹里 59 之 6 號

(三)電 話：06-574-6989 或 0963-163-298

(四)電 子 信 箱：vpsky2001@gmail.com

四、社區整合及參與方式

本計畫內容之整合乃透過與龜丹社區居民共同討論彙整，其總計經過九次會議討論，其包含配合台南市楠西區龜丹社區農村再生建設先期規劃案辦理之第一次說明會乙場、四聚落發展問題討論四場，以及農村再生計畫討論之社區會議三場，其討論內容彙整詳見 (附件二-龜丹社區居民會議簽到及紀錄等意見整合、參與方式相關資料和附件七-龜丹社區農村再生計畫居民參與方式簡述)。

五、社區位置、範圍及面積

本計畫範圍主要乃以楠西區龜丹里為主，其位於楠西區南端。就地理位置上，北臨楠西區灣丘里、鹿田里，西面臨玉井區，東面和南面接臨南化區。規劃範圍內總人口數 840 人，土地面積約 2,833 公頃。(詳見下圖 5-1 與 5-2 所示)



圖 5-1 計畫位置示意圖(資料來源：Google earth，2011 年)

龜丹社區內，主要人口多集中於社區之右下角的部分，此區主要包含林口聚落、埔頭聚落、鳳梨園聚落與神農殿聚落等四個聚落，並分別經 98.11.26(四)、98.11.27(五)、98.12.3(四)與 98.12.11(五)等四場工作說明會議確認核心聚落範圍，其相關地理位置、範圍與面積分述如下：

(一)林口聚落

林口聚落主要座落於龜丹村人口集中區之左下方，土地面積約 3.02 公頃。(詳見圖 5-3 所示)

(二)埔頭聚落

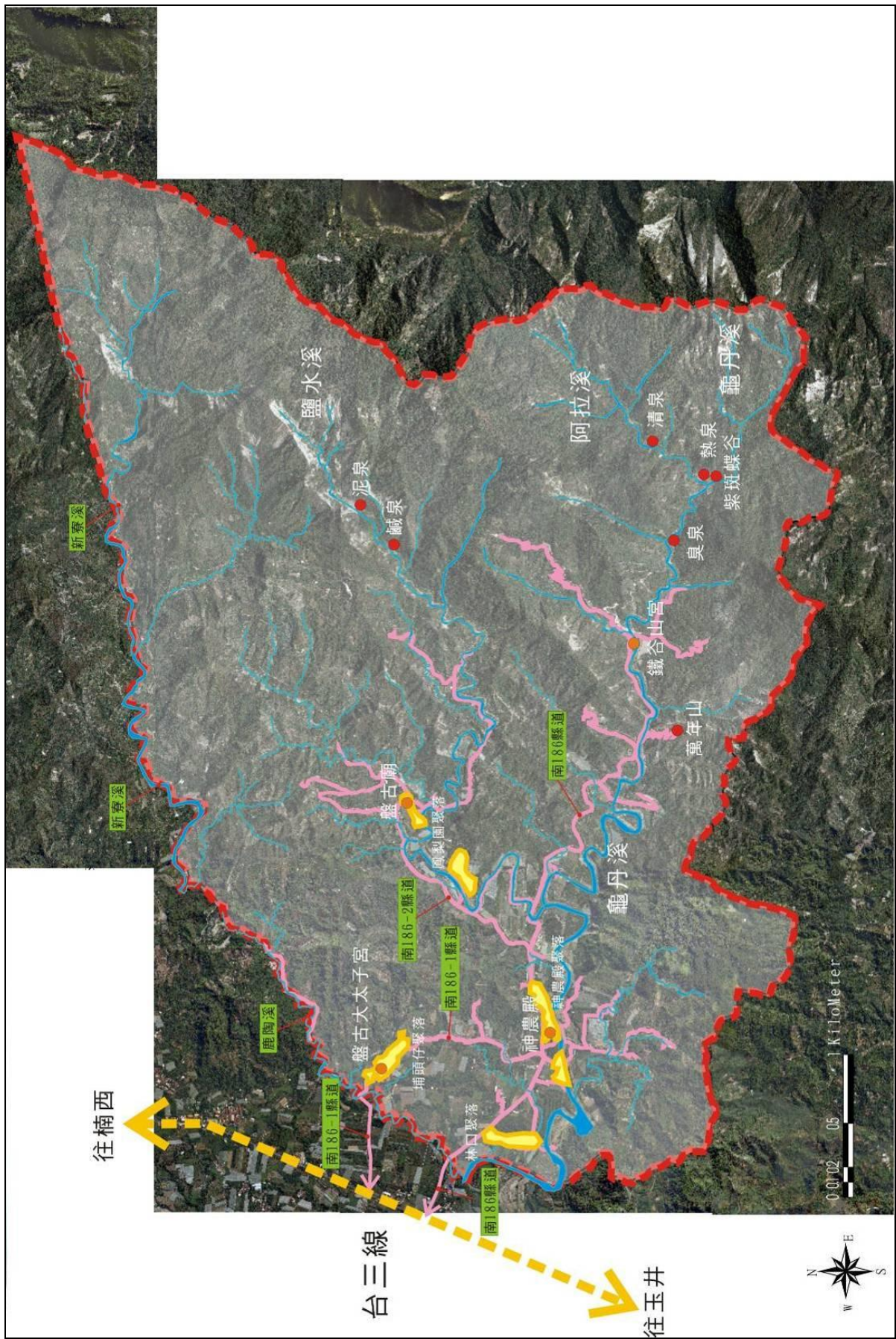
埔頭聚落主要座落於龜丹村人口集中區之左上方，土地面積約 3.44 公頃。(詳見圖 5-4 所示)

(三)鳳梨園聚落

鳳梨園聚落主要座落於龜丹村人口集中區之右上方，土地面積約 6.59 公頃。(詳見圖 5-5 所示)

(四)神農殿聚落

神農殿聚落主要座落於龜丹村人口集中區之右下方，土地面積約 4.44 公頃。(詳見圖 5-6 所示)



資料來源：經緯衛星資訊股份有限公司，2011 年

5-2 社區範圍示意圖

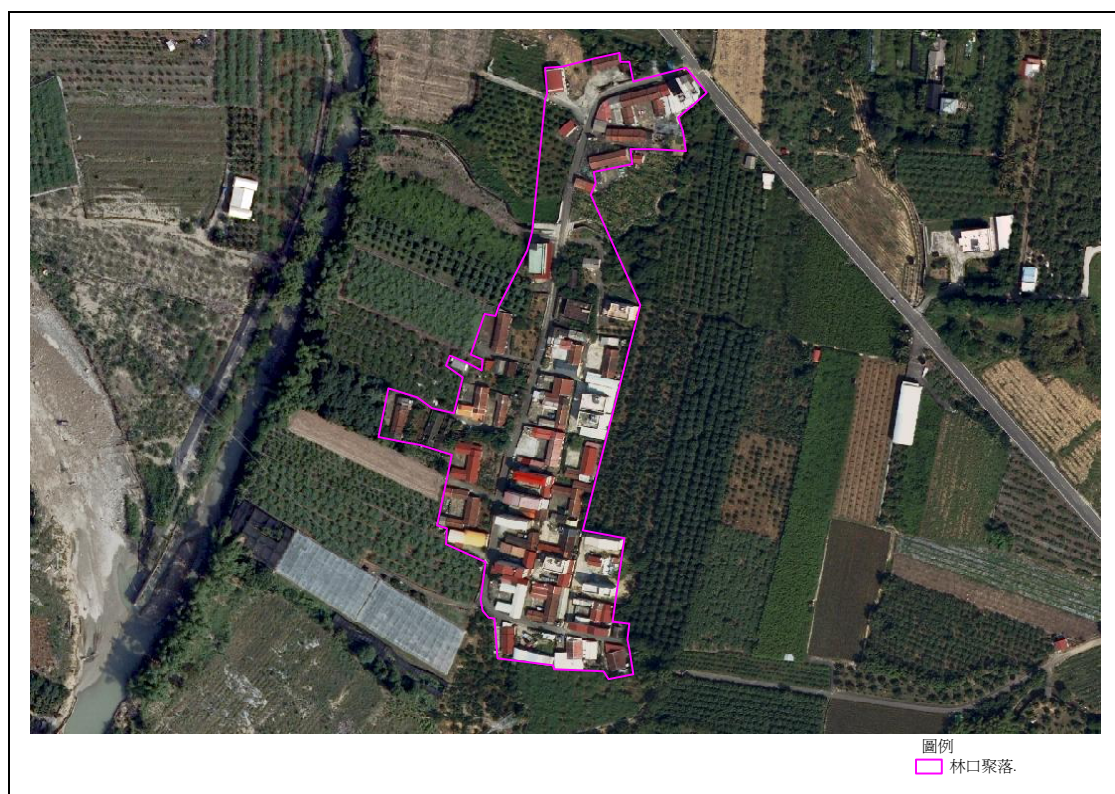


圖 5-3 龜丹社區林口聚落分佈示意圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)



圖 5-4 龜丹社區埔頭聚落分佈示意圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

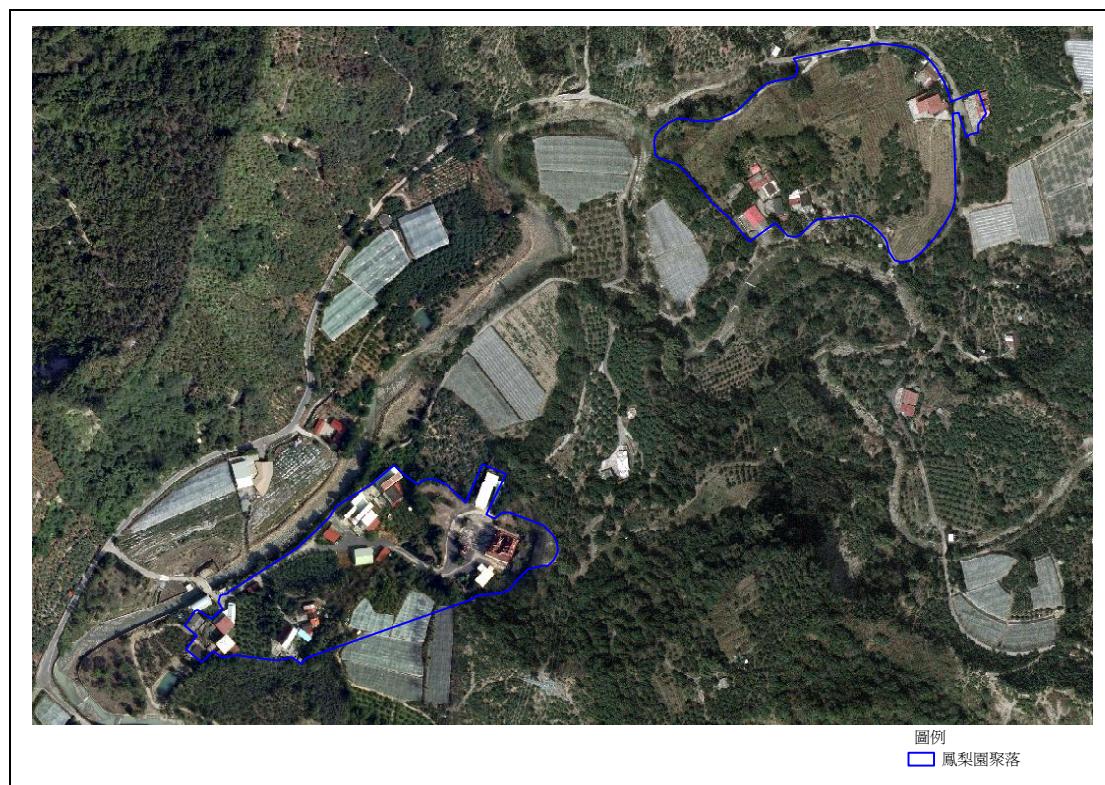


圖 5-5 龜丹社區鳳梨園聚落分佈示意圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)



圖 5-6 龜丹社區神農殿聚落分佈示意圖 (資料來源：本計畫繪製, 2011 年。)

六、人文資源調查

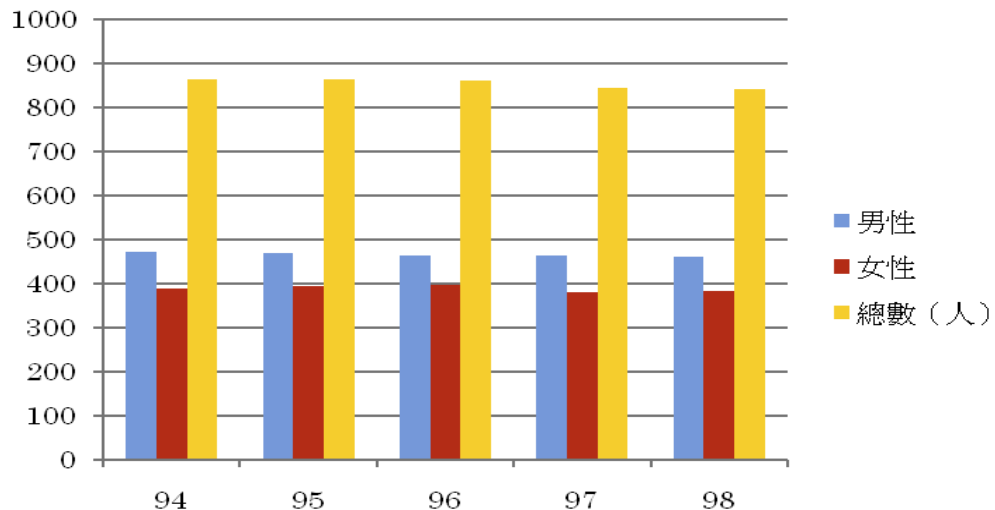
(一)人口

龜丹社區位於台南市楠西區內人口特質以老年人口居多，不過中青年人口逐漸增多中。98 年龜丹社區現有設籍 287 戶約 840 人，當中 60 歲以上高齡人口現有男 95 人、女 103 人共 198 人，占龜丹社區總人口數比例達 23%。由 94 年至 98 年的人口總數來看，人口有逐年下降的跡象(請參照表 6-1 與表 6-2 和圖 6-1 龜丹社區近年來人口變化圖)。

表 6-1 龜丹社區近年人口統計彙整表

年度	戶數 (戶)	男性 (人)	女性 (人)	總數 (人)
94	-	473	390	863
95	-	469	394	863
96	-	463	397	860
97	276	463	381	844
98	279	461	382	843
99	274	448	360	808

資料來源：台南縣楠西鄉戶政事務所無障礙網站，2010 年 11 月。



資料來源：本計畫繪製，2009 年。

圖 6-1 龜丹社區近年來人口變化圖

表 6-2 龜丹社區 99 年人口年齡結構彙整統計表

99 年人口 年齡分佈	男性(人)	女性(人)	總數(人)
0-19(歲)	58	57	115
20-29(歲)	78	55	133
30-39(歲)	66	46	112
40-49(歲)	81	54	135
50-59(歲)	80	47	127
60 歲以上	85	101	186
共計	448	360	808

資料來源：台南縣楠西鄉戶政事務所，2009 年。

(二)信仰

龜丹社區之神農殿聚落、埔頭聚落與鳳梨園聚落皆各有一主要信仰中心，其分別為神農殿（神農殿聚落）、埔頭盤古大太子宮（埔頭聚落）、盤古廟（鳳梨園聚落），其中神農殿亦為龜丹社區主要信仰中心。除前述主要信仰中心外，社區內仍有其他信仰。

	
神農殿聚落 神農殿	埔頭聚落 盤古大太子宮
	
鳳梨園聚落 盤古廟	鳳梨園聚落 白馬山敬皇宮

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

圖 6-2 龜丹社區四大聚落照片一覽。

(三)社區歷史、文化資源

1.龍音禪寺：

位處龜丹社區的東北角-嚴仔頂，為花瓣山的前端，可賞雲海、夕陽、山嵐，現為普賢和尚修行之道場。

2.百年夫妻芒果樹：

龜丹社區鳳梨園聚落往嚴仔頂路邊有雙株百年夫妻芒果樹，據社區耆老父老相傳已存有五代，初步估算應有兩百年以上樹齡。



照片說明：鳳梨園聚落百年芒果樹。

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

3.盤古廟：

龜丹社區鳳梨園聚落往嚴仔頂路口處，其在鄉野傳奇裡，盤古廟有一乩童以打獵為生，有次神明指示獵取的第一頭鹿，做標記後放生，如再捕捉到標記放生的那頭鹿，即不再獵鹿。但乩童不聽，續往深山捕獵，有天，經過一蛇妖修行的山洞口，經神明與蛇妖鬥法，終於收服蛇精，並將其供奉於盤古廟，其名曰白雲，故現廟側有一白雲神位。

4.白馬山敬皇宮：

位處鳳梨園聚落內，其乃由龜丹社區外民眾至此處興建廟宇，其建於白馬山山下，又白馬山傳說常有一白馬出現於山腰，因此而得名。

5.百年土地公廟：

位於龜丹溪南岸，原神農殿舊址尚有一百年土地公廟內有石碑，記載重修土地公廟因字跡風化模糊，但有一紀年道光 23 年尚可辨認，且有一石刻土地公神像，現供奉在神農殿內。



照片說明：百年土地公廟。

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

6. 龜丹信仰中心 - 神農殿：

供奉神農氏(神農大帝)，原位於龜丹溫泉溪的南岸，後因雨季河水暴漲，不方便過溪祭祀，故相傳當雨季溪水暴漲時，神威附在神轎上，人只要摸著神轎即可渡河。但因過河祭祀不方便，才遷移到現址。

7. 埔頭仔 - 美人穴傳說：

傳說玉井斗六部落有一山頭(天筆山)類似男人生殖器官，據耆老敘述古時山頭很高，太陽下山時，山的陰影會映照到埔頭庄的美人穴(類似女性殖器官)，因倒映於美人穴，極似男女交歡，導致埔頭聚落女性發情欲找男生尋歡，經地方官土地公上傳至天聽，玉帝派雷公去把天筆山轟斷，以至天筆山的傳說。

8. 龜丹地名由來 - 蘆藤腳石龜潭：

龜丹溪畔有一突出的岩盤，型似一巨大烏龜趴覆潭邊，因此得名。



資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

9.抗日事件文史資源

(1)鐵谷山宮：

循 186 縣道，東行路之盡頭，左側有一鐵谷山宮，為一抗日紀念廟，廟裡供奉台灣剛割讓給日本和後噍吧哖事件死難之烈士。廟前有一石碑刻有抗日旗地，此石碑是從抗日基地放墮坪之竹叢挖出，竹叢所在地為抗日志士插旗為盟之處。



資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

(2)噍吧哖事件抗日基地放墮坪：

位處 186 縣道之盡頭右側山路，過龜丹溫泉橋，為登糖仔恩山之登山口，沿糖仔恩山背面之登山路線往南化水庫之大霸，途中會經過噍吧哖事件抗日基地放墮坪。

(四)居民生活遺蹟

1.苞子園舊吊橋：

循 186 縣道，東行龜丹溪南岸有一萬年山，山前有一小萬年山，山下有一河谷地，稱苞子園，早期居民欲進入此地須經龜丹溪，因此居民為渡龜丹溪興建一吊橋，因此得名，然現已荒廢。



照片說明：龜丹社區苞子園舊吊橋

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

2.嚴仔頂梯田稻作：

位處龜丹社區的東北角、花辦山的前端，早期有十幾戶人家以梯田種稻為生，現已搬離。

3.鳳梨園舊吊橋：

位於龜丹社區鳳梨園聚落聚居於鹽水溪東側，早期有一吊橋跨越鹽水溪，現僅剩東側之橋墩，上有捐建之芳名冊，以供後人之謹表。



照片說明：鳳梨園舊吊橋

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

4. 龜丹頂灰窯：

由龜丹林口庄的賴姓人家，早年所經營，現已荒廢。白灰是早期蓋房子的水泥，燒白灰就是把火成岩經高溫火化成灰。

5. 龜丹溪畔殺人埔：

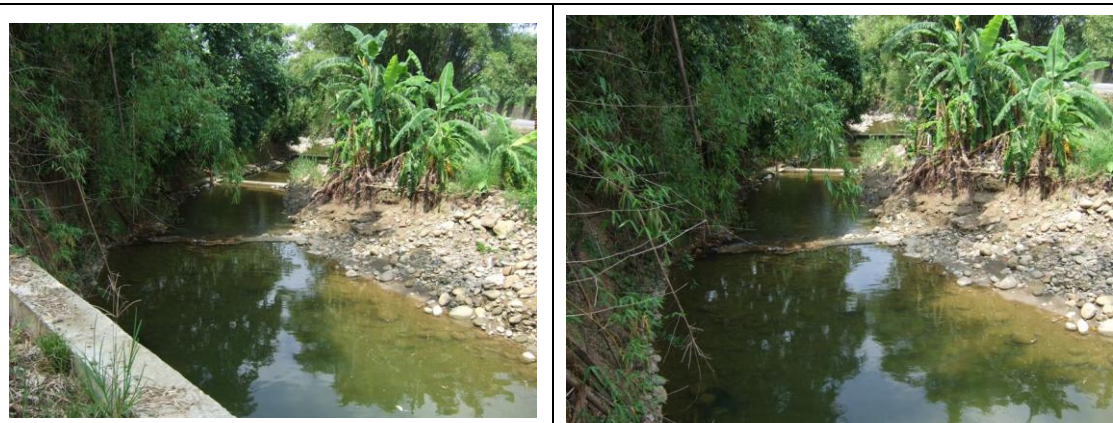
父老相傳噍吧哖事件日本人屠庄，屠殺龜丹居民的地方。殺人埔典故：死 1 個日本人，要 100 個台灣人抵命，地方所稱，殺人埔。

6. 鹿陶庄的殺豬地方 - 豬灶坑：

傳說鹿陶庄整個聚落的規模，而龜丹聚落的發展可追溯至此，因生活人口成長往外拓展，慢慢往龜丹方向推展，由於龜丹比較慢開發，經過樹林的入口即稱林口，即是現在龜丹社區的林口聚落名稱由來。

7. 龜丹的門戶之橋 - 豬灶坑橋：

豬灶坑原本為一小溪，沿 186 縣道穿越台三線往西流；有一年，大水將通往鹿陶庄的丘陵地穿越，直通龜丹溪造成鹿陶庄的沒落，父老相傳牽涉到一風水傳奇，原來鹿陶庄為一金瓜穴，藤蔓由龜丹山區往鹿陶庄結穴，因大水把藤蔓切斷了，造成整個鹿陶庄的沒落。



照片說明：龜丹的門戶之橋 - 豬灶坑橋

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

七、自然環境資源調查

(一)地形與地勢

龜丹社區在地形分類上屬谷間盆地，區域內高低起伏，標高介於 100 公尺至 1050 公尺之間，在地形上屬高山區與西部平原之過渡地帶，最低位於規劃區內西方龜丹溫泉溪沿岸，最高處為楠西鄉與南化鄉為鄉界陵線，高度約為標高 1050 公尺，其中以標高 300 至 500 公尺之地區所占面積最大，本區雖地勢不高，但因位於平原地區之邊緣，具有良好廣闊視野。

(二)水文

龜丹社區內河川主要為龜丹溪水系，其中除了龜丹溪主幹外，尚有鹽水溪與新寮溪，其中鹽水溪與龜丹溪上流富含豐富的湧泉資源。

(三)氣候

本計畫區屬於亞熱帶濕潤氣候，就氣溫、日照、雨量、溼度、蒸發量等主要因素概述如下：

1.氣溫：

本區平均氣溫以一月份 16.9℃最低，六月份 28.4℃最高，年平均溫在 23.9℃，終年作物可以生長。

2.日照：

本區日照年累積時數有 2010.8 小時，以二月份 151.1 小時最少，七月份 197.1 小時最多。

3.雨量：

全年雨量 2235.1 mm，乾溼季節顯著，五月至九月為豐水期，十月至隔年四月為枯水期，顯示本區雨量分配不均，而枯水期對作物有舉足輕重的影響，所以灌溉設施乃是本區農業生產不可或缺的措施。

4.溼度：

全年平均溼度為 80%，除三、四、五等三個月溼度略低於 80%，其餘各月均在 80%以上，顯示本區濕度相當均勻，有利

作物生長。

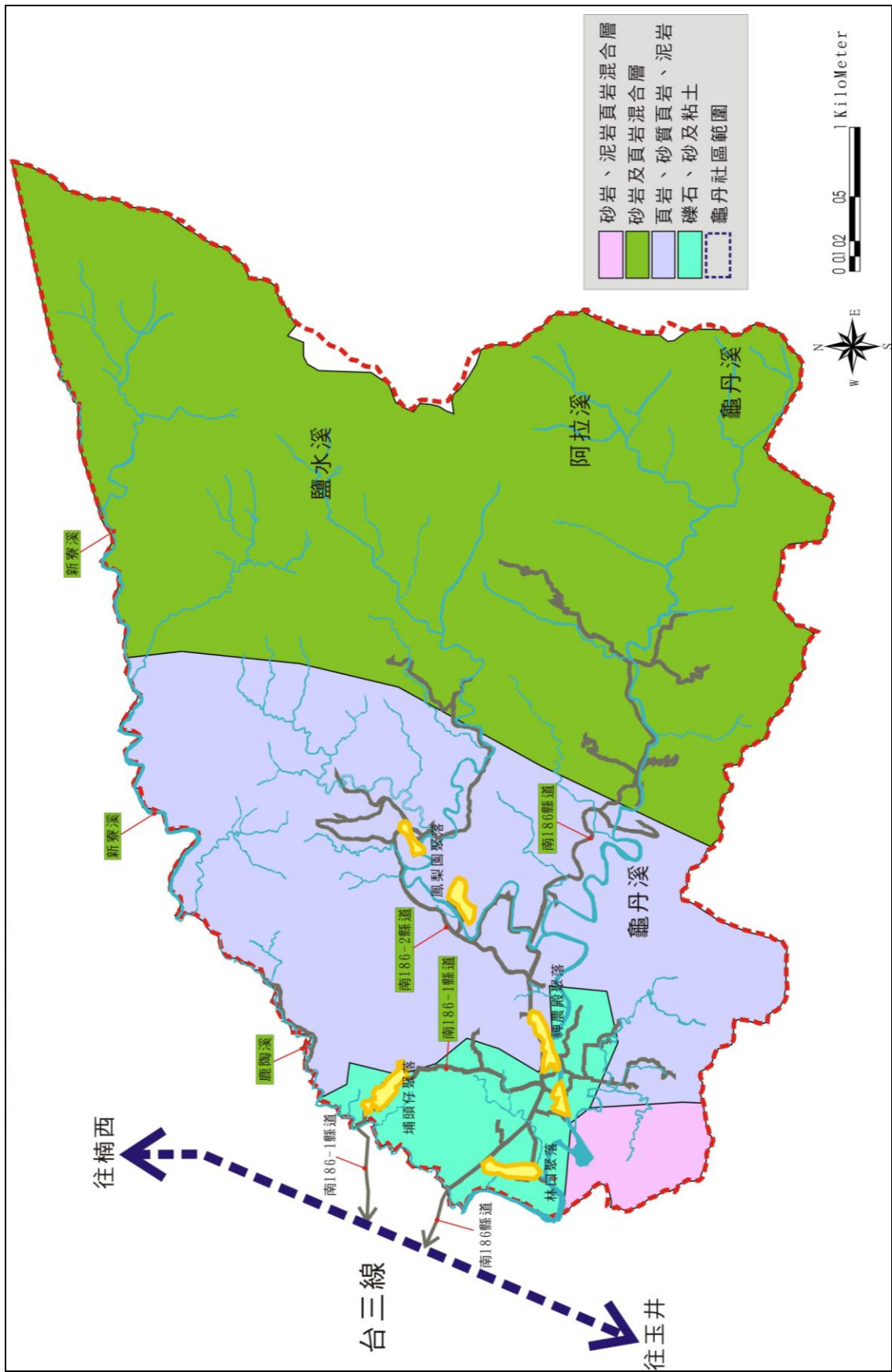
5.蒸發量：

年雨量雖大於蒸發量，但從十月份起至隔年四月間各月之蒸發量均大於降雨量，因此灌溉設施周全與否關係作物生長甚鉅。

(四)地質與土壤

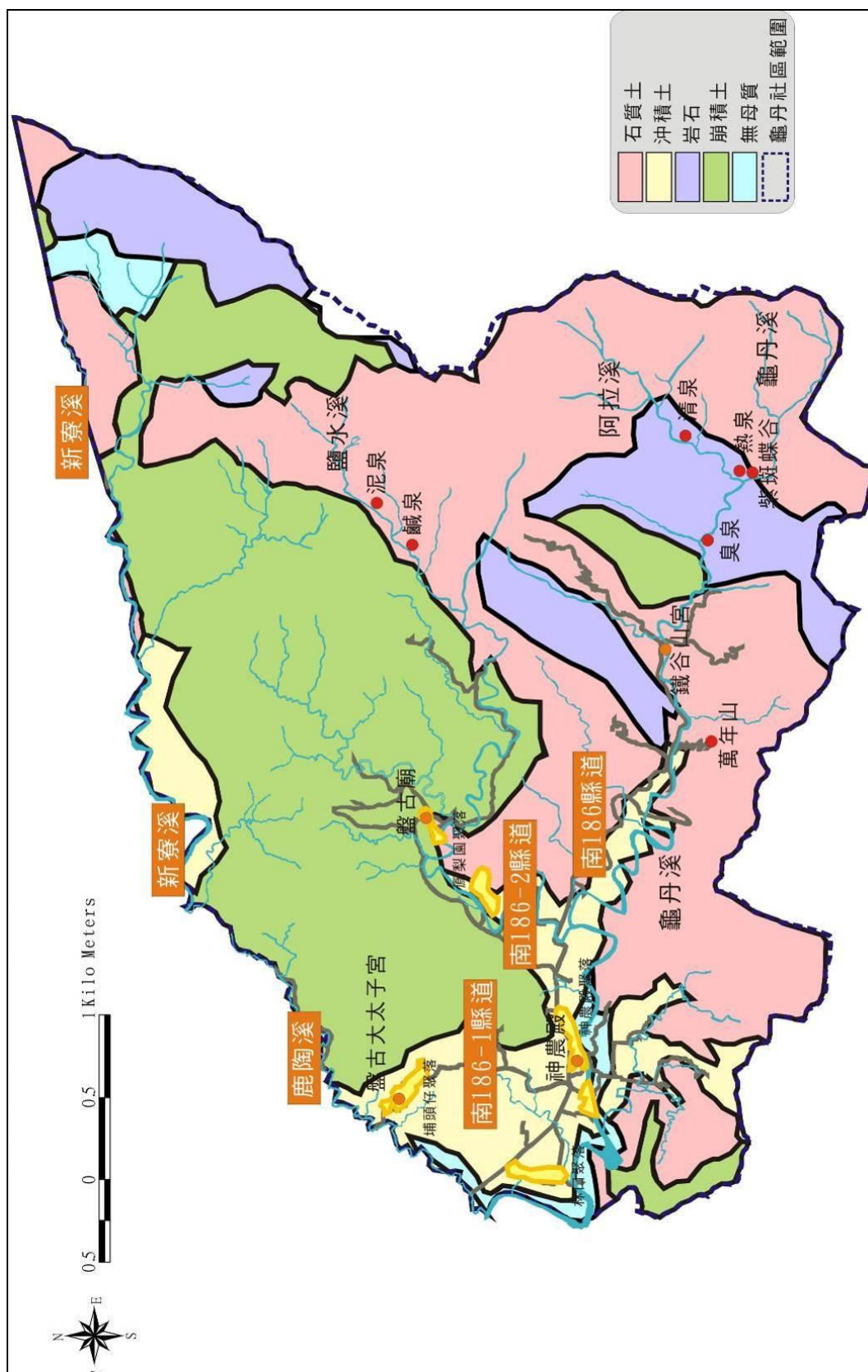
地質結構主要包含砂岩、泥岩、頁岩、礫石、砂及黏土等地質結構，其中主要多為砂岩及頁岩混合層以及頁岩、砂質頁岩、泥岩混合層，其分佈情況如下(詳見下圖 7-1)：

- 1.砂岩及頁岩混合層：主要分佈於社區右面之地質
 - 2.砂岩、泥岩、頁岩混合層：主要分佈於社區左下方
 - 3.頁岩、砂質頁岩、泥岩混合層：主要分佈於社區中間
 - 4.礫石、砂及黏土：主要分佈於社區入口沿南 186 縣道兩側。
- 土壤大致有石質土、沖積土、岩石、崩積土、無母質等土壤類別，其中又以石質土與崩積土為主(分佈情況詳見下圖 7-2)。



資料來源：台南縣農地資源空間規劃計畫，2006 年。

圖 7-1 龜丹社區地質分佈示意圖



資料來源：台南縣農地資源空間規劃計畫，2006 年。

圖 7-2 龜丹社區土壤分佈示意圖

(五)特殊動植物

由於龜丹社區右面為森林區，其間蘊含豐富的生態資源，依據陸地與河川動植物分述如下：

1.陸地動植物：

龜丹社區生態資源豐富，計有紫斑蝶、山羌、山羊、台灣獼猴、穿山甲、果子狸、各種蛇類、攀木蜥蜴、草蜥以及豐富鳥類(如綠繡顏、白頭翁、鉛色水鶇、鼓鳥、洪山椒鳥、五色鳥、紅冠水雞、夜鷺、斑鳩、白眉畫鳥、大卷尾、紅嘴黑鶇、大冠鶇、紫嘯鶇、小啄木鳥、黑枕藍鶇、朱鷗、樹鵲、珠頸斑鳩、白鵲、棕背伯勞、藍磯鶇、棕扇尾鶇、褐頭焦鶇、小彎嘴、八哥、竹雞、台灣藍鵲等)。

2.河川動植物：

鱉、魚貝類、蛇龜、紅嘴央雞等動植物。

(六)景觀

1.龜丹五型泉：

社區中兩大流域(龜丹溪流域、鹽水溪流域)發現有五種礦物成分不同的泉脈，依序是龜丹溫泉碳酸氫鹽泉(鹹泉)、龜丹溫泉碳酸溫泉、臭泉、樹泉(自湧泉)、泥漿溫泉，共五種。又有一說：金木水火土，鹽水(鹹泉屬金)、臭泉(臭泉屬木)、清泉(清泉屬水)、溫泉(溫泉屬火)、濁泉(濁泉屬土)。



碳酸氫鹽泉源頭



碳酸氫鈉泉源頭

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。



照片說明：龜丹五型泉臭泉

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

2. 鹽水溪：

龜丹溫泉溪之支流，溪側有鹹泉與濁泉之泉眼。

3. 龜丹萬年山：

循 186 縣道，東行龜丹溪南岸有一萬年山，為龜丹斷層之表徵，前側為之斜壁，後端為一斷崖，山脊線只容腳跨兩側通過，為一嚴峻山嶺，又一別稱叫把妹山。山坡上有一特殊蕨類，稱萬年松，長年忍受乾旱如種於潮濕之地即無法存活。萬年山即有此蕨類而得名。



照片說明：龜丹萬年山頂

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

4. 石厝、大地谷：

南 186 縣道盡頭左側山路為通往花瓣山之登山口，花瓣山上有一自動氣象測候站，由氣象測候站旁之山路，可穿越花瓣山下至番仔坑溪，沿溪下可至石厝，再前行可至大地谷。

5. 阿拉溪斜瀑群：

南 186 縣道盡頭右側山路，過龜丹溫泉橋，為登糖仔恩山之登山口，途經龜丹溫泉源頭，再溯溪而上可至阿拉溪斜瀑群。

6. 龜丹溫泉二層瀑布：

位於龜丹溪溫泉源頭上方，雨季時會出現兩層瀑布特殊樣貌和壺穴地形，是一地理特殊景觀。

7. 龍泉：

位於龜丹社區埔頭部落，有一自然湧泉，終年不斷湧出井口，取名曰龍泉。



照片說明：龍泉

資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2011 年。

八、社區生活現況

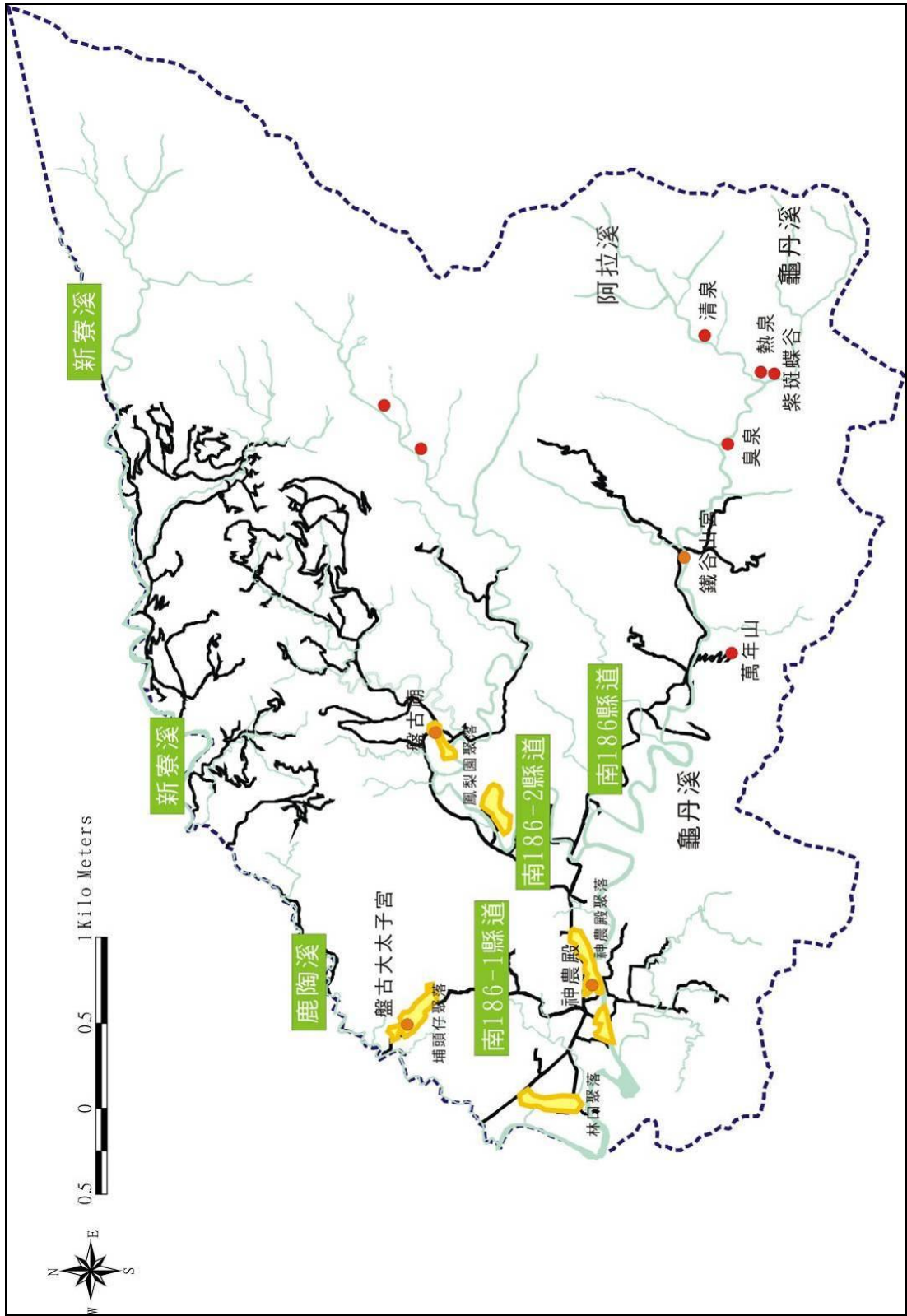
(一) 土地利用

龜丹社區內土地利用屬於第一級產業的農業土地利用型態居多，果樹種植、造林運動...等，其中以各類果樹種植為大宗，以芒果、楊桃、蜜棗、芭樂、木瓜、龍眼...等，果樹生產銷售為龜丹社區居民重要的經濟來源，由圖 8-1～8-2 與表 8-1 可看出龜丹地區的土地使用多以森林使用與農業使用為主，其面積約佔社區總面積的 55.42%與 38.98%。

表 8-1 龜丹社區土地使用情況彙整統計表

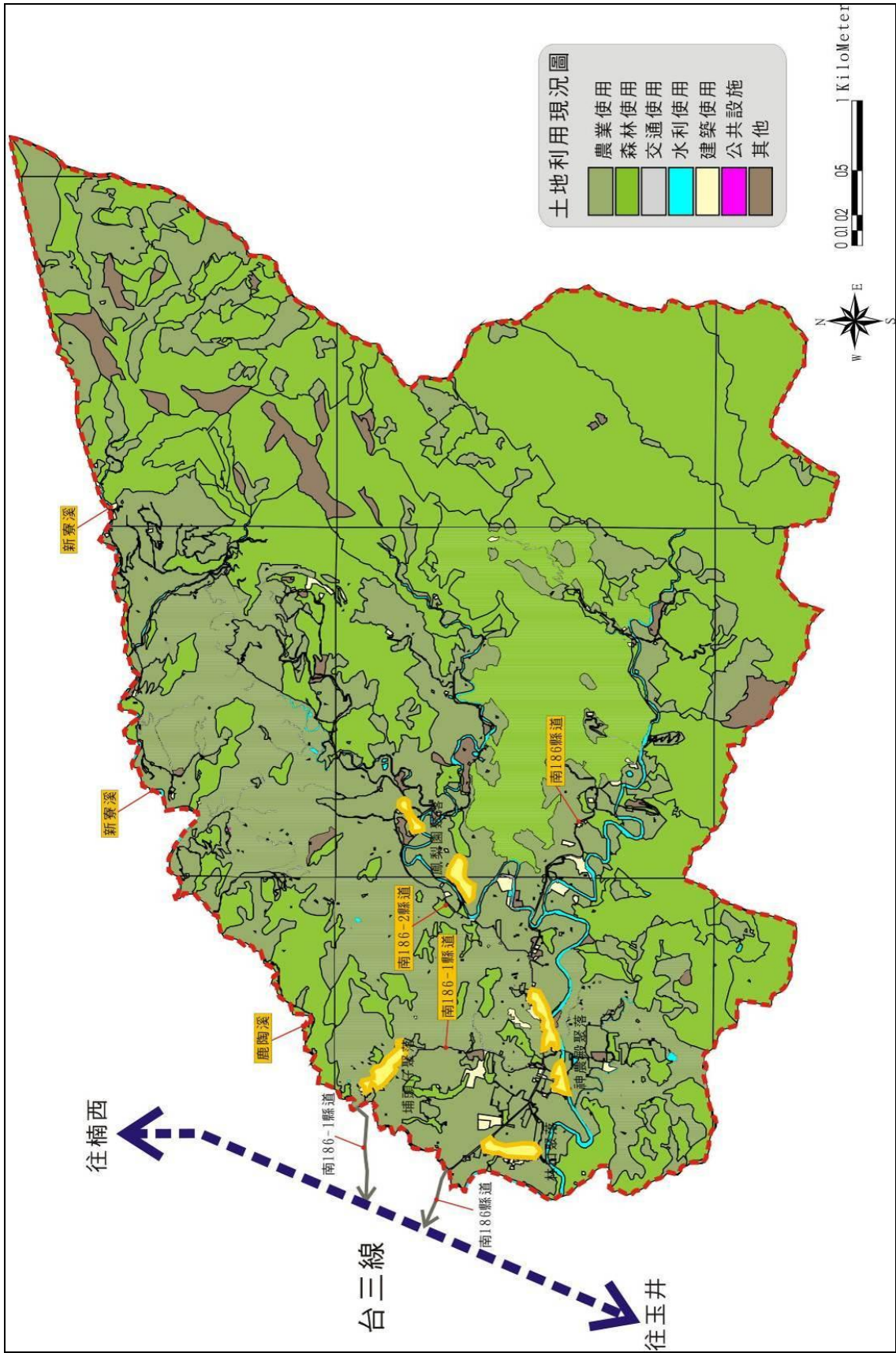
類別		面積 (公頃)	百分比 (%)	類別		面積 (公頃)	百分比 (%)
農業 使用	旱作	13.28	0.47	建築 使用	宗教	3.92	0.14
	果樹	1083.76	38.25		服務業	1.66	0.06
	牧場	0.32	0.01		倉儲	0.30	0.01
	倉儲設施	2.14	0.08		純住宅	14.96	0.53
	畜禽舍	0.73	0.03		零售批發	0.02	0.00
	農產品展售場	0.16	0.01		製造業	1.81	0.06
	廢耕地	4.08	0.14		殯葬設施	1.37	0.05
	稻作	0.01	0.00		其他	0.06	0.00
森林 使用	人工竹林	57.43	2.03	公共 使用	電力	0.21	0.01
	人工竹針闊葉混合林	822.52	29.03		社會福利 設施	0.06	0.00
	人工闊葉樹純林	161.80	5.71		醫療保健	0.02	0.00
	天然竹針闊葉混淆林	528.50	18.65	其他 使用	未使用地	7.63	0.27
交通 使用	一般道路	26.93	0.95		興建中	0.37	0.01
水利 使用	其他蓄水池	2.30	0.08		草生地	13.78	0.49
	河川	34.71	1.22		崩塌地	19.61	0.69
	溝渠	2.04	0.07		礁岩	27.11	0.96
合計		2833.60		100.00			

資料來源：國土利用調查資料，2006 年。



資料來源：本計畫繪製

圖 8-1 龜丹社區現況圖



資料來源：國土利用調查資料，2006 年與本計畫修正

圖 8-2 龜丹社區土地用途類型分布示意圖



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 8-3 龜丹社區(林口聚落)社區現況照片圖



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 8-4 龜丹社區(埔頭聚落)社區現況照片圖



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 8-5 龜丹社區(神農殿聚落)社區現況照片圖



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 8-6 龜丹社區(鳳梨園聚落)社區現況照片圖



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 8-7 龜丹社區(社區主要信仰)社區現況照片圖

(二)產業型態

龜丹社區四大聚落皆以農業生產為主要生活方式，以南 186 縣道兩旁擁有社區豐富的產業生態景觀，沿途可見 20 餘種水果種植：芒果(愛文芒果、金煌芒果、玉文芒果、土芒果、九月芒果...等)、火龍果、芭樂、蓮霧、網室蜜棗、龍眼、網室木瓜、荔枝、香蕉、鳳梨...等亞熱帶和熱帶水果種植(參見圖 8-8 龜丹社區種植水果分布與表 8-2)，社區農產分佈情況為山坡地多種植芒果、芭樂等多年生果樹；平地多種植鳳梨、木瓜、香蕉等短期生果樹，其所產之水果種類豐富且品質優良，其中整個嚴仔頂地區以生產高品質芒果為出名。



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 8-8 龜丹社區水果種植分布示意圖

表 8-2 龜丹社區農產彙整一覽表





照片說明：龜丹社區所種植香蕉



照片說明：龜丹社區所種植網室木瓜



照片說明：龜丹社區所種植網室蓮霧



照片說明：龜丹社區所種植網室蜜棗

(三)公共設施

龜丹社區內除了一些道路指示標誌、電線杆與觀光導覽告示牌之外，僅有兩處公共設施，一為林口聚落之社區活動中心，另一為神農殿聚落之醫護站。(詳見下圖 8-9 ~ 8-10) 其使用現況概述如下：

- 1.活動中心-其目前主要多做為社區選舉投票之場所，以及社區卡拉 OK 場所。
- 2.醫護站-目前未做任何使用。



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 8-9 龜丹社區內公共設施（社區活動中心）分佈位置與現況照片圖



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 8-10 龜丹社區內公共設施（日據時代醫護站）分佈示意圖

(四)交通運輸

從國道三號高速公路玉井官田交流道(334K),轉入省道台 84 號東西向快速道路,向東行至玉井市區接台 20 號公路往北行,再轉接台 3 號公路繼續向北行(楠西)行至 371Km 處(鹿陶),向右(東)轉入南 186 線道即可到達『龜丹社區』。於下圖 9-11 龜丹社區主要交通幹道分佈圖可清楚看見。以下則就龜丹社區聯外道路、區內道路逐一說明。

1.聯外道路

龜丹社區主要以 186 縣道、186-1 縣道和 186-2 縣道為主,由其延伸連結社區其他產業道路,各主要道路概述如下:

(1)186 縣道

186 縣道是龜丹社區主要對外的聯絡道路,亦是貫穿龜丹社區的東西向道路,其對外可連接至台三線,其對內則可連接至龜丹溫泉之源頭。

(2)186-1 縣道

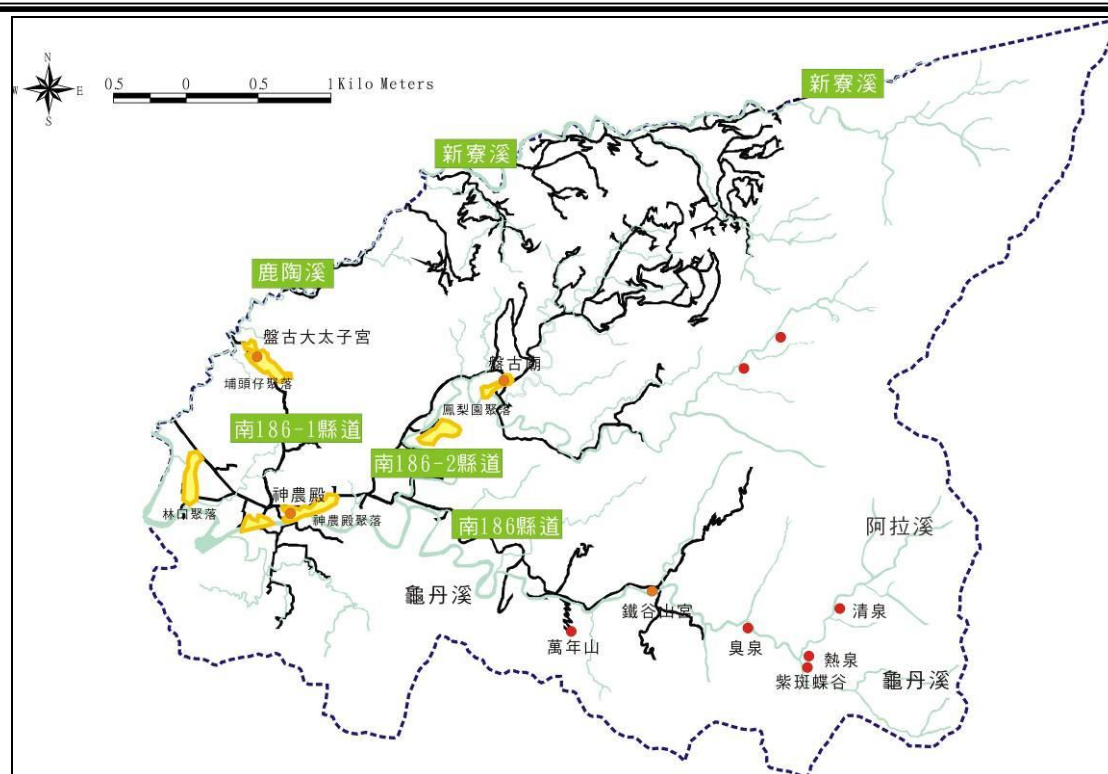
186-1 縣道是埔頭聚落主要對外的聯絡道路,其對外可連接至台三線,對內則可連接短期生果樹之農產生產區。

(3)186-2 縣道

186-2 縣道是鳳梨園聚落跟社區聯繫之主要道路,其可連接多年生果樹生產區與社區主要核心聚落。

2.區內道路

龜丹社區聚落內尚有以居民生活服務為主之既有巷弄。



資料來源：本計畫繪製，2011 年。

圖 8-11 龜丹社區主要交通幹道分佈圖

(五)住宅使用

龜丹社區人口主要集中於林口、埔頭、神農殿與鳳梨園等四個主要核心聚落，其中又以神農殿聚落為人口最多且最大的主要聚落，本計畫分就四個聚落進行建物使用現況進行調查，其調查結果彙整如下：

1.建物使用現況

經建物使用現況調查結果顯示(詳見下表 8-3)，可知以住宅使用居多，佔 79.50%，聚落範圍內僅有兩家傳統雜貨店僅佔 0.11%。

表 8-3 四核心聚落建物使用類別彙整表

建物使用 類別	包裝場 使用	住宅 使用	車庫 使用	宗教 使用	倉庫 使用	商務 使用	混合 使用	廁所 使用	醫療 使用	合計
面積 (m ²)	581.14	32971.96	282.26	1839.63	4054.70	46.35	1521.13	59.65	119.84	41476.66
百分比 (%)	1.40	79.50	0.68	4.44	9.78	0.11	3.67	0.14	0.29	100.00

資料來源：本計畫整理，2011 年。

2.建物樓層分佈現況

就建物樓層分佈現況(詳見下表 8-4)，以 1 層樓的狀態最多，佔 84.42%，究其原因乃在於社區內有為數最多的三合院建築；其次為 2 層樓，佔 12.48%，四聚落的建物高度大致在 2 層樓以下。

表 8-4 四核心聚落建物樓層彙整表

樓層數	1 層樓	2 層樓	3 層樓	4 層樓	合計
面積 (m ²)	35014.60	5174.65	1183.79	103.62	41476.66
百分比 (%)	84.42	12.48	2.85	0.25	100.00

資料來源：本計畫整理，2011 年。

3.建物結構分佈現況

就建物結構分佈現況(詳見下表 8-5)，以磚造建物與 RC 建物為最多，分別佔 35.94%與 35.42%，其分佈主要集中於林口聚落與神農殿聚落；其次為農用建物與鐵皮屋，分別佔 14.94%與 10.56%。

表 8-5 四核心聚落建物結構彙整表

結構別	RC 建物	農用建物	磚造建物	簡陋建物	鐵皮屋	合計
面積 (m ²)	14692.70	6197.78	14905.64	1299.4	4381.13	41476.66
百分比 (%)	35.42	14.94	35.94	3.13	10.56	100.00

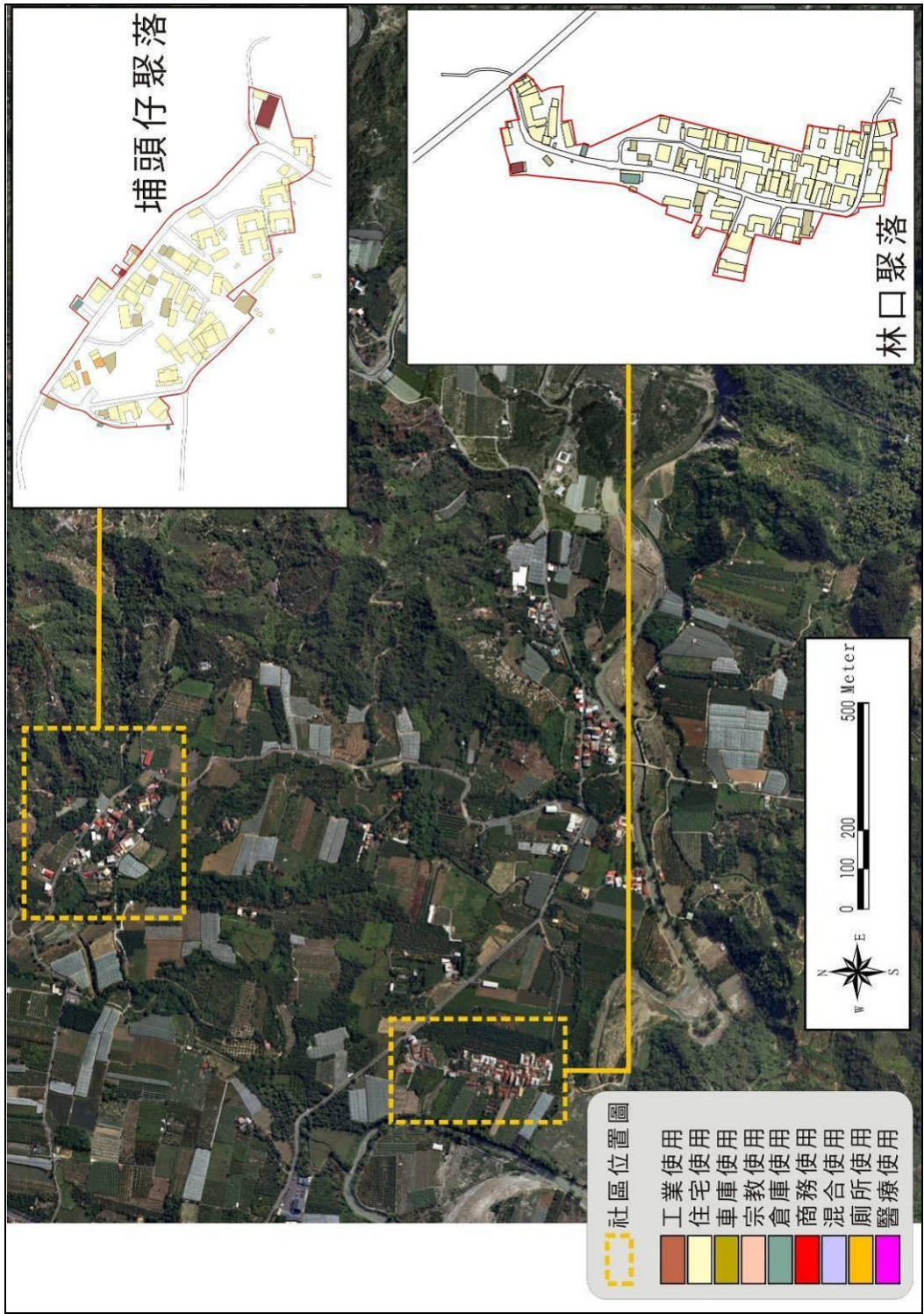
資料來源：本計畫整理，2011 年。

表 8-6 龜丹聚落現況照片一覽

林口聚落	
	
埔頭聚落	
	
神農殿聚落	
	
鳳梨園聚落	

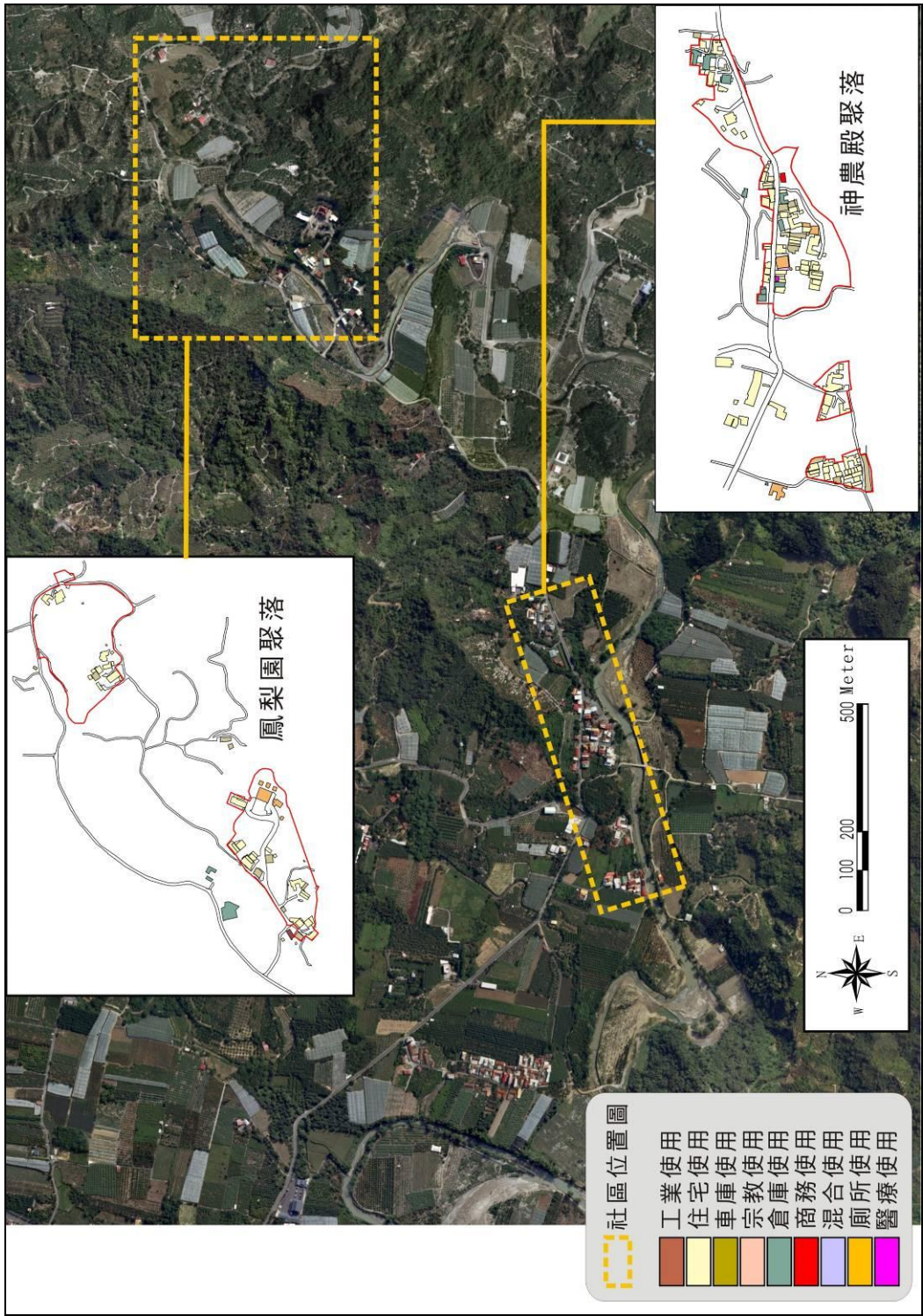


資料來源：本調查拍攝，2009 年



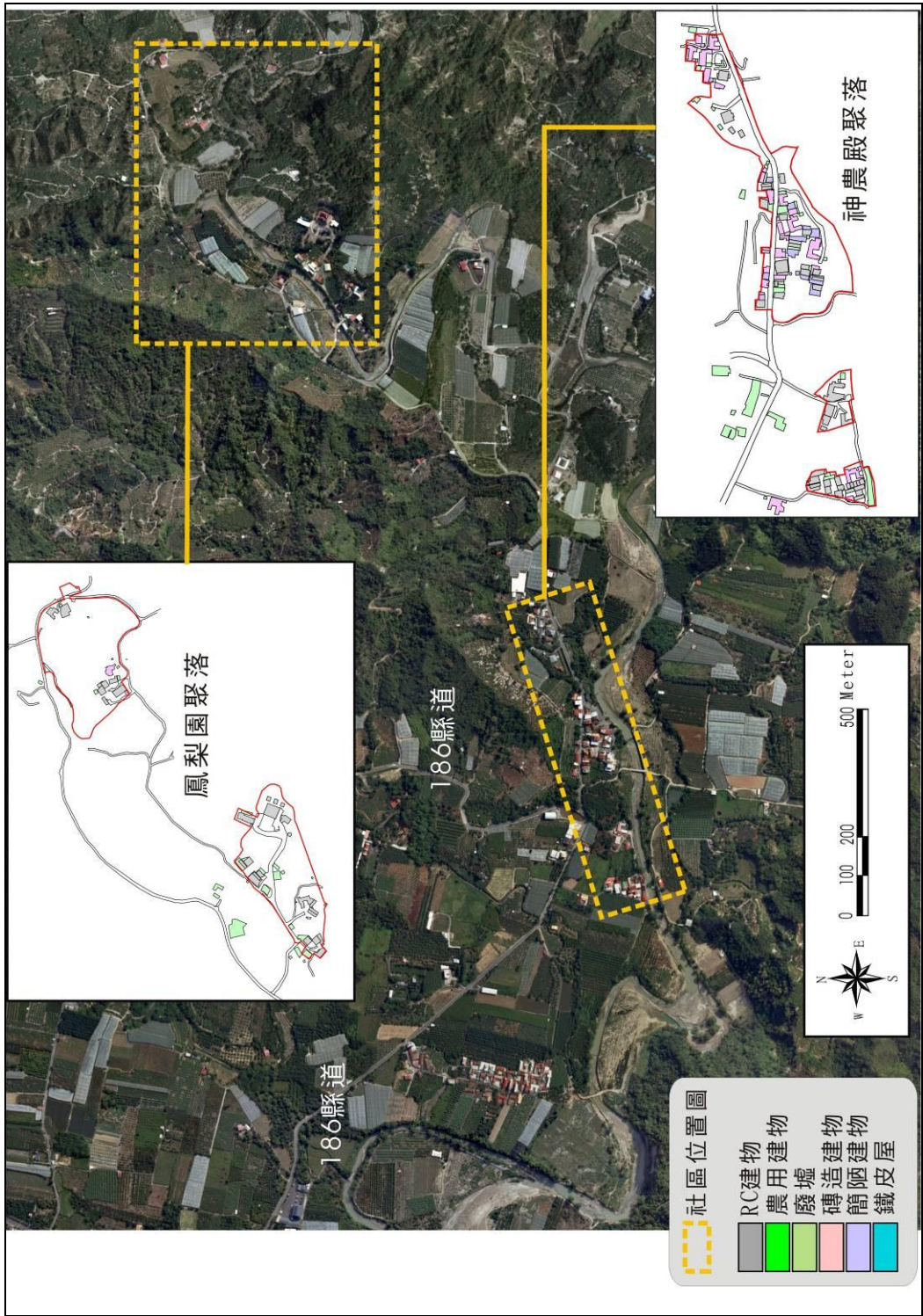
資料來源：本計畫調查繪製，2011 年。

圖 8-12 龜丹社區建物使用分佈示意圖(林口聚落與埔頭聚落)



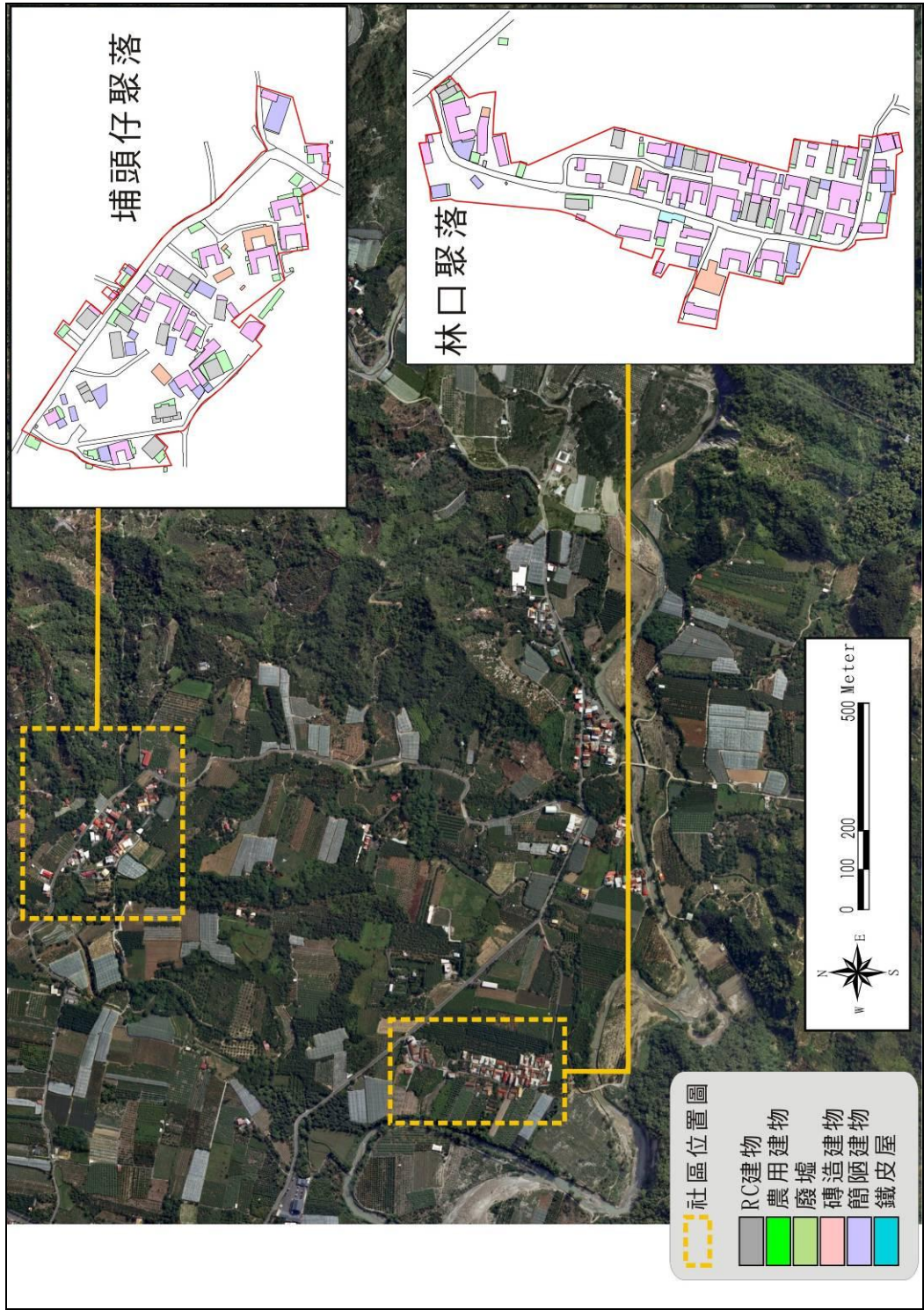
資料來源：本計畫調查繪製，2011 年。

圖 8-13 龜丹社區建物使用分佈示意圖(鳳梨園聚落與神農殿聚落)



資料來源：本計畫調查繪製，2011 年。

圖 8-14 龜丹社區建物結構分佈示意圖(鳳梨園聚落與神農殿聚落)



資料來源：本計畫調查繪製，2011 年。

圖 8-15 龜丹社區建物結構分佈示意圖(林口聚落與埔頭聚落)

(七)災害

依據水土保持局民 97 年全台重大土石災情總報告中，可知卡枚基颱風所造成的災害主要集中於台南縣玉井、楠西與南化等三鄉鎮(詳見下圖 8-16)，其中龜丹社區亦是遭受災害的地區(詳見下圖 8-17 和圖 8-18 龜丹社區受災照片)，受災地區主要為花瓣山之龜丹溪源頭，亦因此龜丹溪源頭處被劃設為土石流潛勢溪流。



資料來源：民 97 年全台重大土石災情總報告，2008 年

圖 8-16 民國 97 年颱風災害位置分佈圖



資料來源：民 97 年全台重大土石災情總報告，2008 年

圖 8-17 龜丹社區受災情況圖



資料來源：台南市楠西區龜丹社區發展協會，2008 年。

圖 8-18 龜丹社區受災照片

九、社區發展願景及課題

(一)SWOT 分析

以下根據龜丹社區的優劣狀況進行分析，其內容分述如下：

1.內部優勢(Strength)

(1)社區居民透過參與完整培根計畫課程，社區營造觀念充分，易凝聚共識且具發想未來社區願景強烈企圖，龜丹社區居民對於政府資源進駐，具高度肯定和期待。

(2)龜丹社區內在地天然資源豐富(龜丹五型泉-溫泉、阿拉溪斜瀑群(似四川九寨溝自然地形景觀)、自然生態、森林景觀、地層節理景觀...等)，具發展生態旅遊潛力和拓展生態多樣性保護園區之發展概念。

(3)龜丹社區內，地方文史資源獨具特色：噍吧哖抗日事件最後古戰場和抗日旗地石碑的鄉野傳奇、清朝年間百年土地公廟之歷史和與玉井地區相關聯的鹿陶-龜丹開發史與傳統閩南式建築等，皆具在地特色，對龜丹社區居民在建構地方文史意象上具有高度的可延伸性和發展力。

(4)龜丹社區內農產經營居高度多樣性和競爭力，社區居民對於熱帶、亞熱帶水果種植經驗成熟且具高度信心，具備發展外國旅客認識台灣水果種植之旅和體驗水果之鄉的地理條件，且具高度在地競爭力。

2.內部劣勢(Weakness)

(1)社區在民 97 年遭受卡枚基颱風之重創，許多農水路與農地受到損害，此影響居民生產環境。

(2)因為社區主要多從事農業生產，近年受到周邊都市化影響，社區青壯年多移往都市工作，使得社區人口外流，造成聚落內傳統閩南式建築頹圯。

(3)聚落內巷道多為無尾巷，且路面多為龜裂、路面顛頗、狹

窄和排水不良，車輛進出不便。

3.機會(Opportunity)

- (1)因應近年養生樂活之風氣，從事溫泉泡湯體驗、地方風味餐與農村體驗活動之人潮逐年增多。
- (2)龜丹溫泉區開發可帶動社區觀光，繁榮地方經濟
- (3)社區內的萬年山環山步道與生態復育池，適合親子周休森林生態體驗之旅行程。
- (4)鳳梨園聚落內百年夫妻樹，鄰近鹽水溪河畔，稍加整理即具備田園教學和觀光遊憩的價值。

4.威脅(Threaten)

- (1)遊客人潮逐漸增多，但部分路段寬度及擋土牆設施未能即時改善，影響居民、遊客交通安全。
- (2)社區內目前停車空間僅有神農殿店前廣場、埔頭盤古大太子宮、鳳梨園盤古廟、鐵谷山宮前廣場，但可停之車輛不多，鐵谷山宮前廣場因距離聚落有一段距離，目前尚未能被有效運用，因此停車空間會是未來發展的一大瓶頸。

(二)課題與對策

以下針對現況資料及 SWOT 的初步分析，茲就其未來整體龜丹社區再生計畫之規劃作業發展中，可能面臨潛在的課題分為農村生活、農村生產及農村生態等三個面向分別說明之。

1.農村生活

課題一：傳統建築因繼承翻修與維護成本較高，致使傳統建築逐漸逸失與頹圯。

說明：現有龜丹社區（埔頭聚落及林口聚落）保留許多深具歷史意義及價值的傳統三合院紅磚建築且形成特定區塊，但部分空間卻缺乏維護管理，以及受現代化建築工程水泥化方式影響，導致部分三合院失去原有傳統紅磚建築之特色。

對 策：

- (1)將現況已閒置敗壞之紅磚建築加以整修，並改造成閒置空間再利用之休憩場所。延續家戶花園計畫，讓生活綠地即在身旁，利用認同感力量，讓居民投入自我維護概念。
- (2)協調居民同意整修現有傳統宅院，整理居家生活環境，使其恢復既有古樸風味，型塑閩南建築群意象。
- (3)針對部分未住人之傳統閩南建築，可透過社區公約的方式，一方面可管制建物所有權人去維護，另一方面可開放社區居民認養，或經營民宿。



圖片說明：左為龜丹社區閩南式建築一景，右為龜丹社區內家屋閒置空間綠美化。

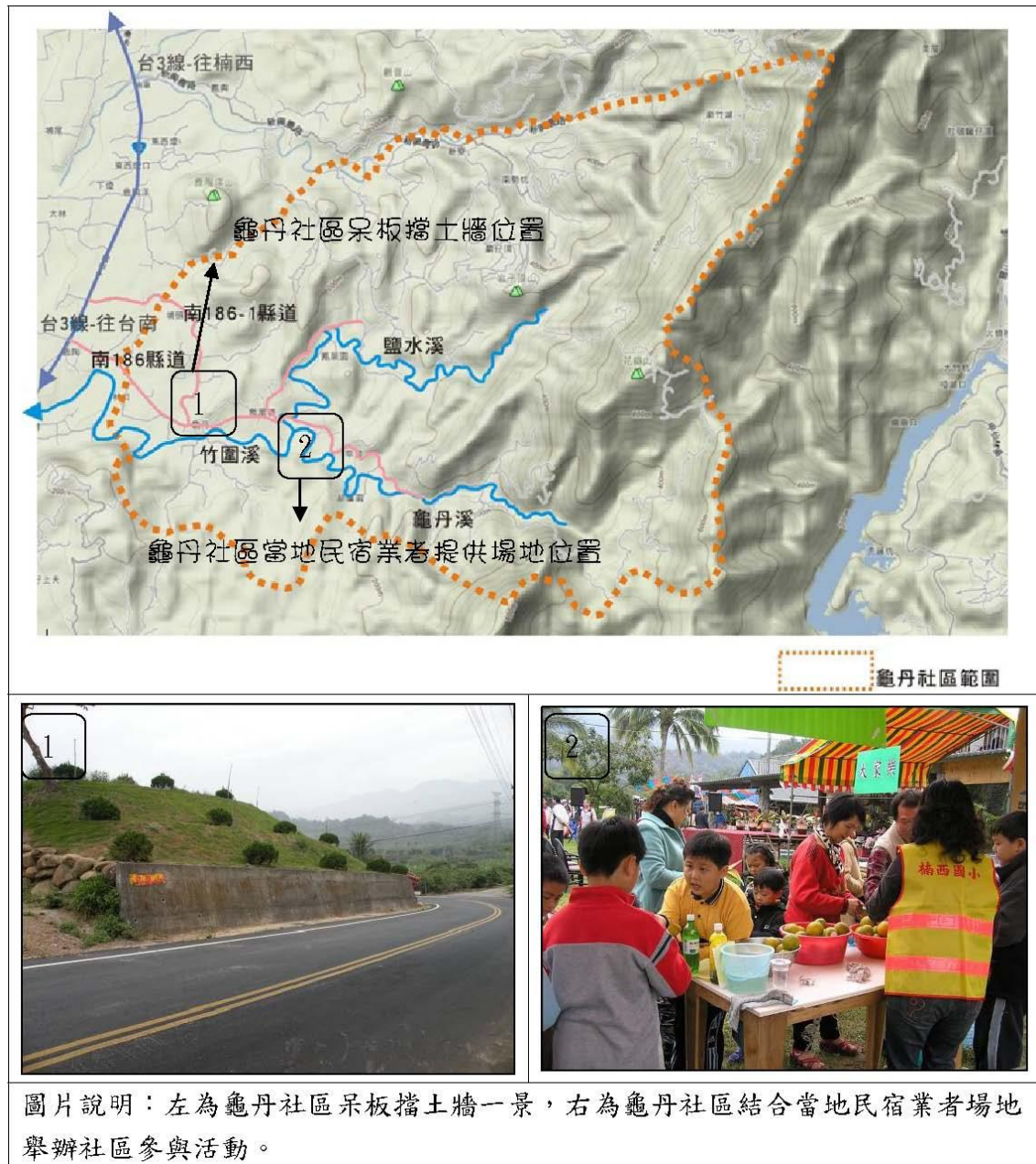
資料來源：本計畫整理，2009 年。

課題二：社區景觀單調無法凸顯社區特色

說明：龜丹社區內居民農產經營地點兩側多為混凝土擋土牆景觀單調，社區核心聚落之公共集會活動場所空間腹地不足，缺乏廣場、公園綠地等公共設施，造成社區空間使用上的停滯且不具美觀性。

對策：

- (1)為突顯地方人文歷史資源發展意涵及提升綠美化效果，改善龜丹社區內居民農產經營地點兩側擋土牆立面，強化龜丹社區歷史發展意象及地方關鍵特色與文化故事塑造。
- (2)社區閒置空間應利用生態工程設計手法，增加休憩空間及空間綠美化，呈現傳統農村意象。綠化強調家戶即花園，不必刻意的創造公園綠地，讓生活周遭即是可親近之綠地。
- (3)運用龜丹當地民宿業者會議和園區場地，辦理農產銷售或各種活動集會，並鼓勵社區居民在一定程度上進行農產經營的多元化經營。



資料來源：本計畫整理，2009 年。

課題三：社區排水系統不良，常淹水

說明：龜丹社區聚落內因早期發展未做整體發展之考量，致使聚落內有些宅院有規劃排水溝渠，有些宅院未規劃排水溝渠，或是現有排水溝渠較狹小，不勘近年超大豪雨量，再加上宅院座向之不同，致使社區排水系統不良，常逢雨即淹水的現象。

對 策：

- (1)透過核心聚落之實測，整體規劃社區排水系統。
- (2)運用雨污水分級以及結合生態工法，改善社區傳統泥土式溝渠。
- (3)透過社區清潔日，共同改善社區排水溝渠之清潔

2.農村生產

課題一：社區產業僅依賴農產品種植缺乏多元化經營

說 明：社區主要產業性質仍以傳統農業居多，產銷機制定型，農民經濟較無法自行掌握。

對 策：

- (1)利用社區內居民現有果園和種植規模，協調社區居民有意願者開放部分作為休閒遊憩採果之休憩農園，提升果園農產附屬價值。
- (2)為發展當地農產品之附屬加工產品，打造龜丹社區內可提供居民販賣自行生產農產品之處所，廣泛運用農特產品之行銷通路推廣和結合媒體共同行銷。加上搭配溫泉資源發展香果浴等創新素材。





圖片說明：左為龜丹社區記者採訪蓮霧一景，右為龜丹社區溫泉養生旅遊一景。

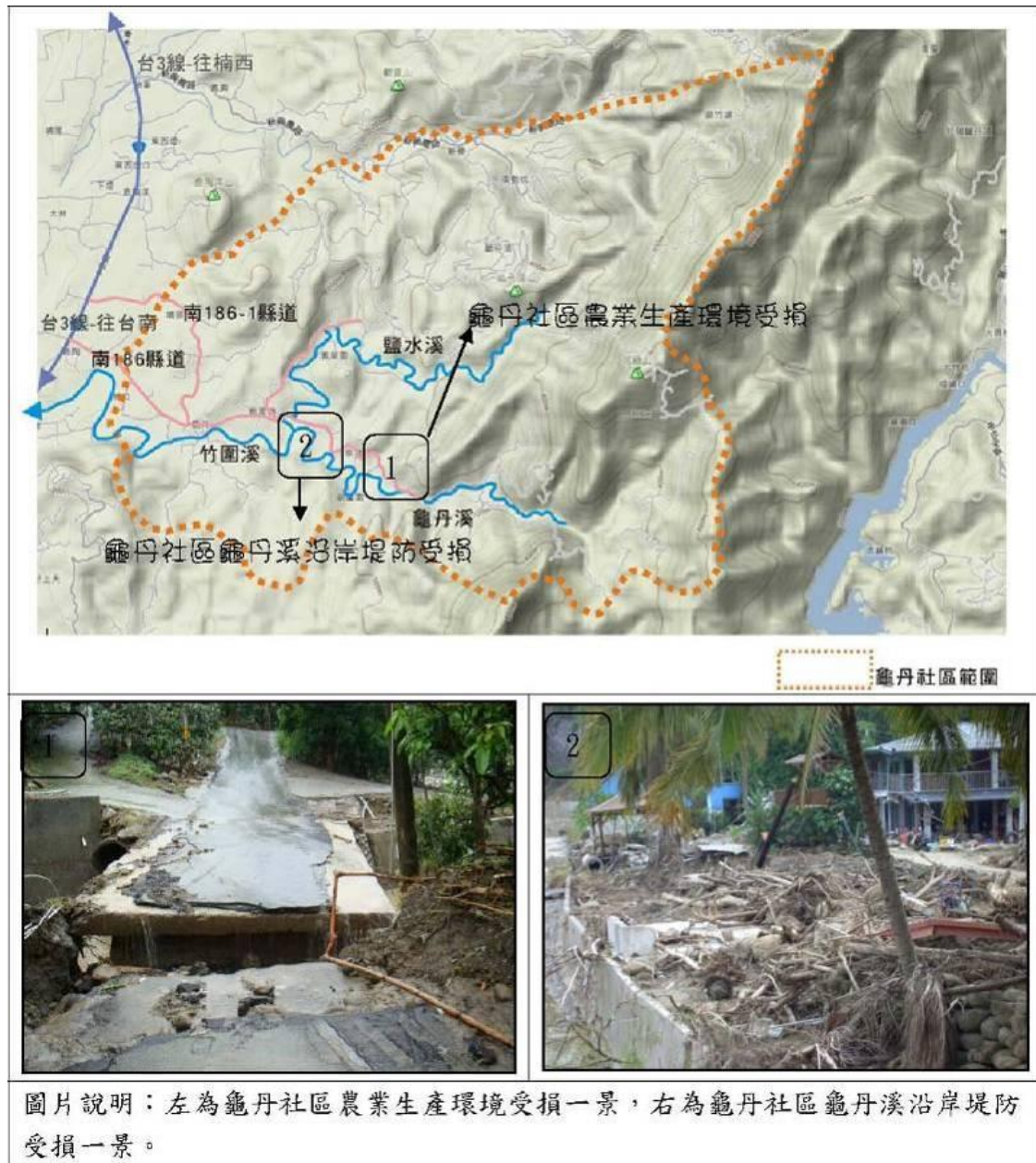
資料來源：本計畫整理，2009 年。

課題二：社區曾受到土石流與甲仙大地震侵襲

說明：龜丹社區居民賴以為生的農業生產環境在 2008 年卡枚基颱風過後造成嚴重損害，在維護居民農業生產基地原則下，修復和維護農業生產環境的相關設施，提供龜丹社區居民一良好的生產環境，穩定居民經營其基本生活要件。

對策：

(1)統整龜丹社區居民受損之農業生產環境內設施物、堤防、水土保持、溝渠... 等，分析如何運用適合現況之綠化設施物加以復建和維護，以達到維護龜丹社區居民賴以為生的農業生產環境。



資料來源：本計畫整理，2009 年。

3.農村生態

課題一：社區對於社區擁有自然資源習以為常

說明：龜丹社區具在地天然資源豐富(龜丹五型泉-溫泉、阿拉溪斜瀑群(似四川九寨溝自然地形景觀)、自然生態、森林景觀、地層節理景觀...等)，具發展生態旅遊潛力和拓展生態多樣性保護園區之發展概念。

對策：

(1)加強龜丹社區在地人才培育機制，聘請專業講師或農村顧問師，開設相關解說教育或自然護育等課程。

(2)透過社區居民自發性的維護現地豐富自然資源及地景資源，創造發展在地農村深度旅遊和維護生態多樣性場域之相關概念推廣，使更多人幫忙維護社區生態環境。



資料來源：本計畫整理，2009 年。

課題二、社區居民缺乏生態保育觀念

說明：龜丹社區居民在生活、生產環境內對於農村生態的影響不容小覷，至此需討論在地居民對於所處環境生態的瞭解和認知，在透過一系列對於環境維護的規劃和設計概念，引導社區居民加深對所在生態環境的關心和促使居民一起維護所處社區的環境整潔及生態復育。

對策：

(1)進行一系列生態環境變遷、生態保育的宣導課程，讓社區居民瞭解為何要維護所處生活環境，進而介紹有何方式、設施和想法可以幫助居民共同維護社區聚落生活和農業生產環境品質，以達到農村生態維護之目的。

(2)龜丹社區居民對於農村生態經營方式，需透過學術專業知識挹注，先達到初期生態維護之相關概念普及化，再與以進行相關農村天然景觀生態緩衝帶之設置和專業導覽解說服務之建構，才能讓整體社區在農村生態這塊的模式建立起清楚的運作方式和規則，永續經營。



照片說明：左為龜丹社區在地居民參與農村再生計畫課程，右為戶外解說課程導覽。

資料來源：本計畫整理，2009 年。

(三)社區發展構想

1.社區發展願景

龜丹社區因位處西拉雅國家風景區之範圍內，週邊鄰近西拉雅國家風景區之觀光景點，同時龜丹社區本身除盛產芒果、芭樂、木瓜、鳳梨等品質優良之水果外，社區還擁有萬年山之特殊動植物生態資源，以及五型溫泉資源。因此，期盼透過農村再生工作之推動整體規劃社區環境，結合社區內溫泉及生態資源之開發，以及串聯周邊觀光資源，提升社區居民的生活品質，找回社區以前生活的記憶，以形塑「果香樂活(LOHAS)溫泉村」為社區發展願景，營造龜丹社區為重視健康、生態、有地方文化特色的聚落，並提供遊客從事生態教學、溫泉體驗、休閒運動、農村文化與採果體驗等深度

旅遊好所在。

2.社區發展目標

透過對龜丹社區現地資源，環境的瞭解與特色的發掘，未來將可藉軟、硬體設施的建設與推動，並以「生活安全、生態永續、產業健康又多元」為社區發展目標，以達成「果香樂活(LOHAS)溫泉村」之願景，在此發展願景之下，龜丹社區未來發展目標可依據生產、生態與生活等三構面進行分析，其內容分述如下：

(1)生活面：生活安全

龜丹社區至 96 年的受到卡枚基颱風重創後，整個社區即受到水的危害，社區中許多河川的河堤護坡多已損壞，社區排水系統不良等問題，前陣子又受到甲仙大地震的影響，社區中傳統閩南式建築物屋頂逢雨即漏水，在加上社區普遍多為老年人與幼童，無力自行整修房屋。因此，在生活構面中，龜丹社區將透過社區環境改善、生活品質提升、弱勢群族照護、加強社區防災與聚落內排水系統改善等方向，來逐步朝向社區生活安全化發展。

(2)生態面：生態永續

萬年山除特殊蕨類萬年松外，山間動植物生態豐富，河川生態亦豐富，然受到颱風侵害、環境的變遷，使得社區生態資源逐漸流失。又聚落原始人文生態景觀受到人口外流之影響，逐漸在遺失。因此，在生態構面中，龜丹社區可透過社區生態資源發掘、調查、建檔、人文生態與聚落空間保存與復甦，以及社區原始生態之復育與維護等方向，來逐步還原社區原本的生態環境，並積極朝向社區生態永續化發展。

(3)生產面：產業健康又多元化

龜丹社區產業主要為農作物的生產，然社區除農產品質優良，還擁有五型泉、傳統閩南式建築與生態資源等地方特

色。因此，在生產構面中，龜丹社區產業可朝向果香風味餐、溫泉體驗、生態體驗、農園採果體驗、農村文化體驗等多元化的方式經營。

3.社區發展策略

以「果香樂活(LOHAS)溫泉村」為龜丹社區發展願景，並逐步達成「社區生活安全化」、「社區生態永續化」與「社區產業多元化」等三生之發展目標，基此，社區之環境景觀需透過整體性的規劃，對既有之環境景觀進行適度的改善，藉以提升居民生活品質、輔助觀光休閒產業發展與維護原始生態環境。其整體發展構想將建構「一核心·三軸線·五發展分區」發展模式，其構想內容如下：

(1)一核心

神農殿聚落為龜丹社區中，人口最多的聚落，亦是全社區最中間的位置，同時位於進入龜丹溫泉區必經之道。因此，為達成「果香樂活(LOHAS)溫泉村」之願景與「生活安全、生態永續、產業健康又多元」等目標，將以神農殿聚落為未來發展核心，除了設置鄰里活動休憩空間，以提升社區居民生活環境品質之外，可再設置提供溫泉體驗與農村採果體驗之遊客休憩與諮詢之節點。

(2)三軸線

①溫泉生態體驗軸-186 縣道

龜丹社區主要對外出入口僅有 186 縣道，此道路同時也是通往龜丹溫泉之主要道路，每逢例假日總會有溫泉體驗遊客開車至本社區目前唯一一家溫泉體驗渡假區體驗溫泉，同時遊覽龜丹溫泉步道之景觀。因此，可在此路線上適當地點設置可供遊客休憩諮詢之據點。

②採果體驗軸-186-1 縣道

186-1 縣道為龜丹社區短期農產對外的主要道路，此道

路除對外可連接台三線，沿線周邊又多種植短期生果樹，如鳳梨、木瓜、香蕉等，平常會有零星遊客前往採摘水果。因此，此軸線未來可在針對沿線農園發展採果體驗活動，促進社區產業多元化的經營。

③生產服務軸-186-2 縣道

186-2 縣道為龜丹社區多年生農產對外的主要道路，其沿線周邊以種植多年生果樹為主，如芒果、芭樂等，農產主要多運至玉井鄉果菜市場或外地銷售。因此，此軸線未來將以沿線道路之修繕維護為主，以確保社區產業之行銷。

(3)五發展分區

針對龜丹社區的現況使用空間環境與社區資源分佈，將龜丹社區劃分為生活空間服務區、生態體驗區、溫泉體驗區、傳統聚落保存區與農園生產體驗區等五大功能分區，希冀透過五功能分區來達成「果香樂活(LOHAS)溫泉村」之願景。

4.農村再生發展功能分區構想

依據農村再生建設規劃構想，強調以魅力農村、生態永續的觀念，針對龜丹社區的空間環境、資源分佈進行功能性的分區；以核心聚落為起點，利用道路綠廊及藍帶串連起各節點。

龜丹社區在農村再生計畫內，依據現況使用、上位計畫與相關計畫之指導，就前文社區整體發展構想內容為基礎，據以擬定之龜丹社區農村再生發展功能分區(如圖 9-1)。各區發展內容分述如下：

(1)生活空間服務區

神農殿聚落是龜丹社區四個主要聚落中，人口最多的聚落，同時因鄰近社區主要道路 186 縣道。因此，將此聚落規劃為生活空間服務區，以做為未來龜丹社區發展之重要核心，其主要以提供鄰里活動休憩空間為主，溫泉生態體驗諮

詢服務為輔，透過鄰里公共設施的提供，提升社區生活環境品質。

(2)生態體驗區

龜丹社區右邊是由萬年山、花瓣山等山所組成之原始林班地，此區因較少人為開發，故其中隱含著豐富的動植物生態資源，如紫斑蝶、山羌、山羊、台灣獼猴、穿山甲、果子狸、各種蛇類、攀木蜥蜴、草蜥以及豐富鳥類(如綠繡顏、白頭翁、鉛色水鵪、鼓鳥、洪山椒鳥、五色鳥、紅冠水雞、夜鷺、台灣藍鵲等)、王八、魚貝類、石蛇龜、紅嘴央雞等動植物，又目前現況已有規劃萬年山之環山步道。因此，將此區規劃為生態體驗區，未來將以提供生態旅遊體驗為主，生態導覽解說為輔，透過此區生態資源之挖掘、調查與建檔，以及區內農水路之加強維護，提升社區生態保育維護之觀念與生態資源環境之維護。

(3)溫泉體驗區

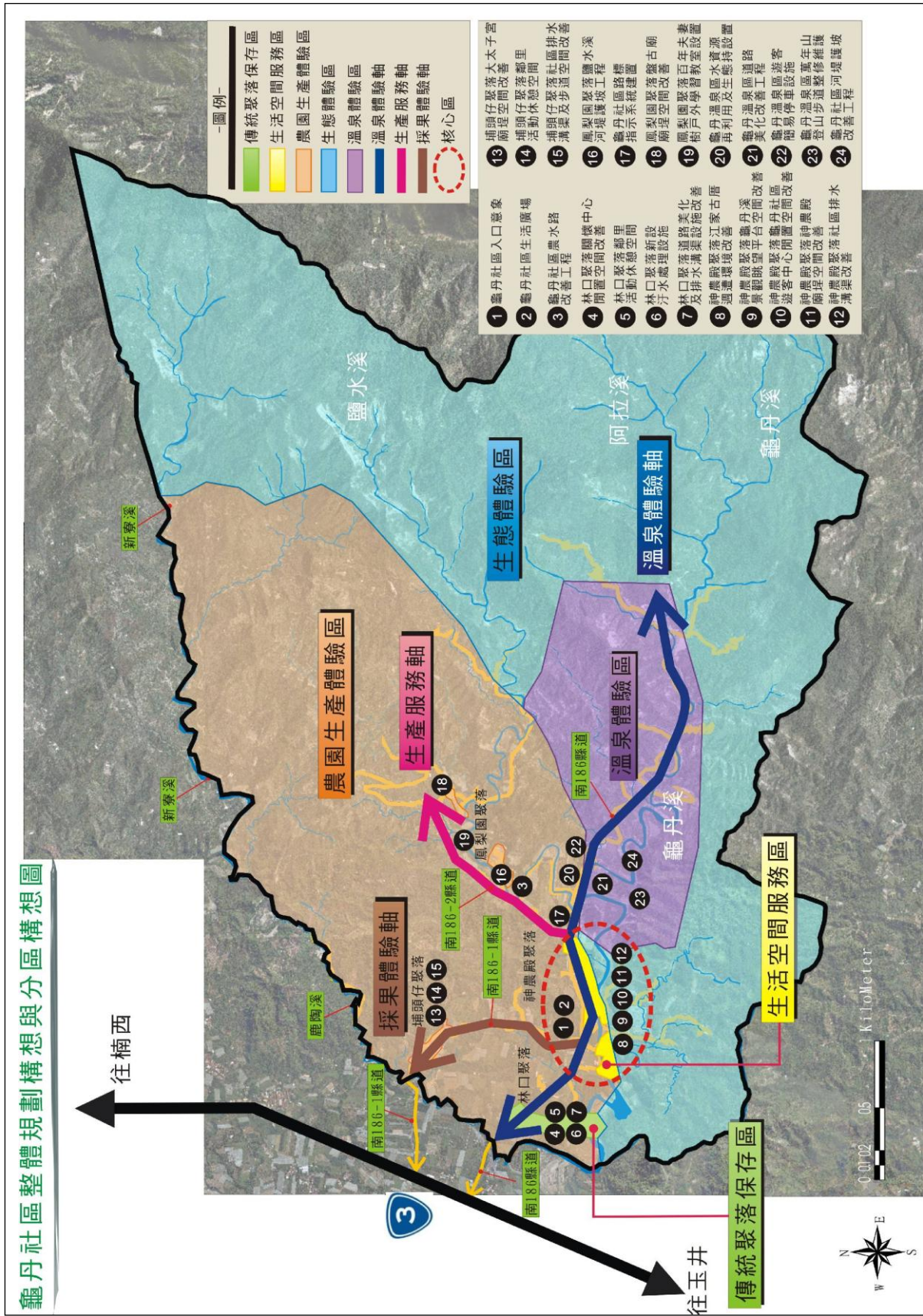
龜丹社區中擁有象徵金(鹽水碳酸溫泉)、木(臭泉)、水(清泉)、火(碳酸溫泉)、土(濁泉)等五行泉，其中碳酸溫泉將被縣政府開發成龜丹溫泉區。因此，將此區規劃為溫泉體驗區，其主要以提供遊客從事龜丹溫泉之體驗為主，透過規劃提供休息飲茶購物觀景之開放空間；並提供社區媽媽手藝、社區農特產、農園採果體驗、旅遊諮詢等服務，以提升居民經濟收入。

(4)傳統聚落保存區

林口聚落是龜丹社區四個主要聚落中，擁有傳統閩南式建築物最多且最集中的聚落，又聚落中多為老年人與幼兒，且傳統建築物多已隨著時間傾圮，因此，基於農村社區保存，將此聚落規劃為傳統聚落保存區，主要以保存社區傳統建築為主，並透過環境整體規劃、傳統建築之保存修復與社區記憶挖掘重現，逐漸恢復社區舊有生活意象，以達到歷史文化資產保存與再利用目標。

(5)農園生產體驗區

龜丹社區居民主要仍以果樹種植生產為主，其中山坡地多種植芒果、芭樂等多年生果樹；平地多種植鳳梨、木瓜、香蕉等短期生果樹，其所產之水果種類豐富且品質優良，未來可做為觀光採果之發展腹地。因此，將此區規劃為農園生產體驗區，以提供農業生產為主，農村採果體驗為輔，透過生產環境之農水路與聯外道路之修繕維護，提升社區產業多元化之經營。



資料來源：本計畫調查繪製，2011 年。

圖 9-1 龜丹社區整體發展與農村再生發展功能分區構想示意圖

十、整體發展構想：

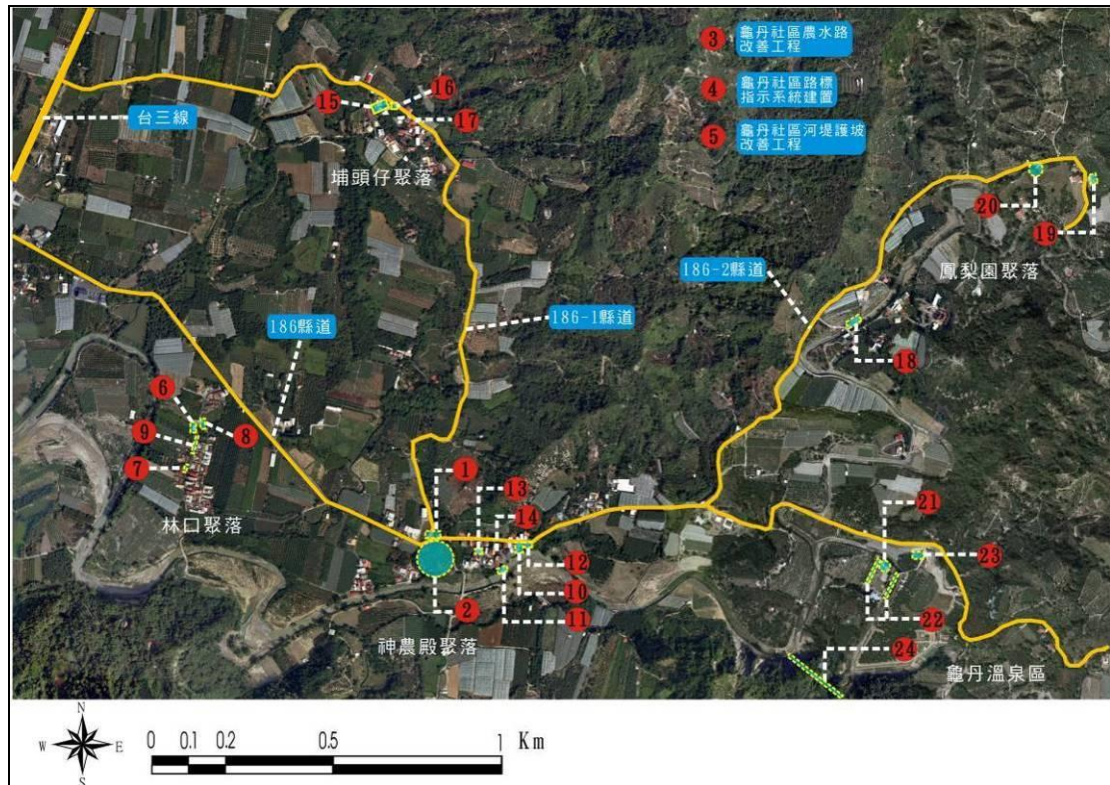
綜合考量居民需求、地區自然與人文條件與限制、發展願景，擬定之社區整體發展規劃實施標的分佈狀況如下表 10-1 與圖 10-1 所示。

表 10-1 社區整體發展規劃實施標的一覽表

編號	施作暨執行項目名稱	功能分區	編號	施作暨執行項目名稱	功能分區
1	龜丹社區入口意象及擋土牆美化	全區 (社區 整體 發展 規劃 範圍)	15	埔頭仔聚落大太子宮廟埕空間改善	埔頭仔 聚落(農 園生產 體驗區)
2	龜丹社區生活廣場		16	埔頭仔聚落鄰里活動休憩空間	
3	3.1 龜丹農產灌溉設施 3.2 龜丹社區農水路改善工程		17	埔頭仔聚落社區排水溝渠及步道空間改善	
4	龜丹社區路標指示系統建置		18	鳳梨園聚落鹽水溪河堤護坡工程	鳳梨園 聚落(農 園生產 體驗區)
5	龜丹社區河堤護坡改善工程		19	鳳梨園聚落盤古廟廟埕空間改善	
6	林口聚落活動中心閒置空間改善	林口 聚落 (傳統 聚落 保存 區)	20	鳳梨園聚落百年夫妻樹戶外學習教室設置	溫泉體 驗區
7	林口聚落鄰里活動休憩空間		21	溫泉體驗區水資源再利用及生態池設置	
8	林口聚落新設社區汙水處理設施		22	溫泉體驗區遊客簡易停車設施	溫泉體 驗區
9	林口聚落道路美化及排水溝渠設施改善		23	溫泉體驗區道路美化改善工程	
10	神農殿聚落江家宅院周遭環境改善	神農 殿聚 落(生 活空 間服 務區)	24	溫泉體驗區萬年山登山步道整修維護	
11	神農殿聚落龜丹溪景觀眺望平台空間改善		25	1.經典農漁村社區觀摩體驗 2.環境教育專案的執行	
12	神農殿聚落龜丹社區遊客中心閒置空間改善		26	社區環境綠美化與生活空間改善	
13	神農殿聚落神農殿廟埕空間改善		27	1.農村社區產業活化專案計畫 2.開設農產履歷訓練課程	
14	神農殿聚落社區排水溝渠設施改善				

			28	社區自來水取供和水資源再利用設施計畫	
			29	社區網路和資訊之基礎建設	

資料來源：本計畫整理，2011 年。



資料來源：本計畫整理，2011 年。

圖 10-1 社區整體發展規劃實施標的分佈位置圖

(一)全區(社區整體發展規劃範圍)

1. 龜丹社區入口意象及擋土牆美化

近來遊客量增多，龜丹社區缺乏具社區特色之入口意象，故於社區主要道路節點處設置龜丹社區入口意象，同時美化該入口意象之擋土牆，以形塑龜丹特色。



改善前照片

改善後模擬圖

資料來源：本計畫繪製，2011 年。



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

2. 龜丹社區生活廣場

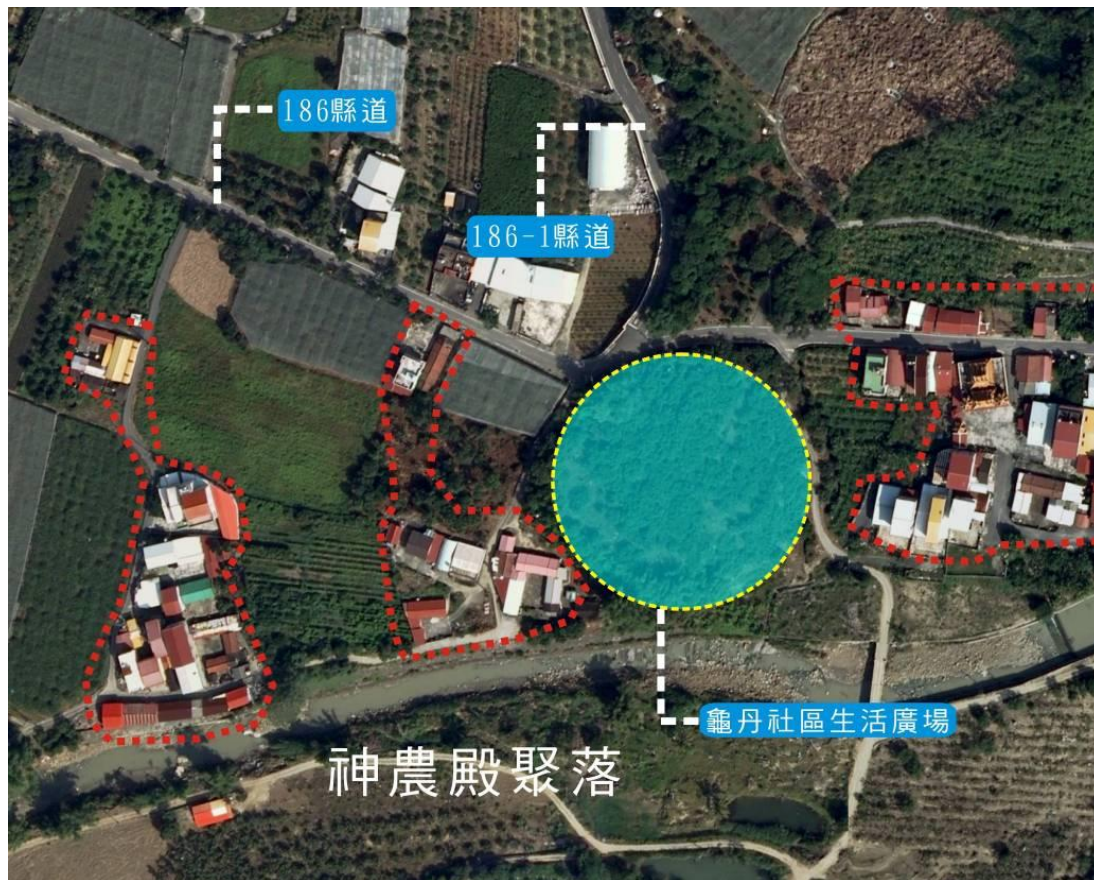
龜丹社區擁有豐富農特產品，然目前多將農產品運至玉井鄉或是其他果菜市場銷售，在社區內並未有龜丹社區農產品之銷售據點，因此於社區主要信仰中心神農殿前廣場規劃為社區生活廣場，為因應人潮的出入安全，及營造一個人潮停留的節點氣氛，因而規劃將神農殿前廣場之水泥鋪面改為石板鋪面；此設計主要是要提醒來往車輛減速慢行。



改善前照片

改善後示意圖

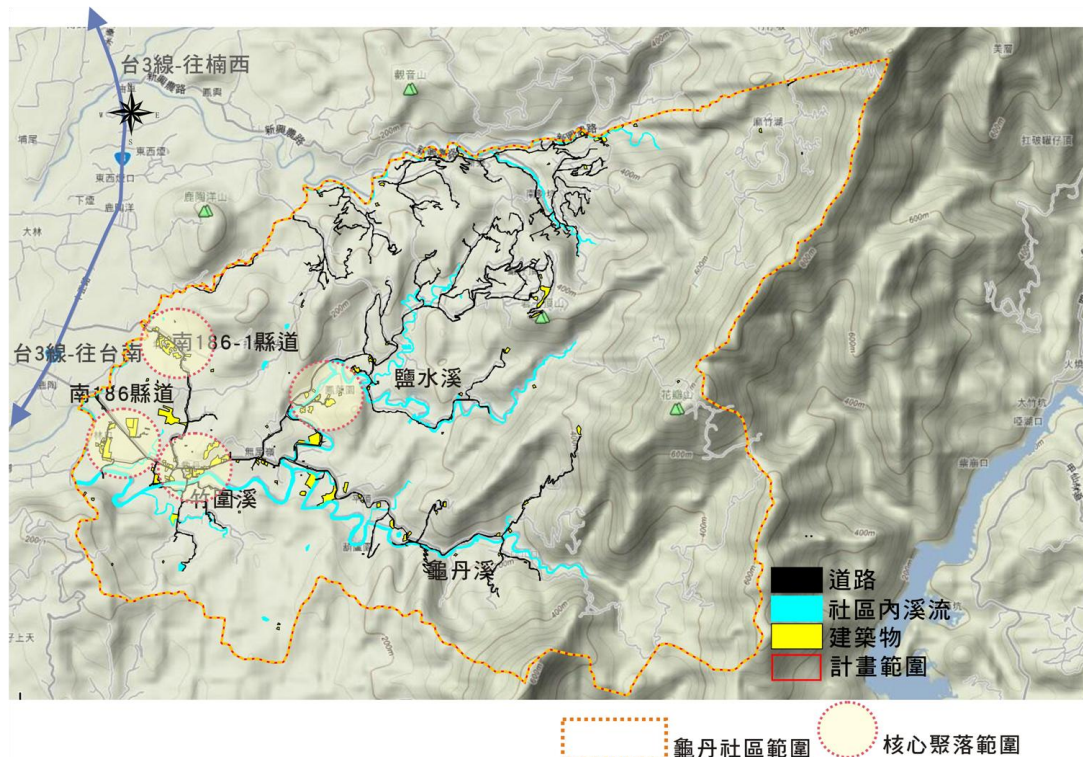
(資料來源：本計畫繪製，2011 年。)



施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

3.1 龜丹社區農產灌溉設施





因每年龜丹社區農產季節(3~5 月)水果生長時節最需用水時刻，全區皆會欠缺充沛水源灌溉農產。故龜丹社區農村再生計畫提出挑選幾處適當的地點，安置橡皮壩於龜丹溪上游流域，提供解決社區居民灌溉用水的需求。



照片說明：橡皮壩。 照片來源：農田水利會聯合會網站。

3.2 龜丹社區農水路改善工程

龜丹社區因 95 年卡枚基颱風與 98 年莫拉克颱風之影響，社區內許多的農水路受到破壞，因此，針對龜丹社區內農水路工程進行全面檢視與改善。

4. 龜丹社區河堤護坡改善工程

龜丹社區 97 年曾遭受卡枚基風災與 98 年莫拉克颱風八八水災，社區內部分河堤護岸遭受損害，又社區河堤護岸未全線設置，因此針對社區內河堤護岸進行整體性規劃與排水疏通工程全面檢視與改善，亦可同時將社區自行車道系統納入施作考量。

5. 龜丹社區路標指示系統建置

因龜丹社區內之路標指示標誌目前只有台三線往龜丹的入口處、龜丹休閒渡假民宿以及鐵谷山宮等三處有設置，因此，未來可於龜丹社區之 186 縣道、186-1 縣道、186-2 縣道等主要道路沿線整體規劃設置龜丹社區路標指示系統，亦可同時將社區自行車道指標系統納入施作考量。



河堤現況照片



路標指示系統現況照片

(資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

(二) 林口聚落(傳統聚落保存區)

1. 林口聚落活動中心閒置空間改善

龜丹社區內主要公共設施有兩個，一為座落於林口聚落仍在 Usage 中之活動中心，一為日據時代所遺留下來之衛生室，前者目前主要多做為社區選舉與社區卡拉 OK 的場所，社區居民反應每逢選舉活動中心空間狹小，且此活動中心約 20~30 年左右的歷史，又林口聚落內老年人口較多，未來可針對活動中心外觀，同時提升此活動中心之社區關懷的功能性。

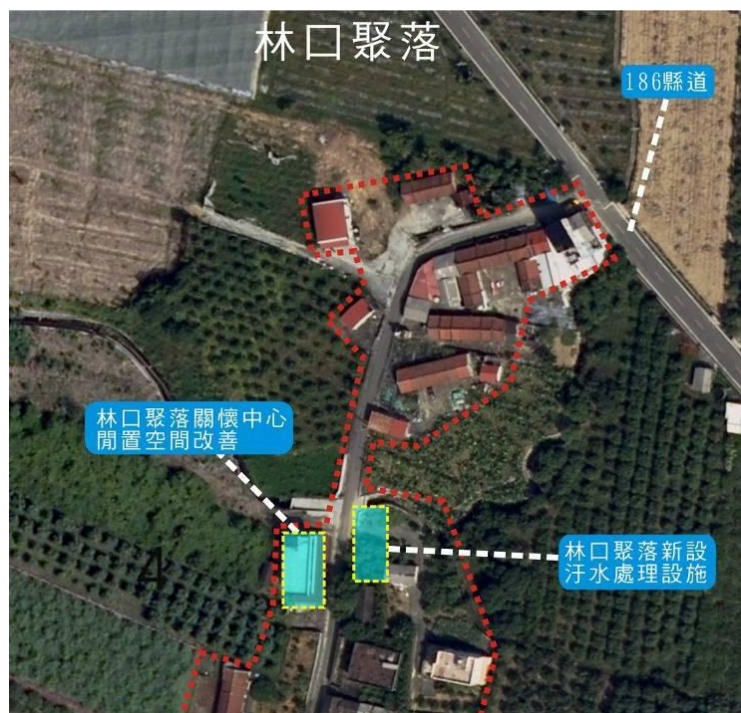


改善前照片



改善後模擬圖

(資料來源：本計畫繪製，2011 年。)



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

2.林口聚落新設社區污水處理設施

社區聚落內缺乏污水淨化設施，目前家庭廢污水多直接排放進水溝與龜丹溪，未來將規劃設置具生態淨化功能之社區污水處理設施，運用自然工法的方式完成初步的淨化後，再將污水排放進龜丹溪，以維護龜丹溪內原有生態與社區環境。

3.林口聚落鄰里活動休憩空間

此生活區內建物散落、環境髒亂，此營造點剛好位於林口聚落的中心位置，因此規劃營造一個鄰里性的活動空間(居

民休憩、兒童遊憩空間)，設施內容主要為提供居民平日休憩，假日成為親子互動休憩場所。



改善前照片



改善後模擬圖



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

4.林口聚落道路美化及排水溝渠設施改善

聚落內排水系統未完整，使得社區逢大雨就會淹水，未來可透過完整聚落排水系統整體規劃改善社區排水的問題，

並可進一步改善聚落內道路崩塌、龜裂的問題，以形塑社區居家安全環境。



改善前照片



改善後模擬圖

(資料來源：本計畫繪製，2011 年。)



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

(三)神農殿聚落(生活空間服務區)

1.神農殿聚落江家宅院周遭環境改善

古厝周邊環境雜草叢生乃社區環境髒亂死角，將江家宅院周邊環境整理美化，成為社區內的文物展示空間，介紹社區發展歷史與文物，亦可展現社區內藝術創作品，同時因鄰近社區主要道路，亦可同時提供遊客旅遊服務之諮詢。

2. 神農殿聚落龜丹社區遊客中心閒置空間改善

龜丹社區內主要公共設施有兩個，一為座落於林口聚落仍在 Usage 中之活動中心，一為座落於神農殿聚落內衛生室。後者目前廢棄中，但由於其座落於龜丹社區主要道路進入龜丹溫泉區之重要節點，因此期望能再賦予新生命，以做為社區遊客服務中心。一方面可提供遊客中途休憩場所，一方面又可提供遊客社區導覽之諮詢，同時又可放置社區相關活動與導覽文宣資料，供遊客自行取閱。



改善前照片



改善後模擬圖



改善前照片



改善後模擬圖



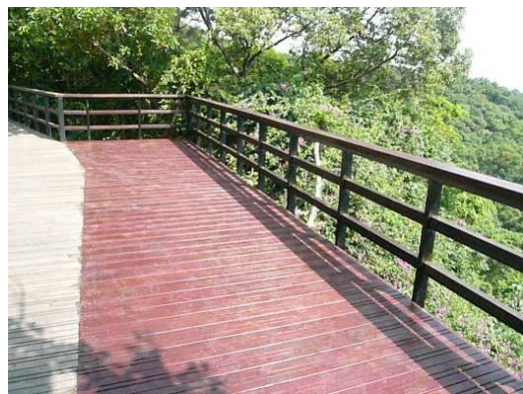
實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

3. 神農殿聚落龜丹溪景觀眺望平台空間改善

將 186 縣道旁之空地重新整理，營造一個可眺望龜丹溪景觀之平台，可提供遊客中途休憩之空間，亦可觀賞龜丹溪的景觀。



改善前照片



改善後示意圖



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

4. 神農殿聚落神農殿廟埕空間改善

神農殿是龜丹社區之主要信仰中心，其廟前廣場空間是聚落開會、休憩或居民上課的地點，因此規劃將此廣場重新以紅磚鋪設，紅磚花台、木座椅等之簡易休憩設施設置，以形塑社區活動休憩空間。

5. 神農殿聚落社區排水溝渠設施改善

聚落內排水系統未完整，使得社區逢大雨就會淹水，未來可透過完整聚落排水系統整體規劃改善社區排水的問題，並可進一步改善聚落內道路崩塌、龜裂的問題，以形塑社區居家安全環境。



改善前照片



改善後示意圖

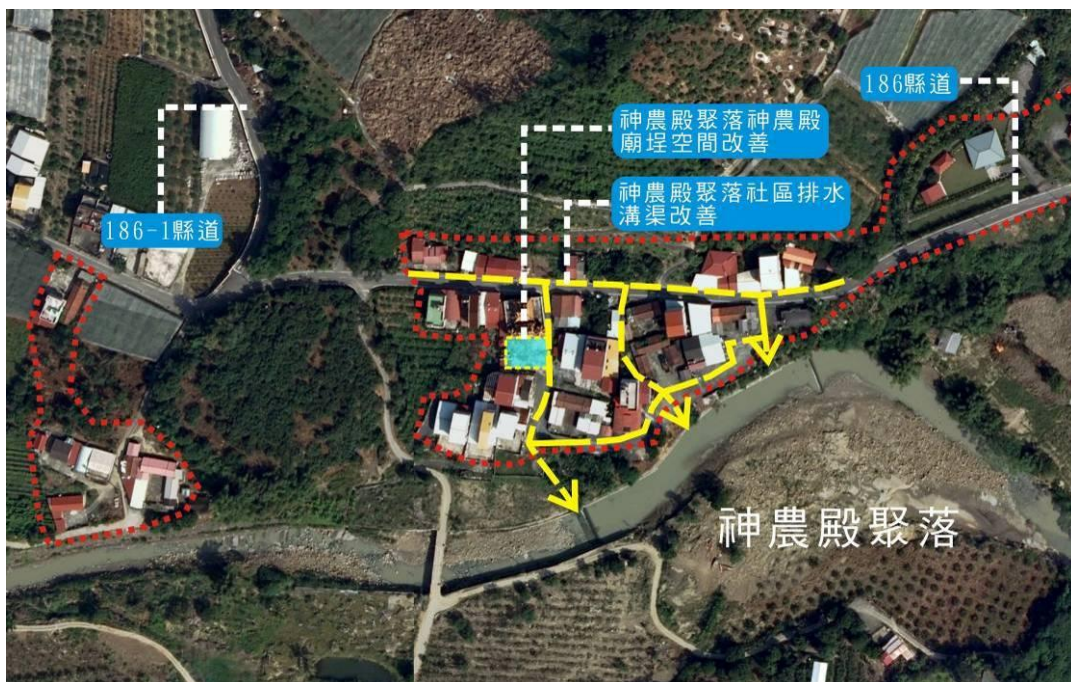


改善前照片



改善後示意圖

(資料來源：本計畫繪製，2011 年。)



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

(四)埔頭仔聚落(農園生產體驗區)

1.埔頭仔聚落大太子宮廟埕空間改善

埔頭仔聚落大太子宮是埔頭聚落之主要信仰中心，其廟前廣場空間是聚落開會、休憩或居民上課的地點，由於廟前的空間被道路切割，因此規劃將此廣場重新以石板鋪設，廟旁圍牆則以社區彩繪改造，設計花圃、座椅，以形塑社區活動空間。

2.埔頭仔聚落鄰里活動休憩空間

此生活區內建物散落、環境髒亂，此營造點剛好位於埔頭聚落主要道路旁的的位置，因此規劃營造一個鄰里性的活動空間(居民休憩、兒童遊憩空間)，設施內容主要為提供居民平日休憩，假日則成為親子互動休憩之場所。



改善前照片



改善後模擬圖



改善前照片



改善後模擬圖



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

3.埔頭仔聚落社區排水溝渠及步道空間改善

埔頭社區聚落內缺乏排水溝，以致聚落每逢下雨，聚落就會淹水，因此期望透過社區排水溝渠之整體規劃，以改善聚落內排水問題。



改善前照片



改善後模擬圖



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

(五)鳳梨園聚落(農園生產體驗區)

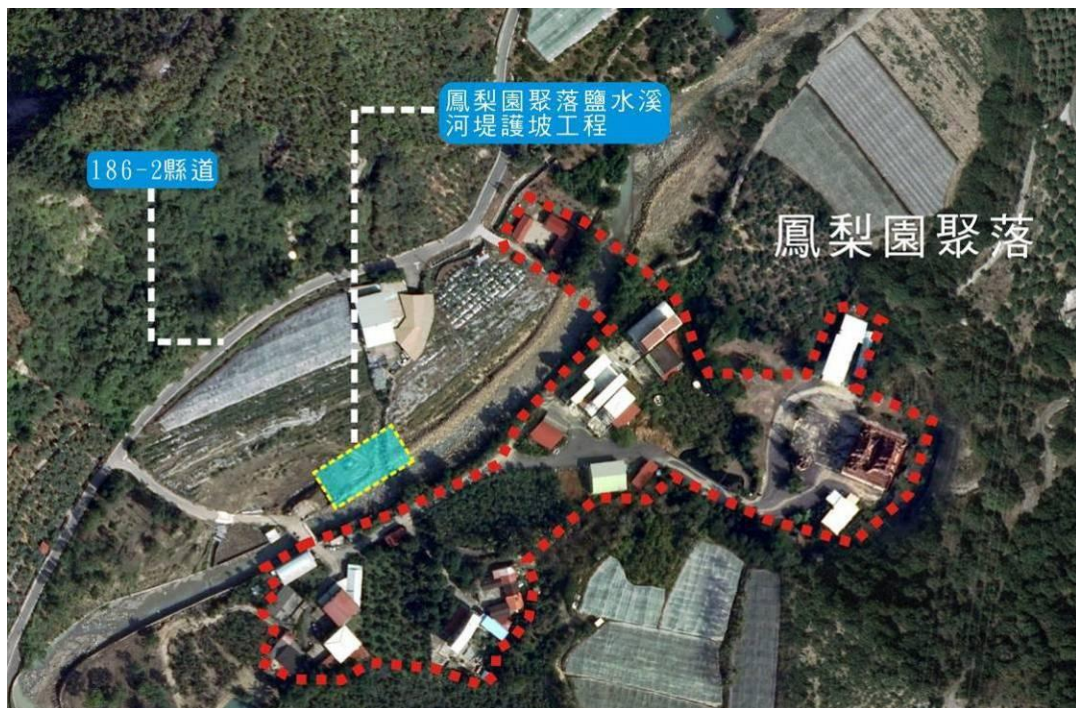
1.鳳梨園聚落鹽水溪河堤護坡工程

鳳梨園聚落鹽水溪旁之河堤護坡，至 97 年卡枚基颱風起受到嚴重損害，去年又遭受莫拉克颱風之侵襲，因而期望未來能盡快加強此河堤護坡之改善工程，以保護河岸周邊居民之居住安全。



改善前照片

改善後示意圖



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

2.鳳梨園聚落盤古廟廟埕空間改善

盤古廟為鳳梨園聚落居民之主要信仰中心，盤古廟前廣場是聚落開會、休憩或居民上課的地點，因此規劃將此廣場重新以石板鋪設，廟前檔土牆則邀請社區民眾一同彩繪社區文化記憶，以形塑聚落風貌。



改善前照片



改善後模擬圖



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

3.鳳梨園聚落百年夫妻樹戶外學習教室設置

百年夫妻樹(芒果樹)是見證鳳梨園聚落文化發展的根
本，必須維護保留，周邊環境改善後也為社區提供一處可供
休憩之公共空間，亦可供作社區鄰近學校戶外教學體驗之場
所，此地只需稍加整理美化即可。



改善前照片



改善後模擬圖



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

(六)溫泉體驗區

1.溫泉體驗區水資源再利用及生態池設置

溫泉體驗區內有一水池，其生成主要是受到前年卡枚基颱風重創龜丹溪，造成洪水連根拔除一棵大樹所產生之水池，目前之使用主要乃堆置去年八八水災過後由上游河川沖下來樹木。由於龜丹溫泉區將為社區未來主要發展區，因此希冀透過複面材質之多樣性鋪面建構，運用高低植栽與大小不一的卵石形塑造成多孔隙，讓其他生態可以存活。此生態淨水池一方面可淨化周邊溫泉民宿之溫泉廢水，另一方面作為週邊環境之生態景觀。

2.溫泉體驗區遊客簡易停車設施

龜丹溫泉區內，目前僅有一家溫泉渡假民宿，因應龜丹溫泉區之開發，其未來將扮演本區諮詢解說的遊客服務中心，因此，在此民宿周邊建置一簡易停車場，供來此從事龜丹溫泉體驗之遊客休憩停車之空間。



改善前照片



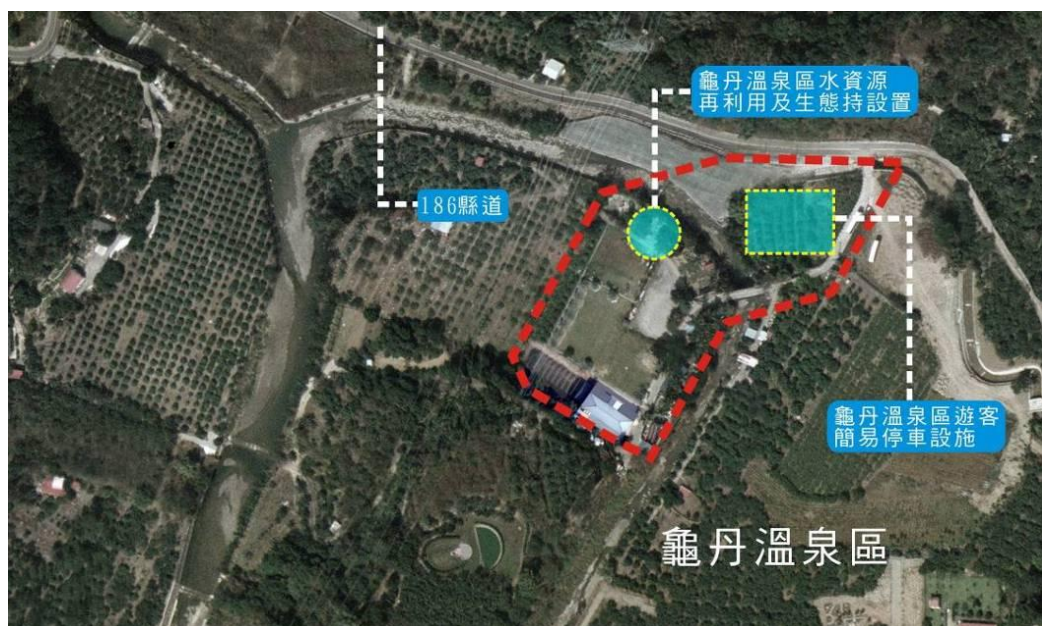
改善後示意圖



改善前照片



改善後示意圖



實施標的位置圖 (資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

3. 溫泉體驗區道路美化改善工程

龜丹溫泉區內，目前僅有一家溫泉度假民宿，因應龜丹溫泉區之開發，其未來將扮演本區諮詢解說的遊客服務中心，因此，加強其周邊道路美化改善，供來此從事龜丹溫泉

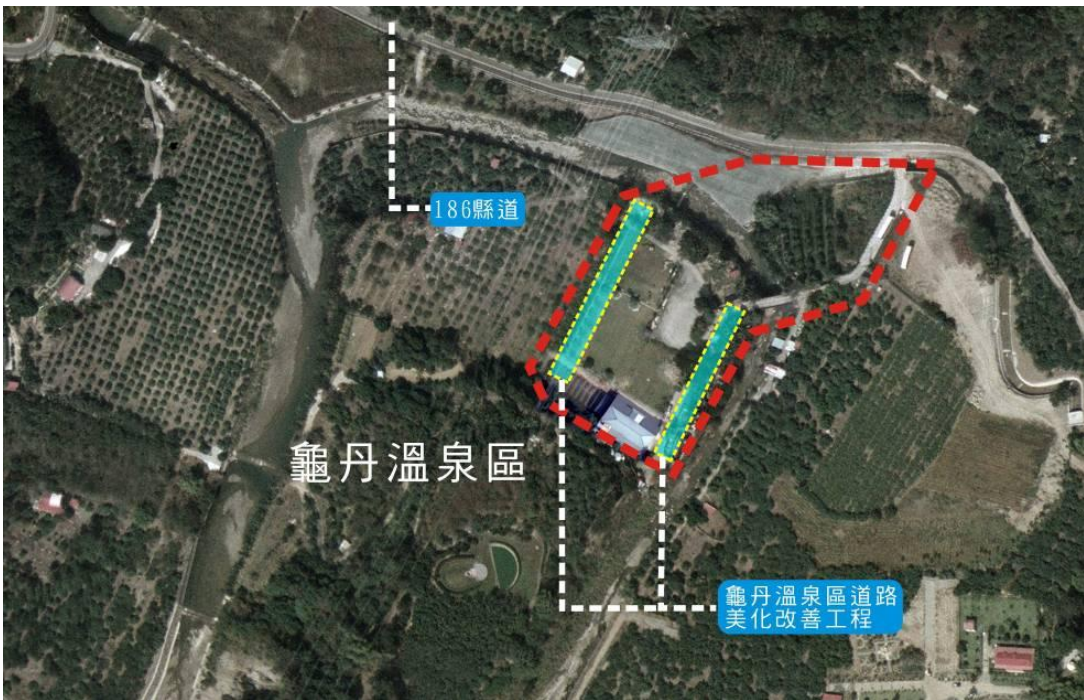
體驗之交通便利。



改善前照片



改善後模擬圖



實施標的位置圖 （資料來源：本計畫繪製，2011 年。）

4.溫泉體驗區萬年山登山步道整修維護

循 186 縣道，東行龜丹溪南岸有一萬年山，位於龜丹斷層之表徵，前側為之斜壁，後端為一斷崖，山脊線只容腳跨

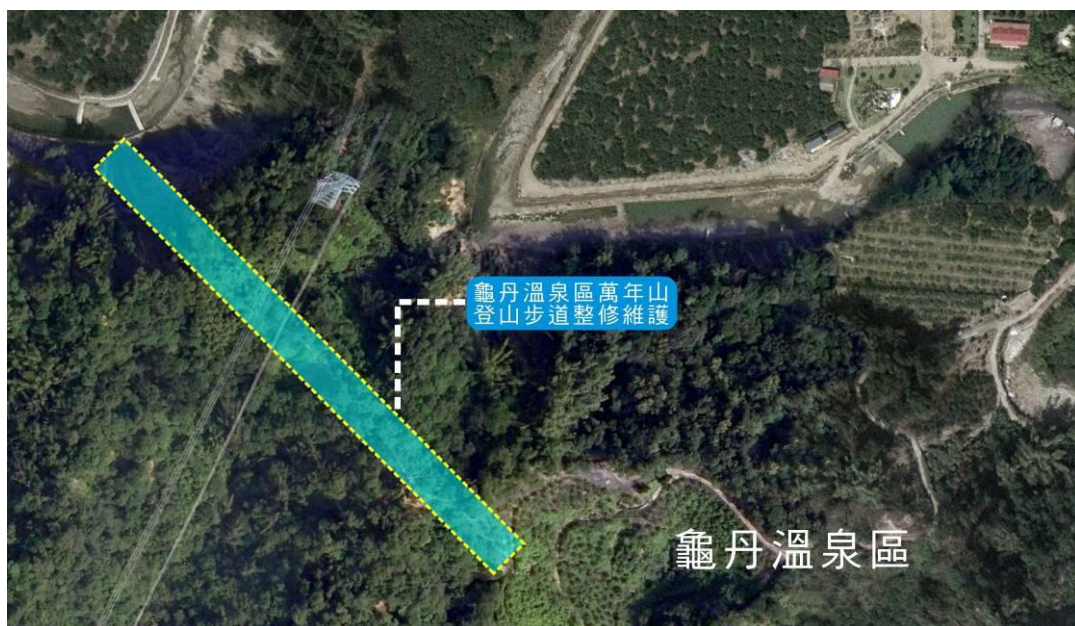
兩側通過，為一嚴峻山嶺，又一別稱叫把妹山。山坡上有一特殊蕨類，稱萬年松，長年忍受乾旱如種於潮濕之地即無法存活。此山擁有非常豐富的動植物之生態資源，未來可透過現有萬年山登山步道之整修維護，發展萬年山生態體驗之旅。



改善前照片



改善後模擬圖



實施標的位置圖 （資料來源：本計畫繪製，2011 年。）

(七)農村社區照顧服務設施

為因應社區人口老化的增加，又龜丹社區現設有關懷中

心，預計政府相關單位將實施長照計畫，社區關懷中心搭配計畫中將整建的生活廣場，可充實龜丹社區於農村社區照顧服務設施中的空間與設備。

(八)社區內自用自來水取供和水資源再利用設施

現行龜丹社區境內尚有 20 餘戶沒裝設自來水，於農村再生計畫中將規劃供水並進行相關改善。

(九)社區光纖上網設備的建置和資訊基礎設施的建置

現行龜丹社區境內無健全光纖上網設施的提供，致使龜丹社區在傳播媒體資訊的獲取上皆處於相對弱的一方，在此農村再生計畫內，導入相關資源改善此一窘境。

(十)社區產業活化專案計畫和農產履歷訓練課程

龜丹社區境內居民生活方式與農產息息相關，在農村再生計畫中，冀望執行提升居民對於農產的果樹管理和肥料施用的知識分享，邀請各大專院校專攻農業專業的師資，進入社區與社區居民互動和舉辦教育訓練、講座。導入農產的履歷制度設置，提供社區居民販賣更高價值的農業生產方式。

在社區產業活化專案計畫上，龜丹社區希望藉由農村再生計畫中，導入更新產業的構想。把原來的一級產業和二級產業按部就班加入新創意，導向第三級產業的發展。如：農業生產的次級品(賣相差的)，透過加工和烘烤，轉變成可儲存和販售的蜜餞和果乾，即可提供社區居民對於農業生產的轉型和銷售。

農產果乾製作過程一覽



照片說明：入糖步驟 1



照片說明：入糖步驟 2



照片說明：濾青器具



照片說明：果乾專業烘烤機具

資料來源：台南市楠西區專業果乾烘烤場，2011 年。

農產果乾製作過程一覽(續)



照片說明：烘烤中的楊桃乾



照片說明：手工挑選烘烤過乾之劣質品



照片說明：冷藏後的深度入糖



照片說明：裝箱冷藏的儲存

資料來源：台南市楠西區專業果乾烘烤場，2011 年。

(十一)防災社區教育訓練課程和防災軟硬體設施設置專案

龜丹社區為因應全球氣候變遷、氣候劇烈變化和複合型災害(水旱災、土石流、土壤液化、深層崩塌、颱風造成災害...等)突發之潛在風險，在農村再生計畫中，在軟體方面，將導入專業防災知識分享課程，並邀請各大專院校專業的防災師資，進入社區與社區居民互動、舉辦防災教育訓練、講座。並建置龜丹社區防災標準程序，提供社區居民更妥善、更健全的防災知識建置，並讓居民於未來潛在災害發生時不亂陣腳，進一步更有信心面對和預防災害的發生。

於硬體上，將由農村再生計畫逐年提撥相關經費建置土石流警訊監視系統、河堤水位警戒預警系統、雨量測量器具...等防災硬體設施，搭配軟體課程的訓練，讓社區居民超前預置災害發生時的防護工作。

十一、後續管理、執行、維護及財務規劃：

(一) 管理維護

1. 成立龜丹社區農村再生推動小組

以龜丹社區現有(社區發展協會)為主體，因應社區農村再生建設先期規劃及農村再生計畫之進行，在協會之下成立「龜丹社區農村再生推動小組」，其主要任務為協助社區進行農村再生相關軟硬體建設之規劃與執行，並設有產業推廣組、溫泉體驗組、環境維護組、活動企劃組、社區行政組等，來分工進行農村再生建設後續之經營管理及維護等工作。

表 11-1 龜丹社區農村再生推動小組暫訂之分工表

組別	工作內容	負責人員
會長	綜理協會一切事務，以及社區農村再生計畫相關軟硬體建設之規劃與執行。	林茂松
副會長	協助會長綜理協會事務，以及社區農村再生計畫相關軟硬體建設之規劃與執行。	劉專化
執行長	協助會長與副會長綜理協會事務，以及社區農	賴金瑞

	村再生計畫相關軟硬體建設之規劃、協調與執行。	
產業推廣組	負責社區產業相關議題及軟硬設施之規劃、經營及管理維護等工作。如社區產業推廣行銷、農產品周邊產品研發與包裝設計、社區特色風味餐研發。	組長：嚴勝耀 組員：賴財
溫泉體驗組	負責社區溫泉相關議題及軟硬設施之規劃、經營及管理維護等工作。如溫泉體驗服務、導覽解說服務等。	組長：賴盟欽 組員：林川連
環境維護組	負責社區環境相關議題及軟硬設施之規劃、經營及管理維護等工作。如社區公共設施之管理、社區志工維護各項設施與定期打掃等。	組長：江柏凱 組員：余淑惠
活動企劃組	負責社區有關農村再生相關活動之規劃及經營管理等工作，如社區活動籌劃辦理、文宣設計等。	組長：李昭明 組員：賴文中
社區行政組	負責社區有關農村再生之相關行政工作，如協助活動企劃組舉辦活動、處理協會內外事務、財務規劃、經費核銷等。	組長：林錦洲 組員：江榮琳

資料來源：本計畫編製，2011 年。

2.農村再生衍生之社區財源收入與支出

由於農村再生計畫只負責軟體、硬體設施之興建與設置，後續的經營管理與設施維護等工作，必須由社區負責。因此，社區在設施的經營管理與維護工作上，所衍生出的相關費用，必須規劃有固定、自主之收入來源，方能協助社區永續經營。

(1)社區財源收入

龜丹社區在農村再生建設之規劃上，有許多硬體建設未來可配合社區的軟體資源來經營，來拓展社區發展路線及財源收入。如農產品假日市集廣場、江家宅院周遭環境改善、龜丹溪景觀眺望平台空間改善、社區遊客服務中心閒置空間改善、百年夫妻樹戶外學習教室設置、溫泉體驗區水資源再利用及生態池設置、遊客簡易停車場設施、萬年山登山步道整修維護等硬體設施，可透過社區對於產業推廣、溫泉體驗、環境教育、社區活動等面向之經營，來收取產業體驗、導覽解說、溫泉體驗、社區觀摩、農產品販售、社區風味餐等服務之費用，創造社區財源收入。

(2)社區財源支出

社區有自主性的財源管道後，必須要能夠善用經費，促成協會的組織運作健全發展，協會才能夠持續運作，帶動社區未來的整體發展工作。因此，在社區財源收入之運用上，必須有效地運用在社區組織的經營管理，如提供專職人員負責社區行政事務、活動企劃、溝通聯繫及農再設施的管理維護等工作；對於社區產業研發與行銷的工作，則需與相關專業團體合作，進行社區產品研發、包裝設計、社區風味餐、網路行銷等工作，讓社區可邁向多元之產業文化經營。



圖 11-1 社區財源收入與支出架構示意圖

(資料來源：本計畫繪製，2011 年。)

(二) 社區預計施作項目與順序

年度	實施項目	建議執行單位	實施內容	維護管理單位	社區配合經費(千元)	其他社區投入資源	優先順序
100 年度	龜丹社區居民農產灌溉用集水設施	公部門	在龜丹社區境內之萬年山旁龜丹溪河谷和糖子恩山旁河谷施作可提供龜丹社區居民產業儲水灌溉用橡皮壩和儲水設施,提供每年2月~5月乾枯期,提供急需之農業灌溉用水。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	1
	龜丹社區入口意象及檔土牆美化間	社區	在龜丹社區三主要聚落交會處,透過檔土牆美化與入口意象之設置,強化龜丹社區整體意象。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	2
	龜丹社區人行步道美化改善工程	公部門	此改善點座落於龜丹社區境內,為目前人行使用頻繁通道位置,其旁邊道路亦是萬年山步道的入口處,因此藉由透水人行道鋪面與解說牌設置,改善生態體驗與農村體驗之通車環境	社區	-	社區動員人力協助與配合。	3
	龜丹社區河堤護坡改善工程(第一年)	公部門	龜丹社區97年曾遭受卡枚基風災與98年八八水災,社區內部分河堤護岸遭受損害,又社區河堤護岸未全線設置,因此針對社區內河堤護岸進行美化與排水疏通工程	社區	-	社區動員人力協助與配合。	4
	社區環境綠美化與生活空間改善5處	社區	社區髒亂點的整理	社區	-	社區動員人力協助與配合。	5

龜丹社區農水路改善工程(第一年)	公部門	龜丹社區 97 年曾遭受卡枚基風災與 98 年八八水災,社區內許多農水路皆遭受損害,又聚落內排水系統不良,因此針對社區內農水路進行改善與路面美化,以及聚落內排水工程做一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	6
神農殿聚落排水溝渠設施改善	公部門	神農殿聚落內社區排水系統較不佳,因此透過排水箱涵工程與護坡工程,重新針對社區排水系統作一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	7
埔頭仔聚落社區排水溝渠及步道空間改善	公部門	埔頭聚落內社區排水系統較不佳,因此透過路面美化、排水工程、簡易綠化,重新針對社區排水系統作一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	8
鳳梨園聚落鹽水溪河堤護坡工程	公部門	鳳梨園聚落之鹽水溪河堤護岸 97 年曾遭受卡枚基風災之重創,後又受到八八水災侵害,又防汛期即將來到,因此針對鳳梨園聚落之鹽水溪河堤護岸進行導覽看板、木平台、淺水坑、導覽解說設施等之設置,以進一步改善河堤護岸之景觀。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	9
經典農漁村社區觀摩體驗	社區	參訪經典農漁村社區宣導與加強農村再生與社區營造的概念	社區	-	社區動員人力協助與配合。	10
龜丹社區路標指示系統建置	社區	龜丹社區內僅鐵谷山宮與 186 縣道 5 公里處有社區導覽解說牌,又未來社區將推展溫泉體驗活動,因此於由社區入口處起,186 縣道沿線周邊設置社區指示牌、導覽解說牌,以串聯社區各項改善景點	社區	-	社區動員人力協助與配合。	11

2011 年 台南市楠西區龜丹社區發展協會-龜丹社區農村再生計畫

農村社區照顧服務設施(第一期)	社區	因應社區老年人口的增加,將導入長期照護制度,結合關心和關懷社區老年人口的生活和安全。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	12
社區內自來水取供和水資源再利用設施(第一期)	公部門	因社區境內尚有 20 多戶,自來水管線皆未配置,故於此計畫中提出和進行規劃設計。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	13
社區產業活化專案計畫和農產履歷訓練課程(第一期)	社區	龜丹社區居民為農產經營眾多,藉此導入生產履歷和產業活化課程,讓居民提升自我農產競爭力和銷售價格。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	14
社區環境教育專案(第一期)	社區	透過社區環境教育專案的執行,讓都市小孩可以體驗農村生活、生態、生產的互動體驗。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	15
防災社區教育訓練課程和防災軟硬體設施設置專案(第一期)	社區	經由防災社區教育訓練課程,建立龜丹社區防災工作標準作業流程,並逐年撥經費建置防災軟體、硬體設施,以健全社區防災準備工作。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	16
合 計		100 年度				

年度	實施項目	建議執行單位	實施內容	維護管理單位	社區配合經費(千元)	其他社區投入資源	優先順序
101 年度	林口聚落鄰里活動休憩空間	社區	由於林口聚落內缺乏居民休憩場所,故挑選聚落內一閒置空地,透過紅磚鋪面、紅磚花台、木座椅之簡易規劃,賦予其新生命	社區	-	社區動員人力協助與配合。	1

林口聚落道路美化及排水溝渠設施改善(第一年)	公部門	林口聚落內社區排水系統較不佳,因此透過排水箱涵工程與護坡工程,竹新針對社區排水系統作一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	2
林口聚落關懷中心閒置空間改善	社區	由於林口聚落內活動中心腹地較小,透過簡易規劃為半戶外休憩平台與建築物內外空間再利用,賦予其新生命	社區	-	社區動員人力協助與配合。	3
鳳梨園聚落盤古廟廟埕空間改善	公部門	此廟為鳳梨園聚落之信仰中心,藉由透水地磚鋪面整理原廣場鋪面,以及檔土牆美化,重新改善廟埕之環境	社區	-	社區動員人力協助與配合。	4
龜丹社區水資源再利用及生態池設置	公部門	此改善點座落於龜丹社區內,是目前社區內急需淨水設施的地點,其旁邊道路亦是萬年山步道的入口處,因此透過休憩木棚架、生態池、座椅、導覽解說牌,讓來此從事農村體驗之遊客有一休憩場所。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	5
龜丹社區遊客簡易停車場設施	社區	此改善點座落於龜丹社區境內,為目前社區最需停車場地之位置,因其旁邊道路亦是萬年山步道的入口處,透過簡易停車場設置,提供來此從事萬年山生態體驗之遊客有一停車場所。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	6
神農殿聚落龜丹社區遊客中心閒置空間改善	社區	由於神農殿聚落內衛生室目前閒置未做其他使用,透過鋪面改善、木座椅、木作欄杆、自行車架等之環境改善,重新賦予其遊客資訊中心之使用功能	社區	-	社區動員人力協助與配合。	7

神農殿聚落 神農殿廟埕 空間改善	社區	此廟為神農殿聚落之信仰中心,藉由紅磚鋪面整理原廣場鋪面、紅磚花台、木座椅等之簡易休憩設施設置,重新改善廟埕之環境與休憩功能	社區	-	社區動員人力協助與配合。	8
埔頭仔聚落 大太子宮廟 埕空間改善	社區	此廟為埔頭聚落之信仰中心,藉由透水地磚鋪面整理原廣場鋪面,以及檔土牆美化,重新改善廟埕之環境	社區	-	社區動員人力協助與配合。	9
埔頭仔聚落 鄰里活動休 憩空間	社區	由於埔頭聚落內缺乏居民休憩場所,故挑選聚落內一閒置空地,透過紅磚鋪面、紅磚花台、木座椅之簡易規劃,提供居民親子活動與休憩場所	社區	-	社區動員人力協助與配合。	10
龜丹社區河 堤護坡改善 工程(第二年)	公部門	龜丹社區 97 年曾遭受卡枚基風災與 98 年八八水災,社區內許多農水路皆遭受損害,又聚落內排水系統不良,因此針對社區內農水路進行改善與路面美化,以及聚落內排水工程做一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	11
經典農漁村 社區觀摩體	社區	參訪經點農漁村社區宣導與加強農村再生與社區營造的概念	社區	-	社區動員人力協助與配合。	12
社區環境綠 美化與生活	社區	社區髒亂點的整理	社區	-	社區動員人力協助與配合。	13
龜丹社區鐵 谷山抗日基 地紀念公園	公部門	龜丹社區境內擁有噍吧哖事件最後之古戰場,故搭配地方文史發展和記載,建設可育教於民和傳承地方文史之紀念公園和文史館作為認識地方發展,促進就業的公部門投資。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	14

農村社區照顧服務設施(第二期)	社區	因應社區老年人口的增加,將導入長期照護制度,結合關心和關懷社區老年人口的生活和安全。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	15
社區內自來水取供和水資源再利用設施(第二期)	公部門	因社區境內尚有 20 多戶,自來水管線皆未配置,故於此計畫中提出和進行規劃設計。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	16
社區產業活化專案計畫和農產履歷訓練課程(第二期)	社區	龜丹社區居民主要農產經營收益,藉此導入生產履歷和產業活化課程,讓居民提升自我農產競爭力和銷售價格。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	17
社區環境教育專案(第二期)	社區	透過社區環境教育專案的執行,讓都市小孩可以體驗農村生活、生態、生產的互動體驗。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	18
社區光纖上網設備的建置和資訊基礎設施的建置	社區	透過網路光纖上網的設置,提供社區居民對外聯繫資訊的便捷。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	19
防災社區教育訓練課程和防災軟體設施設置專案(第二期)	社區	經由防災社區教育訓練課程,建立龜丹社區防災工作標準作業流程,並逐年撥經費建置防災軟體、硬體設施,以健全社區防災準備工作。	社區	-	社區動員人力協助與配合。	20
合 計		101 年度				

年度	實施項目	建議執行單位	實施內容	維護管理單位	社區配合經費(千元)	其他社區投入資源	優先順序
102 年度	龜丹社區生活廣場(第一年)	公部門	社區產業多外銷至其他鄉鎮銷售,在龜丹社區內無銷售農產品之場所,因此於社區三主要道路連接處,藉由透水廣場、簡易木棚架、整體美化及停車場等簡易環境改善,提供居民一農產品交流集會場所	社區	-	社區動員人力協助與配合。	1
	龜丹社區農水路改善工程(第二年)	公部門	龜丹社區 97 年曾遭受卡枚基風災與 98 年八八水災,社區內許多農水路皆遭受損害,又聚落內排水系統不良,因此針對社區內農水路進行改善與路面美化,以及聚落內排水工程做一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	2
	龜丹社區四大聚落新設社區污水處理設施	公部門	林口聚落內,居民一般皆將家庭廢污水直接排放進龜丹溪,此舉造成龜丹溪生態遭受影響,因此遴選林口聚落內公有土地,設置一簡易污水處理設施,以透過生態淨化方式進行第一階段家庭廢污水之處理淨化	社區	-	社區動員人力協助與配合。	3
	神農殿至鐵谷山宮護岸設施及腳踏車和人行步道規劃。	公部門	社區沿河岸綠美化和腳踏車步道設置,提供社區居民、外來訪客遊憩和假日農村風光體驗。	社區	-	社區動員人力協助和配合。	4

林口聚落道路美化及排水溝渠設施改善(第二年)	公部門	林口聚落內社區排水系統較不佳,因此透過排水箱涵工程與護坡工程,竹新針對社區排水系統作一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	5
神農殿聚落江家宅院週遭環境改善	公部門	神農殿聚落內一保留較完整之傳統閩南式古厝,藉由清水磚鋪面、導覽解說設施、農具展示等之簡易環境改善規劃,重新賦予其新功能	社區	-	社區動員人力協助與配合。	6
神農殿聚落龜丹溪景觀眺望平台空間改善	社區	神農地聚落周邊有一可眺望龜丹溪景觀風貌場所,藉由簡易木平台、導覽解說牌、簡易步道等設施設置,提供遊客中途休憩場所	社區	-	社區動員人力協助與配合。	7
鳳梨園聚落百年夫妻樹戶外學習教室設置	社區	鳳梨園聚落內有一百年芒果夫妻樹,其周邊有一廣大綠地,藉由簡易木平台、導覽解說牌、簡易步道等設施,提供遊客進行戶外教學之場所	社區	-	社區動員人力協助與配合。	8
龜丹溫泉區萬年山登山步道整修維護	公部門	萬年山現有一環山景觀步道,藉由木棧道整修、導覽解說設施整修,提供生態體驗遊客較佳遊憩環境	社區	-	社區動員人力協助與配合。	9
龜丹社區河堤護坡改善工程(第三年)	公部門	龜丹社區 97 年曾遭受卡枚基風災與 98 年八八水災,社區內許多農水路皆遭受損害,又聚落內排水系統不良,因此針對社區內農水路進行改善與路面美化,以及聚落內排水工程做一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	10
經典農漁村社區觀摩體驗	社區	參訪經點農漁村社區宣導與加強農村再生與社區營造的概念	社區	-	社區動員人力協助與配合。	11

社 區 環 境 綠 美 化 與 生 活	社 區	社區髒亂點的整理	社 區	-	社區動員人 力協助與配 合。	12
農 村 社 區 照 顧 服 務 設 施 (第三期)	社 區	因應社區老年人口的 增加,將導入長期照護 制度,結合關心和關懷 社區老年人口的生活 和安全。	社 區	-	社區動員人 力協助與配 合。	13
社 區 內 自 用 自 來 水 取 供 和 水 資 源 再 利 用 設 施(第 三期)	公部門	因社區境內尚有 20 多 戶,自來水管線皆未配 置,故於此計畫中提出 和進行規劃設計。	社 區	-	社區動員人 力協助與配 合。	14
社 區 產 業 活 化 專 案 計 畫 和 農 產 履 歷 訓 練 課 程(第 三期)	社 區	龜丹社區居民為農產 經營收益,藉此導入生 產履歷和產業活化課 程,讓居民提升自我農 產競爭力和銷售價格。	社 區	-	社區動員人 力協助與配 合。	15
社 區 環 境 教 育 專 案(第 三 期)	社 區	透過社區環境教育專 案的執行,讓都市小孩 可以體驗農村生活、生 態、生產的互動體驗。	社 區	-	社區動員人 力協助與配 合。	16
防 災 社 區 教 育 訓 練 課 程 和 防 災 軟 硬 體 設 施 設 置 專 案(第三期)	社 區	經由防災社區教育訓 練課程,建立龜丹社區 防災工作標準作業流 程,並逐年撥經費建置 防災軟體、硬體設施, 以健全社區防災準備 工作。	社 區	-	社區動員人 力協助與配 合。	17
合 計		102 年度				

年度	實施項目	建議執行單位	實施內容	維護管理單位	社區配合經費(千元)	其他社區投入資源	優先順序
103 年度	龜丹社區生活廣場(第二年)	公部門	社區產業多外銷至其他鄉鎮銷售,在龜丹社區內無銷售農產品之場所,因此於社區三主要道路連接處,藉由透水廣場、簡易木棚架、整體美化及停車場等簡易環境改善,提供居民一農產品交流集會場所	社區	-	社區動員人力協助與配合。	1
	龜丹社區農水路改善工程(第三年)	公部門	龜丹社區 97 年曾遭受卡枚基風災與 98 年八八水災,社區內許多農水路皆遭受損害,又聚落內排水系統不良,因此針對社區內農水路進行改善與路面美化,以及聚落內排水工程做一整體性規劃	社區	-	社區動員人力協助與配合。	2
	經典農漁村社區觀摩體	社區	參訪經點農漁村社區宣導與加強農村再生與社區營造的概念	社區	-	社區動員人力協助與配合。	3
	社區環境綠美化與生活	社區	社區髒亂點的整理	社區	-	社區動員人力協助與配合。	4
	神農殿至鐵谷山宮護岸設施及腳踏	公部門	社區沿河岸綠美化和腳踏車步道設置,提供社區居民、外來訪客遊憩和假日農村風光體驗。	社區	-	社區動員人力協助和配合。	5

龜丹社區鐵 谷山抗日基 地紀念公園	公部門	龜丹社區境內擁有噍 吧哖事件最後之古戰 場,故搭配地方文史發 展和記載,建設可育教 於民和傳承地方文史 之紀念公園和文史館 作為認識地方發展,促 進就業的公部門投資。	社區	-	社區動員人 力協助與配 合。	6
農村社區照 顧服務設施 (第四期)	社區	因應社區老年人口的 增加,將導入長期照護 制度,結合關心和關懷 社區老年人口的生活 和安全。	社區	-	社區動員人 力協助與配 合。	7
社區內自用 自來水取供 和水資源再 利用設施(第 四期)	公部門	因社區境內尚有 20 多 戶,自來水管線皆未配 置,故於此計畫中提出 和進行規劃設計。	社區	-	社區動員人 力協助與配 合。	8
社區產業活 化專案計畫 和農產履歷 訓練課程(第 四期)	社區	龜丹社區居民為農產 經營收益,藉此導入生 產履歷和產業活化課 程,讓居民提升自我農 產競爭力和銷售價格。	社區	-	社區動員人 力協助與配 合。	9
社區環境教 育專案(第四 期)	社區	透過社區環境教育專 案的執行,讓都市小孩 可以體驗農村生活、生 態、生產的互動體驗。	社區	-	社區動員人 力協助與配 合。	10
防災社區教 育訓練課程 和防災軟硬 體設施設置 專案(第四期)	社區	經由防災社區教育訓 練課程,建立龜丹社區 防災工作標準作業流 程,並逐年撥經費建置 防災軟體、硬體設施, 以健全社區防災準備 工作。	社區	-	社區動員人 力協助與配 合。	11
合 計		103 年度				

十二、預期效益

龜丹社區於 97 年至 99 年，遵行行政院農業委員會水土保持局台南分局的指導訓練，完成社區景觀綠美化、社區導覽指示圖，社區居民凝聚意識逐漸覺醒，藉此農村再生計畫撰寫過程之居民義見採礦，突顯農村再生規劃在農村之重要性及凝聚居民對於社區參與更深層的脈動。

透過農村再生整合跨領域的專業，除了農作物本身的產品產銷之外，可研擬休閒農產業觀光異業結盟、農產藝術創作和農村四季地景的變幻、農村生態環境和產銷導覽解說、農村生活環境的淨化與景觀美化設計，吸引外來訪客和遊客真正活絡農村經濟和創造就業機會和居民生活結合一起的高品質居住環境，達到永續經營農村發展。

再透過農村再生計畫組織培訓社區內人士擔任水土保持教育、農村再生觀念分享、農產生活和生態環境解說員，不僅可藉此促進在地居民參與地方產業觀光和活絡與外界資源的聯合，亦能創造其就業機會，紓解就業壓力，讓在外地工作打拼的子弟回流農村，打造國際級渡假生活的在地生活居住環境。

更可：

- (一) 提升社區居住景觀美化，發展『社區家戶網絡系統綠美化，家戶網絡是花園』。
- (二) 運用社區資源，包括龜丹社區關懷中心，落實老人照顧。社區廟宇活動，藉此展現社區活力，提高居民向心力。結合在地企業，例如龜丹休閒體驗農園，認養龜丹溫泉步道之環境維護等。
- (三) 改善地方吸引力，建置入口意象，尤其是在縣道 186 縣道社區路口處，提昇吸引力，吸引人來到社區，也增加社區自名性。
- (四) 對於社區閒置空間，積極投入改善。
- (五) 針對社區資源調查裡文史、天然資源特色，選擇具有代表性與象徵意義者。使用材質雕塑營造地區特色展覽。
- (六) 持續推廣綠色、藍色動脈，包含生態濕地及遊憩木棧平台、藍帶系統節點景觀木棧道、觀景平台等。

十三、附件

附件一、龜丹社區組織代表合法立案證明文件。

附件二、龜丹社區居民會議簽到及記錄等意見整合及參與方式相關資料。

附件三、行政院農業委員會水土保持局函：台南市楠西區龜丹社區參與本局農村再生培根計畫完成四階段培訓，特此證明。

附件四、龜丹社區根據 2011 年 3 月 25 日現勘委員建議回應農村再生計畫推動想法。

附件五、龜丹社區公約。

附件六、龜丹社區農村再生簡報(台南市政府農業局現勘版)

附件七、龜丹社區農村再生計畫居民參與方式簡述。