附　錄

附錄一

內政部 111 年 3 月 11 日台內營字第 1110803751 號函

抄本

檔　　號：
保存年限：

內政部　函

機關地址：105404臺北市松山區八德路2段342號(營建署)
聯絡人：林逸璇
聯絡電話：02-87712594
電子郵件：lyh960@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國111年3月11日
發文字號：台內營字第1110803751號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明四

裝

主旨：有關貴部檢具「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區）之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」，業依本部海岸管理審議會第54次會議決議補正完竣，經認定符合一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法第8條第1項第6款規定，請查照。

訂

說明：

一、依據一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法（以下簡稱利用管理辦法）第8條規定、本部營建署案陳貴部111年2月23日經授能字第11106002620號函辦理。

線

二、本案認定符合利用管理辦法第8條第1項第6款之申請範圍，位於嘉義縣布袋鎮之一級海岸防護區（陸域緩衝區）內，面積總計656.14公頃。

三、旨案經提本部110年12月24日海岸管理審議會第54次會議討論，經認定符合利用管理辦法第8條第1項第6款規定，故於本案申請範圍內之太陽光電設置案件，後續免依海岸管理法（以下簡稱本法）第25條規定申請特定區位許可，

惟如涉本部後續另案公告之其他特定區位，且須依本法第25條規定申請特定區位許可者，仍應依其規定辦理。

四、另請貴部於後續受理及審查太陽光電設置案件時，依利用管理辦法第8條第5項規定，請貴部將一級海岸保護區以外特定區位申請許可案件審查規則及本案可行性規劃報告（如附件）內容，具體納入電業審查規定，並落實監督管理，以確保漁電共生設施案件符合本法第26條所定許可條件。

裝

正本：經濟部

副本：經濟部能源局、行政院農業委員會(以上均含附件)、行政院農業委員會漁業署、經濟部水利署、經濟部水利署第五河川局、交通部公路總局第五區養護工程處水上工務段、行政院環境保護署、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局、嘉義縣政府(含附件)、本部營建署城鄉發展分署、綜合計畫組(含附件)

訂

線

附錄二

農委會檢送全台魚塭及養殖漁業生產區圖資

抄　本

檔　　號：
保存年限：

行政院農業委員會漁業署　函

地址：10070 臺北市中正區和平西路二段100號7樓
承辦人：吳俊良
電話：(02)23835770
傳真：(02)23328950
電子信箱：chunliang@ms1. fa. gov. tw

受文者：如正副本行文單位

發文日期：中華民國110年2月1日
發文字號：漁四字第1101249422號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨(資料電郵)

主旨：檢送全台魚塭及養殖漁業生產區圖資電子檔(. shp檔)1份，請查照。

說明：

一、復貴局110年1月21日能綜字第11001000940號函。

二、旨揭圖資僅提供貴局辦理漁電共生環境與社會檢核議題辨識參考，並注意個人資料保護法相關事宜。

正本：經濟部能源局
副本：本署養殖漁業組

附錄三

土地清冊(已核定範圍)

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	249	3003-1	一般農業區	養殖用地	0.76
2	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2989-3	一般農業區	養殖用地	220.44
3	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2989-4	一般農業區	養殖用地	201.19
4	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2989	一般農業區	養殖用地	205.17
5	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2989-5	一般農業區	養殖用地	193.24
6	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2989-1	一般農業區	養殖用地	211.05
7	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2989-6	一般農業區	養殖用地	165.7
8	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2989-2	一般農業區	養殖用地	229.08
9	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2989-7	一般農業區	養殖用地	165.45
10	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2990-1	一般農業區	養殖用地	1429.69
11	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2990	一般農業區	養殖用地	2355.99
12	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2992	一般農業區	養殖用地	1.28
13	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2987	一般農業區	養殖用地	828.26
14	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2986	一般農業區	養殖用地	4167.26
15	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	270	2985	一般農業區	養殖用地	2292.21
16	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	276	3003-1	一般農業區	養殖用地	835.99
17	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	277	3003-1	一般農業區	養殖用地	29.71
18	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	279	3003-1	一般農業區	養殖用地	108.54
19	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	288	2984	一般農業區	養殖用地	44.11
20	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	289	2985	一般農業區	養殖用地	103.47
21	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	289	2984	一般農業區	養殖用地	3739
22	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	297	2986	一般農業區	養殖用地	1888.18
23	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	297	2985	一般農業區	養殖用地	1261.61
24	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	298	2988	一般農業區	農牧用地	342.51
25	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	299	2988	一般農業區	養殖用地	953.61
26	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	300	2992	一般農業區	養殖用地	2575.72
27	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	300	2987	一般農業區	養殖用地	2022.49
28	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	300	2992-1	一般農業區	養殖用地	1465.54
29	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	300	2988	一般農業區	養殖用地	298.97
30	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	301	2987	一般農業區	養殖用地	7.64
31	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	301	2990	一般農業區	養殖用地	70.34
32	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	301	2990-1	一般農業區	養殖用地	103.92
33	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	301	2992	一般農業區	養殖用地	54.57
34	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	302	2993	一般農業區	農牧用地	1993.63
35	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	302	2988	一般農業區	農牧用地	8.31
36	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	302	2992-1	一般農業區	農牧用地	0.72
37	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	303	2992	一般農業區	養殖用地	3183.45
38	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	303	2992-1	一般農業區	養殖用地	0.23
39	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	304	2990-1	一般農業區	養殖用地	25.9
40	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	304	2990-1	一般農業區	養殖用地	130.84
41	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	304	2991	一般農業區	養殖用地	3888.27
42	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	305	2991	一般農業區	養殖用地	7476.54
43	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	305	2990-1	一般農業區	養殖用地	79.19
44	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	305	2989	一般農業區	養殖用地	43.89
45	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	305	2989-3	一般農業區	養殖用地	27.91
46	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	308	2991	一般農業區	養殖用地	0.69
47	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	309	2993	一般農業區	農牧用地	945.34
48	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	310	3000	一般農業區	養殖用地	1409.7
49	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	310	2999	一般農業區	養殖用地	5153.09
50	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	310	2998	一般農業區	養殖用地	6121.19
51	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	310	2997	一般農業區	養殖用地	6111.49
52	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	310	2991	一般農業區	養殖用地	276.78
53	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	311	3000	一般農業區	養殖用地	4618.67
54	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	311	2999	一般農業區	養殖用地	282.66
55	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	319	3035	一般農業區	養殖用地	246.07

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
56	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	319	2993	一般農業區	養殖用地	2715.34
57	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	322	2993	一般農業區	養殖用地	1057.74
58	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	322	2988	一般農業區	養殖用地	5.01
59	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	323	3026	布袋都市計畫農業區		3.21
60	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	324	3035	一般農業區	農牧用地	107.12
61	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	324	2993	一般農業區	農牧用地	507.6
62	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	324	2993	一般農業區	農牧用地	8.9
63	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	324	2993	一般農業區	農牧用地	33.32
64	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	327	3016	布袋都市計畫農業區		112.12
65	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	327	3020	布袋都市計畫農業區		45.11
66	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	329	3022	布袋都市計畫農業區		1547.71
67	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	329	3016	布袋都市計畫農業區		6.31
68	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	330	3021	布袋都市計畫農業區		1266.32
69	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	330	3022	布袋都市計畫農業區		12.64
70	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	330	3020	布袋都市計畫農業區		1257.43
71	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	330	3022	布袋都市計畫農業區		0.08
72	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	330	3016	布袋都市計畫農業區		172.71
73	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	331	3021	布袋都市計畫農業區		1389.54
74	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	331	3020	布袋都市計畫農業區		899.73
75	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	331	3019	布袋都市計畫農業區		502.97
76	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	332	3021	布袋都市計畫農業區		4994.09
77	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	332	3019	布袋都市計畫農業區		4996.54
78	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	346	3023	布袋都市計畫農業區		39.17
79	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	347	3023	布袋都市計畫農業區		27.82
80	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	348	3023	布袋都市計畫農業區		123.08
81	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	349	3024	布袋都市計畫農業區		107.68
82	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	349	3023	布袋都市計畫農業區		934.88
83	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	350	3023	布袋都市計畫農業區		2195.69
84	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	350	3022	布袋都市計畫農業區		2461.04
85	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	351	3022	布袋都市計畫農業區		39.23
86	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	353	3026	布袋都市計畫農業區		106.77
87	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	354	3031	布袋都市計畫農業區		221.88
88	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	354	3026	布袋都市計畫農業區		3953.91
89	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	355	3034	布袋都市計畫農業區		115.97
90	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	355	3031	布袋都市計畫農業區		1975.73
91	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	356	3033	布袋都市計畫農業區		228.52
92	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	356	3034	布袋都市計畫農業區		1389.81
93	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	357	3027	布袋都市計畫農業區		126.24
94	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	357	3028	布袋都市計畫農業區		80.46
95	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	357	3034	布袋都市計畫農業區		5.88
96	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	358	3027	布袋都市計畫農業區		19.22
97	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	358	3028	布袋都市計畫農業區		411.53
98	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	358	3034	布袋都市計畫農業區		7.17
99	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	359	3027	布袋都市計畫農業區		672.81
100	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	360	3024	布袋都市計畫農業區		1266.76
101	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	360	3023	布袋都市計畫農業區		122.76
102	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	361	3024	布袋都市計畫農業區		273.41
103	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	368	3024	布袋都市計畫農業區		1642.9
104	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	379	3030	布袋都市計畫農業區		0.74
105	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	379	3027	布袋都市計畫農業區		685
106	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	380	3030	布袋都市計畫農業區		13.68
107	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	380	3029	布袋都市計畫農業區		761.4
108	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	380	3027	布袋都市計畫農業區		14.02
109	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	380	3028	布袋都市計畫農業區		812.72
110	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	380	3033	布袋都市計畫農業區		3.83

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
111	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	380	3034	布袋都市計畫農業區		32.76
112	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	381	3032	布袋都市計畫農業區		210.32
113	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	381	3030	布袋都市計畫農業區		0.25
114	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	381	3033	布袋都市計畫農業區		2886.57
115	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	381	3028	布袋都市計畫農業區		3.97
116	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	382	3032	布袋都市計畫農業區		51.95
117	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	383	2867	布袋都市計畫農業區		7.56
118	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	383	3034	布袋都市計畫農業區		136.61
119	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	383	3031	布袋都市計畫農業區		2.85
120	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	383	3031	布袋都市計畫農業區		0.05
121	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	383	3026	布袋都市計畫農業區		35.68
122	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	385	3032	布袋都市計畫農業區		1891.57
123	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	385	3030	布袋都市計畫農業區		1019.76
124	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	406	2867	布袋都市計畫農業區		1561.19
125	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	407	2867	布袋都市計畫農業區		127.5
126	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	407	3032	布袋都市計畫農業區		532.52
127	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	407	3030	布袋都市計畫農業區		47.02
128	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	408	2867	布袋都市計畫農業區		88.07
129	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	409	2867	布袋都市計畫農業區		2.12
130	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	411	2867	布袋都市計畫農業區		1134.63
131	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	412	2867	布袋都市計畫農業區		8.74
132	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	414	2949	布袋都市計畫農業區		62.25
133	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	416	2949	布袋都市計畫農業區		1839.62
134	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	417	2949	布袋都市計畫農業區		613.42
135	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	447	2949	布袋都市計畫農業區		7450.76
136	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	447	2950	布袋都市計畫農業區		30.04
137	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	447	2950-1	布袋都市計畫農業區		21.36
138	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	454	2951	布袋都市計畫農業區		2021.08
139	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	454	2950	布袋都市計畫農業區		3882.99
140	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	454	2950-1	布袋都市計畫農業區		227.61
141	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	455	2951	布袋都市計畫農業區		207.2
142	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	455	2950-1	布袋都市計畫農業區		267.5
143	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	458	2951	布袋都市計畫農業區		37.82
144	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	458	2950-1	布袋都市計畫農業區		386.81
145	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	459	2951	布袋都市計畫農業區		90.04
146	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	459	2950-1	布袋都市計畫農業區		643.92
147	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	459	2949	布袋都市計畫農業區		603.86
148	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	812	4258	一般農業區	養殖用地	1049.42
149	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	812	4258-3	一般農業區	養殖用地	911.02
150	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	812	4258-4	一般農業區	養殖用地	1701.96
151	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	812	4284	一般農業區	養殖用地	949.24
152	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	332-1	3021	布袋都市計畫農業區		47.4
153	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	332-1	3019	布袋都市計畫農業區		91.28
154	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	410-1	2867	布袋都市計畫農業區		2.61
155	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	459-1	2949	布袋都市計畫農業區		9.23
156	嘉義縣	布袋鎮	布鹽	500-1	2867	布袋都市計畫農業區		2.2
157	嘉義縣	布袋鎮	東岑	738	3193	特定專用區	養殖用地	41.84
158	嘉義縣	布袋鎮	東岑	765	3190-1	特定專用區	養殖用地	2316.64
159	嘉義縣	布袋鎮	東岑	767	3188	特定專用區	養殖用地	5767.62
160	嘉義縣	布袋鎮	東岑	767	3187	特定專用區	養殖用地	4376.85
161	嘉義縣	布袋鎮	東岑	767	3186	特定專用區	養殖用地	2284.68
162	嘉義縣	布袋鎮	東岑	769	3193	特定專用區	養殖用地	6.11
163	嘉義縣	布袋鎮	東岑	770	3193	特定專用區	養殖用地	2785.13
164	嘉義縣	布袋鎮	東岑	1005	3217	特定專用區	農牧用地	1924.51
165	嘉義縣	布袋鎮	東岑	1005	3530	特定專用區	農牧用地	1402.96

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
166	嘉義縣	布袋鎮	東岑	1008	3217	特定專用區	農牧用地	43.01
167	嘉義縣	布袋鎮	建興	381	2276	一般農業區	農牧用地	2877.5
168	嘉義縣	布袋鎮	建興	382	2276	一般農業區	農牧用地	1081.65
169	嘉義縣	布袋鎮	建興	382	2275	一般農業區	農牧用地	30.96
170	嘉義縣	布袋鎮	建興	383	2275	一般農業區	農牧用地	4208.02
171	嘉義縣	布袋鎮	復興	26	3450-3	布袋都市計畫農業區		219.73
172	嘉義縣	布袋鎮	復興	26	3450-2	布袋都市計畫農業區		12.65
173	嘉義縣	布袋鎮	復興	27	3450-3	布袋都市計畫農業區		2335.25
174	嘉義縣	布袋鎮	復興	27	3450-2	布袋都市計畫農業區		37.58
175	嘉義縣	布袋鎮	復興	45	3450-2	布袋都市計畫農業區		825.77
176	嘉義縣	布袋鎮	復興	46	3450-2	布袋都市計畫農業區		267.57
177	嘉義縣	布袋鎮	新民	3	3218	特定專用區	養殖用地	6925.86
178	嘉義縣	布袋鎮	新民	3	3249	特定專用區	養殖用地	9844.71
179	嘉義縣	布袋鎮	新民	15	3517-2	特定專用區	養殖用地	6.08
180	嘉義縣	布袋鎮	新民	15	3518	特定專用區	養殖用地	2005.4
181	嘉義縣	布袋鎮	新民	15	3517-5	特定專用區	養殖用地	8.94
182	嘉義縣	布袋鎮	新民	16	3516	特定專用區	養殖用地	677.38
183	嘉義縣	布袋鎮	新民	16	3517	特定專用區	養殖用地	323.28
184	嘉義縣	布袋鎮	新民	16	3516-1	特定專用區	養殖用地	726.37
185	嘉義縣	布袋鎮	新民	16	3517-1	特定專用區	養殖用地	235.7
186	嘉義縣	布袋鎮	新民	16	3517-3	特定專用區	養殖用地	498.73
187	嘉義縣	布袋鎮	新民	16	3517-2	特定專用區	養殖用地	242.9
188	嘉義縣	布袋鎮	新民	16	3517-4	特定專用區	養殖用地	406.21
189	嘉義縣	布袋鎮	新民	16	3517-5	特定專用區	養殖用地	461.6
190	嘉義縣	布袋鎮	新民	17	3514	特定專用區	養殖用地	7872.07
191	嘉義縣	布袋鎮	新民	17	3515	特定專用區	養殖用地	9274.4
192	嘉義縣	布袋鎮	新民	17	3519	特定專用區	養殖用地	4458.65
193	嘉義縣	布袋鎮	新民	19	3519	特定專用區	養殖用地	419.48
194	嘉義縣	布袋鎮	新民	19	3520	特定專用區	養殖用地	6291.17
195	嘉義縣	布袋鎮	新民	21	3571	特定專用區	養殖用地	2661.9
196	嘉義縣	布袋鎮	新民	21	3520	特定專用區	養殖用地	9.73
197	嘉義縣	布袋鎮	新民	21	3570	特定專用區	養殖用地	10196.9
198	嘉義縣	布袋鎮	新民	21	3572	特定專用區	養殖用地	628.48
199	嘉義縣	布袋鎮	新民	21	3576	特定專用區	養殖用地	7647.19
200	嘉義縣	布袋鎮	新民	21	3575-1	特定專用區	養殖用地	1713.67
201	嘉義縣	布袋鎮	新民	21	3573	特定專用區	養殖用地	188.9
202	嘉義縣	布袋鎮	新民	21	3575	特定專用區	養殖用地	762.32
203	嘉義縣	布袋鎮	新民	22	3576	特定專用區	養殖用地	133.43
204	嘉義縣	布袋鎮	新民	28	3576	特定專用區	養殖用地	73.46
205	嘉義縣	布袋鎮	新民	28	3573	特定專用區	養殖用地	2857.27
206	嘉義縣	布袋鎮	新民	28	3575-1	特定專用區	養殖用地	1063.56
207	嘉義縣	布袋鎮	新民	28	3575	特定專用區	養殖用地	1211.99
208	嘉義縣	布袋鎮	新民	28	3574	特定專用區	養殖用地	1602.8
209	嘉義縣	布袋鎮	新民	29	3575	特定專用區	養殖用地	581.57
210	嘉義縣	布袋鎮	新民	29	3574	特定專用區	養殖用地	119.19
211	嘉義縣	布袋鎮	新民	45	3575	特定專用區	養殖用地	155.23
212	嘉義縣	布袋鎮	新民	73	3542	特定專用區	養殖用地	1132.33
213	嘉義縣	布袋鎮	新民	73	3542-1	特定專用區	養殖用地	39.41
214	嘉義縣	布袋鎮	新民	74	3542	特定專用區	養殖用地	855.17
215	嘉義縣	布袋鎮	新民	74	3542-1	特定專用區	養殖用地	10.77
216	嘉義縣	布袋鎮	新民	74	3543	特定專用區	養殖用地	2814.28
217	嘉義縣	布袋鎮	新民	74	3543-2	特定專用區	養殖用地	66.15
218	嘉義縣	布袋鎮	新民	75	3543-2	特定專用區	養殖用地	1.46
219	嘉義縣	布袋鎮	新民	79	3544-1	特定專用區	養殖用地	456.4
220	嘉義縣	布袋鎮	新民	80	3544-1	特定專用區	養殖用地	2068.93

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
221	嘉義縣	布袋鎮	新民	89	3995	特定專用區	養殖用地	404.44
222	嘉義縣	布袋鎮	新民	89	3996	特定專用區	養殖用地	517.06
223	嘉義縣	布袋鎮	新民	90	3993	特定專用區	養殖用地	845.27
224	嘉義縣	布袋鎮	新民	91	4006	特定專用區	養殖用地	240.88
225	嘉義縣	布袋鎮	新民	94	4006-2	特定專用區	養殖用地	2.86
226	嘉義縣	布袋鎮	新民	94	4006	特定專用區	養殖用地	64.93
227	嘉義縣	布袋鎮	新民	109	3870-2	特定專用區	養殖用地	181.12
228	嘉義縣	布袋鎮	新民	117	4006-3	特定專用區	養殖用地	41.76
229	嘉義縣	布袋鎮	新民	117	4006-2	特定專用區	養殖用地	146.16
230	嘉義縣	布袋鎮	新民	120	3870-2	特定專用區	養殖用地	55.92
231	嘉義縣	布袋鎮	新民	121	3870-2	特定專用區	養殖用地	48.19
232	嘉義縣	布袋鎮	新民	122	3870-2	特定專用區	養殖用地	1538.51
233	嘉義縣	布袋鎮	新民	124	3867	特定專用區	養殖用地	83.06
234	嘉義縣	布袋鎮	新民	132	3499-1	特定專用區	養殖用地	8327.33
235	嘉義縣	布袋鎮	新民	132	3499	特定專用區	養殖用地	4025.03
236	嘉義縣	布袋鎮	新民	160	4359	特定專用區	養殖用地	3194.32
237	嘉義縣	布袋鎮	新民	160	4355	特定專用區	養殖用地	1245.51
238	嘉義縣	布袋鎮	新民	162	4350	特定專用區	養殖用地	32.77
239	嘉義縣	布袋鎮	新民	162	4355	特定專用區	養殖用地	87.67
240	嘉義縣	布袋鎮	新民	163	4357	特定專用區	養殖用地	131.59
241	嘉義縣	布袋鎮	新民	163	4359	特定專用區	養殖用地	282.97
242	嘉義縣	布袋鎮	新民	164	4357	特定專用區	養殖用地	7578.62
243	嘉義縣	布袋鎮	新民	165	4350	特定專用區	養殖用地	7886.75
244	嘉義縣	布袋鎮	新民	165	4357	特定專用區	養殖用地	2.56
245	嘉義縣	布袋鎮	新民	165	4357	特定專用區	養殖用地	22.99
246	嘉義縣	布袋鎮	新民	166	4357	特定專用區	養殖用地	2.27
247	嘉義縣	布袋鎮	新民	166	4350	特定專用區	養殖用地	7983.36
248	嘉義縣	布袋鎮	新民	166	4357	特定專用區	養殖用地	17.63
249	嘉義縣	布袋鎮	新民	167	4350	特定專用區	養殖用地	4.22
250	嘉義縣	布袋鎮	新民	167	4348	特定專用區	養殖用地	2503.49
251	嘉義縣	布袋鎮	新民	167	4350	特定專用區	養殖用地	74.96
252	嘉義縣	布袋鎮	新民	168	4355	特定專用區	養殖用地	271.34
253	嘉義縣	布袋鎮	新民	169	4353	特定專用區	養殖用地	172.93
254	嘉義縣	布袋鎮	新民	170	4353	特定專用區	養殖用地	3098.98
255	嘉義縣	布袋鎮	新民	171	4353	特定專用區	養殖用地	296.46
256	嘉義縣	布袋鎮	新民	172	4348	特定專用區	養殖用地	5135.34
257	嘉義縣	布袋鎮	新民	172	4350	特定專用區	養殖用地	3.2
258	嘉義縣	布袋鎮	新民	173	4348	特定專用區	養殖用地	157.91
259	嘉義縣	布袋鎮	新民	173	4346	特定專用區	養殖用地	4590.54
260	嘉義縣	布袋鎮	新民	175	3849	特定專用區	養殖用地	68.26
261	嘉義縣	布袋鎮	新民	175	4346	特定專用區	養殖用地	5369.33
262	嘉義縣	布袋鎮	新民	175	3848	特定專用區	養殖用地	36.23
263	嘉義縣	布袋鎮	新民	176	4346	特定專用區	養殖用地	5044.16
264	嘉義縣	布袋鎮	新民	177	4348	特定專用區	養殖用地	5125.02
265	嘉義縣	布袋鎮	新民	178	4353	特定專用區	養殖用地	3.44
266	嘉義縣	布袋鎮	新民	178	4353	特定專用區	養殖用地	626.83
267	嘉義縣	布袋鎮	新民	180	4352	特定專用區	養殖用地	1001.4
268	嘉義縣	布袋鎮	新民	181	4352	特定專用區	養殖用地	131.21
269	嘉義縣	布袋鎮	新民	181	4349-1	特定專用區	養殖用地	2331.09
270	嘉義縣	布袋鎮	新民	181	4349	特定專用區	養殖用地	2698.62
271	嘉義縣	布袋鎮	新民	182	4349-1	特定專用區	養殖用地	97.66
272	嘉義縣	布袋鎮	新民	182	4345-4	特定專用區	養殖用地	100.66
273	嘉義縣	布袋鎮	新民	182	4344	特定專用區	養殖用地	2784.69
274	嘉義縣	布袋鎮	新民	182	4349	特定專用區	養殖用地	44.72
275	嘉義縣	布袋鎮	新民	183	4352	特定專用區	養殖用地	430.04

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
276	嘉義縣	布袋鎮	新民	183	4345-6	特定專用區	養殖用地	37.4
277	嘉義縣	布袋鎮	新民	183	4345-4	特定專用區	養殖用地	126.23
278	嘉義縣	布袋鎮	新民	183	4349-1	特定專用區	養殖用地	55.34
279	嘉義縣	布袋鎮	新民	184	4352	特定專用區	養殖用地	682.09
280	嘉義縣	布袋鎮	新民	184	4345-6	特定專用區	養殖用地	1223.18
281	嘉義縣	布袋鎮	新民	184	4345-5	特定專用區	養殖用地	1807.68
282	嘉義縣	布袋鎮	新民	184	4345-2	特定專用區	養殖用地	2734.44
283	嘉義縣	布袋鎮	新民	184	4346	特定專用區	養殖用地	7.32
284	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	4345-6	特定專用區	養殖用地	192.12
285	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	4345-4	特定專用區	養殖用地	1277.52
286	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	4345-5	特定專用區	養殖用地	142.89
287	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	4345-1	特定專用區	養殖用地	1735.02
288	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	4345-2	特定專用區	養殖用地	89.5
289	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	4345-3	特定專用區	養殖用地	2085.44
290	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	4346	特定專用區	養殖用地	2.49
291	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	4345	特定專用區	養殖用地	1935.83
292	嘉義縣	布袋鎮	新民	185	3887	特定專用區	養殖用地	0.29
293	嘉義縣	布袋鎮	新民	186	4344	特定專用區	養殖用地	4591.09
294	嘉義縣	布袋鎮	新民	186	4345-4	特定專用區	養殖用地	0.74
295	嘉義縣	布袋鎮	新民	186	4345-1	特定專用區	養殖用地	5.73
296	嘉義縣	布袋鎮	新民	186	4434	特定專用區	養殖用地	7630.82
297	嘉義縣	布袋鎮	新民	186	4345-3	特定專用區	養殖用地	0.08
298	嘉義縣	布袋鎮	新民	186	4345	特定專用區	養殖用地	41.06
299	嘉義縣	布袋鎮	新民	186	3887-1	特定專用區	養殖用地	13.09
300	嘉義縣	布袋鎮	新民	186	4344	特定專用區	養殖用地	132.6
301	嘉義縣	布袋鎮	新民	187	4344	特定專用區	養殖用地	7057.5
302	嘉義縣	布袋鎮	新民	187	4434	特定專用區	養殖用地	44.6
303	嘉義縣	布袋鎮	新民	188	3887	特定專用區	養殖用地	4723.93
304	嘉義縣	布袋鎮	新民	188	3887-1	特定專用區	養殖用地	5812.99
305	嘉義縣	布袋鎮	新民	188	3886	特定專用區	養殖用地	9.83
306	嘉義縣	布袋鎮	新民	189	3887	特定專用區	養殖用地	6485.12
307	嘉義縣	布袋鎮	新民	190	3886	特定專用區	養殖用地	8077.81
308	嘉義縣	布袋鎮	新民	191	3886	特定專用區	養殖用地	551.78
309	嘉義縣	布袋鎮	新民	193	4426	特定專用區	養殖用地	6017.06
310	嘉義縣	布袋鎮	新民	193	4427	特定專用區	養殖用地	7.41
311	嘉義縣	布袋鎮	新民	193	4427	特定專用區	養殖用地	21.9
312	嘉義縣	布袋鎮	新民	194	4427	特定專用區	養殖用地	7160.59
313	嘉義縣	布袋鎮	新民	195	3886	特定專用區	養殖用地	4.67
314	嘉義縣	布袋鎮	新民	196	4427	特定專用區	養殖用地	4304.87
315	嘉義縣	布袋鎮	新民	197	4431	特定專用區	養殖用地	2131.21
316	嘉義縣	布袋鎮	新民	198	4431	特定專用區	養殖用地	9070.6
317	嘉義縣	布袋鎮	新民	200	4432	特定專用區	養殖用地	6924.38
318	嘉義縣	布袋鎮	新民	201	4433	特定專用區	養殖用地	214.36
319	嘉義縣	布袋鎮	新民	201	4433-1	特定專用區	養殖用地	5592.94
320	嘉義縣	布袋鎮	新民	201	4432	特定專用區	養殖用地	993.39
321	嘉義縣	布袋鎮	新民	202	4433	特定專用區	養殖用地	4371.28
322	嘉義縣	布袋鎮	新民	202	4432	特定專用區	養殖用地	1169.03
323	嘉義縣	布袋鎮	新民	204	4433	特定專用區	養殖用地	2320.07
324	嘉義縣	布袋鎮	新民	204	4433-1	特定專用區	養殖用地	2149.2
325	嘉義縣	布袋鎮	新民	206	4438	特定專用區	養殖用地	4206.61
326	嘉義縣	布袋鎮	新民	207	4438	特定專用區	養殖用地	95.78
327	嘉義縣	布袋鎮	新民	207	4442	特定專用區	養殖用地	2172.11
328	嘉義縣	布袋鎮	新民	208	4438	特定專用區	養殖用地	11.54
329	嘉義縣	布袋鎮	新民	208	4442	特定專用區	養殖用地	563.38
330	嘉義縣	布袋鎮	新民	209	4442	特定專用區	養殖用地	4322.65

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
331	嘉義縣	布袋鎮	新民	210	4438	特定專用區	農牧用地	593.27
332	嘉義縣	布袋鎮	新民	210	4429	特定專用區	農牧用地	563.29
333	嘉義縣	布袋鎮	新民	210	4442	特定專用區	農牧用地	0.24
334	嘉義縣	布袋鎮	新民	211	4433-1	特定專用區	養殖用地	108.21
335	嘉義縣	布袋鎮	新民	211	4429	特定專用區	養殖用地	12046.24
336	嘉義縣	布袋鎮	新民	211	4428	特定專用區	養殖用地	21.23
337	嘉義縣	布袋鎮	新民	212	4442	特定專用區	養殖用地	4149.11
338	嘉義縣	布袋鎮	新民	213	4429	特定專用區	養殖用地	2792.87
339	嘉義縣	布袋鎮	新民	214	4428	特定專用區	養殖用地	3327.17
340	嘉義縣	布袋鎮	新民	215	4428	特定專用區	養殖用地	3568.32
341	嘉義縣	布袋鎮	新民	215	4429	特定專用區	養殖用地	15.44
342	嘉義縣	布袋鎮	新民	216	4428	特定專用區	養殖用地	4372.86
343	嘉義縣	布袋鎮	新民	216	4429	特定專用區	養殖用地	101.34
344	嘉義縣	布袋鎮	新民	217	4428	特定專用區	養殖用地	3004.35
345	嘉義縣	布袋鎮	新民	217	4429	特定專用區	養殖用地	288.26
346	嘉義縣	布袋鎮	新民	218	4429	特定專用區	養殖用地	376.17
347	嘉義縣	布袋鎮	新民	218	4428	特定專用區	養殖用地	2275.11
348	嘉義縣	布袋鎮	新民	219	4428	特定專用區	養殖用地	2683.54
349	嘉義縣	布袋鎮	新民	219	4432	特定專用區	養殖用地	1.63
350	嘉義縣	布袋鎮	新民	219	4429	特定專用區	養殖用地	130.51
351	嘉義縣	布袋鎮	新民	221	4431	特定專用區	養殖用地	0.47
352	嘉義縣	布袋鎮	新民	221	4427	特定專用區	養殖用地	0.07
353	嘉義縣	布袋鎮	新民	221	4427	特定專用區	養殖用地	0.42
354	嘉義縣	布袋鎮	新民	221	4425	特定專用區	養殖用地	4646.73
355	嘉義縣	布袋鎮	新民	221	4425-1	特定專用區	養殖用地	3435.93
356	嘉義縣	布袋鎮	新民	222	4425-1	特定專用區	養殖用地	895.19
357	嘉義縣	布袋鎮	新民	222	4424	特定專用區	養殖用地	6296.31
358	嘉義縣	布袋鎮	新民	222	4423	特定專用區	養殖用地	2.84
359	嘉義縣	布袋鎮	新民	223	4423	特定專用區	養殖用地	6434.37
360	嘉義縣	布袋鎮	新民	224	4420	特定專用區	養殖用地	3124.63
361	嘉義縣	布袋鎮	新民	225	4420	特定專用區	養殖用地	3191.33
362	嘉義縣	布袋鎮	新民	226	4427	特定專用區	養殖用地	13.98
363	嘉義縣	布袋鎮	新民	226	4422	特定專用區	養殖用地	5412.44
364	嘉義縣	布袋鎮	新民	226	4421-1	特定專用區	養殖用地	3641.96
365	嘉義縣	布袋鎮	新民	226	4421	特定專用區	養殖用地	4796.1
366	嘉義縣	布袋鎮	新民	226	4420	特定專用區	養殖用地	43.2
367	嘉義縣	布袋鎮	新民	226	4418	特定專用區	養殖用地	10.16
368	嘉義縣	布袋鎮	新民	227	3881	特定專用區	養殖用地	5739.49
369	嘉義縣	布袋鎮	新民	227	3890	特定專用區	養殖用地	1.3
370	嘉義縣	布袋鎮	新民	227	3873	特定專用區	養殖用地	0.02
371	嘉義縣	布袋鎮	新民	228	3882	特定專用區	養殖用地	11041.3
372	嘉義縣	布袋鎮	新民	228	3890	特定專用區	養殖用地	0.18
373	嘉義縣	布袋鎮	新民	228	3890	特定專用區	養殖用地	0.41
374	嘉義縣	布袋鎮	新民	229	3882	特定專用區	養殖用地	1.93
375	嘉義縣	布袋鎮	新民	230	4426	特定專用區	養殖用地	11.26
376	嘉義縣	布袋鎮	新民	230	3883	特定專用區	養殖用地	3565.23
377	嘉義縣	布袋鎮	新民	231	3884	特定專用區	養殖用地	2093.6
378	嘉義縣	布袋鎮	新民	231	3883	特定專用區	養殖用地	4681.69
379	嘉義縣	布袋鎮	新民	231	4426	特定專用區	養殖用地	3.78
380	嘉義縣	布袋鎮	新民	232	3884	特定專用區	養殖用地	4557.78
381	嘉義縣	布袋鎮	新民	232	4426	特定專用區	養殖用地	2.26
382	嘉義縣	布袋鎮	新民	233	3885	特定專用區	養殖用地	4532.67
383	嘉義縣	布袋鎮	新民	235	3876	特定專用區	養殖用地	11557.72
384	嘉義縣	布袋鎮	新民	235	3958	特定專用區	養殖用地	5.78
385	嘉義縣	布袋鎮	新民	236	3876	特定專用區	養殖用地	11.21

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
386	嘉義縣	布袋鎮	新民	236	3892	特定專用區	養殖用地	3377.67
387	嘉義縣	布袋鎮	新民	237	3892	特定專用區	養殖用地	2450.15
388	嘉義縣	布袋鎮	新民	238	3891	特定專用區	養殖用地	1240.83
389	嘉義縣	布袋鎮	新民	239	3891	特定專用區	養殖用地	1989.12
390	嘉義縣	布袋鎮	新民	240	3891	特定專用區	養殖用地	3190.01
391	嘉義縣	布袋鎮	新民	241	3890	特定專用區	養殖用地	9305.8
392	嘉義縣	布袋鎮	新民	242	3890	特定專用區	養殖用地	2630.75
393	嘉義縣	布袋鎮	新民	243	3890	特定專用區	養殖用地	2480.88
394	嘉義縣	布袋鎮	新民	244	3890	特定專用區	養殖用地	5148.59
395	嘉義縣	布袋鎮	新民	246	3959	特定專用區	養殖用地	2379.04
396	嘉義縣	布袋鎮	新民	246	3958	特定專用區	養殖用地	1417.57
397	嘉義縣	布袋鎮	新民	246	3878	特定專用區	養殖用地	2636.47
398	嘉義縣	布袋鎮	新民	246	3879	特定專用區	養殖用地	2625.84
399	嘉義縣	布袋鎮	新民	246	3872	特定專用區	養殖用地	3455.78
400	嘉義縣	布袋鎮	新民	246	3891	特定專用區	養殖用地	1.75
401	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3961	特定專用區	養殖用地	148.65
402	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3951	特定專用區	養殖用地	6874.19
403	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3962-2	特定專用區	養殖用地	5.05
404	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3962-2	特定專用區	養殖用地	28.64
405	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3962	特定專用區	養殖用地	951.17
406	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3879	特定專用區	養殖用地	6.96
407	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3962-4	特定專用區	養殖用地	739.62
408	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3950	特定專用區	養殖用地	1776.54
409	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3872	特定專用區	養殖用地	0.7
410	嘉義縣	布袋鎮	新民	247	3949	特定專用區	養殖用地	1568.92
411	嘉義縣	布袋鎮	新民	248	3949	特定專用區	養殖用地	156.38
412	嘉義縣	布袋鎮	新民	249	3950	特定專用區	養殖用地	390.08
413	嘉義縣	布袋鎮	新民	249	3949	特定專用區	養殖用地	34.56
414	嘉義縣	布袋鎮	新民	250	3950	特定專用區	養殖用地	504.39
415	嘉義縣	布袋鎮	新民	251	3962	特定專用區	養殖用地	8.75
416	嘉義縣	布袋鎮	新民	251	3962-4	特定專用區	養殖用地	474.66
417	嘉義縣	布袋鎮	新民	251	3950	特定專用區	養殖用地	90.64
418	嘉義縣	布袋鎮	新民	252	3962	特定專用區	養殖用地	1024.26
419	嘉義縣	布袋鎮	新民	252	3962-2	特定專用區	養殖用地	0
420	嘉義縣	布袋鎮	新民	253	3962-1	特定專用區	養殖用地	533.23
421	嘉義縣	布袋鎮	新民	253	3962-2	特定專用區	養殖用地	1585.26
422	嘉義縣	布袋鎮	新民	253	3962-5	特定專用區	養殖用地	1067.74
423	嘉義縣	布袋鎮	新民	253	3962-3	特定專用區	養殖用地	0
424	嘉義縣	布袋鎮	新民	253	3962	特定專用區	養殖用地	19.44
425	嘉義縣	布袋鎮	新民	253	3962	特定專用區	養殖用地	40.88
426	嘉義縣	布袋鎮	新民	254	3961	特定專用區	養殖用地	1084.49
427	嘉義縣	布袋鎮	新民	254	3962-2	特定專用區	養殖用地	0.01
428	嘉義縣	布袋鎮	新民	255	4010	特定專用區	養殖用地	1298.99
429	嘉義縣	布袋鎮	新民	255	3961	特定專用區	養殖用地	667.73
430	嘉義縣	布袋鎮	新民	256	3962-3	特定專用區	養殖用地	1628.35
431	嘉義縣	布袋鎮	新民	256	3962-2	特定專用區	養殖用地	13.65
432	嘉義縣	布袋鎮	新民	256	3962-2	特定專用區	養殖用地	0.5
433	嘉義縣	布袋鎮	新民	259	3957	特定專用區	養殖用地	3674.24
434	嘉義縣	布袋鎮	新民	260	3875	特定專用區	養殖用地	5950.44
435	嘉義縣	布袋鎮	新民	260	3957	特定專用區	養殖用地	4.11
436	嘉義縣	布袋鎮	新民	261	3907	特定專用區	養殖用地	6000.91
437	嘉義縣	布袋鎮	新民	262	3907	特定專用區	養殖用地	4853.61
438	嘉義縣	布袋鎮	新民	263	3909	特定專用區	養殖用地	3511.15
439	嘉義縣	布袋鎮	新民	263	3915	特定專用區	養殖用地	983.55
440	嘉義縣	布袋鎮	新民	265	3912-3	特定專用區	養殖用地	0.16

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
441	嘉義縣	布袋鎮	新民	267	3860-3	特定專用區	養殖用地	13.03
442	嘉義縣	布袋鎮	新民	267	3911	特定專用區	養殖用地	2.34
443	嘉義縣	布袋鎮	新民	267	3912-3	特定專用區	養殖用地	4915.08
444	嘉義縣	布袋鎮	新民	268	3912	特定專用區	養殖用地	4097.14
445	嘉義縣	布袋鎮	新民	268	3919	特定專用區	養殖用地	9.65
446	嘉義縣	布袋鎮	新民	268	3912-4	特定專用區	養殖用地	2250.55
447	嘉義縣	布袋鎮	新民	269	3919	特定專用區	養殖用地	3495.96
448	嘉義縣	布袋鎮	新民	269	3920	特定專用區	養殖用地	3308.51
449	嘉義縣	布袋鎮	新民	270	3860-1	特定專用區	養殖用地	12.77
450	嘉義縣	布袋鎮	新民	270	3911	特定專用區	養殖用地	8990.09
451	嘉義縣	布袋鎮	新民	270	3860-2	特定專用區	養殖用地	12.74
452	嘉義縣	布袋鎮	新民	270	3860-3	特定專用區	養殖用地	22.47
453	嘉義縣	布袋鎮	新民	270	3918	特定專用區	養殖用地	1.89
454	嘉義縣	布袋鎮	新民	270	3918-1	特定專用區	養殖用地	0.05
455	嘉義縣	布袋鎮	新民	270	3918-1	特定專用區	養殖用地	0.35
456	嘉義縣	布袋鎮	新民	271	3896	特定專用區	養殖用地	1489.07
457	嘉義縣	布袋鎮	新民	271	3860	特定專用區	養殖用地	7.76
458	嘉義縣	布袋鎮	新民	271	3918	特定專用區	養殖用地	2281.94
459	嘉義縣	布袋鎮	新民	271	3918-5	特定專用區	養殖用地	1478.11
460	嘉義縣	布袋鎮	新民	271	3918-4	特定專用區	養殖用地	1450.08
461	嘉義縣	布袋鎮	新民	271	3918-3	特定專用區	養殖用地	1290.93
462	嘉義縣	布袋鎮	新民	271	3918-2	特定專用區	養殖用地	1460.64
463	嘉義縣	布袋鎮	新民	271	3918-1	特定專用區	養殖用地	1896.15
464	嘉義縣	布袋鎮	新民	272	3860	特定專用區	養殖用地	5593.88
465	嘉義縣	布袋鎮	新民	272	3861-1	特定專用區	養殖用地	55.66
466	嘉義縣	布袋鎮	新民	272	3860-1	特定專用區	養殖用地	12.49
467	嘉義縣	布袋鎮	新民	273	3860-1	特定專用區	養殖用地	2168.3
468	嘉義縣	布袋鎮	新民	273	3860-2	特定專用區	養殖用地	966.9
469	嘉義縣	布袋鎮	新民	273	3860-3	特定專用區	養殖用地	1692.77
470	嘉義縣	布袋鎮	新民	274	3860-1	特定專用區	養殖用地	12.73
471	嘉義縣	布袋鎮	新民	277	3906	特定專用區	養殖用地	5758.88
472	嘉義縣	布袋鎮	新民	281	3861	特定專用區	養殖用地	4380.5
473	嘉義縣	布袋鎮	新民	281	3861-1	特定專用區	養殖用地	5710.48
474	嘉義縣	布袋鎮	新民	282	3861	特定專用區	養殖用地	80.89
475	嘉義縣	布袋鎮	新民	284	3855	特定專用區	養殖用地	1551.43
476	嘉義縣	布袋鎮	新民	284	3857	特定專用區	養殖用地	3970.48
477	嘉義縣	布袋鎮	新民	284	3858-2	特定專用區	養殖用地	5.19
478	嘉義縣	布袋鎮	新民	284	3858-1	特定專用區	養殖用地	1.35
479	嘉義縣	布袋鎮	新民	286	3910	特定專用區	養殖用地	259.41
480	嘉義縣	布袋鎮	新民	288	3854	特定專用區	養殖用地	1599.17
481	嘉義縣	布袋鎮	新民	288	3853-1	特定專用區	養殖用地	1501.48
482	嘉義縣	布袋鎮	新民	288	3854-2	特定專用區	養殖用地	404.11
483	嘉義縣	布袋鎮	新民	288	3853	特定專用區	養殖用地	2018.68
484	嘉義縣	布袋鎮	新民	288	3853-3	特定專用區	養殖用地	637.52
485	嘉義縣	布袋鎮	新民	288	3853-4	特定專用區	養殖用地	1271.92
486	嘉義縣	布袋鎮	新民	288	3853-5	特定專用區	養殖用地	871.6
487	嘉義縣	布袋鎮	新民	289	3851-1	特定專用區	養殖用地	6303.55
488	嘉義縣	布袋鎮	新民	289	3851	特定專用區	養殖用地	6655.3
489	嘉義縣	布袋鎮	新民	289	3853-5	特定專用區	養殖用地	16.22
490	嘉義縣	布袋鎮	新民	289	3852-3	特定專用區	養殖用地	1.98
491	嘉義縣	布袋鎮	新民	290	3852-2	特定專用區	養殖用地	4702.85
492	嘉義縣	布袋鎮	新民	290	3850-6	特定專用區	養殖用地	9.69
493	嘉義縣	布袋鎮	新民	290	3850-2	特定專用區	養殖用地	0.1
494	嘉義縣	布袋鎮	新民	291	3852	特定專用區	養殖用地	1100.9
495	嘉義縣	布袋鎮	新民	291	3850-2	特定專用區	養殖用地	3.31

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
496	嘉義縣	布袋鎮	新民	291	3852-1	特定專用區	養殖用地	1138.27
497	嘉義縣	布袋鎮	新民	291	3852-3	特定專用區	養殖用地	2202.79
498	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3850-6	特定專用區	養殖用地	414.9
499	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3850-2	特定專用區	養殖用地	877.65
500	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3852	特定專用區	養殖用地	6.55
501	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3850-1	特定專用區	養殖用地	678.9
502	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3850-7	特定專用區	養殖用地	7.13
503	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3850-7	特定專用區	養殖用地	10.98
504	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3852-1	特定專用區	養殖用地	11.48
505	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3850	特定專用區	養殖用地	1472.06
506	嘉義縣	布袋鎮	新民	292	3852-3	特定專用區	養殖用地	1.69
507	嘉義縣	布袋鎮	新民	293	3850-3	特定專用區	養殖用地	1237.74
508	嘉義縣	布袋鎮	新民	293	3852-3	特定專用區	養殖用地	0.95
509	嘉義縣	布袋鎮	新民	293	3850-4	特定專用區	養殖用地	1424.38
510	嘉義縣	布袋鎮	新民	293	3850-5	特定專用區	養殖用地	1244.87
511	嘉義縣	布袋鎮	新民	294	4006-4	特定專用區	養殖用地	10.86
512	嘉義縣	布袋鎮	新民	294	3967	特定專用區	養殖用地	4661.09
513	嘉義縣	布袋鎮	新民	295	4006-6	特定專用區	養殖用地	833.27
514	嘉義縣	布袋鎮	新民	295	3867	特定專用區	養殖用地	304.15
515	嘉義縣	布袋鎮	新民	295	4006-5	特定專用區	養殖用地	876.94
516	嘉義縣	布袋鎮	新民	295	4006-3	特定專用區	養殖用地	1416.6
517	嘉義縣	布袋鎮	新民	295	4006-4	特定專用區	養殖用地	2722.26
518	嘉義縣	布袋鎮	新民	295	4006-2	特定專用區	養殖用地	4058.19
519	嘉義縣	布袋鎮	新民	296	3993	特定專用區	養殖用地	7352.67
520	嘉義縣	布袋鎮	新民	296	3967	特定專用區	養殖用地	5.17
521	嘉義縣	布袋鎮	新民	297	3966	特定專用區	養殖用地	4901.97
522	嘉義縣	布袋鎮	新民	297	3994	特定專用區	養殖用地	4456.42
523	嘉義縣	布袋鎮	新民	297	3995	特定專用區	養殖用地	835.13
524	嘉義縣	布袋鎮	新民	297	3996	特定專用區	養殖用地	1375.9
525	嘉義縣	布袋鎮	新民	298	3898-2	特定專用區	養殖用地	5177.07
526	嘉義縣	布袋鎮	新民	298	3980-2	特定專用區	養殖用地	5337.49
527	嘉義縣	布袋鎮	新民	299	3980-2	特定專用區	養殖用地	145.25
528	嘉義縣	布袋鎮	新民	299	3987	特定專用區	養殖用地	4489.74
529	嘉義縣	布袋鎮	新民	300	3987	特定專用區	養殖用地	65.98
530	嘉義縣	布袋鎮	新民	300	3989	特定專用區	養殖用地	2173.61
531	嘉義縣	布袋鎮	新民	300	3988	特定專用區	養殖用地	2299.8
532	嘉義縣	布袋鎮	新民	300	3987	特定專用區	養殖用地	8.08
533	嘉義縣	布袋鎮	新民	300	3980	特定專用區	養殖用地	305.43
534	嘉義縣	布袋鎮	新民	325	3989	特定專用區	養殖用地	11.88
535	嘉義縣	布袋鎮	新民	411	3980	特定專用區	養殖用地	125.51
536	嘉義縣	布袋鎮	新民	411	3981	特定專用區	養殖用地	3.66
537	嘉義縣	布袋鎮	新民	412	3981	特定專用區	養殖用地	41.49
538	嘉義縣	布袋鎮	新民	413	3970	特定專用區	養殖用地	1854.15
539	嘉義縣	布袋鎮	新民	413	3981	特定專用區	養殖用地	2804.68
540	嘉義縣	布袋鎮	新民	414	3980-1	特定專用區	養殖用地	1.02
541	嘉義縣	布袋鎮	新民	414	3980	特定專用區	養殖用地	3636.76
542	嘉義縣	布袋鎮	新民	414	3981	特定專用區	養殖用地	132.29
543	嘉義縣	布袋鎮	新民	415	3980-1	特定專用區	養殖用地	3968.77
544	嘉義縣	布袋鎮	新民	415	3901-1	特定專用區	養殖用地	2.92
545	嘉義縣	布袋鎮	新民	416	3898	特定專用區	養殖用地	3791.64
546	嘉義縣	布袋鎮	新民	416	3901-2	特定專用區	養殖用地	115.49
547	嘉義縣	布袋鎮	新民	416	3901-1	特定專用區	養殖用地	17.79
548	嘉義縣	布袋鎮	新民	417	3901-2	特定專用區	養殖用地	329.37
549	嘉義縣	布袋鎮	新民	417	3901-1	特定專用區	養殖用地	2.32
550	嘉義縣	布袋鎮	新民	418	3901-2	特定專用區	養殖用地	1129.97

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
551	嘉義縣	布袋鎮	新民	418	3901-1	特定專用區	養殖用地	12.99
552	嘉義縣	布袋鎮	新民	419	3901	特定專用區	養殖用地	2580.75
553	嘉義縣	布袋鎮	新民	419	3901-1	特定專用區	養殖用地	49
554	嘉義縣	布袋鎮	新民	420	3901-1	特定專用區	養殖用地	1246.85
555	嘉義縣	布袋鎮	新民	421	3901-1	特定專用區	養殖用地	1102.16
556	嘉義縣	布袋鎮	新民	422	3901-1	特定專用區	養殖用地	1079.29
557	嘉義縣	布袋鎮	新民	423	3901-1	特定專用區	養殖用地	1271.24
558	嘉義縣	布袋鎮	新民	424	3901-1	特定專用區	養殖用地	204.4
559	嘉義縣	布袋鎮	新民	425	3970	特定專用區	養殖用地	8730.68
560	嘉義縣	布袋鎮	新民	426	3981	特定專用區	養殖用地	8068.01
561	嘉義縣	布袋鎮	新民	426	3970	特定專用區	養殖用地	76.91
562	嘉義縣	布袋鎮	新民	427	3981	特定專用區	養殖用地	407.72
563	嘉義縣	布袋鎮	新民	436	3981	特定專用區	養殖用地	346.29
564	嘉義縣	布袋鎮	新民	443	3981	特定專用區	養殖用地	49.57
565	嘉義縣	布袋鎮	新民	450	3984-1	特定專用區	養殖用地	21.47
566	嘉義縣	布袋鎮	新民	1073	4107-1	特定專用區	養殖用地	1085.64
567	嘉義縣	布袋鎮	新民	1084	3977	特定專用區	養殖用地	1537.56
568	嘉義縣	布袋鎮	新民	1086	3979	特定專用區	養殖用地	63.24
569	嘉義縣	布袋鎮	新民	1086	3977	特定專用區	養殖用地	1214.57
570	嘉義縣	布袋鎮	新民	1089	3982	特定專用區	養殖用地	10.18
571	嘉義縣	布袋鎮	新民	1089	3979	特定專用區	養殖用地	1463.19
572	嘉義縣	布袋鎮	新民	1089	3982	特定專用區	養殖用地	29.96
573	嘉義縣	布袋鎮	新民	1090	3982	特定專用區	養殖用地	1740.64
574	嘉義縣	布袋鎮	新民	1093	3983	特定專用區	養殖用地	1384.95
575	嘉義縣	布袋鎮	新民	1093	3982	特定專用區	養殖用地	19.59
576	嘉義縣	布袋鎮	新民	1094	3983	特定專用區	養殖用地	1740.69
577	嘉義縣	布袋鎮	新民	1097	3984-1	特定專用區	養殖用地	430.76
578	嘉義縣	布袋鎮	新民	1098	3984-1	特定專用區	養殖用地	814.38
579	嘉義縣	布袋鎮	新民	1105	3931-3	特定專用區	養殖用地	40.98
580	嘉義縣	布袋鎮	新民	1105	3931-2	特定專用區	養殖用地	3108.3
581	嘉義縣	布袋鎮	新民	1106	3931-2	特定專用區	養殖用地	764.73
582	嘉義縣	布袋鎮	新民	1106	3931	特定專用區	養殖用地	1758.48
583	嘉義縣	布袋鎮	新民	1107	3931	特定專用區	養殖用地	14.26
584	嘉義縣	布袋鎮	新民	1107	3931-1	特定專用區	養殖用地	190.81
585	嘉義縣	布袋鎮	新民	1108	3931-2	特定專用區	養殖用地	0.87
586	嘉義縣	布袋鎮	新民	1108	3931	特定專用區	養殖用地	49.86
587	嘉義縣	布袋鎮	新民	1108	3931-1	特定專用區	養殖用地	47.31
588	嘉義縣	布袋鎮	新民	1111	3930	特定專用區	養殖用地	58.75
589	嘉義縣	布袋鎮	新民	1111	3964	特定專用區	養殖用地	437.61
590	嘉義縣	布袋鎮	新民	1112	3930	特定專用區	養殖用地	753.55
591	嘉義縣	布袋鎮	新民	1113	3928	特定專用區	養殖用地	2644.61
592	嘉義縣	布袋鎮	新民	1113	3927	特定專用區	養殖用地	1592.33
593	嘉義縣	布袋鎮	新民	1113	3930	特定專用區	養殖用地	14.08
594	嘉義縣	布袋鎮	新民	1115	3925	特定專用區	養殖用地	1219.37
595	嘉義縣	布袋鎮	新民	1115	3900	特定專用區	養殖用地	2680.78
596	嘉義縣	布袋鎮	新民	1115	3923	特定專用區	養殖用地	1138.09
597	嘉義縣	布袋鎮	新民	1115	3921	特定專用區	養殖用地	0.01
598	嘉義縣	布袋鎮	新民	1116	3923	特定專用區	養殖用地	494.85
599	嘉義縣	布袋鎮	新民	1117	3922	特定專用區	養殖用地	1938.46
600	嘉義縣	布袋鎮	新民	1117	3921	特定專用區	養殖用地	1132.74
601	嘉義縣	布袋鎮	新民	1117	3893	特定專用區	養殖用地	849.22
602	嘉義縣	布袋鎮	新民	1117	3963	特定專用區	養殖用地	1845.96
603	嘉義縣	布袋鎮	新民	1118	3921	特定專用區	養殖用地	605.64
604	嘉義縣	布袋鎮	新民	1118	3893	特定專用區	養殖用地	2384.75
605	嘉義縣	布袋鎮	新民	1118	4009	特定專用區	養殖用地	23.88

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
606	嘉義縣	布袋鎮	新民	1118	3902	特定專用區	養殖用地	2271.28
607	嘉義縣	布袋鎮	新民	1118	3903	特定專用區	養殖用地	1740.38
608	嘉義縣	布袋鎮	新民	1118	3934	特定專用區	養殖用地	1645.57
609	嘉義縣	布袋鎮	新民	1120	3963	特定專用區	養殖用地	0.53
610	嘉義縣	布袋鎮	新民	1120	3935	特定專用區	養殖用地	2344.52
611	嘉義縣	布袋鎮	新民	1120	3902	特定專用區	養殖用地	0.75
612	嘉義縣	布袋鎮	新民	1120	3936	特定專用區	養殖用地	4.6
613	嘉義縣	布袋鎮	新民	1121	3923-1	特定專用區	養殖用地	2626.81
614	嘉義縣	布袋鎮	新民	1121	3936	特定專用區	養殖用地	2205.37
615	嘉義縣	布袋鎮	新民	1121	3935	特定專用區	養殖用地	0
616	嘉義縣	布袋鎮	新民	1121	3940	特定專用區	養殖用地	1474.21
617	嘉義縣	布袋鎮	新民	1121	3940-2	特定專用區	養殖用地	3.31
618	嘉義縣	布袋鎮	新民	1122	3964	特定專用區	養殖用地	431.35
619	嘉義縣	布袋鎮	新民	1127	3932	特定專用區	養殖用地	6147.73
620	嘉義縣	布袋鎮	新民	1127	3943	特定專用區	養殖用地	5786.12
621	嘉義縣	布袋鎮	新民	1127	3942	特定專用區	養殖用地	3502.18
622	嘉義縣	布袋鎮	新民	1127	3944	特定專用區	養殖用地	9.2
623	嘉義縣	布袋鎮	新民	1127	3944	特定專用區	養殖用地	10.56
624	嘉義縣	布袋鎮	新民	1127	3944-1	特定專用區	養殖用地	46.4
625	嘉義縣	布袋鎮	新民	1129	3871	特定專用區	養殖用地	4215.02
626	嘉義縣	布袋鎮	新民	1130	3871	特定專用區	養殖用地	2563.64
627	嘉義縣	布袋鎮	新民	1130	3874	特定專用區	養殖用地	2571.8
628	嘉義縣	布袋鎮	新民	1131	3871	特定專用區	養殖用地	4864.49
629	嘉義縣	布袋鎮	新民	1132	3871	特定專用區	養殖用地	1289.48
630	嘉義縣	布袋鎮	新民	1132	3874	特定專用區	養殖用地	4271.19
631	嘉義縣	布袋鎮	新民	1133	3874	特定專用區	養殖用地	4311.5
632	嘉義縣	布袋鎮	新民	1134	3874	特定專用區	養殖用地	2591.54
633	嘉義縣	布袋鎮	新民	1135	3873	特定專用區	養殖用地	943.9
634	嘉義縣	布袋鎮	新民	1138	4418	特定專用區	養殖用地	5815.42
635	嘉義縣	布袋鎮	新民	1138	3873	特定專用區	養殖用地	3.87
636	嘉義縣	布袋鎮	新民	1139	4418	特定專用區	養殖用地	5677.35
637	嘉義縣	布袋鎮	新民	1140	4420-2	特定專用區	養殖用地	0.02
638	嘉義縣	布袋鎮	新民	1140	4420	特定專用區	養殖用地	220.04
639	嘉義縣	布袋鎮	新民	1140	4420-1	特定專用區	養殖用地	6499.58
640	嘉義縣	布袋鎮	新民	1141	4420-2	特定專用區	養殖用地	6657.16
641	嘉義縣	布袋鎮	新民	1143	4417	特定專用區	養殖用地	5873.22
642	嘉義縣	布袋鎮	新民	1143	4464	特定專用區	養殖用地	824.18
643	嘉義縣	布袋鎮	新民	1144	4419	特定專用區	養殖用地	10265.63
644	嘉義縣	布袋鎮	新民	1145	4419	特定專用區	養殖用地	4704.88
645	嘉義縣	布袋鎮	新民	1146	4415	特定專用區	養殖用地	4987.13
646	嘉義縣	布袋鎮	新民	1148	4415	特定專用區	養殖用地	2367.29
647	嘉義縣	布袋鎮	新民	1149	4443	特定專用區	養殖用地	1323.86
648	嘉義縣	布袋鎮	新民	1149	4463	特定專用區	養殖用地	0.3
649	嘉義縣	布袋鎮	新民	1150	4415	特定專用區	養殖用地	43.09
650	嘉義縣	布袋鎮	新民	1150	4463	特定專用區	養殖用地	4887.8
651	嘉義縣	布袋鎮	新民	1150	4419	特定專用區	養殖用地	18.25
652	嘉義縣	布袋鎮	新民	1152	4466	特定專用區	農牧用地	478.23
653	嘉義縣	布袋鎮	新民	1152	4472	特定專用區	農牧用地	0.93
654	嘉義縣	布袋鎮	新民	1152	4470	特定專用區	農牧用地	136.84
655	嘉義縣	布袋鎮	新民	1153	4472	特定專用區	養殖用地	3049.77
656	嘉義縣	布袋鎮	新民	1153	4470	特定專用區	養殖用地	2910.93
657	嘉義縣	布袋鎮	新民	1154	4466	特定專用區	養殖用地	6995.35
658	嘉義縣	布袋鎮	新民	1154	4465	特定專用區	養殖用地	5.45
659	嘉義縣	布袋鎮	新民	1155	4465	特定專用區	養殖用地	3599.77
660	嘉義縣	布袋鎮	新民	1156	4465	特定專用區	養殖用地	3428.51

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
661	嘉義縣	布袋鎮	新民	1156	4417	特定專用區	養殖用地	1.47
662	嘉義縣	布袋鎮	新民	1156	4417	特定專用區	養殖用地	10.11
663	嘉義縣	布袋鎮	新民	1157	4468	特定專用區	養殖用地	6844.5
664	嘉義縣	布袋鎮	新民	1157	4467	特定專用區	養殖用地	30.92
665	嘉義縣	布袋鎮	新民	1157	4467	特定專用區	養殖用地	1.41
666	嘉義縣	布袋鎮	新民	1158	4417	特定專用區	養殖用地	7341.14
667	嘉義縣	布袋鎮	新民	1158	4464	特定專用區	養殖用地	24.14
668	嘉義縣	布袋鎮	新民	1159	4467	特定專用區	養殖用地	5957.48
669	嘉義縣	布袋鎮	新民	1160	4417	特定專用區	養殖用地	6386.52
670	嘉義縣	布袋鎮	新民	1160	4467	特定專用區	養殖用地	6.02
671	嘉義縣	布袋鎮	新民	1161	4417	特定專用區	養殖用地	4551.45
672	嘉義縣	布袋鎮	新民	1161	4420-2	特定專用區	養殖用地	52.97
673	嘉義縣	布袋鎮	新民	1161	4416	特定專用區	養殖用地	0
674	嘉義縣	布袋鎮	新民	1162	4417	特定專用區	養殖用地	4761.85
675	嘉義縣	布袋鎮	新民	1162	4508	特定專用區	養殖用地	68.38
676	嘉義縣	布袋鎮	新民	1163	4033	特定專用區	養殖用地	5287.99
677	嘉義縣	布袋鎮	新民	1164	4416	特定專用區	養殖用地	7727.75
678	嘉義縣	布袋鎮	新民	1164	4420-1	特定專用區	養殖用地	2.96
679	嘉義縣	布袋鎮	新民	1164	4033	特定專用區	養殖用地	100.49
680	嘉義縣	布袋鎮	新民	1165	4418	特定專用區	養殖用地	0.78
681	嘉義縣	布袋鎮	新民	1165	4416	特定專用區	養殖用地	3707.71
682	嘉義縣	布袋鎮	新民	1166	4416	特定專用區	養殖用地	3912.4
683	嘉義縣	布袋鎮	新民	1167	4416	特定專用區	養殖用地	3813.72
684	嘉義縣	布袋鎮	新民	1168	4033	特定專用區	養殖用地	3437.93
685	嘉義縣	布袋鎮	新民	1169	4033	特定專用區	養殖用地	4996.5
686	嘉義縣	布袋鎮	新民	1170	4033	特定專用區	養殖用地	2544.97
687	嘉義縣	布袋鎮	新民	1172	3880	特定專用區	養殖用地	7701.3
688	嘉義縣	布袋鎮	新民	1173	4040	特定專用區	養殖用地	6809.83
689	嘉義縣	布袋鎮	新民	1173	4032-1	特定專用區	養殖用地	0.79
690	嘉義縣	布袋鎮	新民	1173	4032-1	特定專用區	養殖用地	8.79
691	嘉義縣	布袋鎮	新民	1173	4032-1	特定專用區	養殖用地	0.18
692	嘉義縣	布袋鎮	新民	1174	4040	特定專用區	養殖用地	6332.45
693	嘉義縣	布袋鎮	新民	1174	4032-1	特定專用區	養殖用地	0.12
694	嘉義縣	布袋鎮	新民	1177	3889	特定專用區	養殖用地	1586.17
695	嘉義縣	布袋鎮	新民	1178	3889	特定專用區	養殖用地	1790.53
696	嘉義縣	布袋鎮	新民	1179	4016	特定專用區	養殖用地	1301.28
697	嘉義縣	布袋鎮	新民	1181	4016	特定專用區	養殖用地	3107.27
698	嘉義縣	布袋鎮	新民	1182	4016	特定專用區	養殖用地	5021.53
699	嘉義縣	布袋鎮	新民	1182	4020	特定專用區	養殖用地	8.02
700	嘉義縣	布袋鎮	新民	1183	4016	特定專用區	養殖用地	2381.28
701	嘉義縣	布袋鎮	新民	1184	4016	特定專用區	養殖用地	2857.66
702	嘉義縣	布袋鎮	新民	1185	4016	特定專用區	養殖用地	2847.38
703	嘉義縣	布袋鎮	新民	1188	3946	特定專用區	養殖用地	2464.77
704	嘉義縣	布袋鎮	新民	1189	3946	特定專用區	養殖用地	7598.56
705	嘉義縣	布袋鎮	新民	1190	3948	特定專用區	養殖用地	3390.05
706	嘉義縣	布袋鎮	新民	1190	3946	特定專用區	養殖用地	1.78
707	嘉義縣	布袋鎮	新民	1191	3947	特定專用區	養殖用地	3620.15
708	嘉義縣	布袋鎮	新民	1191	3946	特定專用區	養殖用地	12.41
709	嘉義縣	布袋鎮	新民	1192	3947	特定專用區	養殖用地	3712.5
710	嘉義縣	布袋鎮	新民	1192	3946	特定專用區	養殖用地	6.91
711	嘉義縣	布袋鎮	新民	1194	3944	特定專用區	養殖用地	3068.06
712	嘉義縣	布袋鎮	新民	1194	3944-1	特定專用區	養殖用地	2103.47
713	嘉義縣	布袋鎮	新民	1195	3944	特定專用區	養殖用地	6600.55
714	嘉義縣	布袋鎮	新民	1195	3944-1	特定專用區	養殖用地	3802.7
715	嘉義縣	布袋鎮	新民	1202	3945-1	特定專用區	養殖用地	3709.48

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
716	嘉義縣	布袋鎮	新民	1203	3945-1	特定專用區	養殖用地	2484.67
717	嘉義縣	布袋鎮	新民	1203	4060-1	特定專用區	養殖用地	1.29
718	嘉義縣	布袋鎮	新民	1204	4060-1	特定專用區	養殖用地	2318.22
719	嘉義縣	布袋鎮	新民	1204	4060	特定專用區	養殖用地	134.74
720	嘉義縣	布袋鎮	新民	1204	4060	特定專用區	養殖用地	516.2
721	嘉義縣	布袋鎮	新民	1208	3945	特定專用區	養殖用地	4810.65
722	嘉義縣	布袋鎮	新民	1208	3940-1	特定專用區	養殖用地	0.02
723	嘉義縣	布袋鎮	新民	1208	3940-1	特定專用區	養殖用地	2.56
724	嘉義縣	布袋鎮	新民	1209	3945	特定專用區	養殖用地	2983.33
725	嘉義縣	布袋鎮	新民	1210	3945	特定專用區	養殖用地	5600.33
726	嘉義縣	布袋鎮	新民	1211	3940-4	特定專用區	養殖用地	2993.33
727	嘉義縣	布袋鎮	新民	1211	3939	特定專用區	養殖用地	3.16
728	嘉義縣	布袋鎮	新民	1211	3940-1	特定專用區	養殖用地	11.96
729	嘉義縣	布袋鎮	新民	1212	3940	特定專用區	養殖用地	7.87
730	嘉義縣	布袋鎮	新民	1212	3940-2	特定專用區	養殖用地	1.37
731	嘉義縣	布袋鎮	新民	1212	3940-1	特定專用區	養殖用地	2460.09
732	嘉義縣	布袋鎮	新民	1212	3940-4	特定專用區	養殖用地	0.1
733	嘉義縣	布袋鎮	新民	1213	3940-2	特定專用區	養殖用地	1849.67
734	嘉義縣	布袋鎮	新民	1213	3939	特定專用區	養殖用地	2.49
735	嘉義縣	布袋鎮	新民	1213	3940-4	特定專用區	養殖用地	34.37
736	嘉義縣	布袋鎮	新民	1214	3939	特定專用區	養殖用地	14.47
737	嘉義縣	布袋鎮	新民	1214	3939	特定專用區	養殖用地	2.96
738	嘉義縣	布袋鎮	新民	1215	3939	特定專用區	養殖用地	640.69
739	嘉義縣	布袋鎮	新民	1216	3939	特定專用區	養殖用地	1915.85
740	嘉義縣	布袋鎮	新民	1216	3904	特定專用區	養殖用地	1130.19
741	嘉義縣	布袋鎮	新民	1217	3938	特定專用區	養殖用地	577.64
742	嘉義縣	布袋鎮	新民	1218	3938	特定專用區	養殖用地	526.44
743	嘉義縣	布袋鎮	新民	1219	3905	特定專用區	養殖用地	825.28
744	嘉義縣	布袋鎮	新民	1219	3974	特定專用區	養殖用地	2.96
745	嘉義縣	布袋鎮	新民	1219	4080	特定專用區	養殖用地	7.07
746	嘉義縣	布袋鎮	新民	1220	3905	特定專用區	養殖用地	639.57
747	嘉義縣	布袋鎮	新民	1221	3905	特定專用區	養殖用地	354.86
748	嘉義縣	布袋鎮	新民	1222	4045	特定專用區	養殖用地	96.99
749	嘉義縣	布袋鎮	新民	1223	3905	特定專用區	養殖用地	6.57
750	嘉義縣	布袋鎮	新民	1223	4045	特定專用區	養殖用地	1343.94
751	嘉義縣	布袋鎮	新民	1224	4080	特定專用區	養殖用地	25.83
752	嘉義縣	布袋鎮	新民	1224	3905	特定專用區	養殖用地	1161.37
753	嘉義縣	布袋鎮	新民	1225	3939	特定專用區	養殖用地	3534.23
754	嘉義縣	布袋鎮	新民	1225	3894	特定專用區	養殖用地	26.25
755	嘉義縣	布袋鎮	新民	1225	3973	特定專用區	養殖用地	1963.35
756	嘉義縣	布袋鎮	新民	1225	3904	特定專用區	養殖用地	1903.23
757	嘉義縣	布袋鎮	新民	1225	3938	特定專用區	養殖用地	0.36
758	嘉義縣	布袋鎮	新民	1225	3974	特定專用區	養殖用地	2773.78
759	嘉義縣	布袋鎮	新民	1225	4080	特定專用區	養殖用地	30.02
760	嘉義縣	布袋鎮	新民	1226	4080	特定專用區	養殖用地	2293.7
761	嘉義縣	布袋鎮	新民	1227	4106	特定專用區	養殖用地	1304.91
762	嘉義縣	布袋鎮	新民	1227	4081	特定專用區	養殖用地	1552.04
763	嘉義縣	布袋鎮	新民	1228	4081	特定專用區	養殖用地	3450.62
764	嘉義縣	布袋鎮	新民	1228	4106	特定專用區	養殖用地	82.49
765	嘉義縣	布袋鎮	新民	1229	4045	特定專用區	養殖用地	2712.1
766	嘉義縣	布袋鎮	新民	1229	4057	特定專用區	養殖用地	0.09
767	嘉義縣	布袋鎮	新民	1230	4057	特定專用區	養殖用地	1485.6
768	嘉義縣	布袋鎮	新民	1230	4045	特定專用區	養殖用地	0.06
769	嘉義縣	布袋鎮	新民	1231	4057	特定專用區	養殖用地	1638.18
770	嘉義縣	布袋鎮	新民	1232	4057	特定專用區	養殖用地	2.4

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
771	嘉義縣	布袋鎮	新民	1232	4058	特定專用區	養殖用地	14.48
772	嘉義縣	布袋鎮	新民	1233	4058	特定專用區	養殖用地	1749.61
773	嘉義縣	布袋鎮	新民	1233	4058-1	特定專用區	養殖用地	3986.5
774	嘉義縣	布袋鎮	新民	1234	4058-2	特定專用區	養殖用地	20.16
775	嘉義縣	布袋鎮	新民	1234	4058	特定專用區	養殖用地	2317.65
776	嘉義縣	布袋鎮	新民	1235	4059	特定專用區	養殖用地	30.07
777	嘉義縣	布袋鎮	新民	1236	4059	特定專用區	養殖用地	3423.8
778	嘉義縣	布袋鎮	新民	1236	4058-2	特定專用區	養殖用地	4.55
779	嘉義縣	布袋鎮	新民	1237	4058-2	特定專用區	養殖用地	5.79
780	嘉義縣	布袋鎮	新民	1237	4059	特定專用區	養殖用地	2501.49
781	嘉義縣	布袋鎮	新民	1237	4059-1	特定專用區	養殖用地	2591.41
782	嘉義縣	布袋鎮	新民	1238	4056-1	特定專用區	養殖用地	1861.6
783	嘉義縣	布袋鎮	新民	1239	4056	特定專用區	養殖用地	1549.97
784	嘉義縣	布袋鎮	新民	1241	4045-1	特定專用區	養殖用地	2460.3
785	嘉義縣	布袋鎮	新民	1241	4083	特定專用區	養殖用地	4.29
786	嘉義縣	布袋鎮	新民	1242	4045-1	特定專用區	養殖用地	50.57
787	嘉義縣	布袋鎮	新民	1242	4045-2	特定專用區	養殖用地	2136.26
788	嘉義縣	布袋鎮	新民	1242	4084	特定專用區	養殖用地	18.29
789	嘉義縣	布袋鎮	新民	1243	4045-2	特定專用區	養殖用地	81.07
790	嘉義縣	布袋鎮	新民	1243	4045-3	特定專用區	養殖用地	2618.14
791	嘉義縣	布袋鎮	新民	1243	4059-1	特定專用區	養殖用地	3.82
792	嘉義縣	布袋鎮	新民	1243	4105	特定專用區	養殖用地	52.83
793	嘉義縣	布袋鎮	新民	1244	4083	特定專用區	養殖用地	2445
794	嘉義縣	布袋鎮	新民	1244	4045-1	特定專用區	養殖用地	0.74
795	嘉義縣	布袋鎮	新民	1244	4084	特定專用區	養殖用地	1878.31
796	嘉義縣	布袋鎮	新民	1244	4105	特定專用區	養殖用地	1873.12
797	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246	4046	特定專用區	養殖用地	1698.18
798	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246	4064-1	特定專用區	養殖用地	26.6
799	嘉義縣	布袋鎮	新民	1286	4062	特定專用區	養殖用地	2001.65
800	嘉義縣	布袋鎮	新民	1287	4062	特定專用區	養殖用地	1412.08
801	嘉義縣	布袋鎮	新民	1287	4020	特定專用區	養殖用地	0.47
802	嘉義縣	布袋鎮	新民	1287	4062-1	特定專用區	養殖用地	2699.09
803	嘉義縣	布袋鎮	新民	1288	4020	特定專用區	養殖用地	5913.58
804	嘉義縣	布袋鎮	新民	1289	4020	特定專用區	養殖用地	6338.31
805	嘉義縣	布袋鎮	新民	1290	4020	特定專用區	養殖用地	3664.25
806	嘉義縣	布袋鎮	新民	1291	4020	特定專用區	養殖用地	3156.56
807	嘉義縣	布袋鎮	新民	1292	4020	特定專用區	養殖用地	3757.91
808	嘉義縣	布袋鎮	新民	1293	4020	特定專用區	養殖用地	1854.54
809	嘉義縣	布袋鎮	新民	1296	4017	特定專用區	養殖用地	2703.88
810	嘉義縣	布袋鎮	新民	1297	4020	特定專用區	養殖用地	1919.51
811	嘉義縣	布袋鎮	新民	1298	4020	特定專用區	養殖用地	3732.06
812	嘉義縣	布袋鎮	新民	1298	4017	特定專用區	養殖用地	0.33
813	嘉義縣	布袋鎮	新民	1300	4020	特定專用區	養殖用地	26.6
814	嘉義縣	布袋鎮	新民	1300	4020	特定專用區	養殖用地	3.61
815	嘉義縣	布袋鎮	新民	1300	4065	特定專用區	養殖用地	13652.69
816	嘉義縣	布袋鎮	新民	1300	4062-1	特定專用區	養殖用地	9.21
817	嘉義縣	布袋鎮	新民	1300	4062-1	特定專用區	養殖用地	1.85
818	嘉義縣	布袋鎮	新民	1323	4039	特定專用區	養殖用地	178.93
819	嘉義縣	布袋鎮	新民	1323	4038	特定專用區	養殖用地	1971.57
820	嘉義縣	布袋鎮	新民	1325	4032-1	特定專用區	養殖用地	26.28
821	嘉義縣	布袋鎮	新民	1325	4039	特定專用區	養殖用地	3344.97
822	嘉義縣	布袋鎮	新民	1325	4038	特定專用區	養殖用地	997.57
823	嘉義縣	布袋鎮	新民	1326	4032-1	特定專用區	養殖用地	1914.51
824	嘉義縣	布袋鎮	新民	1327	4032-1	特定專用區	養殖用地	6310.7
825	嘉義縣	布袋鎮	新民	1327	4040	特定專用區	養殖用地	3.11

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
826	嘉義縣	布袋鎮	新民	1327	4032	特定專用區	養殖用地	3331.92
827	嘉義縣	布袋鎮	新民	1328	4032-1	特定專用區	養殖用地	3064.94
828	嘉義縣	布袋鎮	新民	1328	4041	特定專用區	養殖用地	17.54
829	嘉義縣	布袋鎮	新民	1330	4507	特定專用區	養殖用地	3791.76
830	嘉義縣	布袋鎮	新民	1330	4507-2	特定專用區	養殖用地	4218.65
831	嘉義縣	布袋鎮	新民	1330	4507-1	特定專用區	養殖用地	4384.65
832	嘉義縣	布袋鎮	新民	1330	4506	特定專用區	養殖用地	34.17
833	嘉義縣	布袋鎮	新民	1330	4506-1	特定專用區	養殖用地	15.25
834	嘉義縣	布袋鎮	新民	1330	4041	特定專用區	養殖用地	2.83
835	嘉義縣	布袋鎮	新民	1330	4504-1	特定專用區	養殖用地	6.63
836	嘉義縣	布袋鎮	新民	1331	4506	特定專用區	養殖用地	3218.88
837	嘉義縣	布袋鎮	新民	1332	4506	特定專用區	養殖用地	1506.61
838	嘉義縣	布袋鎮	新民	1332	4506-1	特定專用區	養殖用地	1535.72
839	嘉義縣	布袋鎮	新民	1333	4506-1	特定專用區	養殖用地	3344.42
840	嘉義縣	布袋鎮	新民	1333	4041	特定專用區	養殖用地	69.1
841	嘉義縣	布袋鎮	新民	1334	4032-1	特定專用區	養殖用地	4354.69
842	嘉義縣	布袋鎮	新民	1334	4506-1	特定專用區	養殖用地	1.31
843	嘉義縣	布袋鎮	新民	1335	4032-1	特定專用區	養殖用地	5.16
844	嘉義縣	布袋鎮	新民	1335	4032	特定專用區	養殖用地	2071.19
845	嘉義縣	布袋鎮	新民	1344	4032	特定專用區	養殖用地	8593.71
846	嘉義縣	布袋鎮	新民	1345	4504	特定專用區	養殖用地	1828.45
847	嘉義縣	布袋鎮	新民	1345	4504-1	特定專用區	養殖用地	6938.18
848	嘉義縣	布袋鎮	新民	1354	4505	特定專用區	養殖用地	896.91
849	嘉義縣	布袋鎮	新民	1354	4505-1	特定專用區	養殖用地	5091.1
850	嘉義縣	布袋鎮	新民	1358	4505-1	特定專用區	養殖用地	1980.59
851	嘉義縣	布袋鎮	新民	1358	4504	特定專用區	養殖用地	4626.98
852	嘉義縣	布袋鎮	新民	1359	4507	特定專用區	養殖用地	4769.79
853	嘉義縣	布袋鎮	新民	1359	4507-1	特定專用區	養殖用地	4605.56
854	嘉義縣	布袋鎮	新民	1359	4508	特定專用區	養殖用地	3.49
855	嘉義縣	布袋鎮	新民	1359	4504	特定專用區	養殖用地	41.76
856	嘉義縣	布袋鎮	新民	1361	4508	特定專用區	養殖用地	5305.59
857	嘉義縣	布袋鎮	新民	1362	4508	特定專用區	養殖用地	2289.46
858	嘉義縣	布袋鎮	新民	1363	4508	特定專用區	養殖用地	7323.76
859	嘉義縣	布袋鎮	新民	1364	4509	特定專用區	養殖用地	3106.49
860	嘉義縣	布袋鎮	新民	1364	4508	特定專用區	養殖用地	3.37
861	嘉義縣	布袋鎮	新民	1365	4509	特定專用區	養殖用地	3690.52
862	嘉義縣	布袋鎮	新民	1366	4474	特定專用區	養殖用地	5447.56
863	嘉義縣	布袋鎮	新民	1367	4475	特定專用區	養殖用地	980.13
864	嘉義縣	布袋鎮	新民	1367	4474	特定專用區	養殖用地	180.42
865	嘉義縣	布袋鎮	新民	1368	4475	特定專用區	養殖用地	8225.21
866	嘉義縣	布袋鎮	新民	1370	4475	特定專用區	農牧用地	294.57
867	嘉義縣	布袋鎮	新民	1372	4511	特定專用區	農牧用地	51.88
868	嘉義縣	布袋鎮	新民	1373	4511	特定專用區	養殖用地	7470.67
869	嘉義縣	布袋鎮	新民	1373	4514	特定專用區	養殖用地	13.24
870	嘉義縣	布袋鎮	新民	1373	4513	特定專用區	養殖用地	262.64
871	嘉義縣	布袋鎮	新民	1374	4511	特定專用區	養殖用地	2151.76
872	嘉義縣	布袋鎮	新民	1374	4510	特定專用區	養殖用地	3316.27
873	嘉義縣	布袋鎮	新民	1374	4513	特定專用區	養殖用地	161.91
874	嘉義縣	布袋鎮	新民	1375	4510	特定專用區	養殖用地	3663.42
875	嘉義縣	布袋鎮	新民	1375	4508	特定專用區	養殖用地	3.82
876	嘉義縣	布袋鎮	新民	1375	4508	特定專用區	養殖用地	0
877	嘉義縣	布袋鎮	新民	1376	4510	特定專用區	養殖用地	31.18
878	嘉義縣	布袋鎮	新民	1376	4505	特定專用區	養殖用地	6860.88
879	嘉義縣	布袋鎮	新民	1388	4514	特定專用區	養殖用地	453.57
880	嘉義縣	布袋鎮	新民	1388	4513	特定專用區	養殖用地	11907.75

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
881	嘉義縣	布袋鎮	新民	1388	4505	特定專用區	養殖用地	12.91
882	嘉義縣	布袋鎮	新民	1388	4505	特定專用區	養殖用地	4.88
883	嘉義縣	布袋鎮	新民	1390	4514	特定專用區	農牧用地	315.86
884	嘉義縣	布袋鎮	新民	1390	4513	特定專用區	農牧用地	543.42
885	嘉義縣	布袋鎮	新民	1391	4513	特定專用區	養殖用地	3366.11
886	嘉義縣	布袋鎮	新民	1120-1	3936	特定專用區	養殖用地	29.82
887	嘉義縣	布袋鎮	新民	1120-1	3935	特定專用區	養殖用地	0.76
888	嘉義縣	布袋鎮	新民	1120-1	3937	特定專用區	養殖用地	2025.74
889	嘉義縣	布袋鎮	新民	1120-1	3934	特定專用區	養殖用地	70.31
890	嘉義縣	布袋鎮	新民	1134-1	3874	特定專用區	養殖用地	173.28
891	嘉義縣	布袋鎮	新民	1134-1	3873	特定專用區	養殖用地	750.06
892	嘉義縣	布袋鎮	新民	1135-1	3873	特定專用區	養殖用地	5004.48
893	嘉義縣	布袋鎮	新民	1135-2	3873	特定專用區	養殖用地	11508.59
894	嘉義縣	布袋鎮	新民	1135-2	3873-1	特定專用區	養殖用地	3794.99
895	嘉義縣	布袋鎮	新民	1136-1	3874	特定專用區	養殖用地	3.8
896	嘉義縣	布袋鎮	新民	1136-1	3873	特定專用區	養殖用地	2390.23
897	嘉義縣	布袋鎮	新民	1136-1	3874	特定專用區	養殖用地	3.46
898	嘉義縣	布袋鎮	新民	1137-1	3873	特定專用區	養殖用地	8562.54
899	嘉義縣	布袋鎮	新民	1185-1	4016	特定專用區	養殖用地	3.53
900	嘉義縣	布袋鎮	新民	1204-1	4060	特定專用區	養殖用地	3289.18
901	嘉義縣	布袋鎮	新民	1233-1	4058	特定專用區	養殖用地	397.74
902	嘉義縣	布袋鎮	新民	1234-1	4058-2	特定專用區	養殖用地	2598.94
903	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-1	4089	特定專用區	養殖用地	1122.78
904	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-1	4046	特定專用區	養殖用地	15.94
905	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-1	4085	特定專用區	養殖用地	133.35
906	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-2	4085	特定專用區	養殖用地	367.49
907	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-3	4085	特定專用區	養殖用地	65.86
908	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-3	4089	特定專用區	養殖用地	191.03
909	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-3	4046	特定專用區	養殖用地	1.95
910	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-3	4085	特定專用區	養殖用地	42.17
911	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-4	4089	特定專用區	養殖用地	31.2
912	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-4	4085	特定專用區	養殖用地	532.52
913	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-5	4085	特定專用區	養殖用地	2003.9
914	嘉義縣	布袋鎮	新民	1246-5	4089	特定專用區	養殖用地	12.44
915	嘉義縣	布袋鎮	新民	1249-1	4064-1	特定專用區	養殖用地	4293.42
916	嘉義縣	布袋鎮	新民	1249-1	4064	特定專用區	養殖用地	473.77
917	嘉義縣	布袋鎮	新民	1249-1	4063	特定專用區	養殖用地	2823.05
918	嘉義縣	布袋鎮	新民	1249-2	4064-1	特定專用區	養殖用地	33.4
919	嘉義縣	布袋鎮	新民	1249-2	4046	特定專用區	養殖用地	17.37
920	嘉義縣	布袋鎮	新民	1249-3	4064	特定專用區	養殖用地	800.73
921	嘉義縣	布袋鎮	新民	1363-1	4508	特定專用區	養殖用地	154.42
922	嘉義縣	布袋鎮	新民	172-1	4348	特定專用區	養殖用地	20.52
923	嘉義縣	布袋鎮	新民	175-1	3849	特定專用區	養殖用地	3164.66
924	嘉義縣	布袋鎮	新民	175-1	3848	特定專用區	養殖用地	159.51
925	嘉義縣	布袋鎮	新民	175-2	3848	特定專用區	養殖用地	3348.82
926	嘉義縣	布袋鎮	新民	175-2	3887	特定專用區	養殖用地	0.91
927	嘉義縣	布袋鎮	新民	177-1	4348	特定專用區	養殖用地	1.72
928	嘉義縣	布袋鎮	新民	177-1	4346	特定專用區	養殖用地	0.27
929	嘉義縣	布袋鎮	新民	181-1	4349	特定專用區	養殖用地	85.89
930	嘉義縣	布袋鎮	新民	181-2	4349-1	特定專用區	養殖用地	4.5
931	嘉義縣	布袋鎮	新南	484	4154-1	特定專用區	養殖用地	888.62
932	嘉義縣	布袋鎮	新南	506	4154-1	特定專用區	養殖用地	107.08
933	嘉義縣	布袋鎮	新南	513	4158-1	特定專用區	養殖用地	3086.05
934	嘉義縣	布袋鎮	新南	545	4088	特定專用區	養殖用地	1657.19
935	嘉義縣	布袋鎮	新南	545	4162	特定專用區	養殖用地	1712.88

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
936	嘉義縣	布袋鎮	新南	561	4088	特定專用區	養殖用地	15.86
937	嘉義縣	布袋鎮	新南	809	4090	特定專用區	養殖用地	1359.48
938	嘉義縣	布袋鎮	新南	809	4047	特定專用區	養殖用地	40.76
939	嘉義縣	布袋鎮	新南	810	4092-1	特定專用區	養殖用地	1359.82
940	嘉義縣	布袋鎮	新南	810	4090	特定專用區	養殖用地	44.05
941	嘉義縣	布袋鎮	新南	810	4092-2	特定專用區	養殖用地	1188.6
942	嘉義縣	布袋鎮	新南	811	4092-1	特定專用區	養殖用地	150.68
943	嘉義縣	布袋鎮	新南	839	4092-2	特定專用區	養殖用地	499.28
944	嘉義縣	布袋鎮	新南	840	4092-2	特定專用區	養殖用地	0.5
945	嘉義縣	布袋鎮	新南	847	4092-2	特定專用區	養殖用地	41.96
946	嘉義縣	布袋鎮	新南	847	4090	特定專用區	養殖用地	7.89
947	嘉義縣	布袋鎮	新南	861	4092	特定專用區	養殖用地	3.04
948	嘉義縣	布袋鎮	新南	862	4092	特定專用區	養殖用地	863.56
949	嘉義縣	布袋鎮	新南	877	4087	特定專用區	養殖用地	515.59
950	嘉義縣	布袋鎮	新南	877	4044	特定專用區	養殖用地	49.66
951	嘉義縣	布袋鎮	新南	878	4087	特定專用區	養殖用地	1205.66
952	嘉義縣	布袋鎮	新南	887	4087	特定專用區	養殖用地	529.13
953	嘉義縣	布袋鎮	新南	890	4072	特定專用區	養殖用地	1357.83
954	嘉義縣	布袋鎮	新南	890	4044	特定專用區	養殖用地	7.26
955	嘉義縣	布袋鎮	新南	891	4087	特定專用區	養殖用地	196.79
956	嘉義縣	布袋鎮	新南	891	4044	特定專用區	養殖用地	1307.66
957	嘉義縣	布袋鎮	新南	892	4044	特定專用區	養殖用地	2017.78
958	嘉義縣	布袋鎮	新南	893	4044	特定專用區	養殖用地	79.79
959	嘉義縣	布袋鎮	新南	893	4073	特定專用區	養殖用地	1519.02
960	嘉義縣	布袋鎮	新南	894	4073	特定專用區	養殖用地	28.18
961	嘉義縣	布袋鎮	新南	894	4076	特定專用區	養殖用地	621.41
962	嘉義縣	布袋鎮	新南	894	4139-1	特定專用區	養殖用地	36.79
963	嘉義縣	布袋鎮	新南	895	4162	特定專用區	農牧用地	15.68
964	嘉義縣	布袋鎮	新南	895	4134	特定專用區	農牧用地	2186.84
965	嘉義縣	布袋鎮	新南	895	4162	特定專用區	農牧用地	10.86
966	嘉義縣	布袋鎮	新南	895	4162	特定專用區	農牧用地	27.58
967	嘉義縣	布袋鎮	新南	896	4134	特定專用區	養殖用地	78.6
968	嘉義縣	布袋鎮	新南	896	4128	特定專用區	養殖用地	1981.92
969	嘉義縣	布袋鎮	新南	897	4127	特定專用區	養殖用地	2713.67
970	嘉義縣	布袋鎮	新南	897	4128	特定專用區	養殖用地	4.88
971	嘉義縣	布袋鎮	新南	898	4138	特定專用區	養殖用地	1214.52
972	嘉義縣	布袋鎮	新南	898	4158	特定專用區	養殖用地	99.77
973	嘉義縣	布袋鎮	新南	899	4158	特定專用區	農牧用地	3023.25
974	嘉義縣	布袋鎮	新南	899	4138	特定專用區	農牧用地	446.97
975	嘉義縣	布袋鎮	新南	900	4158	特定專用區	農牧用地	3233.97
976	嘉義縣	布袋鎮	新南	905	4160	特定專用區	養殖用地	8597.55
977	嘉義縣	布袋鎮	新南	906	4139	特定專用區	養殖用地	43.23
978	嘉義縣	布袋鎮	新南	907	4139	特定專用區	養殖用地	1915.55
979	嘉義縣	布袋鎮	新南	908	4139-1	特定專用區	養殖用地	2941.59
980	嘉義縣	布袋鎮	新南	908	4076	特定專用區	養殖用地	22.27
981	嘉義縣	布袋鎮	新南	908	4076	特定專用區	養殖用地	0.04
982	嘉義縣	布袋鎮	新南	908	4139	特定專用區	養殖用地	3598.2
983	嘉義縣	布袋鎮	新南	909	4076	特定專用區	養殖用地	3570.25
984	嘉義縣	布袋鎮	新南	909	4076-1	特定專用區	養殖用地	25.5
985	嘉義縣	布袋鎮	新南	909	4139-1	特定專用區	養殖用地	6.86
986	嘉義縣	布袋鎮	新南	910	4076-1	特定專用區	養殖用地	1003.41
987	嘉義縣	布袋鎮	新南	910	4139-1	特定專用區	養殖用地	0.47
988	嘉義縣	布袋鎮	新南	912	4074-1	特定專用區	養殖用地	2928.55
989	嘉義縣	布袋鎮	新南	912	4044	特定專用區	養殖用地	6.03
990	嘉義縣	布袋鎮	新南	912	4073	特定專用區	養殖用地	2.55

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
991	嘉義縣	布袋鎮	新南	913	4074-1	特定專用區	養殖用地	138.45
992	嘉義縣	布袋鎮	新南	913	4075	特定專用區	養殖用地	3179.25
993	嘉義縣	布袋鎮	新南	914	4066	特定專用區	養殖用地	3239.05
994	嘉義縣	布袋鎮	新南	915	4066	特定專用區	養殖用地	1887.35
995	嘉義縣	布袋鎮	新南	916	4068-1	特定專用區	養殖用地	0
996	嘉義縣	布袋鎮	新南	916	4066	特定專用區	養殖用地	4813.95
997	嘉義縣	布袋鎮	新南	917	4068-1	特定專用區	養殖用地	2467.04
998	嘉義縣	布袋鎮	新南	917	4066	特定專用區	養殖用地	0.14
999	嘉義縣	布袋鎮	新南	917	4068-2	特定專用區	養殖用地	294.59
1000	嘉義縣	布袋鎮	新南	918	4068-1	特定專用區	養殖用地	132.88
1001	嘉義縣	布袋鎮	新南	918	4068-2	特定專用區	養殖用地	1764.34
1002	嘉義縣	布袋鎮	新南	919	4067	特定專用區	養殖用地	4576.04
1003	嘉義縣	布袋鎮	新南	920	4047	特定專用區	養殖用地	2755.2
1004	嘉義縣	布袋鎮	新南	921	4047	特定專用區	養殖用地	45.9
1005	嘉義縣	布袋鎮	新南	921	4090	特定專用區	養殖用地	1964.2
1006	嘉義縣	布袋鎮	新南	921	4047	特定專用區	養殖用地	0.28
1007	嘉義縣	布袋鎮	新南	922	4047	特定專用區	養殖用地	2391.17
1008	嘉義縣	布袋鎮	新南	923	4047	特定專用區	養殖用地	4.23
1009	嘉義縣	布袋鎮	新南	923	4047	特定專用區	養殖用地	28.09
1010	嘉義縣	布袋鎮	新南	936	4070	特定專用區	養殖用地	0.94
1011	嘉義縣	布袋鎮	新南	936	4070-1	特定專用區	養殖用地	616.93
1012	嘉義縣	布袋鎮	新南	938	4070	特定專用區	養殖用地	2682.99
1013	嘉義縣	布袋鎮	新南	940	4070	特定專用區	養殖用地	5401.66
1014	嘉義縣	布袋鎮	新南	942	4015	特定專用區	養殖用地	2447.91
1015	嘉義縣	布袋鎮	新南	942	4012	特定專用區	養殖用地	0.55
1016	嘉義縣	布袋鎮	新南	944	4037	特定專用區	養殖用地	3053.75
1017	嘉義縣	布袋鎮	新南	944	4028	特定專用區	養殖用地	3478.47
1018	嘉義縣	布袋鎮	新南	947	4037	特定專用區	養殖用地	1662.79
1019	嘉義縣	布袋鎮	新南	947	4028	特定專用區	養殖用地	2015.34
1020	嘉義縣	布袋鎮	新南	947	4026	特定專用區	養殖用地	28.2
1021	嘉義縣	布袋鎮	新南	952	4031	特定專用區	養殖用地	5086.89
1022	嘉義縣	布袋鎮	新南	953	4502	特定專用區	養殖用地	875.47
1023	嘉義縣	布袋鎮	新南	953	4031	特定專用區	養殖用地	9.73
1024	嘉義縣	布袋鎮	新南	954	4502	特定專用區	養殖用地	4861.17
1025	嘉義縣	布袋鎮	新南	954	4503	特定專用區	養殖用地	3.84
1026	嘉義縣	布袋鎮	新南	954	4031-1	特定專用區	養殖用地	16.65
1027	嘉義縣	布袋鎮	新南	955	4031-1	特定專用區	養殖用地	6610.76
1028	嘉義縣	布袋鎮	新南	955	4503	特定專用區	養殖用地	70.48
1029	嘉義縣	布袋鎮	新南	955	4031	特定專用區	養殖用地	5106.04
1030	嘉義縣	布袋鎮	新南	955	4028	特定專用區	養殖用地	2.81
1031	嘉義縣	布袋鎮	新南	955	4501	特定專用區	養殖用地	27.47
1032	嘉義縣	布袋鎮	新南	956	4503	特定專用區	養殖用地	3887.31
1033	嘉義縣	布袋鎮	新南	956	4501	特定專用區	養殖用地	35.27
1034	嘉義縣	布袋鎮	新南	956	4501	特定專用區	養殖用地	1.33
1035	嘉義縣	布袋鎮	新南	956	4501	特定專用區	養殖用地	0.2
1036	嘉義縣	布袋鎮	新南	957	4503	特定專用區	養殖用地	3799.03
1037	嘉義縣	布袋鎮	新南	957	4501	特定專用區	養殖用地	12.32
1038	嘉義縣	布袋鎮	新南	958	4533	特定專用區	養殖用地	7044.1
1039	嘉義縣	布袋鎮	新南	958	4501	特定專用區	養殖用地	4.75
1040	嘉義縣	布袋鎮	新南	959	4533	特定專用區	養殖用地	11096.56
1041	嘉義縣	布袋鎮	新南	959	4534-1	特定專用區	養殖用地	0.13
1042	嘉義縣	布袋鎮	新南	959	4534	特定專用區	養殖用地	7.27
1043	嘉義縣	布袋鎮	新南	964	4533	特定專用區	養殖用地	14.82
1044	嘉義縣	布袋鎮	新南	965	4534-1	特定專用區	養殖用地	2223.84
1045	嘉義縣	布袋鎮	新南	965	4533	特定專用區	養殖用地	9.57

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1046	嘉義縣	布袋鎮	新南	965	4533	特定專用區	養殖用地	56.5
1047	嘉義縣	布袋鎮	新南	966	4534-1	特定專用區	養殖用地	851.02
1048	嘉義縣	布袋鎮	新南	968	4551	特定專用區	農牧用地	62.58
1049	嘉義縣	布袋鎮	新南	970	4551	特定專用區	養殖用地	4792.59
1050	嘉義縣	布袋鎮	新南	973	4551	特定專用區	養殖用地	43.72
1051	嘉義縣	布袋鎮	新南	973	4549	特定專用區	養殖用地	3731.89
1052	嘉義縣	布袋鎮	新南	974	4549	特定專用區	農牧用地	7.85
1053	嘉義縣	布袋鎮	新南	974	4545	特定專用區	農牧用地	15.66
1054	嘉義縣	布袋鎮	新南	976	4545	特定專用區	農牧用地	132.67
1055	嘉義縣	布袋鎮	新南	977	4549	特定專用區	農牧用地	24.8
1056	嘉義縣	布袋鎮	新南	977	4545	特定專用區	農牧用地	251.69
1057	嘉義縣	布袋鎮	新南	978	4549	特定專用區	農牧用地	72.25
1058	嘉義縣	布袋鎮	新南	978	4549	特定專用區	農牧用地	149.49
1059	嘉義縣	布袋鎮	新南	978	4546	特定專用區	農牧用地	542.35
1060	嘉義縣	布袋鎮	新南	978	4545	特定專用區	農牧用地	149.96
1061	嘉義縣	布袋鎮	新南	979	4549	特定專用區	養殖用地	96.92
1062	嘉義縣	布袋鎮	新南	979	4546	特定專用區	養殖用地	3647.04
1063	嘉義縣	布袋鎮	新南	979	4545	特定專用區	養殖用地	5512.52
1064	嘉義縣	布袋鎮	新南	979	4544	特定專用區	養殖用地	8.74
1065	嘉義縣	布袋鎮	新南	980	4546	特定專用區	農牧用地	201.96
1066	嘉義縣	布袋鎮	新南	980	4545	特定專用區	農牧用地	1217.97
1067	嘉義縣	布袋鎮	新南	980	4544	特定專用區	農牧用地	39.21
1068	嘉義縣	布袋鎮	新南	981	4533	特定專用區	養殖用地	11379.88
1069	嘉義縣	布袋鎮	新南	981	4532	特定專用區	養殖用地	72.01
1070	嘉義縣	布袋鎮	新南	981	4532	特定專用區	養殖用地	3.44
1071	嘉義縣	布袋鎮	新南	982	4533	特定專用區	養殖用地	3951.08
1072	嘉義縣	布袋鎮	新南	982	4501	特定專用區	養殖用地	2.49
1073	嘉義縣	布袋鎮	新南	982	4501	特定專用區	養殖用地	1.65
1074	嘉義縣	布袋鎮	新南	983	4501	特定專用區	養殖用地	12566.6
1075	嘉義縣	布袋鎮	新南	983	4503	特定專用區	養殖用地	6.7
1076	嘉義縣	布袋鎮	新南	983	4503	特定專用區	養殖用地	0.25
1077	嘉義縣	布袋鎮	新南	983	4031-1	特定專用區	養殖用地	4.79
1078	嘉義縣	布袋鎮	新南	984	4031-1	特定專用區	養殖用地	50.75
1079	嘉義縣	布袋鎮	新南	984	4500	特定專用區	養殖用地	5179.02
1080	嘉義縣	布袋鎮	新南	984	4499	特定專用區	養殖用地	3701.05
1081	嘉義縣	布袋鎮	新南	984	4501	特定專用區	養殖用地	220.54
1082	嘉義縣	布袋鎮	新南	984	4025	特定專用區	養殖用地	11.93
1083	嘉義縣	布袋鎮	新南	984	4497	特定專用區	養殖用地	4093.62
1084	嘉義縣	布袋鎮	新南	984	4490-1	特定專用區	養殖用地	1.19
1085	嘉義縣	布袋鎮	新南	985	4027	特定專用區	養殖用地	4464.3
1086	嘉義縣	布袋鎮	新南	985	4026	特定專用區	養殖用地	2372.32
1087	嘉義縣	布袋鎮	新南	986	4027	特定專用區	養殖用地	32.11
1088	嘉義縣	布袋鎮	新南	986	4025	特定專用區	養殖用地	4334.5
1089	嘉義縣	布袋鎮	新南	987	4026	特定專用區	養殖用地	66.34
1090	嘉義縣	布袋鎮	新南	987	4025	特定專用區	養殖用地	4713.48
1091	嘉義縣	布袋鎮	新南	988	4026	特定專用區	養殖用地	324.71
1092	嘉義縣	布袋鎮	新南	988	4036	特定專用區	養殖用地	2943.01
1093	嘉義縣	布袋鎮	新南	989	4036	特定專用區	養殖用地	3868.3
1094	嘉義縣	布袋鎮	新南	989	4025	特定專用區	養殖用地	104.2
1095	嘉義縣	布袋鎮	新南	989	4023	特定專用區	養殖用地	0
1096	嘉義縣	布袋鎮	新南	990	4013	特定專用區	養殖用地	3264.5
1097	嘉義縣	布袋鎮	新南	991	4013	特定專用區	養殖用地	2257.95
1098	嘉義縣	布袋鎮	新南	991	4012	特定專用區	養殖用地	4.86
1099	嘉義縣	布袋鎮	新南	991	4012	特定專用區	養殖用地	39.12
1100	嘉義縣	布袋鎮	新南	992	4012	特定專用區	養殖用地	6669.01

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1101	嘉義縣	布袋鎮	新南	993	4070	特定專用區	養殖用地	3033.34
1102	嘉義縣	布袋鎮	新南	994	4070	特定專用區	養殖用地	5852.48
1103	嘉義縣	布袋鎮	新南	994	4070-1	特定專用區	養殖用地	1.55
1104	嘉義縣	布袋鎮	新南	998	4070	特定專用區	養殖用地	1.54
1105	嘉義縣	布袋鎮	新南	998	4012	特定專用區	養殖用地	6397.44
1106	嘉義縣	布袋鎮	新南	1005	4069	特定專用區	養殖用地	71.05
1107	嘉義縣	布袋鎮	新南	1005	4068	特定專用區	養殖用地	1592.15
1108	嘉義縣	布袋鎮	新南	1005	4069	特定專用區	養殖用地	87.42
1109	嘉義縣	布袋鎮	新南	1007	4012	特定專用區	養殖用地	0.83
1110	嘉義縣	布袋鎮	新南	1007	4069	特定專用區	養殖用地	3581.25
1111	嘉義縣	布袋鎮	新南	1007	4013	特定專用區	養殖用地	15.48
1112	嘉義縣	布袋鎮	新南	1008	4013	特定專用區	養殖用地	0.87
1113	嘉義縣	布袋鎮	新南	1008	4069	特定專用區	養殖用地	14816.79
1114	嘉義縣	布袋鎮	新南	1009	4012	特定專用區	養殖用地	4.08
1115	嘉義縣	布袋鎮	新南	1009	4013	特定專用區	養殖用地	2893.93
1116	嘉義縣	布袋鎮	新南	1010	4013	特定專用區	養殖用地	3334.7
1117	嘉義縣	布袋鎮	新南	1011	4014	特定專用區	養殖用地	2508.22
1118	嘉義縣	布袋鎮	新南	1011	4013	特定專用區	養殖用地	0.14
1119	嘉義縣	布袋鎮	新南	1012	4014	特定專用區	養殖用地	4827.53
1120	嘉義縣	布袋鎮	新南	1012	4034	特定專用區	養殖用地	1118.43
1121	嘉義縣	布袋鎮	新南	1013	4034	特定專用區	養殖用地	4413.72
1122	嘉義縣	布袋鎮	新南	1013	4023	特定專用區	養殖用地	6.99
1123	嘉義縣	布袋鎮	新南	1014	4025	特定專用區	養殖用地	3.87
1124	嘉義縣	布袋鎮	新南	1014	4023	特定專用區	養殖用地	5077.1
1125	嘉義縣	布袋鎮	新南	1015	4025	特定專用區	養殖用地	17.74
1126	嘉義縣	布袋鎮	新南	1015	4024	特定專用區	養殖用地	5211.88
1127	嘉義縣	布袋鎮	新南	1015	4490	特定專用區	養殖用地	32.72
1128	嘉義縣	布袋鎮	新南	1015	4490-4	特定專用區	養殖用地	47.45
1129	嘉義縣	布袋鎮	新南	1016	4025	特定專用區	養殖用地	171.49
1130	嘉義縣	布袋鎮	新南	1016	4490-2	特定專用區	養殖用地	1565.3
1131	嘉義縣	布袋鎮	新南	1016	4490	特定專用區	養殖用地	1838.53
1132	嘉義縣	布袋鎮	新南	1016	4490-3	特定專用區	養殖用地	1458.45
1133	嘉義縣	布袋鎮	新南	1016	4490-4	特定專用區	養殖用地	1559.2
1134	嘉義縣	布袋鎮	新南	1017	4490-1	特定專用區	養殖用地	122.65
1135	嘉義縣	布袋鎮	新南	1017	4025	特定專用區	養殖用地	62.2
1136	嘉義縣	布袋鎮	新南	1017	4496	特定專用區	養殖用地	1673.08
1137	嘉義縣	布袋鎮	新南	1017	4490-2	特定專用區	養殖用地	292.15
1138	嘉義縣	布袋鎮	新南	1017	4495	特定專用區	養殖用地	1536.96
1139	嘉義縣	布袋鎮	新南	1017	4490-3	特定專用區	養殖用地	132.8
1140	嘉義縣	布袋鎮	新南	1018	4490-1	特定專用區	養殖用地	3.81
1141	嘉義縣	布袋鎮	新南	1018	4496-1	特定專用區	養殖用地	1501.53
1142	嘉義縣	布袋鎮	新南	1018	4496	特定專用區	養殖用地	141.82
1143	嘉義縣	布袋鎮	新南	1018	4495	特定專用區	養殖用地	1747.02
1144	嘉義縣	布袋鎮	新南	1019	4490-1	特定專用區	養殖用地	439.42
1145	嘉義縣	布袋鎮	新南	1019	4496	特定專用區	養殖用地	2.63
1146	嘉義縣	布袋鎮	新南	1019	4496-1	特定專用區	養殖用地	102.62
1147	嘉義縣	布袋鎮	新南	1019	4495	特定專用區	養殖用地	83.48
1148	嘉義縣	布袋鎮	新南	1020	4497	特定專用區	養殖用地	3098.17
1149	嘉義縣	布袋鎮	新南	1021	4501	特定專用區	養殖用地	36.53
1150	嘉義縣	布袋鎮	新南	1021	4497	特定專用區	養殖用地	4420.61
1151	嘉義縣	布袋鎮	新南	1021	4530	特定專用區	養殖用地	0.6
1152	嘉義縣	布袋鎮	新南	1022	4501	特定專用區	養殖用地	2.05
1153	嘉義縣	布袋鎮	新南	1022	4530	特定專用區	養殖用地	15410.42
1154	嘉義縣	布袋鎮	新南	1022	4533	特定專用區	養殖用地	153.44
1155	嘉義縣	布袋鎮	新南	1022	4501	特定專用區	養殖用地	0.01

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1156	嘉義縣	布袋鎮	新南	1022	4497	特定專用區	養殖用地	0.03
1157	嘉義縣	布袋鎮	新南	1023	4532	特定專用區	養殖用地	5793
1158	嘉義縣	布袋鎮	新南	1023	4533	特定專用區	養殖用地	3.27
1159	嘉義縣	布袋鎮	新南	1023	4531	特定專用區	養殖用地	0.73
1160	嘉義縣	布袋鎮	新南	1024	4532	特定專用區	養殖用地	0.15
1161	嘉義縣	布袋鎮	新南	1024	4531	特定專用區	養殖用地	8135.77
1162	嘉義縣	布袋鎮	新南	1024	4536	特定專用區	養殖用地	27.51
1163	嘉義縣	布袋鎮	新南	1024	4536	特定專用區	養殖用地	4.9
1164	嘉義縣	布袋鎮	新南	1025	4536	特定專用區	養殖用地	2615.7
1165	嘉義縣	布袋鎮	新南	1026	4544	特定專用區	農牧用地	1030.77
1166	嘉義縣	布袋鎮	新南	1026	4535	特定專用區	農牧用地	29.23
1167	嘉義縣	布袋鎮	新南	1027	4542	特定專用區	養殖用地	2087.7
1168	嘉義縣	布袋鎮	新南	1027	4535	特定專用區	養殖用地	1780.95
1169	嘉義縣	布袋鎮	新南	1027	4538	特定專用區	養殖用地	500.98
1170	嘉義縣	布袋鎮	新南	1028	4545-2	特定專用區	農牧用地	5.28
1171	嘉義縣	布袋鎮	新南	1029	4545-2	特定專用區	農牧用地	67.97
1172	嘉義縣	布袋鎮	新南	1030	4542	特定專用區	養殖用地	9.51
1173	嘉義縣	布袋鎮	新南	1030	4538	特定專用區	養殖用地	350.4
1174	嘉義縣	布袋鎮	新南	1030	4535	特定專用區	養殖用地	187.17
1175	嘉義縣	布袋鎮	新南	1031	4535	特定專用區	養殖用地	12.39
1176	嘉義縣	布袋鎮	新南	1031	4536	特定專用區	養殖用地	336.28
1177	嘉義縣	布袋鎮	新南	1034	4526	特定專用區	農牧用地	467.05
1178	嘉義縣	布袋鎮	新南	1035	4526	特定專用區	養殖用地	626.46
1179	嘉義縣	布袋鎮	新南	1035	4494	特定專用區	養殖用地	22.09
1180	嘉義縣	布袋鎮	新南	1035	4119	特定專用區	養殖用地	103.45
1181	嘉義縣	布袋鎮	新南	1035	4561	特定專用區	養殖用地	97.63
1182	嘉義縣	布袋鎮	新南	1036	4494	特定專用區	養殖用地	7273.1
1183	嘉義縣	布袋鎮	新南	1036	4492	特定專用區	養殖用地	1818.53
1184	嘉義縣	布袋鎮	新南	1037	4492	特定專用區	養殖用地	4683.63
1185	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4495	特定專用區	養殖用地	610.54
1186	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4490-3	特定專用區	養殖用地	237.95
1187	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4490-4	特定專用區	養殖用地	254.95
1188	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4492	特定專用區	養殖用地	500.22
1189	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4024	特定專用區	養殖用地	367.33
1190	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4023	特定專用區	養殖用地	431.88
1191	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4491	特定專用區	養殖用地	251.13
1192	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4030	特定專用區	養殖用地	0
1193	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4034	特定專用區	養殖用地	166.48
1194	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4030	特定專用區	養殖用地	506.76
1195	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4029	特定專用區	養殖用地	299.7
1196	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4019	特定專用區	養殖用地	50.45
1197	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4029	特定專用區	養殖用地	14.64
1198	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4019	特定專用區	養殖用地	1.32
1199	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4029	特定專用區	養殖用地	17.42
1200	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4022	特定專用區	養殖用地	92.41
1201	嘉義縣	布袋鎮	新南	1038	4119	特定專用區	養殖用地	11.92
1202	嘉義縣	布袋鎮	新南	1039	4491	特定專用區	養殖用地	2288.19
1203	嘉義縣	布袋鎮	新南	1039	4030	特定專用區	養殖用地	0.29
1204	嘉義縣	布袋鎮	新南	1040	4030	特定專用區	養殖用地	4968.28
1205	嘉義縣	布袋鎮	新南	1040	4029	特定專用區	養殖用地	4885.08
1206	嘉義縣	布袋鎮	新南	1041	4034	特定專用區	養殖用地	2698.8
1207	嘉義縣	布袋鎮	新南	1042	4034	特定專用區	養殖用地	6.85
1208	嘉義縣	布袋鎮	新南	1042	4019-1	特定專用區	養殖用地	7108.9
1209	嘉義縣	布袋鎮	新南	1042	4034	特定專用區	養殖用地	26.36
1210	嘉義縣	布袋鎮	新南	1042	4019	特定專用區	養殖用地	2294.34

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1211	嘉義縣	布袋鎮	新南	1043	4066-1	特定專用區	養殖用地	3774.21
1212	嘉義縣	布袋鎮	新南	1044	4066-1	特定專用區	養殖用地	5122.92
1213	嘉義縣	布袋鎮	新南	1045	4066-1	特定專用區	養殖用地	3451.86
1214	嘉義縣	布袋鎮	新南	1045	4077	特定專用區	養殖用地	0.55
1215	嘉義縣	布袋鎮	新南	1049	4066-1	特定專用區	養殖用地	75.41
1216	嘉義縣	布袋鎮	新南	1049	4078	特定專用區	養殖用地	3979.26
1217	嘉義縣	布袋鎮	新南	1049	4077	特定專用區	養殖用地	2596.71
1218	嘉義縣	布袋鎮	新南	1051	4019	特定專用區	養殖用地	5362.44
1219	嘉義縣	布袋鎮	新南	1052	4018	特定專用區	養殖用地	5161.29
1220	嘉義縣	布袋鎮	新南	1053	4078	特定專用區	養殖用地	137.13
1221	嘉義縣	布袋鎮	新南	1053	4077	特定專用區	養殖用地	130.39
1222	嘉義縣	布袋鎮	新南	1053	4055	特定專用區	養殖用地	6116.49
1223	嘉義縣	布袋鎮	新南	1058	4055	特定專用區	養殖用地	7240.65
1224	嘉義縣	布袋鎮	新南	1058	4156	特定專用區	養殖用地	126.44
1225	嘉義縣	布袋鎮	新南	1059	4018	特定專用區	養殖用地	6582.1
1226	嘉義縣	布袋鎮	新南	1059	4116-1	特定專用區	養殖用地	2.53
1227	嘉義縣	布袋鎮	新南	1060	4018	特定專用區	養殖用地	243.33
1228	嘉義縣	布袋鎮	新南	1061	4116-1	特定專用區	養殖用地	8307.01
1229	嘉義縣	布袋鎮	新南	1061	4116	特定專用區	養殖用地	8395.88
1230	嘉義縣	布袋鎮	新南	1062	4156	特定專用區	養殖用地	3579.83
1231	嘉義縣	布袋鎮	新南	1063	4055	特定專用區	養殖用地	32.23
1232	嘉義縣	布袋鎮	新南	1063	4055-1	特定專用區	養殖用地	7220.41
1233	嘉義縣	布袋鎮	新南	1063	4156	特定專用區	養殖用地	54.46
1234	嘉義縣	布袋鎮	新南	1063	4157	特定專用區	養殖用地	0.68
1235	嘉義縣	布袋鎮	新南	1068	4157	特定專用區	養殖用地	1371.17
1236	嘉義縣	布袋鎮	新南	1069	4156	特定專用區	養殖用地	5776.95
1237	嘉義縣	布袋鎮	新南	1070	4116	特定專用區	養殖用地	206.74
1238	嘉義縣	布袋鎮	新南	1070	4117	特定專用區	養殖用地	4170.69
1239	嘉義縣	布袋鎮	新南	1071	4116	特定專用區	養殖用地	4.44
1240	嘉義縣	布袋鎮	新南	1071	4117	特定專用區	養殖用地	5129.51
1241	嘉義縣	布袋鎮	新南	1071	4116	特定專用區	養殖用地	6.78
1242	嘉義縣	布袋鎮	新南	1071	4121-2	特定專用區	養殖用地	0.01
1243	嘉義縣	布袋鎮	新南	1071	4121-1	特定專用區	養殖用地	28.98
1244	嘉義縣	布袋鎮	新南	1072	4022	特定專用區	農牧用地	6.98
1245	嘉義縣	布袋鎮	新南	1072	4116	特定專用區	農牧用地	7.7
1246	嘉義縣	布袋鎮	新南	1072	4121-2	特定專用區	農牧用地	769.56
1247	嘉義縣	布袋鎮	新南	1073	4022	特定專用區	農牧用地	735.08
1248	嘉義縣	布袋鎮	新南	1074	4022	特定專用區	養殖用地	7564.33
1249	嘉義縣	布袋鎮	新南	1074	4119-1	特定專用區	養殖用地	261.37
1250	嘉義縣	布袋鎮	新南	1075	4492	特定專用區	農牧用地	408.53
1251	嘉義縣	布袋鎮	新南	1075	4494	特定專用區	農牧用地	304.37
1252	嘉義縣	布袋鎮	新南	1075	4029	特定專用區	農牧用地	466.83
1253	嘉義縣	布袋鎮	新南	1075	4119	特定專用區	農牧用地	2053.8
1254	嘉義縣	布袋鎮	新南	1076	4119	特定專用區	農牧用地	7556.9
1255	嘉義縣	布袋鎮	新南	1077	4022	特定專用區	農牧用地	4.08
1256	嘉義縣	布袋鎮	新南	1077	4119	特定專用區	農牧用地	79.1
1257	嘉義縣	布袋鎮	新南	1077	4119-1	特定專用區	農牧用地	1911.22
1258	嘉義縣	布袋鎮	新南	1078	4119-1	特定專用區	養殖用地	94.54
1259	嘉義縣	布袋鎮	新南	1078	4022	特定專用區	養殖用地	25.97
1260	嘉義縣	布袋鎮	新南	1078	4121-1	特定專用區	養殖用地	7218.52
1261	嘉義縣	布袋鎮	新南	1078	4121	特定專用區	養殖用地	9092.53
1262	嘉義縣	布袋鎮	新南	1081	4120	特定專用區	養殖用地	14421.69
1263	嘉義縣	布袋鎮	新南	1081	4122	特定專用區	養殖用地	2233.96
1264	嘉義縣	布袋鎮	新南	1082	4114	特定專用區	養殖用地	6560.81
1265	嘉義縣	布袋鎮	新南	1083	4114	特定專用區	養殖用地	9255.47

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1266	嘉義縣	布袋鎮	新南	1083	4155-1	特定專用區	養殖用地	1.02
1267	嘉義縣	布袋鎮	新南	1083	4120	特定專用區	養殖用地	0.79
1268	嘉義縣	布袋鎮	新南	1084	4159	特定專用區	養殖用地	8032.89
1269	嘉義縣	布袋鎮	新南	1084	4155	特定專用區	養殖用地	1236.83
1270	嘉義縣	布袋鎮	新南	1084	4155-1	特定專用區	養殖用地	9408.17
1271	嘉義縣	布袋鎮	新南	1084	4155	特定專用區	養殖用地	25.75
1272	嘉義縣	布袋鎮	新南	1084	4114	特定專用區	養殖用地	0.78
1273	嘉義縣	布袋鎮	新南	1085	4155	特定專用區	養殖用地	7551.22
1274	嘉義縣	布袋鎮	新南	1085	4159	特定專用區	養殖用地	2533.49
1275	嘉義縣	布袋鎮	新南	1085	4155-1	特定專用區	養殖用地	5.58
1276	嘉義縣	布袋鎮	新南	1088	4155	特定專用區	養殖用地	848.93
1277	嘉義縣	布袋鎮	新南	1090	4154	特定專用區	養殖用地	3182.17
1278	嘉義縣	布袋鎮	新南	1091	4155-1	特定專用區	農牧用地	214.95
1279	嘉義縣	布袋鎮	新南	1091	4154	特定專用區	農牧用地	163.79
1280	嘉義縣	布袋鎮	新南	1091	4154	特定專用區	農牧用地	10.36
1281	嘉義縣	布袋鎮	新南	1092	4155-1	特定專用區	養殖用地	73.65
1282	嘉義縣	布袋鎮	新南	1092	4153	特定專用區	養殖用地	1103.63
1283	嘉義縣	布袋鎮	新南	1093	4113-1	特定專用區	養殖用地	2702.53
1284	嘉義縣	布袋鎮	新南	1093	4113	特定專用區	養殖用地	6696.32
1285	嘉義縣	布袋鎮	新南	1093	4155-1	特定專用區	養殖用地	3.69
1286	嘉義縣	布袋鎮	新南	1093	4155-1	特定專用區	養殖用地	146.82
1287	嘉義縣	布袋鎮	新南	1093	4153	特定專用區	養殖用地	3792.57
1288	嘉義縣	布袋鎮	新南	1093	4152-1	特定專用區	養殖用地	3466.89
1289	嘉義縣	布袋鎮	新南	1093	4152	特定專用區	養殖用地	4909.85
1290	嘉義縣	布袋鎮	新南	1094	4152-1	特定專用區	養殖用地	1838.59
1291	嘉義縣	布袋鎮	新南	1094	4152	特定專用區	養殖用地	2011.92
1292	嘉義縣	布袋鎮	新南	1095	4152-1	特定專用區	農牧用地	73.51
1293	嘉義縣	布袋鎮	新南	1095	4152	特定專用區	農牧用地	32.93
1294	嘉義縣	布袋鎮	新南	1095	4126-1	特定專用區	農牧用地	56.26
1295	嘉義縣	布袋鎮	新南	1096	4126-2	特定專用區	養殖用地	4539.08
1296	嘉義縣	布袋鎮	新南	1096	4126-1	特定專用區	養殖用地	16.02
1297	嘉義縣	布袋鎮	新南	1096	4126-3	特定專用區	養殖用地	4892.92
1298	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102	4126-1	特定專用區	養殖用地	315.7
1299	嘉義縣	布袋鎮	新南	1103	4152-1	特定專用區	養殖用地	325.17
1300	嘉義縣	布袋鎮	新南	1105	4113-1	特定專用區	養殖用地	1597.54
1301	嘉義縣	布袋鎮	新南	1105	4113-1	特定專用區	養殖用地	21.75
1302	嘉義縣	布袋鎮	新南	1105	4113	特定專用區	養殖用地	18.84
1303	嘉義縣	布袋鎮	新南	1105	4155-1	特定專用區	養殖用地	29.09
1304	嘉義縣	布袋鎮	新南	1106	4114	特定專用區	農牧用地	784.07
1305	嘉義縣	布袋鎮	新南	1106	4155-1	特定專用區	農牧用地	1539.45
1306	嘉義縣	布袋鎮	新南	1106	4113-1	特定專用區	農牧用地	32.92
1307	嘉義縣	布袋鎮	新南	1107	4114	特定專用區	農牧用地	506.81
1308	嘉義縣	布袋鎮	新南	1107	4113-1	特定專用區	農牧用地	60.5
1309	嘉義縣	布袋鎮	新南	1108	4114	特定專用區	農牧用地	978.55
1310	嘉義縣	布袋鎮	新南	1108	4122	特定專用區	農牧用地	63.98
1311	嘉義縣	布袋鎮	新南	1108	4122	特定專用區	農牧用地	5.46
1312	嘉義縣	布袋鎮	新南	1110	4122	特定專用區	農牧用地	188.71
1313	嘉義縣	布袋鎮	新南	1111	4122	特定專用區	養殖用地	1185.92
1314	嘉義縣	布袋鎮	新南	1112	4122	特定專用區	養殖用地	3616.19
1315	嘉義縣	布袋鎮	新南	1113	4122	特定專用區	養殖用地	39.52
1316	嘉義縣	布袋鎮	新南	1114	4122	特定專用區	農牧用地	41.36
1317	嘉義縣	布袋鎮	新南	1126	4122	特定專用區	養殖用地	1579.12
1318	嘉義縣	布袋鎮	新南	1127	4122	特定專用區	養殖用地	1717
1319	嘉義縣	布袋鎮	新南	1128	4120	特定專用區	養殖用地	425.62
1320	嘉義縣	布袋鎮	新南	1128	4122	特定專用區	養殖用地	6052.41

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1321	嘉義縣	布袋鎮	新南	1129	4122	特定專用區	養殖用地	106.87
1322	嘉義縣	布袋鎮	新南	1130	4122	特定專用區	養殖用地	45.64
1323	嘉義縣	布袋鎮	新南	1137	4573	特定專用區	養殖用地	41.84
1324	嘉義縣	布袋鎮	新南	1137	4572	特定專用區	養殖用地	413.01
1325	嘉義縣	布袋鎮	新南	1137	4571	特定專用區	養殖用地	153.27
1326	嘉義縣	布袋鎮	新南	1137	4568-1	特定專用區	養殖用地	1018.59
1327	嘉義縣	布袋鎮	新南	1137	4568	特定專用區	養殖用地	240.78
1328	嘉義縣	布袋鎮	新南	1138	4568-1	特定專用區	農牧用地	129.3
1329	嘉義縣	布袋鎮	新南	1138	4568	特定專用區	農牧用地	1206.62
1330	嘉義縣	布袋鎮	新南	1139	4568-1	特定專用區	農牧用地	31.6
1331	嘉義縣	布袋鎮	新南	1140	4573	特定專用區	農牧用地	83.42
1332	嘉義縣	布袋鎮	新南	1140	4572	特定專用區	農牧用地	258.43
1333	嘉義縣	布袋鎮	新南	1140	4571	特定專用區	農牧用地	71.95
1334	嘉義縣	布袋鎮	新南	1140	4568-1	特定專用區	農牧用地	356.78
1335	嘉義縣	布袋鎮	新南	1141	4573	特定專用區	養殖用地	4624.84
1336	嘉義縣	布袋鎮	新南	1141	4572	特定專用區	養殖用地	5771.52
1337	嘉義縣	布袋鎮	新南	1141	4571	特定專用區	養殖用地	660.95
1338	嘉義縣	布袋鎮	新南	1142	4571	特定專用區	養殖用地	1050.33
1339	嘉義縣	布袋鎮	新南	1142	4568-3	特定專用區	養殖用地	903.12
1340	嘉義縣	布袋鎮	新南	1142	4568-1	特定專用區	養殖用地	3127.92
1341	嘉義縣	布袋鎮	新南	1143	4572	特定專用區	養殖用地	698.76
1342	嘉義縣	布袋鎮	新南	1143	4571	特定專用區	養殖用地	4668.01
1343	嘉義縣	布袋鎮	新南	1143	4568-3	特定專用區	養殖用地	1437.04
1344	嘉義縣	布袋鎮	新南	1151	4526	特定專用區	養殖用地	542.08
1345	嘉義縣	布袋鎮	新南	1152	4526	特定專用區	養殖用地	11600.8
1346	嘉義縣	布袋鎮	新南	1153	4527	特定專用區	養殖用地	262.82
1347	嘉義縣	布袋鎮	新南	1155	4527	特定專用區	養殖用地	1273.27
1348	嘉義縣	布袋鎮	新南	1157	4526	特定專用區	養殖用地	16.9
1349	嘉義縣	布袋鎮	新南	1158	4526	特定專用區	養殖用地	7.39
1350	嘉義縣	布袋鎮	新南	1158	4489	特定專用區	養殖用地	2235.12
1351	嘉義縣	布袋鎮	新南	1160	4529	特定專用區	農牧用地	3258.56
1352	嘉義縣	布袋鎮	新南	1160	4528	特定專用區	農牧用地	13.66
1353	嘉義縣	布袋鎮	新南	1160	4525	特定專用區	農牧用地	2163.05
1354	嘉義縣	布袋鎮	新南	1160	4564-1	特定專用區	農牧用地	2772.34
1355	嘉義縣	布袋鎮	新南	1162	4528	特定專用區	農牧用地	17.16
1356	嘉義縣	布袋鎮	新南	1162	4525	特定專用區	農牧用地	2053.47
1357	嘉義縣	布袋鎮	新南	1163	4528	特定專用區	養殖用地	788.2
1358	嘉義縣	布袋鎮	新南	1163	4527	特定專用區	養殖用地	7122.17
1359	嘉義縣	布袋鎮	新南	1165	4535	特定專用區	養殖用地	522.54
1360	嘉義縣	布袋鎮	新南	1165	4537	特定專用區	養殖用地	869.02
1361	嘉義縣	布袋鎮	新南	1166	4538	特定專用區	養殖用地	1271.08
1362	嘉義縣	布袋鎮	新南	1166	4535	特定專用區	養殖用地	619.6
1363	嘉義縣	布袋鎮	新南	1166	4537	特定專用區	養殖用地	1326.46
1364	嘉義縣	布袋鎮	新南	1167	4545-1	特定專用區	農牧用地	115.14
1365	嘉義縣	布袋鎮	新南	1167	4545-2	特定專用區	農牧用地	29.15
1366	嘉義縣	布袋鎮	新南	1167	4545-3	特定專用區	農牧用地	191.58
1367	嘉義縣	布袋鎮	新南	1169	4540	特定專用區	農牧用地	326.41
1368	嘉義縣	布袋鎮	新南	1169	4539	特定專用區	農牧用地	33.64
1369	嘉義縣	布袋鎮	新南	1170	4539	特定專用區	養殖用地	4733.88
1370	嘉義縣	布袋鎮	新南	1170	4540	特定專用區	養殖用地	53.89
1371	嘉義縣	布袋鎮	新南	1171	4540	特定專用區	養殖用地	4102.76
1372	嘉義縣	布袋鎮	新南	1172	4539	特定專用區	農牧用地	119.65
1373	嘉義縣	布袋鎮	新南	1172	4540	特定專用區	農牧用地	7.15
1374	嘉義縣	布袋鎮	新南	1173	4529	特定專用區	養殖用地	6179.37
1375	嘉義縣	布袋鎮	新南	1174	4528	特定專用區	農牧用地	1857.96

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1376	嘉義縣	布袋鎮	新南	1178	4540	特定專用區	農牧用地	396.8
1377	嘉義縣	布袋鎮	新南	1179	4540	特定專用區	農牧用地	2411.5
1378	嘉義縣	布袋鎮	新南	1180	4540	特定專用區	農牧用地	59.9
1379	嘉義縣	布袋鎮	新南	1218	4535	特定專用區	養殖用地	75.54
1380	嘉義縣	布袋鎮	新南	1218	4536	特定專用區	養殖用地	758.61
1381	嘉義縣	布袋鎮	新南	1036-1	4492	特定專用區	養殖用地	0.19
1382	嘉義縣	布袋鎮	新南	1036-1	4494	特定專用區	養殖用地	0.27
1383	嘉義縣	布袋鎮	新南	1037-1	4492	特定專用區	養殖用地	2.42
1384	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-1	4126-1	特定專用區	養殖用地	327.64
1385	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-2	4126-1	特定專用區	養殖用地	327.67
1386	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-3	4126-1	特定專用區	養殖用地	327.64
1387	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-4	4126-1	特定專用區	養殖用地	180.71
1388	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-5	4126-1	特定專用區	養殖用地	320.98
1389	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-6	4126-1	特定專用區	養殖用地	327.65
1390	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-7	4126-1	特定專用區	養殖用地	327.64
1391	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-8	4126-1	特定專用區	養殖用地	327.64
1392	嘉義縣	布袋鎮	新南	1102-9	4126-1	特定專用區	養殖用地	301.25
1393	嘉義縣	布袋鎮	新南	798-2	4067	特定專用區	養殖用地	4.7
1394	嘉義縣	布袋鎮	新南	838-1	4092-2	特定專用區	養殖用地	0.24
1395	嘉義縣	布袋鎮	新南	877-2	4044	特定專用區	養殖用地	186.88
1396	嘉義縣	布袋鎮	新南	877-2	4073	特定專用區	養殖用地	565.63
1397	嘉義縣	布袋鎮	新南	947-1	4037	特定專用區	養殖用地	0.72
1398	嘉義縣	布袋鎮	新南	953-1	4502	特定專用區	養殖用地	1382.7
1399	嘉義縣	布袋鎮	新南	953-1	4031-1	特定專用區	養殖用地	8.18
1400	嘉義縣	布袋鎮	新南	953-2	4502	特定專用區	養殖用地	1806.84
1401	嘉義縣	布袋鎮	新南	953-2	4031-1	特定專用區	養殖用地	35.71
1402	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1302	2393	一般農業區	養殖用地	7713
1403	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1302	2393-1	一般農業區	養殖用地	1435.1
1404	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1305	2393	一般農業區	農牧用地	3167.1
1405	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1306	2393	一般農業區	養殖用地	1073.98
1406	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1307	2393	一般農業區	農牧用地	146.91
1407	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1340	2275	一般農業區	農牧用地	106.88
1408	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1349	2269	一般農業區	養殖用地	970.77
1409	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1349	2244	一般農業區	養殖用地	1462.78
1410	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1351	2269	一般農業區	農牧用地	2435.96
1411	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1351	2244	一般農業區	農牧用地	1411.37
1412	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1351	2245	一般農業區	農牧用地	392.45
1413	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1363	2244	一般農業區	農牧用地	0.27
1414	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1368	2244	一般農業區	農牧用地	141.26
1415	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1368	2245	一般農業區	農牧用地	3736.47
1416	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1372	2245	一般農業區	農牧用地	176.44
1417	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1384	2243	一般農業區	農牧用地	39.37
1418	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1387	2243	一般農業區	農牧用地	567.69
1419	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1387	2243-1	一般農業區	農牧用地	3.38
1420	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1388	2243	一般農業區	農牧用地	759.81
1421	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1388	2243-1	一般農業區	農牧用地	51.1
1422	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1389	2243	一般農業區	農牧用地	787.37
1423	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1389	2243-1	一般農業區	農牧用地	20.12
1424	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1390	2243-1	一般農業區	農牧用地	1419.23
1425	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1391	2243	一般農業區	養殖用地	43.33
1426	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1391	2243-1	一般農業區	養殖用地	152.62
1427	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1391	2243-1	一般農業區	養殖用地	2.2
1428	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1396	2393	一般農業區	農牧用地	410.66
1429	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1398	2239	一般農業區	農牧用地	1.48
1430	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1398	2277-1	一般農業區	農牧用地	254.64

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1431	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1398	2407	一般農業區	農牧用地	151.89
1432	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1398	2406	一般農業區	農牧用地	112.03
1433	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1399	2407	一般農業區	農牧用地	982.08
1434	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1399	2406	一般農業區	農牧用地	828.29
1435	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1401	2407	一般農業區	養殖用地	4986.67
1436	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1401	2406	一般農業區	養殖用地	4625.37
1437	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1402	2407	一般農業區	養殖用地	213.75
1438	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1402	2427	一般農業區	養殖用地	4279.27
1439	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1403	2427	一般農業區	養殖用地	1120.02
1440	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1403	2407	一般農業區	養殖用地	23.49
1441	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1403	2428	一般農業區	養殖用地	1.9
1442	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1404	2428	一般農業區	養殖用地	6607.25
1443	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1404	3295	一般農業區	養殖用地	119.2
1444	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1404	2427	一般農業區	養殖用地	36.35
1445	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1405	2428	一般農業區	養殖用地	236.64
1446	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1405	2277	一般農業區	養殖用地	3367.16
1447	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1405	2277-1	一般農業區	養殖用地	1681.78
1448	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1407	2237	一般農業區	農牧用地	2452.37
1449	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1407	2239	一般農業區	農牧用地	24.94
1450	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1407	2277-1	一般農業區	農牧用地	90.99
1451	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1408	2278-1	一般農業區	養殖用地	124.1
1452	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1408	2237	一般農業區	養殖用地	0.65
1453	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1409	2237	一般農業區	農牧用地	775.96
1454	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1409	2278-1	一般農業區	農牧用地	0.02
1455	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1410	2237	一般農業區	養殖用地	1967.62
1456	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1410	2238	一般農業區	養殖用地	5.84
1457	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1410	2239	一般農業區	養殖用地	1255.52
1458	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1410	2278-1	一般農業區	養殖用地	4.12
1459	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1411	2238	一般農業區	農牧用地	631.18
1460	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1411	2237	一般農業區	農牧用地	2.99
1461	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1411	2237	一般農業區	農牧用地	0.55
1462	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1412	2238	一般農業區	農牧用地	381.48
1463	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1416	2238	一般農業區	農牧用地	118.07
1464	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1417	2242	一般農業區	農牧用地	4.33
1465	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1418	2279	一般農業區	農牧用地	765.84
1466	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1418	2242	一般農業區	農牧用地	458.04
1467	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1420	2279	一般農業區	養殖用地	1041.44
1468	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1421	2279	一般農業區	農牧用地	37.65
1469	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1423	2279	一般農業區	農牧用地	0.06
1470	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1423	3296	一般農業區	農牧用地	34.81
1471	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1423	2278	一般農業區	農牧用地	14.6
1472	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1424	2278	一般農業區	農牧用地	19.09
1473	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1425	2278	一般農業區	養殖用地	1378.01
1474	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1426	3296	一般農業區	養殖用地	796.96
1475	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1426	2278	一般農業區	養殖用地	1027.25
1476	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1426	3294	一般農業區	養殖用地	6.69
1477	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1430	2278	一般農業區	養殖用地	1123.26
1478	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1430	2278-1	一般農業區	養殖用地	1363.3
1479	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1430	3293	一般農業區	養殖用地	597.59
1480	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1430	2280	一般農業區	養殖用地	43.66
1481	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1431	2280	一般農業區	農牧用地	2542.28
1482	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1432	3293	一般農業區	養殖用地	2152.94
1483	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1432	3294	一般農業區	養殖用地	50.62
1484	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1437	3295	一般農業區	農牧用地	1978.09
1485	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1437	3293	一般農業區	農牧用地	0.48

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1486	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1368-1	2245	一般農業區	農牧用地	44.59
1487	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1368-2	2245	一般農業區	農牧用地	47.56
1488	嘉義縣	布袋鎮	過溝新	1392-1	2243-1	一般農業區	農牧用地	488.75
1489	嘉義縣	布袋鎮	龍江	12	2380	特定專用區	養殖用地	72.93
1490	嘉義縣	布袋鎮	龍江	12	2329	特定專用區	養殖用地	24.22
1491	嘉義縣	布袋鎮	龍江	12	2328	特定專用區	養殖用地	20.98
1492	嘉義縣	布袋鎮	龍江	13	2388	特定專用區	養殖用地	219.78
1493	嘉義縣	布袋鎮	龍江	13	2381	特定專用區	養殖用地	117.77
1494	嘉義縣	布袋鎮	龍江	13	2380	特定專用區	養殖用地	1.25
1495	嘉義縣	布袋鎮	龍江	14	2388	特定專用區	養殖用地	12.43
1496	嘉義縣	布袋鎮	龍江	21	2430	特定專用區	養殖用地	3863.25
1497	嘉義縣	布袋鎮	龍江	21	2429	特定專用區	養殖用地	2541.11
1498	嘉義縣	布袋鎮	龍江	24	2391	特定專用區	養殖用地	393.33
1499	嘉義縣	布袋鎮	龍江	24	2389	特定專用區	養殖用地	335.32
1500	嘉義縣	布袋鎮	龍江	24	2388	特定專用區	養殖用地	98.98
1501	嘉義縣	布袋鎮	龍江	25	2391	特定專用區	養殖用地	1930.88
1502	嘉義縣	布袋鎮	龍江	25	2389	特定專用區	養殖用地	2605.38
1503	嘉義縣	布袋鎮	龍江	25	2400	特定專用區	養殖用地	15.11
1504	嘉義縣	布袋鎮	龍江	25	2390	特定專用區	養殖用地	2807.98
1505	嘉義縣	布袋鎮	龍江	25	2388	特定專用區	養殖用地	2217.1
1506	嘉義縣	布袋鎮	龍江	25	2387	特定專用區	養殖用地	4107.02
1507	嘉義縣	布袋鎮	龍江	25	2381	特定專用區	養殖用地	4477.39
1508	嘉義縣	布袋鎮	龍江	26	2400	特定專用區	養殖用地	0.81
1509	嘉義縣	布袋鎮	龍江	26	2390	特定專用區	養殖用地	9.37
1510	嘉義縣	布袋鎮	龍江	28	2318	特定專用區	養殖用地	48.12
1511	嘉義縣	布袋鎮	龍江	28	2318-1	特定專用區	養殖用地	207.27
1512	嘉義縣	布袋鎮	龍江	28	2379	特定專用區	養殖用地	79.17
1513	嘉義縣	布袋鎮	龍江	29	2381	特定專用區	養殖用地	46.42
1514	嘉義縣	布袋鎮	龍江	29	2380	特定專用區	養殖用地	21.66
1515	嘉義縣	布袋鎮	龍江	30	2380	特定專用區	養殖用地	504.28
1516	嘉義縣	布袋鎮	龍江	30	2380	特定專用區	養殖用地	9.36
1517	嘉義縣	布袋鎮	龍江	30	2377	特定專用區	養殖用地	1.91
1518	嘉義縣	布袋鎮	龍江	30	2378	特定專用區	養殖用地	910.46
1519	嘉義縣	布袋鎮	龍江	30	2378	特定專用區	養殖用地	9.33
1520	嘉義縣	布袋鎮	龍江	31	2380	特定專用區	養殖用地	5820.23
1521	嘉義縣	布袋鎮	龍江	31	2378	特定專用區	養殖用地	595.7
1522	嘉義縣	布袋鎮	龍江	32	2318	特定專用區	養殖用地	2192.77
1523	嘉義縣	布袋鎮	龍江	32	2318-1	特定專用區	養殖用地	4507.3
1524	嘉義縣	布袋鎮	龍江	32	2379	特定專用區	養殖用地	3832.51
1525	嘉義縣	布袋鎮	龍江	35	2317	特定專用區	養殖用地	589.25
1526	嘉義縣	布袋鎮	龍江	35	2377	特定專用區	養殖用地	784.34
1527	嘉義縣	布袋鎮	龍江	37	2317	特定專用區	養殖用地	2848.34
1528	嘉義縣	布袋鎮	龍江	37	2377	特定專用區	養殖用地	3438.09
1529	嘉義縣	布袋鎮	龍江	37	2415	特定專用區	養殖用地	3434.17
1530	嘉義縣	布袋鎮	龍江	37	2325	特定專用區	養殖用地	3970.7
1531	嘉義縣	布袋鎮	龍江	38	2377	特定專用區	養殖用地	17.75
1532	嘉義縣	布袋鎮	龍江	38	2378	特定專用區	養殖用地	2317.27
1533	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39	2329	特定專用區	養殖用地	2806.5
1534	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39	2325	特定專用區	養殖用地	9.11
1535	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39	2328	特定專用區	養殖用地	0.18
1536	嘉義縣	布袋鎮	龍江	40	2415	特定專用區	養殖用地	112.92
1537	嘉義縣	布袋鎮	龍江	40	2324	特定專用區	養殖用地	33.16
1538	嘉義縣	布袋鎮	龍江	40	2325	特定專用區	養殖用地	180.99
1539	嘉義縣	布袋鎮	龍江	40	2326	特定專用區	養殖用地	17.61
1540	嘉義縣	布袋鎮	龍江	43	2324	特定專用區	養殖用地	521.64

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1541	嘉義縣	布袋鎮	龍江	43	2326	特定專用區	養殖用地	517.28
1542	嘉義縣	布袋鎮	龍江	46	2324	特定專用區	養殖用地	7766.22
1543	嘉義縣	布袋鎮	龍江	46	2326	特定專用區	養殖用地	3182.2
1544	嘉義縣	布袋鎮	龍江	46	2327	特定專用區	養殖用地	4981.56
1545	嘉義縣	布袋鎮	龍江	50	2423-2	特定專用區	養殖用地	1.66
1546	嘉義縣	布袋鎮	龍江	50	2423	特定專用區	養殖用地	247.57
1547	嘉義縣	布袋鎮	龍江	50	2312	特定專用區	養殖用地	415.12
1548	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2397	特定專用區	養殖用地	2095.6
1549	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2403	特定專用區	養殖用地	43.49
1550	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2397-1	特定專用區	養殖用地	1476.04
1551	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2397-2	特定專用區	養殖用地	1822.83
1552	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2424	特定專用區	養殖用地	1629.93
1553	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2395	特定專用區	養殖用地	3235.96
1554	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2423-2	特定專用區	養殖用地	799.88
1555	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2423	特定專用區	養殖用地	1824.42
1556	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2312	特定專用區	養殖用地	2975.64
1557	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2423	特定專用區	養殖用地	106.62
1558	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	3324	特定專用區	養殖用地	3870.5
1559	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	3314	特定專用區	養殖用地	1118.37
1560	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2312	特定專用區	養殖用地	70.37
1561	嘉義縣	布袋鎮	龍江	51	2417	特定專用區	養殖用地	5933.85
1562	嘉義縣	布袋鎮	龍江	53	2396	特定專用區	養殖用地	1494.21
1563	嘉義縣	布袋鎮	龍江	53	2315	特定專用區	養殖用地	3459.8
1564	嘉義縣	布袋鎮	龍江	53	2314	特定專用區	養殖用地	4803.88
1565	嘉義縣	布袋鎮	龍江	54	2396	特定專用區	養殖用地	885.85
1566	嘉義縣	布袋鎮	龍江	54	2314	特定專用區	養殖用地	821.48
1567	嘉義縣	布袋鎮	龍江	55	2397	特定專用區	養殖用地	201.83
1568	嘉義縣	布袋鎮	龍江	55	2397-1	特定專用區	養殖用地	103.02
1569	嘉義縣	布袋鎮	龍江	55	2424	特定專用區	養殖用地	184.58
1570	嘉義縣	布袋鎮	龍江	55	2397-2	特定專用區	養殖用地	579.78
1571	嘉義縣	布袋鎮	龍江	55	2395	特定專用區	養殖用地	171.32
1572	嘉義縣	布袋鎮	龍江	56	2396	特定專用區	養殖用地	1197.74
1573	嘉義縣	布袋鎮	龍江	56	2314	特定專用區	養殖用地	421.15
1574	嘉義縣	布袋鎮	龍江	56	2399	特定專用區	養殖用地	201.22
1575	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2403-1	特定專用區	養殖用地	2322.79
1576	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2402-1	特定專用區	養殖用地	3057.94
1577	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2403	特定專用區	養殖用地	3529.68
1578	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2401	特定專用區	養殖用地	3179.83
1579	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2402	特定專用區	養殖用地	182.4
1580	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2402	特定專用區	養殖用地	2988.13
1581	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2400	特定專用區	養殖用地	3153.19
1582	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2401	特定專用區	養殖用地	951.34
1583	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2397-2	特定專用區	養殖用地	0.93
1584	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2398	特定專用區	養殖用地	1843.84
1585	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2399	特定專用區	養殖用地	3169.91
1586	嘉義縣	布袋鎮	龍江	57	2399	特定專用區	養殖用地	20.53
1587	嘉義縣	布袋鎮	龍江	58	2403	特定專用區	養殖用地	298.8
1588	嘉義縣	布袋鎮	龍江	58	2402	特定專用區	養殖用地	326.16
1589	嘉義縣	布袋鎮	龍江	58	2401	特定專用區	養殖用地	272.74
1590	嘉義縣	布袋鎮	龍江	58	2400	特定專用區	養殖用地	13.37
1591	嘉義縣	布袋鎮	龍江	58	2399	特定專用區	養殖用地	156.8
1592	嘉義縣	布袋鎮	龍江	59	2403-1	特定專用區	養殖用地	414.12
1593	嘉義縣	布袋鎮	龍江	59	2402-1	特定專用區	養殖用地	275.6
1594	嘉義縣	布袋鎮	龍江	59	2403	特定專用區	養殖用地	26.6
1595	嘉義縣	布袋鎮	龍江	59	2401	特定專用區	養殖用地	222.74

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1596	嘉義縣	布袋鎮	龍江	59	2400	特定專用區	養殖用地	224.84
1597	嘉義縣	布袋鎮	龍江	59	2400	特定專用區	養殖用地	4.53
1598	嘉義縣	布袋鎮	龍江	61	2405-1	特定專用區	養殖用地	5.34
1599	嘉義縣	布袋鎮	龍江	61	2404-1	特定專用區	養殖用地	18
1600	嘉義縣	布袋鎮	龍江	63	2404	特定專用區	養殖用地	1855.9
1601	嘉義縣	布袋鎮	龍江	64	2404-1	特定專用區	養殖用地	4416.58
1602	嘉義縣	布袋鎮	龍江	64	2404	特定專用區	養殖用地	28.04
1603	嘉義縣	布袋鎮	龍江	69	2405-1	特定專用區	養殖用地	1607.45
1604	嘉義縣	布袋鎮	龍江	69	2404-1	特定專用區	養殖用地	10.27
1605	嘉義縣	布袋鎮	龍江	72	2405	特定專用區	養殖用地	2243.05
1606	嘉義縣	布袋鎮	龍江	72	2405-1	特定專用區	養殖用地	447.63
1607	嘉義縣	布袋鎮	龍江	76	2403-1	特定專用區	養殖用地	0.25
1608	嘉義縣	布袋鎮	龍江	79	2426	特定專用區	養殖用地	1214.09
1609	嘉義縣	布袋鎮	龍江	79	2425-1	特定專用區	養殖用地	58.65
1610	嘉義縣	布袋鎮	龍江	79	2425	特定專用區	養殖用地	28.04
1611	嘉義縣	布袋鎮	龍江	80	2426	特定專用區	養殖用地	2294.54
1612	嘉義縣	布袋鎮	龍江	80	2426	特定專用區	養殖用地	0.83
1613	嘉義縣	布袋鎮	龍江	82	2425-1	特定專用區	養殖用地	1205.13
1614	嘉義縣	布袋鎮	龍江	83	2425-1	特定專用區	養殖用地	2.62
1615	嘉義縣	布袋鎮	龍江	83	3323-1	特定專用區	養殖用地	950.83
1616	嘉義縣	布袋鎮	龍江	84	2425-1	特定專用區	養殖用地	685.68
1617	嘉義縣	布袋鎮	龍江	84	3323-1	特定專用區	養殖用地	1200.7
1618	嘉義縣	布袋鎮	龍江	84	2425	特定專用區	養殖用地	3342.24
1619	嘉義縣	布袋鎮	龍江	84	2426	特定專用區	養殖用地	87.34
1620	嘉義縣	布袋鎮	龍江	84	3323	特定專用區	養殖用地	2123.53
1621	嘉義縣	布袋鎮	龍江	84	3321	特定專用區	養殖用地	0.43
1622	嘉義縣	布袋鎮	龍江	84	3320	特定專用區	養殖用地	0.06
1623	嘉義縣	布袋鎮	龍江	85	2425	特定專用區	養殖用地	2.09
1624	嘉義縣	布袋鎮	龍江	85	3320	特定專用區	養殖用地	3580.55
1625	嘉義縣	布袋鎮	龍江	85	3321	特定專用區	養殖用地	28.08
1626	嘉義縣	布袋鎮	龍江	85	3322	特定專用區	養殖用地	29.98
1627	嘉義縣	布袋鎮	龍江	85	3319	特定專用區	養殖用地	4598.18
1628	嘉義縣	布袋鎮	龍江	85	3313	特定專用區	養殖用地	6754.63
1629	嘉義縣	布袋鎮	龍江	85	3300	特定專用區	養殖用地	32.72
1630	嘉義縣	布袋鎮	龍江	86	3321	特定專用區	養殖用地	2749.9
1631	嘉義縣	布袋鎮	龍江	86	3322	特定專用區	養殖用地	2041.56
1632	嘉義縣	布袋鎮	龍江	86	3300	特定專用區	養殖用地	3862.24
1633	嘉義縣	布袋鎮	龍江	87	3321	特定專用區	養殖用地	489.18
1634	嘉義縣	布袋鎮	龍江	87	3322	特定專用區	養殖用地	292.37
1635	嘉義縣	布袋鎮	龍江	87	3300	特定專用區	養殖用地	36.56
1636	嘉義縣	布袋鎮	龍江	88	3300	特定專用區	養殖用地	1310.5
1637	嘉義縣	布袋鎮	龍江	89	3300	特定專用區	養殖用地	1073.77
1638	嘉義縣	布袋鎮	龍江	90	3300	特定專用區	養殖用地	23.45
1639	嘉義縣	布袋鎮	龍江	90	3319	特定專用區	養殖用地	543.57
1640	嘉義縣	布袋鎮	龍江	90	3313	特定專用區	養殖用地	170.22
1641	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3297	特定專用區	養殖用地	25.29
1642	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3300	特定專用區	養殖用地	43.92
1643	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3297	特定專用區	養殖用地	645.96
1644	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3319	特定專用區	養殖用地	34.35
1645	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3312	特定專用區	養殖用地	32.26
1646	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3313	特定專用區	養殖用地	2.49
1647	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3312	特定專用區	養殖用地	31.43
1648	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3311	特定專用區	養殖用地	17.37
1649	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3312	特定專用區	養殖用地	848.56
1650	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3299	特定專用區	養殖用地	2997.67

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1651	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3310	特定專用區	養殖用地	253.32
1652	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3298-1	特定專用區	養殖用地	27.9
1653	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3298-1	特定專用區	養殖用地	11.56
1654	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3298-1	特定專用區	養殖用地	8.12
1655	嘉義縣	布袋鎮	龍江	92	3298	特定專用區	養殖用地	33.98
1656	嘉義縣	布袋鎮	龍江	93	3312	特定專用區	養殖用地	7237.66
1657	嘉義縣	布袋鎮	龍江	93	3311	特定專用區	養殖用地	3314.3
1658	嘉義縣	布袋鎮	龍江	93	3310	特定專用區	養殖用地	3133.61
1659	嘉義縣	布袋鎮	龍江	94	3297	特定專用區	養殖用地	6183.59
1660	嘉義縣	布袋鎮	龍江	95	3297	特定專用區	養殖用地	1257.85
1661	嘉義縣	布袋鎮	龍江	95	3304-3	特定專用區	養殖用地	0.4
1662	嘉義縣	布袋鎮	龍江	96	3297	特定專用區	養殖用地	1295.66
1663	嘉義縣	布袋鎮	龍江	97	3297	特定專用區	養殖用地	140.31
1664	嘉義縣	布袋鎮	龍江	97	3304-3	特定專用區	養殖用地	14.86
1665	嘉義縣	布袋鎮	龍江	99	3304-3	特定專用區	養殖用地	494.08
1666	嘉義縣	布袋鎮	龍江	99	3304-4	特定專用區	養殖用地	376.51
1667	嘉義縣	布袋鎮	龍江	99	3304-2	特定專用區	養殖用地	389.7
1668	嘉義縣	布袋鎮	龍江	100	3297	特定專用區	養殖用地	0.07
1669	嘉義縣	布袋鎮	龍江	100	3304-3	特定專用區	養殖用地	859.39
1670	嘉義縣	布袋鎮	龍江	100	3304-4	特定專用區	養殖用地	216.4
1671	嘉義縣	布袋鎮	龍江	100	3304-1	特定專用區	養殖用地	1237.81
1672	嘉義縣	布袋鎮	龍江	100	3304-2	特定專用區	養殖用地	200.76
1673	嘉義縣	布袋鎮	龍江	100	3304	特定專用區	養殖用地	1112.58
1674	嘉義縣	布袋鎮	龍江	102	3304	特定專用區	養殖用地	173.38
1675	嘉義縣	布袋鎮	龍江	105	3298	特定專用區	養殖用地	566.73
1676	嘉義縣	布袋鎮	龍江	106	3298-1	特定專用區	養殖用地	382.6
1677	嘉義縣	布袋鎮	龍江	106	3298	特定專用區	養殖用地	5253.85
1678	嘉義縣	布袋鎮	龍江	106	3310	特定專用區	養殖用地	0.16
1679	嘉義縣	布袋鎮	龍江	106	3310	特定專用區	養殖用地	9.62
1680	嘉義縣	布袋鎮	龍江	107	3298	特定專用區	養殖用地	361.31
1681	嘉義縣	布袋鎮	龍江	107	3305	特定專用區	養殖用地	918.83
1682	嘉義縣	布袋鎮	龍江	108	3305	特定專用區	養殖用地	310.39
1683	嘉義縣	布袋鎮	龍江	109	3305	特定專用區	養殖用地	473.56
1684	嘉義縣	布袋鎮	龍江	111	3345	特定專用區	養殖用地	59.35
1685	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3307	特定專用區	養殖用地	17.94
1686	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3306-2	特定專用區	養殖用地	2703.07
1687	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3306	特定專用區	養殖用地	3384.44
1688	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3318	特定專用區	養殖用地	197.43
1689	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3306-3	特定專用區	養殖用地	2633.51
1690	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3346	特定專用區	養殖用地	49.14
1691	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3306-1	特定專用區	養殖用地	1208.24
1692	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3306-4	特定專用區	養殖用地	1115.39
1693	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3345	特定專用區	養殖用地	7285.1
1694	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112	3344	特定專用區	養殖用地	358.69
1695	嘉義縣	布袋鎮	龍江	113	3308	特定專用區	養殖用地	2985.82
1696	嘉義縣	布袋鎮	龍江	113	3307	特定專用區	養殖用地	155.43
1697	嘉義縣	布袋鎮	龍江	114	3306	特定專用區	養殖用地	0.54
1698	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115	2418	特定專用區	養殖用地	2869.45
1699	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115	2419	特定專用區	養殖用地	2746.17
1700	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115	3317	特定專用區	養殖用地	108.84
1701	嘉義縣	布袋鎮	龍江	117	3308	特定專用區	養殖用地	105.38
1702	嘉義縣	布袋鎮	龍江	118	3308	特定專用區	養殖用地	106.05
1703	嘉義縣	布袋鎮	龍江	119	3316	特定專用區	養殖用地	17.59
1704	嘉義縣	布袋鎮	龍江	120	3309-2	特定專用區	養殖用地	1085.76
1705	嘉義縣	布袋鎮	龍江	120	3309	特定專用區	養殖用地	3566.97

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1706	嘉義縣	布袋鎮	龍江	120	3309-1	特定專用區	養殖用地	711.75
1707	嘉義縣	布袋鎮	龍江	120	3316	特定專用區	養殖用地	352.23
1708	嘉義縣	布袋鎮	龍江	120	3308	特定專用區	養殖用地	162.53
1709	嘉義縣	布袋鎮	龍江	120	3316-1	特定專用區	養殖用地	1357.63
1710	嘉義縣	布袋鎮	龍江	121	3309-2	特定專用區	養殖用地	1693.2
1711	嘉義縣	布袋鎮	龍江	121	3309-1	特定專用區	養殖用地	2213.2
1712	嘉義縣	布袋鎮	龍江	121	3316	特定專用區	養殖用地	2525.24
1713	嘉義縣	布袋鎮	龍江	122	3316	特定專用區	養殖用地	7.71
1714	嘉義縣	布袋鎮	龍江	129	2422-1	特定專用區	養殖用地	632.29
1715	嘉義縣	布袋鎮	龍江	130	3317	特定專用區	養殖用地	50.76
1716	嘉義縣	布袋鎮	龍江	130	2422-1	特定專用區	養殖用地	221.85
1717	嘉義縣	布袋鎮	龍江	130	2422	特定專用區	養殖用地	0.08
1718	嘉義縣	布袋鎮	龍江	131	3306-2	特定專用區	養殖用地	21.62
1719	嘉義縣	布袋鎮	龍江	131	3306	特定專用區	養殖用地	121.34
1720	嘉義縣	布袋鎮	龍江	131	3318	特定專用區	養殖用地	368.75
1721	嘉義縣	布袋鎮	龍江	131	2420	特定專用區	養殖用地	3.49
1722	嘉義縣	布袋鎮	龍江	131	3346	特定專用區	養殖用地	93.19
1723	嘉義縣	布袋鎮	龍江	131	3344	特定專用區	養殖用地	30.1
1724	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	3318	特定專用區	養殖用地	3246
1725	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	2420	特定專用區	養殖用地	4826.25
1726	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	3346	特定專用區	養殖用地	3095.1
1727	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	3355	特定專用區	養殖用地	3613.53
1728	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	3347	特定專用區	養殖用地	4110.73
1729	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	3348	特定專用區	養殖用地	3750.1
1730	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	2526	特定專用區	養殖用地	93.27
1731	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	3344	特定專用區	養殖用地	15.66
1732	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	3344-1	特定專用區	養殖用地	222.28
1733	嘉義縣	布袋鎮	龍江	132	3343	特定專用區	養殖用地	338.66
1734	嘉義縣	布袋鎮	龍江	133	2526	特定專用區	養殖用地	1.46
1735	嘉義縣	布袋鎮	龍江	134	2526	特定專用區	養殖用地	29.22
1736	嘉義縣	布袋鎮	龍江	135	2525	特定專用區	養殖用地	71.04
1737	嘉義縣	布袋鎮	龍江	135	2525-1	特定專用區	養殖用地	293.95
1738	嘉義縣	布袋鎮	龍江	135	2526	特定專用區	養殖用地	231.37
1739	嘉義縣	布袋鎮	龍江	136	2420	特定專用區	養殖用地	78.78
1740	嘉義縣	布袋鎮	龍江	136	2525	特定專用區	養殖用地	12.31
1741	嘉義縣	布袋鎮	龍江	136	2525-1	特定專用區	養殖用地	44.01
1742	嘉義縣	布袋鎮	龍江	136	3355	特定專用區	養殖用地	85.29
1743	嘉義縣	布袋鎮	龍江	136	2526	特定專用區	養殖用地	25.1
1744	嘉義縣	布袋鎮	龍江	137	2420	特定專用區	養殖用地	59.36
1745	嘉義縣	布袋鎮	龍江	137	2525	特定專用區	養殖用地	17.18
1746	嘉義縣	布袋鎮	龍江	138	2525	特定專用區	養殖用地	162.1
1747	嘉義縣	布袋鎮	龍江	139	2422	特定專用區	養殖用地	11.54
1748	嘉義縣	布袋鎮	龍江	140	2422	特定專用區	養殖用地	1.06
1749	嘉義縣	布袋鎮	龍江	141	2422	特定專用區	養殖用地	6.94
1750	嘉義縣	布袋鎮	龍江	143	2422-1	特定專用區	養殖用地	269.13
1751	嘉義縣	布袋鎮	龍江	143	2422	特定專用區	養殖用地	259.95
1752	嘉義縣	布袋鎮	龍江	144	2421	特定專用區	養殖用地	4347.71
1753	嘉義縣	布袋鎮	龍江	144	2418	特定專用區	養殖用地	2.21
1754	嘉義縣	布袋鎮	龍江	144	2421-1	特定專用區	養殖用地	1960.53
1755	嘉義縣	布袋鎮	龍江	144	2422-2	特定專用區	養殖用地	1822.91
1756	嘉義縣	布袋鎮	龍江	144	3317	特定專用區	養殖用地	0.17
1757	嘉義縣	布袋鎮	龍江	144	2422-1	特定專用區	養殖用地	1719.06
1758	嘉義縣	布袋鎮	龍江	144	2422	特定專用區	養殖用地	2687.75
1759	嘉義縣	布袋鎮	龍江	146	3314	特定專用區	養殖用地	61.04
1760	嘉義縣	布袋鎮	龍江	146	2328	特定專用區	養殖用地	6.12

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1761	嘉義縣	布袋鎮	龍江	146	2330	特定專用區	養殖用地	14.69
1762	嘉義縣	布袋鎮	龍江	146	2330	特定專用區	養殖用地	233.9
1763	嘉義縣	布袋鎮	龍江	146	2332	特定專用區	養殖用地	90.09
1764	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149	2319	特定專用區	養殖用地	3186.38
1765	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149	2320	特定專用區	養殖用地	2816.7
1766	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149	2319-1	特定專用區	養殖用地	2912.5
1767	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149	2320-1	特定專用區	養殖用地	3685.54
1768	嘉義縣	布袋鎮	龍江	150	2319-1	特定專用區	養殖用地	215.55
1769	嘉義縣	布袋鎮	龍江	150	2320-1	特定專用區	養殖用地	125.47
1770	嘉義縣	布袋鎮	龍江	152	2321	特定專用區	養殖用地	68.15
1771	嘉義縣	布袋鎮	龍江	153	2320	特定專用區	養殖用地	65.95
1772	嘉義縣	布袋鎮	龍江	153	2323	特定專用區	養殖用地	4966.66
1773	嘉義縣	布袋鎮	龍江	153	2322	特定專用區	養殖用地	1311.08
1774	嘉義縣	布袋鎮	龍江	153	2320-1	特定專用區	養殖用地	74.09
1775	嘉義縣	布袋鎮	龍江	153	2321	特定專用區	養殖用地	5058.8
1776	嘉義縣	布袋鎮	龍江	153	2334	特定專用區	養殖用地	561.6
1777	嘉義縣	布袋鎮	龍江	156	2320-1	特定專用區	養殖用地	0.29
1778	嘉義縣	布袋鎮	龍江	156	2524	特定專用區	養殖用地	63.57
1779	嘉義縣	布袋鎮	龍江	156	2321	特定專用區	養殖用地	1.14
1780	嘉義縣	布袋鎮	龍江	156	2528	特定專用區	養殖用地	47.03
1781	嘉義縣	布袋鎮	龍江	156	2529	特定專用區	養殖用地	16.95
1782	嘉義縣	布袋鎮	龍江	156	2527	特定專用區	養殖用地	4.73
1783	嘉義縣	布袋鎮	龍江	156	2532	特定專用區	養殖用地	0.14
1784	嘉義縣	布袋鎮	龍江	157	2529	特定專用區	養殖用地	45.22
1785	嘉義縣	布袋鎮	龍江	158	2322	特定專用區	養殖用地	1115.47
1786	嘉義縣	布袋鎮	龍江	158	2333	特定專用區	養殖用地	3412.91
1787	嘉義縣	布袋鎮	龍江	158	2334	特定專用區	養殖用地	2066.84
1788	嘉義縣	布袋鎮	龍江	158	2529	特定專用區	養殖用地	1669.19
1789	嘉義縣	布袋鎮	龍江	158	2532	特定專用區	養殖用地	141.36
1790	嘉義縣	布袋鎮	龍江	159	2333	特定專用區	養殖用地	4.57
1791	嘉義縣	布袋鎮	龍江	159	2332	特定專用區	養殖用地	1223.19
1792	嘉義縣	布袋鎮	龍江	170	2535	特定專用區	養殖用地	1304.86
1793	嘉義縣	布袋鎮	龍江	170	2532	特定專用區	養殖用地	1178.05
1794	嘉義縣	布袋鎮	龍江	171	2332	特定專用區	養殖用地	44.73
1795	嘉義縣	布袋鎮	龍江	171	2535	特定專用區	養殖用地	49.79
1796	嘉義縣	布袋鎮	龍江	171	2532	特定專用區	養殖用地	42.82
1797	嘉義縣	布袋鎮	龍江	172	2535	特定專用區	養殖用地	97.27
1798	嘉義縣	布袋鎮	龍江	172	2532	特定專用區	養殖用地	92.72
1799	嘉義縣	布袋鎮	龍江	173	2535	特定專用區	養殖用地	388.25
1800	嘉義縣	布袋鎮	龍江	173	2333	特定專用區	養殖用地	0.21
1801	嘉義縣	布袋鎮	龍江	173	2532	特定專用區	養殖用地	1831.65
1802	嘉義縣	布袋鎮	龍江	176	2529	特定專用區	養殖用地	2.22
1803	嘉義縣	布袋鎮	龍江	177	2532	特定專用區	養殖用地	0.69
1804	嘉義縣	布袋鎮	龍江	178	2532	特定專用區	養殖用地	99.78
1805	嘉義縣	布袋鎮	龍江	179	2532	特定專用區	養殖用地	74.6
1806	嘉義縣	布袋鎮	龍江	180	2532	特定專用區	養殖用地	56.54
1807	嘉義縣	布袋鎮	龍江	181	2532	特定專用區	養殖用地	73.89
1808	嘉義縣	布袋鎮	龍江	181	2516	特定專用區	養殖用地	9.06
1809	嘉義縣	布袋鎮	龍江	182	2531	特定專用區	養殖用地	8.14
1810	嘉義縣	布袋鎮	龍江	182	2532	特定專用區	養殖用地	76.61
1811	嘉義縣	布袋鎮	龍江	182	2516	特定專用區	養殖用地	11.5
1812	嘉義縣	布袋鎮	龍江	185	2531	特定專用區	養殖用地	126.83
1813	嘉義縣	布袋鎮	龍江	185	2516	特定專用區	養殖用地	1610.89
1814	嘉義縣	布袋鎮	龍江	185	2507	特定專用區	養殖用地	1759.75
1815	嘉義縣	布袋鎮	龍江	186	2516	特定專用區	養殖用地	1411.06

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1816	嘉義縣	布袋鎮	龍江	186	2507	特定專用區	養殖用地	1603.79
1817	嘉義縣	布袋鎮	龍江	187	2516	特定專用區	養殖用地	474.33
1818	嘉義縣	布袋鎮	龍江	187	2507	特定專用區	養殖用地	163.44
1819	嘉義縣	布袋鎮	龍江	187	2507	特定專用區	養殖用地	56.42
1820	嘉義縣	布袋鎮	龍江	188	2532	特定專用區	養殖用地	9.12
1821	嘉義縣	布袋鎮	龍江	188	2516	特定專用區	養殖用地	591.58
1822	嘉義縣	布袋鎮	龍江	189	2532	特定專用區	養殖用地	0.37
1823	嘉義縣	布袋鎮	龍江	189	2527	特定專用區	養殖用地	93.17
1824	嘉義縣	布袋鎮	龍江	189	2517	特定專用區	養殖用地	1140.02
1825	嘉義縣	布袋鎮	龍江	189	2516	特定專用區	養殖用地	13.07
1826	嘉義縣	布袋鎮	龍江	190	2525	特定專用區	養殖用地	1677.79
1827	嘉義縣	布袋鎮	龍江	190	2524	特定專用區	養殖用地	1861.2
1828	嘉義縣	布袋鎮	龍江	190	2528	特定專用區	養殖用地	1773.22
1829	嘉義縣	布袋鎮	龍江	190	2527	特定專用區	養殖用地	3776.12
1830	嘉義縣	布袋鎮	龍江	190	2517	特定專用區	養殖用地	2845.21
1831	嘉義縣	布袋鎮	龍江	190	2512	特定專用區	養殖用地	15.43
1832	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2525	特定專用區	養殖用地	693.91
1833	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2524	特定專用區	養殖用地	505.44
1834	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2525-1	特定專用區	養殖用地	2528.65
1835	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2523	特定專用區	養殖用地	1740.56
1836	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2528	特定專用區	養殖用地	2466.07
1837	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2522	特定專用區	養殖用地	4440.27
1838	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2527	特定專用區	養殖用地	339.16
1839	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2526	特定專用區	養殖用地	2604.59
1840	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2521	特定專用區	養殖用地	4736.61
1841	嘉義縣	布袋鎮	龍江	191	2517	特定專用區	養殖用地	814.79
1842	嘉義縣	布袋鎮	龍江	192	2520	特定專用區	養殖用地	2.37
1843	嘉義縣	布袋鎮	龍江	192	2517	特定專用區	養殖用地	90
1844	嘉義縣	布袋鎮	龍江	192	2512	特定專用區	養殖用地	39.8
1845	嘉義縣	布袋鎮	龍江	193	2517	特定專用區	養殖用地	178.43
1846	嘉義縣	布袋鎮	龍江	193	2512	特定專用區	養殖用地	111.68
1847	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208	2506-1	特定專用區	養殖用地	2354.73
1848	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208	2506-2	特定專用區	養殖用地	61.67
1849	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208	2478	特定專用區	養殖用地	3.42
1850	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209	2506	特定專用區	養殖用地	2092.32
1851	嘉義縣	布袋鎮	龍江	211	2506-2	特定專用區	養殖用地	25.67
1852	嘉義縣	布袋鎮	龍江	211	2480-1	特定專用區	養殖用地	106.72
1853	嘉義縣	布袋鎮	龍江	211	2506-2	特定專用區	養殖用地	137.15
1854	嘉義縣	布袋鎮	龍江	211	2480-2	特定專用區	養殖用地	69.12
1855	嘉義縣	布袋鎮	龍江	211	2478	特定專用區	養殖用地	228.27
1856	嘉義縣	布袋鎮	龍江	211	2559-2	特定專用區	養殖用地	7.69
1857	嘉義縣	布袋鎮	龍江	213	2510	特定專用區	養殖用地	2.52
1858	嘉義縣	布袋鎮	龍江	213	2510	特定專用區	養殖用地	4.77
1859	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2512	特定專用區	養殖用地	0.31
1860	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2510	特定專用區	養殖用地	3586.78
1861	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2512	特定專用區	養殖用地	37.78
1862	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2518	特定專用區	養殖用地	159.43
1863	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2519	特定專用區	養殖用地	178.06
1864	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2513	特定專用區	養殖用地	5252.53
1865	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2520	特定專用區	養殖用地	127.71
1866	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2514	特定專用區	養殖用地	4650.97
1867	嘉義縣	布袋鎮	龍江	214	2515	特定專用區	養殖用地	3484.54
1868	嘉義縣	布袋鎮	龍江	215	2512	特定專用區	養殖用地	9.02
1869	嘉義縣	布袋鎮	龍江	215	2510	特定專用區	養殖用地	2129.27
1870	嘉義縣	布袋鎮	龍江	216	2512	特定專用區	養殖用地	33.95

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1871	嘉義縣	布袋鎮	龍江	217	2512	特定專用區	養殖用地	142.32
1872	嘉義縣	布袋鎮	龍江	218	2512	特定專用區	養殖用地	185.15
1873	嘉義縣	布袋鎮	龍江	219	2512	特定專用區	養殖用地	1249.44
1874	嘉義縣	布袋鎮	龍江	220	2520	特定專用區	養殖用地	4609.81
1875	嘉義縣	布袋鎮	龍江	220	2519	特定專用區	養殖用地	4073.47
1876	嘉義縣	布袋鎮	龍江	220	2518	特定專用區	養殖用地	4139.75
1877	嘉義縣	布袋鎮	龍江	220	2512	特定專用區	養殖用地	2648.82
1878	嘉義縣	布袋鎮	龍江	221	2512	特定專用區	養殖用地	316.97
1879	嘉義縣	布袋鎮	龍江	221	2518	特定專用區	養殖用地	372.78
1880	嘉義縣	布袋鎮	龍江	221	2519	特定專用區	養殖用地	295.59
1881	嘉義縣	布袋鎮	龍江	221	2520	特定專用區	養殖用地	278.26
1882	嘉義縣	布袋鎮	龍江	225	3343	特定專用區	養殖用地	753.05
1883	嘉義縣	布袋鎮	龍江	225	3344-1	特定專用區	養殖用地	568.41
1884	嘉義縣	布袋鎮	龍江	225	3344	特定專用區	養殖用地	1377.18
1885	嘉義縣	布袋鎮	龍江	226	3343	特定專用區	養殖用地	7905.21
1886	嘉義縣	布袋鎮	龍江	226	3344-1	特定專用區	養殖用地	4908.85
1887	嘉義縣	布袋鎮	龍江	226	3344	特定專用區	養殖用地	3661.11
1888	嘉義縣	布袋鎮	龍江	228	3341	特定專用區	養殖用地	11.19
1889	嘉義縣	布袋鎮	龍江	233	2559-2	特定專用區	養殖用地	381.3
1890	嘉義縣	布袋鎮	龍江	233	2559-1	特定專用區	養殖用地	1026.6
1891	嘉義縣	布袋鎮	龍江	233	2559	特定專用區	養殖用地	1703.2
1892	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2478	特定專用區	養殖用地	6.27
1893	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2559-2	特定專用區	養殖用地	690.39
1894	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2559-1	特定專用區	養殖用地	214.66
1895	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2559	特定專用區	養殖用地	589.48
1896	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2556-1	特定專用區	養殖用地	410.02
1897	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2555	特定專用區	養殖用地	483.22
1898	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2556-1	特定專用區	養殖用地	263.89
1899	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2557-1	特定專用區	養殖用地	1182.66
1900	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2564	特定專用區	養殖用地	0.89
1901	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2558	特定專用區	養殖用地	23.52
1902	嘉義縣	布袋鎮	龍江	234	2557	特定專用區	養殖用地	154.12
1903	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2559	特定專用區	養殖用地	45.5
1904	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2555-1	特定專用區	養殖用地	4403.84
1905	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2476	特定專用區	養殖用地	3.55
1906	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2555	特定專用區	養殖用地	585.63
1907	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2559	特定專用區	養殖用地	37.57
1908	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2555	特定專用區	養殖用地	3987.27
1909	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2556-1	特定專用區	養殖用地	152.11
1910	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2556	特定專用區	養殖用地	4436.5
1911	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2557-1	特定專用區	養殖用地	988.52
1912	嘉義縣	布袋鎮	龍江	235	2557	特定專用區	養殖用地	3790.52
1913	嘉義縣	布袋鎮	龍江	236	2559-2	特定專用區	養殖用地	970.17
1914	嘉義縣	布袋鎮	龍江	236	2559-1	特定專用區	養殖用地	1832.92
1915	嘉義縣	布袋鎮	龍江	236	2559	特定專用區	養殖用地	1492.04
1916	嘉義縣	布袋鎮	龍江	236	2556-1	特定專用區	養殖用地	3474.34
1917	嘉義縣	布袋鎮	龍江	236	2557-1	特定專用區	養殖用地	2575.06
1918	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237	2480-1	特定專用區	養殖用地	2160.4
1919	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237	2480-2	特定專用區	養殖用地	1036.44
1920	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237	2480	特定專用區	養殖用地	3759.56
1921	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237	2471	特定專用區	養殖用地	2567.87
1922	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237	2470	特定專用區	養殖用地	2961.34
1923	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237	2559-2	特定專用區	養殖用地	144.18
1924	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237	2563	特定專用區	養殖用地	26.24
1925	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237	2561	特定專用區	養殖用地	0.41

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1926	嘉義縣	布袋鎮	龍江	246	2563	特定專用區	養殖用地	4141.93
1927	嘉義縣	布袋鎮	龍江	246	2561	特定專用區	養殖用地	4179.01
1928	嘉義縣	布袋鎮	龍江	246	2559-2	特定專用區	養殖用地	18.94
1929	嘉義縣	布袋鎮	龍江	246	2563-1	特定專用區	養殖用地	2292.51
1930	嘉義縣	布袋鎮	龍江	248	2556-1	特定專用區	養殖用地	0.1
1931	嘉義縣	布袋鎮	龍江	248	2568	特定專用區	養殖用地	4467.02
1932	嘉義縣	布袋鎮	龍江	248	2557-1	特定專用區	養殖用地	18.07
1933	嘉義縣	布袋鎮	龍江	248	2564	特定專用區	養殖用地	4194.36
1934	嘉義縣	布袋鎮	龍江	248	2558	特定專用區	養殖用地	9.18
1935	嘉義縣	布袋鎮	龍江	248	2565	特定專用區	養殖用地	2.95
1936	嘉義縣	布袋鎮	龍江	261	2564	特定專用區	養殖用地	13.35
1937	嘉義縣	布袋鎮	龍江	262	2558	特定專用區	養殖用地	55.3
1938	嘉義縣	布袋鎮	龍江	262	2565	特定專用區	養殖用地	358.57
1939	嘉義縣	布袋鎮	龍江	263	2564	特定專用區	養殖用地	15.56
1940	嘉義縣	布袋鎮	龍江	263	2558	特定專用區	養殖用地	9.25
1941	嘉義縣	布袋鎮	龍江	264	2558	特定專用區	養殖用地	4402.43
1942	嘉義縣	布袋鎮	龍江	264	2565	特定專用區	養殖用地	4705.02
1943	嘉義縣	布袋鎮	龍江	264	2567	特定專用區	養殖用地	9.61
1944	嘉義縣	布袋鎮	龍江	264	2567	特定專用區	養殖用地	10.99
1945	嘉義縣	布袋鎮	龍江	270	2637	特定專用區	養殖用地	43.55
1946	嘉義縣	布袋鎮	龍江	278	2646	特定專用區	養殖用地	12.73
1947	嘉義縣	布袋鎮	龍江	279	2646	特定專用區	養殖用地	1232.29
1948	嘉義縣	布袋鎮	龍江	280	2645	特定專用區	養殖用地	1162.88
1949	嘉義縣	布袋鎮	龍江	280	2646	特定專用區	養殖用地	0.85
1950	嘉義縣	布袋鎮	龍江	281	2648-5	特定專用區	養殖用地	327.39
1951	嘉義縣	布袋鎮	龍江	281	2645	特定專用區	養殖用地	15.68
1952	嘉義縣	布袋鎮	龍江	282	2648-1	特定專用區	養殖用地	142.66
1953	嘉義縣	布袋鎮	龍江	282	2648-2	特定專用區	養殖用地	147.43
1954	嘉義縣	布袋鎮	龍江	282	2648-3	特定專用區	養殖用地	289.77
1955	嘉義縣	布袋鎮	龍江	282	2648-4	特定專用區	養殖用地	206.93
1956	嘉義縣	布袋鎮	龍江	282	2648-6	特定專用區	養殖用地	198.8
1957	嘉義縣	布袋鎮	龍江	282	2648-5	特定專用區	養殖用地	29.22
1958	嘉義縣	布袋鎮	龍江	283	2567	特定專用區	養殖用地	20.46
1959	嘉義縣	布袋鎮	龍江	284	2567	特定專用區	養殖用地	303.14
1960	嘉義縣	布袋鎮	龍江	291	2643-1	特定專用區	養殖用地	32.79
1961	嘉義縣	布袋鎮	龍江	292	2641	特定專用區	養殖用地	8483.41
1962	嘉義縣	布袋鎮	龍江	293	2560	特定專用區	養殖用地	3364.5
1963	嘉義縣	布袋鎮	龍江	293	2648	特定專用區	養殖用地	2933.44
1964	嘉義縣	布袋鎮	龍江	293	2643	特定專用區	養殖用地	30.57
1965	嘉義縣	布袋鎮	龍江	293	2647	特定專用區	養殖用地	1881.52
1966	嘉義縣	布袋鎮	龍江	293	2641	特定專用區	養殖用地	31.48
1967	嘉義縣	布袋鎮	龍江	297	2549	特定專用區	養殖用地	17.09
1968	嘉義縣	布袋鎮	龍江	297	2557	特定專用區	養殖用地	4.31
1969	嘉義縣	布袋鎮	龍江	299	2549	特定專用區	養殖用地	5118.79
1970	嘉義縣	布袋鎮	龍江	299	2553	特定專用區	養殖用地	3830.11
1971	嘉義縣	布袋鎮	龍江	299	2554	特定專用區	養殖用地	2329.28
1972	嘉義縣	布袋鎮	龍江	300	2608	特定專用區	養殖用地	2433.78
1973	嘉義縣	布袋鎮	龍江	300	2548	特定專用區	養殖用地	5399.12
1974	嘉義縣	布袋鎮	龍江	300	2549	特定專用區	養殖用地	15.26
1975	嘉義縣	布袋鎮	龍江	303	2608	特定專用區	養殖用地	3918.41
1976	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304	2606	特定專用區	養殖用地	2140.83
1977	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304	3356	特定專用區	養殖用地	2842.67
1978	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304	2609	特定專用區	養殖用地	3668.17
1979	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304	3329	特定專用區	養殖用地	194.82
1980	嘉義縣	布袋鎮	龍江	308	3337	特定專用區	養殖用地	4607.71

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
1981	嘉義縣	布袋鎮	龍江	308	3338	特定專用區	養殖用地	5935.87
1982	嘉義縣	布袋鎮	龍江	308	3336	特定專用區	養殖用地	3104.23
1983	嘉義縣	布袋鎮	龍江	308	3336-1	特定專用區	養殖用地	3990.27
1984	嘉義縣	布袋鎮	龍江	308	3336-2	特定專用區	養殖用地	3510.67
1985	嘉義縣	布袋鎮	龍江	308	3334	特定專用區	養殖用地	15.53
1986	嘉義縣	布袋鎮	龍江	308	3335	特定專用區	養殖用地	3529.94
1987	嘉義縣	布袋鎮	龍江	308	3334-1	特定專用區	養殖用地	25.1
1988	嘉義縣	布袋鎮	龍江	315	3328	特定專用區	養殖用地	6975.35
1989	嘉義縣	布袋鎮	龍江	317	3336-1	特定專用區	養殖用地	77.82
1990	嘉義縣	布袋鎮	龍江	317	3335	特定專用區	養殖用地	539.77
1991	嘉義縣	布袋鎮	龍江	317	3335-1	特定專用區	養殖用地	1255.76
1992	嘉義縣	布袋鎮	龍江	317	3329	特定專用區	養殖用地	756.67
1993	嘉義縣	布袋鎮	龍江	318	3329	特定專用區	養殖用地	9653.3
1994	嘉義縣	布袋鎮	龍江	319	3329	特定專用區	養殖用地	8419.61
1995	嘉義縣	布袋鎮	龍江	321	3329	特定專用區	養殖用地	854.92
1996	嘉義縣	布袋鎮	龍江	323	3352	特定專用區	養殖用地	5.89
1997	嘉義縣	布袋鎮	龍江	323	3351	特定專用區	養殖用地	4718.74
1998	嘉義縣	布袋鎮	龍江	323	3350	特定專用區	養殖用地	4737.22
1999	嘉義縣	布袋鎮	龍江	323	3325	特定專用區	養殖用地	4212.06
2000	嘉義縣	布袋鎮	龍江	323	3357	特定專用區	養殖用地	8.47
2001	嘉義縣	布袋鎮	龍江	323	3362	特定專用區	養殖用地	299.44
2002	嘉義縣	布袋鎮	龍江	324	3349	特定專用區	養殖用地	5902.24
2003	嘉義縣	布袋鎮	龍江	324	2760	特定專用區	養殖用地	3.74
2004	嘉義縣	布袋鎮	龍江	324	2760	特定專用區	養殖用地	405.74
2005	嘉義縣	布袋鎮	龍江	324	3362	特定專用區	養殖用地	81.26
2006	嘉義縣	布袋鎮	龍江	325	3351	特定專用區	農牧用地	269.95
2007	嘉義縣	布袋鎮	龍江	325	3352	特定專用區	農牧用地	321.3
2008	嘉義縣	布袋鎮	龍江	325	3353	特定專用區	農牧用地	52.31
2009	嘉義縣	布袋鎮	龍江	325	3349	特定專用區	農牧用地	405.73
2010	嘉義縣	布袋鎮	龍江	325	2760	特定專用區	農牧用地	71.63
2011	嘉義縣	布袋鎮	龍江	325	3349	特定專用區	農牧用地	68.2
2012	嘉義縣	布袋鎮	龍江	325	3362	特定專用區	農牧用地	21.53
2013	嘉義縣	布袋鎮	龍江	326	3352	特定專用區	養殖用地	3131.26
2014	嘉義縣	布袋鎮	龍江	326	2610	特定專用區	養殖用地	62.01
2015	嘉義縣	布袋鎮	龍江	327	2610	特定專用區	養殖用地	6191.71
2016	嘉義縣	布袋鎮	龍江	327	3352	特定專用區	養殖用地	6.7
2017	嘉義縣	布袋鎮	龍江	327	3353	特定專用區	養殖用地	66.32
2018	嘉義縣	布袋鎮	龍江	327	3352	特定專用區	養殖用地	0.13
2019	嘉義縣	布袋鎮	龍江	327	3352	特定專用區	養殖用地	0.37
2020	嘉義縣	布袋鎮	龍江	328	3353	特定專用區	養殖用地	3620.8
2021	嘉義縣	布袋鎮	龍江	328	2610	特定專用區	養殖用地	21.98
2022	嘉義縣	布袋鎮	龍江	328	3352	特定專用區	養殖用地	83.03
2023	嘉義縣	布袋鎮	龍江	329	2611-1	特定專用區	養殖用地	403.5
2024	嘉義縣	布袋鎮	龍江	329	3353	特定專用區	養殖用地	444.36
2025	嘉義縣	布袋鎮	龍江	329	2611	特定專用區	養殖用地	3314.01
2026	嘉義縣	布袋鎮	龍江	329	2760	特定專用區	養殖用地	103.02
2027	嘉義縣	布袋鎮	龍江	330	2611-1	特定專用區	養殖用地	98.21
2028	嘉義縣	布袋鎮	龍江	330	2550	特定專用區	養殖用地	5616.09
2029	嘉義縣	布袋鎮	龍江	330	2611	特定專用區	養殖用地	1029.2
2030	嘉義縣	布袋鎮	龍江	330	2551	特定專用區	養殖用地	129.19
2031	嘉義縣	布袋鎮	龍江	330	2760	特定專用區	養殖用地	71.44
2032	嘉義縣	布袋鎮	龍江	330	2761	特定專用區	養殖用地	6.61
2033	嘉義縣	布袋鎮	龍江	331	2551	特定專用區	養殖用地	4241.14
2034	嘉義縣	布袋鎮	龍江	331	2552	特定專用區	養殖用地	8.23
2035	嘉義縣	布袋鎮	龍江	331	2761	特定專用區	養殖用地	26.29

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2036	嘉義縣	布袋鎮	龍江	332	2551	特定專用區	養殖用地	12.82
2037	嘉義縣	布袋鎮	龍江	332	2761	特定專用區	養殖用地	12.64
2038	嘉義縣	布袋鎮	龍江	333	2552	特定專用區	養殖用地	3139
2039	嘉義縣	布袋鎮	龍江	333	2551	特定專用區	養殖用地	678.6
2040	嘉義縣	布袋鎮	龍江	333	2644	特定專用區	養殖用地	898.37
2041	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334	2643	特定專用區	養殖用地	2780.34
2042	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334	2644	特定專用區	養殖用地	32.47
2043	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334	2552	特定專用區	養殖用地	39.05
2044	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334	2642	特定專用區	養殖用地	3594.6
2045	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334	2761	特定專用區	養殖用地	19.83
2046	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334	2643-1	特定專用區	養殖用地	2282.2
2047	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334	2639	特定專用區	養殖用地	16.73
2048	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334	2639	特定專用區	養殖用地	68.05
2049	嘉義縣	布袋鎮	龍江	337	2639	特定專用區	養殖用地	5428.78
2050	嘉義縣	布袋鎮	龍江	337	2761	特定專用區	養殖用地	432.42
2051	嘉義縣	布袋鎮	龍江	338	2761	特定專用區	養殖用地	5248.18
2052	嘉義縣	布袋鎮	龍江	338	2760	特定專用區	養殖用地	42.71
2053	嘉義縣	布袋鎮	龍江	338	2639	特定專用區	養殖用地	540.18
2054	嘉義縣	布袋鎮	龍江	338	2760	特定專用區	養殖用地	2.23
2055	嘉義縣	布袋鎮	龍江	339	2760	特定專用區	養殖用地	13.7
2056	嘉義縣	布袋鎮	龍江	339	2761	特定專用區	養殖用地	4344.37
2057	嘉義縣	布袋鎮	龍江	339	2639	特定專用區	養殖用地	190.59
2058	嘉義縣	布袋鎮	龍江	342	2760	特定專用區	養殖用地	8.34
2059	嘉義縣	布袋鎮	龍江	342	2761	特定專用區	養殖用地	40.73
2060	嘉義縣	布袋鎮	龍江	343	2760	特定專用區	養殖用地	6557.78
2061	嘉義縣	布袋鎮	龍江	343	3349	特定專用區	養殖用地	5.94
2062	嘉義縣	布袋鎮	龍江	346	3362	特定專用區	養殖用地	4238.3
2063	嘉義縣	布袋鎮	龍江	348	3357	特定專用區	養殖用地	9690.15
2064	嘉義縣	布袋鎮	龍江	348	3362	特定專用區	養殖用地	1337.95
2065	嘉義縣	布袋鎮	龍江	348	3361	特定專用區	養殖用地	1131.9
2066	嘉義縣	布袋鎮	龍江	512	2637	特定專用區	養殖用地	582.98
2067	嘉義縣	布袋鎮	龍江	112-1	3306-4	特定專用區	養殖用地	0.06
2068	嘉義縣	布袋鎮	龍江	113-1	3308	特定專用區	養殖用地	3103.91
2069	嘉義縣	布袋鎮	龍江	113-1	3307	特定專用區	養殖用地	10.06
2070	嘉義縣	布袋鎮	龍江	113-2	3308	特定專用區	養殖用地	50.53
2071	嘉義縣	布袋鎮	龍江	113-2	3307	特定專用區	養殖用地	2891.53
2072	嘉義縣	布袋鎮	龍江	113-3	3307	特定專用區	養殖用地	3209.47
2073	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115-1	3317	特定專用區	養殖用地	80.86
2074	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115-2	2419	特定專用區	養殖用地	177.45
2075	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115-2	3317	特定專用區	養殖用地	2251.48
2076	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115-3	2419	特定專用區	養殖用地	100.08
2077	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115-3	3317	特定專用區	養殖用地	1769.81
2078	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115-4	2419	特定專用區	養殖用地	58.96
2079	嘉義縣	布袋鎮	龍江	115-4	3317	特定專用區	養殖用地	1248.02
2080	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149-1	2421	特定專用區	養殖用地	33.67
2081	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149-1	2319	特定專用區	養殖用地	935.97
2082	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149-1	2319-1	特定專用區	養殖用地	931.13
2083	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149-1	2422-2	特定專用區	養殖用地	0.67
2084	嘉義縣	布袋鎮	龍江	149-1	2422	特定專用區	養殖用地	3.44
2085	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208-1	2506	特定專用區	養殖用地	1365.15
2086	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208-2	2506	特定專用區	養殖用地	0.75
2087	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208-2	2506-1	特定專用區	養殖用地	76.18
2088	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208-3	2506-2	特定專用區	養殖用地	2362.24
2089	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208-3	2478	特定專用區	養殖用地	22.09
2090	嘉義縣	布袋鎮	龍江	208-4	2506	特定專用區	養殖用地	554.84

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2091	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	3340	特定專用區	養殖用地	222.86
2092	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	2506-1	特定專用區	養殖用地	17.5
2093	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	2478	特定專用區	養殖用地	13.75
2094	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	2509	特定專用區	養殖用地	43.77
2095	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	2479	特定專用區	養殖用地	38.8
2096	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	2513	特定專用區	養殖用地	9.55
2097	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	2514	特定專用區	養殖用地	0.67
2098	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	2473	特定專用區	養殖用地	57.81
2099	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-2	2476	特定專用區	養殖用地	8.86
2100	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-4	2478	特定專用區	養殖用地	5942.82
2101	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-4	2509	特定專用區	養殖用地	107.46
2102	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-4	2559-2	特定專用區	養殖用地	19.3
2103	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-5	2479	特定專用區	養殖用地	14.45
2104	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-5	2473	特定專用區	養殖用地	6266.89
2105	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-5	2476	特定專用區	養殖用地	7196.08
2106	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-5	2607	特定專用區	養殖用地	22.13
2107	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-6	3339	特定專用區	養殖用地	6116.23
2108	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-6	2607	特定專用區	養殖用地	5480.52
2109	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-6	2476	特定專用區	養殖用地	129.05
2110	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-7	3340	特定專用區	養殖用地	5102.24
2111	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-7	3341	特定專用區	養殖用地	7046.46
2112	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-8	2506	特定專用區	養殖用地	732.19
2113	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-9	2509	特定專用區	養殖用地	3551.08
2114	嘉義縣	布袋鎮	龍江	209-9	2479	特定專用區	養殖用地	4232.87
2115	嘉義縣	布袋鎮	龍江	237-1	2480-1	特定專用區	養殖用地	238.36
2116	嘉義縣	布袋鎮	龍江	303-1	2606	特定專用區	養殖用地	75.74
2117	嘉義縣	布袋鎮	龍江	303-1	2608	特定專用區	養殖用地	3.29
2118	嘉義縣	布袋鎮	龍江	303-1	2608	特定專用區	養殖用地	268.58
2119	嘉義縣	布袋鎮	龍江	303-1	2609	特定專用區	養殖用地	1042.23
2120	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304-1	3334	特定專用區	養殖用地	2723.31
2121	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304-1	2606	特定專用區	養殖用地	151.58
2122	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304-1	3334-1	特定專用區	養殖用地	2094.29
2123	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304-1	3356	特定專用區	養殖用地	4.28
2124	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304-1	3329	特定專用區	養殖用地	67.94
2125	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304-2	3334	特定專用區	養殖用地	3064.38
2126	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304-2	3334-1	特定專用區	養殖用地	2111.82
2127	嘉義縣	布袋鎮	龍江	304-2	3329	特定專用區	養殖用地	5.15
2128	嘉義縣	布袋鎮	龍江	326-1	3352	特定專用區	養殖用地	3198.93
2129	嘉義縣	布袋鎮	龍江	326-1	2610	特定專用區	養殖用地	17.58
2130	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334-1	2639	特定專用區	養殖用地	4360.37
2131	嘉義縣	布袋鎮	龍江	334-1	2642	特定專用區	養殖用地	133.5
2132	嘉義縣	布袋鎮	龍江	346-1	3349	特定專用區	養殖用地	4.51
2133	嘉義縣	布袋鎮	龍江	346-1	3362	特定專用區	養殖用地	4215.38
2134	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-1	2328	特定專用區	養殖用地	865.53
2135	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-1	2326	特定專用區	養殖用地	3.74
2136	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-2	2326	特定專用區	養殖用地	0.71
2137	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-2	2328	特定專用區	養殖用地	2937.03
2138	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-2	2327	特定專用區	養殖用地	10.35
2139	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-2	2330	特定專用區	養殖用地	212.14
2140	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-3	2327	特定專用區	養殖用地	22.49
2141	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-3	2330	特定專用區	養殖用地	2702.7
2142	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-3	2328	特定專用區	養殖用地	21.26
2143	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-4	2327	特定專用區	養殖用地	0.18
2144	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-4	2330	特定專用區	養殖用地	3172.5
2145	嘉義縣	布袋鎮	龍江	39-4	2332	特定專用區	養殖用地	24.64

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2146	嘉義縣	布袋鎮	魍港	37	4288	特定專用區	農牧用地	2.05
2147	嘉義縣	布袋鎮	魍港	38	4288	特定專用區	農牧用地	692.42
2148	嘉義縣	布袋鎮	魍港	39	4288	特定專用區	養殖用地	17246.28
2149	嘉義縣	布袋鎮	魍港	41	4623	特定專用區	養殖用地	14191.73
2150	嘉義縣	布袋鎮	魍港	42	4623	特定專用區	農牧用地	895.82
2151	嘉義縣	布袋鎮	魍港	43	4610	特定專用區	養殖用地	14362.7
2152	嘉義縣	布袋鎮	魍港	43	4623	特定專用區	養殖用地	6.06
2153	嘉義縣	布袋鎮	魍港	44	4610	特定專用區	農牧用地	1388.1
2154	嘉義縣	布袋鎮	魍港	44	4612	特定專用區	農牧用地	103.87
2155	嘉義縣	布袋鎮	魍港	45	4612	特定專用區	養殖用地	21134.41
2156	嘉義縣	布袋鎮	魍港	46	4612	特定專用區	農牧用地	64.14
2157	嘉義縣	布袋鎮	魍港	46	4622	特定專用區	農牧用地	101.26
2158	嘉義縣	布袋鎮	魍港	46	4620	特定專用區	農牧用地	44.87
2159	嘉義縣	布袋鎮	魍港	47	4288	特定專用區	養殖用地	5982.69
2160	嘉義縣	布袋鎮	魍港	47	4241	特定專用區	養殖用地	16358.99
2161	嘉義縣	布袋鎮	魍港	47	4250	特定專用區	養殖用地	15116.37
2162	嘉義縣	布袋鎮	魍港	48	4225	特定專用區	養殖用地	19352.79
2163	嘉義縣	布袋鎮	魍港	49	4225	特定專用區	養殖用地	15049.58
2164	嘉義縣	布袋鎮	魍港	52	4223	特定專用區	養殖用地	13884.76
2165	嘉義縣	布袋鎮	魍港	52	4225	特定專用區	養殖用地	1.18
2166	嘉義縣	布袋鎮	魍港	52	4222	特定專用區	養殖用地	14252.15
2167	嘉義縣	布袋鎮	魍港	52	4225	特定專用區	養殖用地	0.06
2168	嘉義縣	布袋鎮	魍港	52	4221	特定專用區	養殖用地	30618.73
2169	嘉義縣	布袋鎮	魍港	53	4240	特定專用區	養殖用地	166.62
2170	嘉義縣	布袋鎮	魍港	53	4246	特定專用區	養殖用地	10584.25
2171	嘉義縣	布袋鎮	魍港	54	4249	特定專用區	養殖用地	515.49
2172	嘉義縣	布袋鎮	魍港	54	4253	特定專用區	養殖用地	9845.95
2173	嘉義縣	布袋鎮	魍港	55	4240	特定專用區	養殖用地	9696.45
2174	嘉義縣	布袋鎮	魍港	55	4249	特定專用區	養殖用地	9407.35
2175	嘉義縣	布袋鎮	魍港	56	4248	特定專用區	養殖用地	15450.26
2176	嘉義縣	布袋鎮	魍港	57	4248	特定專用區	養殖用地	362.22
2177	嘉義縣	布袋鎮	魍港	57	4253	特定專用區	養殖用地	23.35
2178	嘉義縣	布袋鎮	魍港	57	4281	特定專用區	養殖用地	15128.99
2179	嘉義縣	布袋鎮	魍港	60	4245	特定專用區	養殖用地	23811.16
2180	嘉義縣	布袋鎮	魍港	60	4254	特定專用區	養殖用地	21434.54
2181	嘉義縣	布袋鎮	魍港	60	4282	特定專用區	養殖用地	0.32
2182	嘉義縣	布袋鎮	魍港	61	4283	特定專用區	養殖用地	26979.85
2183	嘉義縣	布袋鎮	魍港	62	4265	特定專用區	養殖用地	20514.01
2184	嘉義縣	布袋鎮	魍港	63	4270	特定專用區	養殖用地	19375.18
2185	嘉義縣	布袋鎮	魍港	63	4265	特定專用區	養殖用地	8.85
2186	嘉義縣	布袋鎮	魍港	63	4267	特定專用區	養殖用地	1925.13
2187	嘉義縣	布袋鎮	魍港	63	4272	特定專用區	養殖用地	20812.38
2188	嘉義縣	布袋鎮	魍港	63	4309	特定專用區	養殖用地	94.18
2189	嘉義縣	布袋鎮	魍港	64	4270	特定專用區	農牧用地	4415.13
2190	嘉義縣	布袋鎮	魍港	66	4267	特定專用區	養殖用地	69.2
2191	嘉義縣	布袋鎮	魍港	66	4266	特定專用區	養殖用地	14117.56
2192	嘉義縣	布袋鎮	魍港	66	4302	特定專用區	養殖用地	16058.02
2193	嘉義縣	布袋鎮	魍港	66	4272	特定專用區	養殖用地	6.73
2194	嘉義縣	布袋鎮	魍港	67	4302	特定專用區	農牧用地	573.42
2195	嘉義縣	布袋鎮	魍港	69	4264	特定專用區	養殖用地	14072.01
2196	嘉義縣	布袋鎮	魍港	69	4261	特定專用區	養殖用地	5700.87
2197	嘉義縣	布袋鎮	魍港	69	4267	特定專用區	養殖用地	0.36
2198	嘉義縣	布袋鎮	魍港	69	4263	特定專用區	養殖用地	7423.95
2199	嘉義縣	布袋鎮	魍港	69	4267	特定專用區	養殖用地	3.38
2200	嘉義縣	布袋鎮	魍港	70	4286	特定專用區	養殖用地	10531.29

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2201	嘉義縣	布袋鎮	魍港	71	4282	特定專用區	養殖用地	20705.72
2202	嘉義縣	布袋鎮	魍港	71	4245	特定專用區	養殖用地	1.99
2203	嘉義縣	布袋鎮	魍港	71	4282-1	特定專用區	養殖用地	21285.17
2204	嘉義縣	布袋鎮	魍港	75	4258	特定專用區	養殖用地	3894.37
2205	嘉義縣	布袋鎮	魍港	75	4258-4	特定專用區	養殖用地	3271.36
2206	嘉義縣	布袋鎮	魍港	76	4257	特定專用區	養殖用地	213.72
2207	嘉義縣	布袋鎮	魍港	76	4285	特定專用區	養殖用地	19561.85
2208	嘉義縣	布袋鎮	魍港	76	4258	特定專用區	養殖用地	13.71
2209	嘉義縣	布袋鎮	魍港	76	4284	特定專用區	養殖用地	8997.08
2210	嘉義縣	布袋鎮	魍港	76	4258-4	特定專用區	養殖用地	19.11
2211	嘉義縣	布袋鎮	魍港	76	4287	特定專用區	養殖用地	18361.4
2212	嘉義縣	布袋鎮	魍港	81	4274	特定專用區	養殖用地	21061.45
2213	嘉義縣	布袋鎮	魍港	82	4276	特定專用區	養殖用地	13360.9
2214	嘉義縣	布袋鎮	魍港	83	4278	特定專用區	養殖用地	11904.31
2215	嘉義縣	布袋鎮	魍港	83	4278-1	特定專用區	養殖用地	597.59
2216	嘉義縣	布袋鎮	魍港	83	4279	特定專用區	養殖用地	129.81
2217	嘉義縣	布袋鎮	魍港	83	4311	特定專用區	養殖用地	17678.28
2218	嘉義縣	布袋鎮	魍港	84	4279	特定專用區	農牧用地	4255.23
2219	嘉義縣	布袋鎮	魍港	85	4279	特定專用區	養殖用地	22784.68
2220	嘉義縣	布袋鎮	魍港	85	4276	特定專用區	養殖用地	87.4
2221	嘉義縣	布袋鎮	魍港	90	4313	特定專用區	養殖用地	6289.43
2222	嘉義縣	布袋鎮	魍港	92	3798	特定專用區	養殖用地	11141.55
2223	嘉義縣	布袋鎮	魍港	94	4294	特定專用區	農牧用地	1056.89
2224	嘉義縣	布袋鎮	魍港	96	4294	特定專用區	農牧用地	1108.37
2225	嘉義縣	布袋鎮	魍港	96	3803	特定專用區	農牧用地	0.33
2226	嘉義縣	布袋鎮	魍港	97	4294	特定專用區	農牧用地	1742.4
2227	嘉義縣	布袋鎮	魍港	97	3803	特定專用區	農牧用地	32.67
2228	嘉義縣	布袋鎮	魍港	98	4294	特定專用區	農牧用地	1028.08
2229	嘉義縣	布袋鎮	魍港	98	3798	特定專用區	農牧用地	122.96
2230	嘉義縣	布袋鎮	魍港	98	3803	特定專用區	農牧用地	8.19
2231	嘉義縣	布袋鎮	魍港	99	3798	特定專用區	農牧用地	969.64
2232	嘉義縣	布袋鎮	魍港	100	3798	特定專用區	農牧用地	1016.57
2233	嘉義縣	布袋鎮	魍港	101	4314	特定專用區	養殖用地	324.41
2234	嘉義縣	布袋鎮	魍港	101	3798	特定專用區	養殖用地	2114.56
2235	嘉義縣	布袋鎮	魍港	102	4313	特定專用區	農牧用地	29.34
2236	嘉義縣	布袋鎮	魍港	102	4314	特定專用區	農牧用地	145.44
2237	嘉義縣	布袋鎮	魍港	103	4314	特定專用區	農牧用地	471.22
2238	嘉義縣	布袋鎮	魍港	104	4313	特定專用區	養殖用地	0.43
2239	嘉義縣	布袋鎮	魍港	104	4314	特定專用區	養殖用地	5701.44
2240	嘉義縣	布袋鎮	魍港	104	4294	特定專用區	養殖用地	1484.26
2241	嘉義縣	布袋鎮	魍港	105	4313	特定專用區	農牧用地	6.39
2242	嘉義縣	布袋鎮	魍港	105	4314	特定專用區	農牧用地	1454.03
2243	嘉義縣	布袋鎮	魍港	105	4294	特定專用區	農牧用地	23.13
2244	嘉義縣	布袋鎮	魍港	106	4315	特定專用區	養殖用地	8117.2
2245	嘉義縣	布袋鎮	魍港	106	4314	特定專用區	養殖用地	2526.92
2246	嘉義縣	布袋鎮	魍港	106	4313	特定專用區	養殖用地	0.03
2247	嘉義縣	布袋鎮	魍港	106	4294	特定專用區	養殖用地	682.56
2248	嘉義縣	布袋鎮	魍港	107	4294	特定專用區	農牧用地	2271.5
2249	嘉義縣	布袋鎮	魍港	108	4294	特定專用區	養殖用地	17123.11
2250	嘉義縣	布袋鎮	魍港	110	4291	特定專用區	農牧用地	627.02
2251	嘉義縣	布袋鎮	魍港	111	4316	特定專用區	養殖用地	21077.25
2252	嘉義縣	布袋鎮	魍港	113	4338	特定專用區	農牧用地	868.63
2253	嘉義縣	布袋鎮	魍港	115	4304-1	特定專用區	養殖用地	14756.19
2254	嘉義縣	布袋鎮	魍港	115	4303	特定專用區	養殖用地	14719.85
2255	嘉義縣	布袋鎮	魍港	116	4309	特定專用區	農牧用地	7546.58

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2256	嘉義縣	布袋鎮	魍港	117	4309	特定專用區	養殖用地	23344.98
2257	嘉義縣	布袋鎮	魍港	118	4309	特定專用區	農牧用地	2.25
2258	嘉義縣	布袋鎮	魍港	118	4309	特定專用區	農牧用地	124.37
2259	嘉義縣	布袋鎮	魍港	118	4310-1	特定專用區	農牧用地	1519.22
2260	嘉義縣	布袋鎮	魍港	118	4303	特定專用區	農牧用地	30.68
2261	嘉義縣	布袋鎮	魍港	118	4310	特定專用區	農牧用地	2928.77
2262	嘉義縣	布袋鎮	魍港	118	4290	特定專用區	農牧用地	87.66
2263	嘉義縣	布袋鎮	魍港	118	4290	特定專用區	農牧用地	2.88
2264	嘉義縣	布袋鎮	魍港	118	4325	特定專用區	農牧用地	40.44
2265	嘉義縣	布袋鎮	魍港	119	4310-1	特定專用區	養殖用地	21030.21
2266	嘉義縣	布袋鎮	魍港	119	4310	特定專用區	養殖用地	18634.23
2267	嘉義縣	布袋鎮	魍港	120	4303	特定專用區	農牧用地	317.08
2268	嘉義縣	布袋鎮	魍港	120	4293	特定專用區	農牧用地	154.46
2269	嘉義縣	布袋鎮	魍港	121	4303	特定專用區	農牧用地	888.92
2270	嘉義縣	布袋鎮	魍港	121	4293	特定專用區	農牧用地	1198.44
2271	嘉義縣	布袋鎮	魍港	123	4293	特定專用區	養殖用地	20566.43
2272	嘉義縣	布袋鎮	魍港	125	4293	特定專用區	農牧用地	65.69
2273	嘉義縣	布袋鎮	魍港	125	4325	特定專用區	農牧用地	2408.07
2274	嘉義縣	布袋鎮	魍港	125	4338	特定專用區	農牧用地	225.82
2275	嘉義縣	布袋鎮	魍港	126	4325	特定專用區	農牧用地	815.35
2276	嘉義縣	布袋鎮	魍港	127	4325	特定專用區	養殖用地	12999.24
2277	嘉義縣	布袋鎮	魍港	127	4325	特定專用區	養殖用地	167.92
2278	嘉義縣	布袋鎮	魍港	127	4338	特定專用區	養殖用地	14742.28
2279	嘉義縣	布袋鎮	魍港	127	4330	特定專用區	養殖用地	113.71
2280	嘉義縣	布袋鎮	魍港	127	4330-4	特定專用區	養殖用地	14.49
2281	嘉義縣	布袋鎮	魍港	128	4325	特定專用區	農牧用地	2728.4
2282	嘉義縣	布袋鎮	魍港	128	4329	特定專用區	農牧用地	84.8
2283	嘉義縣	布袋鎮	魍港	128	4330	特定專用區	農牧用地	47.8
2284	嘉義縣	布袋鎮	魍港	129	4290	特定專用區	養殖用地	6817.18
2285	嘉義縣	布袋鎮	魍港	129	4325	特定專用區	養殖用地	262.18
2286	嘉義縣	布袋鎮	魍港	130	4290	特定專用區	農牧用地	801.39
2287	嘉義縣	布袋鎮	魍港	131	4290	特定專用區	養殖用地	13400.03
2288	嘉義縣	布袋鎮	魍港	132	4324	特定專用區	養殖用地	14913.9
2289	嘉義縣	布袋鎮	魍港	132	4290	特定專用區	養殖用地	19.4
2290	嘉義縣	布袋鎮	魍港	133	4324	特定專用區	養殖用地	955.06
2291	嘉義縣	布袋鎮	魍港	133	4329	特定專用區	養殖用地	18921.62
2292	嘉義縣	布袋鎮	魍港	133	4331	特定專用區	養殖用地	126.15
2293	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4331	特定專用區	養殖用地	12452.99
2294	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317	特定專用區	養殖用地	2273.91
2295	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-1	特定專用區	養殖用地	2087.24
2296	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-2	特定專用區	養殖用地	1298.14
2297	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-4	特定專用區	養殖用地	1863.48
2298	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4332-2	特定專用區	養殖用地	2437.91
2299	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-3	特定專用區	養殖用地	1388.18
2300	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-5	特定專用區	養殖用地	1138.53
2301	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4374-3	特定專用區	養殖用地	1456.21
2302	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-6	特定專用區	養殖用地	1028.98
2303	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-7	特定專用區	養殖用地	1108.69
2304	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-8	特定專用區	養殖用地	1111.45
2305	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4374-2	特定專用區	養殖用地	1467.47
2306	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-9	特定專用區	養殖用地	1063.84
2307	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-10	特定專用區	養殖用地	1108.37
2308	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4332	特定專用區	養殖用地	2388.77
2309	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-11	特定專用區	養殖用地	1108.54
2310	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4317-12	特定專用區	養殖用地	1138

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2311	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4374-1	特定專用區	養殖用地	1427.89
2312	嘉義縣	布袋鎮	魍港	134	4374	特定專用區	養殖用地	1534.33
2313	嘉義縣	布袋鎮	魍港	135	4374-3	特定專用區	農牧用地	0.03
2314	嘉義縣	布袋鎮	魍港	137	4330-1	特定專用區	農牧用地	475.14
2315	嘉義縣	布袋鎮	魍港	137	4331	特定專用區	農牧用地	9.02
2316	嘉義縣	布袋鎮	魍港	137	4330	特定專用區	農牧用地	52.27
2317	嘉義縣	布袋鎮	魍港	137	4332-2	特定專用區	農牧用地	878.5
2318	嘉義縣	布袋鎮	魍港	138	4331	特定專用區	農牧用地	1591.64
2319	嘉義縣	布袋鎮	魍港	138	4330-1	特定專用區	農牧用地	71.85
2320	嘉義縣	布袋鎮	魍港	139	4330	特定專用區	養殖用地	3912.28
2321	嘉義縣	布袋鎮	魍港	139	4330-4	特定專用區	養殖用地	3233.82
2322	嘉義縣	布袋鎮	魍港	139	4330-1	特定專用區	養殖用地	2106.45
2323	嘉義縣	布袋鎮	魍港	139	4330-3	特定專用區	養殖用地	2021.89
2324	嘉義縣	布袋鎮	魍港	140	4326	特定專用區	養殖用地	19919.6
2325	嘉義縣	布袋鎮	魍港	140	4330-4	特定專用區	養殖用地	1.51
2326	嘉義縣	布袋鎮	魍港	140	4330-3	特定專用區	養殖用地	93.43
2327	嘉義縣	布袋鎮	魍港	142	4326	特定專用區	農牧用地	2418.45
2328	嘉義縣	布袋鎮	魍港	143	4326	特定專用區	農牧用地	76.29
2329	嘉義縣	布袋鎮	魍港	145	4323	特定專用區	農牧用地	101.38
2330	嘉義縣	布袋鎮	魍港	146	4323	特定專用區	養殖用地	1091.58
2331	嘉義縣	布袋鎮	魍港	150	4291	特定專用區	農牧用地	1867.74
2332	嘉義縣	布袋鎮	魍港	150	4338	特定專用區	農牧用地	32.25
2333	嘉義縣	布袋鎮	魍港	151	4291	特定專用區	養殖用地	27967.49
2334	嘉義縣	布袋鎮	魍港	152	4291	特定專用區	養殖用地	1552.86
2335	嘉義縣	布袋鎮	魍港	153	4319	特定專用區	養殖用地	33555.74
2336	嘉義縣	布袋鎮	魍港	153	4291	特定專用區	養殖用地	855.82
2337	嘉義縣	布袋鎮	魍港	154	4291	特定專用區	養殖用地	66.49
2338	嘉義縣	布袋鎮	魍港	154	4319	特定專用區	養殖用地	70.49
2339	嘉義縣	布袋鎮	魍港	156	4323	特定專用區	養殖用地	14768.46
2340	嘉義縣	布袋鎮	魍港	156	4362	特定專用區	養殖用地	24.31
2341	嘉義縣	布袋鎮	魍港	157	4362	特定專用區	養殖用地	232.31
2342	嘉義縣	布袋鎮	魍港	158	4362	特定專用區	養殖用地	9943.42
2343	嘉義縣	布袋鎮	魍港	159	4362	特定專用區	養殖用地	5097.73
2344	嘉義縣	布袋鎮	魍港	160	4364	特定專用區	養殖用地	6085.59
2345	嘉義縣	布袋鎮	魍港	160	4362	特定專用區	養殖用地	4.07
2346	嘉義縣	布袋鎮	魍港	161	4362	特定專用區	農牧用地	2313.94
2347	嘉義縣	布袋鎮	魍港	161	4364	特定專用區	農牧用地	129.88
2348	嘉義縣	布袋鎮	魍港	162	4362	特定專用區	農牧用地	1434.61
2349	嘉義縣	布袋鎮	魍港	163	4362	特定專用區	農牧用地	1398.47
2350	嘉義縣	布袋鎮	魍港	164	4323	特定專用區	養殖用地	1684.73
2351	嘉義縣	布袋鎮	魍港	164	4362	特定專用區	養殖用地	73.84
2352	嘉義縣	布袋鎮	魍港	168	4413	特定專用區	養殖用地	2351.57
2353	嘉義縣	布袋鎮	魍港	168	4408	特定專用區	養殖用地	1233.8
2354	嘉義縣	布袋鎮	魍港	169	4413	特定專用區	養殖用地	435.26
2355	嘉義縣	布袋鎮	魍港	169	4369	特定專用區	養殖用地	81.21
2356	嘉義縣	布袋鎮	魍港	169	4408	特定專用區	養殖用地	295.76
2357	嘉義縣	布袋鎮	魍港	173	4369	特定專用區	養殖用地	1412.59
2358	嘉義縣	布袋鎮	魍港	174	4369	特定專用區	農牧用地	1446.57
2359	嘉義縣	布袋鎮	魍港	175	4369	特定專用區	農牧用地	770.34
2360	嘉義縣	布袋鎮	魍港	176	4369	特定專用區	養殖用地	841.18
2361	嘉義縣	布袋鎮	魍港	176	4364	特定專用區	養殖用地	0.21
2362	嘉義縣	布袋鎮	魍港	177	4369	特定專用區	農牧用地	364.03
2363	嘉義縣	布袋鎮	魍港	177	4364	特定專用區	農牧用地	6.11
2364	嘉義縣	布袋鎮	魍港	177	4368	特定專用區	農牧用地	578.8
2365	嘉義縣	布袋鎮	魍港	178	4368	特定專用區	養殖用地	813.31

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2366	嘉義縣	布袋鎮	魍港	178	4364	特定專用區	養殖用地	7.9
2367	嘉義縣	布袋鎮	魍港	180	4368	特定專用區	養殖用地	414.75
2368	嘉義縣	布袋鎮	魍港	180	4371	特定專用區	養殖用地	98.89
2369	嘉義縣	布袋鎮	魍港	181	4369	特定專用區	農牧用地	316.37
2370	嘉義縣	布袋鎮	魍港	181	4368	特定專用區	農牧用地	167.03
2371	嘉義縣	布袋鎮	魍港	181	4371	特定專用區	農牧用地	0.36
2372	嘉義縣	布袋鎮	魍港	182	4369	特定專用區	養殖用地	6424.92
2373	嘉義縣	布袋鎮	魍港	182	4408	特定專用區	養殖用地	440.7
2374	嘉義縣	布袋鎮	魍港	183	4408	特定專用區	養殖用地	335.5
2375	嘉義縣	布袋鎮	魍港	183	4369	特定專用區	養殖用地	232.63
2376	嘉義縣	布袋鎮	魍港	184	4413	特定專用區	養殖用地	4284.82
2377	嘉義縣	布袋鎮	魍港	184	4408	特定專用區	養殖用地	1621.6
2378	嘉義縣	布袋鎮	魍港	185	4408	特定專用區	養殖用地	1769.91
2379	嘉義縣	布袋鎮	魍港	186	4408	特定專用區	養殖用地	2781.98
2380	嘉義縣	布袋鎮	魍港	186	4403	特定專用區	養殖用地	8318.83
2381	嘉義縣	布袋鎮	魍港	188	4372	特定專用區	養殖用地	14087.16
2382	嘉義縣	布袋鎮	魍港	188	4371	特定專用區	養殖用地	15.79
2383	嘉義縣	布袋鎮	魍港	189	4372	特定專用區	養殖用地	7.56
2384	嘉義縣	布袋鎮	魍港	189	4371	特定專用區	養殖用地	2792.24
2385	嘉義縣	布袋鎮	魍港	189	4372	特定專用區	養殖用地	421.83
2386	嘉義縣	布袋鎮	魍港	189	4370	特定專用區	養殖用地	2626.14
2387	嘉義縣	布袋鎮	魍港	191	4370	特定專用區	養殖用地	1072.14
2388	嘉義縣	布袋鎮	魍港	192	4360	特定專用區	養殖用地	6243.78
2389	嘉義縣	布袋鎮	魍港	193	4360	特定專用區	養殖用地	14331.33
2390	嘉義縣	布袋鎮	魍港	195	4360	特定專用區	養殖用地	118.55
2391	嘉義縣	布袋鎮	魍港	200	4367-1	特定專用區	農牧用地	1311.55
2392	嘉義縣	布袋鎮	魍港	200	4367-2	特定專用區	農牧用地	466.55
2393	嘉義縣	布袋鎮	魍港	201	4372	特定專用區	養殖用地	289.48
2394	嘉義縣	布袋鎮	魍港	201	4367-1	特定專用區	養殖用地	1732.77
2395	嘉義縣	布袋鎮	魍港	201	4367	特定專用區	養殖用地	2776.76
2396	嘉義縣	布袋鎮	魍港	201	4367-2	特定專用區	養殖用地	1858.32
2397	嘉義縣	布袋鎮	魍港	201	4372	特定專用區	養殖用地	2.72
2398	嘉義縣	布袋鎮	魍港	201	4379	特定專用區	養殖用地	17.74
2399	嘉義縣	布袋鎮	魍港	202	4372	特定專用區	養殖用地	766.04
2400	嘉義縣	布袋鎮	魍港	203	4372	特定專用區	農牧用地	5.32
2401	嘉義縣	布袋鎮	魍港	203	4383	特定專用區	農牧用地	4.88
2402	嘉義縣	布袋鎮	魍港	203	4379	特定專用區	農牧用地	1561.46
2403	嘉義縣	布袋鎮	魍港	203	4367	特定專用區	農牧用地	6.84
2404	嘉義縣	布袋鎮	魍港	205	4383	特定專用區	農牧用地	162.47
2405	嘉義縣	布袋鎮	魍港	206	4379	特定專用區	農牧用地	0.23
2406	嘉義縣	布袋鎮	魍港	206	4383	特定專用區	農牧用地	68.17
2407	嘉義縣	布袋鎮	魍港	207	4379	特定專用區	養殖用地	5609.77
2408	嘉義縣	布袋鎮	魍港	208	4379	特定專用區	農牧用地	474.72
2409	嘉義縣	布袋鎮	魍港	209	4379	特定專用區	養殖用地	3562.06
2410	嘉義縣	布袋鎮	魍港	210	4379	特定專用區	農牧用地	289.05
2411	嘉義縣	布袋鎮	魍港	211	4379	特定專用區	農牧用地	908.4
2412	嘉義縣	布袋鎮	魍港	212	4379	特定專用區	養殖用地	1.59
2413	嘉義縣	布袋鎮	魍港	212	4381	特定專用區	養殖用地	1449.42
2414	嘉義縣	布袋鎮	魍港	212	4379	特定專用區	養殖用地	0.2
2415	嘉義縣	布袋鎮	魍港	212	4379	特定專用區	養殖用地	2.12
2416	嘉義縣	布袋鎮	魍港	212	4379	特定專用區	養殖用地	0.57
2417	嘉義縣	布袋鎮	魍港	213	4379	特定專用區	農牧用地	634.87
2418	嘉義縣	布袋鎮	魍港	214	4379	特定專用區	農牧用地	17.15
2419	嘉義縣	布袋鎮	魍港	215	4379	特定專用區	養殖用地	0.35
2420	嘉義縣	布袋鎮	魍港	215	4381	特定專用區	養殖用地	1454.19

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2421	嘉義縣	布袋鎮	魍港	216	4354	特定專用區	養殖用地	8580.79
2422	嘉義縣	布袋鎮	魍港	216	4380	特定專用區	養殖用地	5.69
2423	嘉義縣	布袋鎮	魍港	217	4354	特定專用區	養殖用地	5153.87
2424	嘉義縣	布袋鎮	魍港	219	4380	特定專用區	養殖用地	5721.45
2425	嘉義縣	布袋鎮	魍港	221	4380	特定專用區	養殖用地	11030.44
2426	嘉義縣	布袋鎮	魍港	222	4379	特定專用區	農牧用地	13.24
2427	嘉義縣	布袋鎮	魍港	222	4380	特定專用區	農牧用地	1754.54
2428	嘉義縣	布袋鎮	魍港	223	4380	特定專用區	養殖用地	6375.59
2429	嘉義縣	布袋鎮	魍港	223	4384	特定專用區	養殖用地	1.83
2430	嘉義縣	布袋鎮	魍港	227	4380	特定專用區	農牧用地	459.07
2431	嘉義縣	布袋鎮	魍港	230	4380	特定專用區	農牧用地	22.81
2432	嘉義縣	布袋鎮	魍港	230	4384	特定專用區	農牧用地	805.37
2433	嘉義縣	布袋鎮	魍港	231	4384	特定專用區	養殖用地	14493.49
2434	嘉義縣	布袋鎮	魍港	231	4380	特定專用區	養殖用地	1.15
2435	嘉義縣	布袋鎮	魍港	231	4380	特定專用區	養殖用地	0.32
2436	嘉義縣	布袋鎮	魍港	232	4384	特定專用區	農牧用地	642.48
2437	嘉義縣	布袋鎮	魍港	236	4384	特定專用區	農牧用地	418.79
2438	嘉義縣	布袋鎮	魍港	256	4377	特定專用區	養殖用地	541.47
2439	嘉義縣	布袋鎮	魍港	256	4376	特定專用區	養殖用地	424.79
2440	嘉義縣	布袋鎮	魍港	256	4375	特定專用區	養殖用地	847.26
2441	嘉義縣	布袋鎮	魍港	284	4705	特定專用區	養殖用地	967.27
2442	嘉義縣	布袋鎮	魍港	285	4705	特定專用區	農牧用地	364.26
2443	嘉義縣	布袋鎮	魍港	290	4664	特定專用區	養殖用地	241.07
2444	嘉義縣	布袋鎮	魍港	290	4663	特定專用區	養殖用地	8355.73
2445	嘉義縣	布袋鎮	魍港	291	4692	特定專用區	養殖用地	7660.47
2446	嘉義縣	布袋鎮	魍港	292	4664	特定專用區	養殖用地	0.42
2447	嘉義縣	布袋鎮	魍港	292	4693	特定專用區	養殖用地	6644.73
2448	嘉義縣	布袋鎮	魍港	293	4693	特定專用區	養殖用地	515.08
2449	嘉義縣	布袋鎮	魍港	293	4694	特定專用區	養殖用地	1147.4
2450	嘉義縣	布袋鎮	魍港	294	4694	特定專用區	養殖用地	568.51
2451	嘉義縣	布袋鎮	魍港	296	4664	特定專用區	養殖用地	19798.21
2452	嘉義縣	布袋鎮	魍港	299	4666	特定專用區	養殖用地	2447.08
2453	嘉義縣	布袋鎮	魍港	301	4666	特定專用區	養殖用地	1935.04
2454	嘉義縣	布袋鎮	魍港	302	4666	特定專用區	養殖用地	1299.74
2455	嘉義縣	布袋鎮	魍港	303	4666	特定專用區	農牧用地	556.48
2456	嘉義縣	布袋鎮	魍港	304	4666	特定專用區	養殖用地	5.73
2457	嘉義縣	布袋鎮	魍港	304	4665	特定專用區	養殖用地	3095.33
2458	嘉義縣	布袋鎮	魍港	305	4665	特定專用區	養殖用地	3108.34
2459	嘉義縣	布袋鎮	魍港	306	4665	特定專用區	養殖用地	3405.69
2460	嘉義縣	布袋鎮	魍港	307	4665	特定專用區	養殖用地	3461.18
2461	嘉義縣	布袋鎮	魍港	308	4666	特定專用區	養殖用地	7011.47
2462	嘉義縣	布袋鎮	魍港	308	4665	特定專用區	養殖用地	0.49
2463	嘉義縣	布袋鎮	魍港	309	4643	特定專用區	養殖用地	44.17
2464	嘉義縣	布袋鎮	魍港	309	4666	特定專用區	養殖用地	2128.04
2465	嘉義縣	布袋鎮	魍港	310	4643	特定專用區	養殖用地	4278.51
2466	嘉義縣	布袋鎮	魍港	312	4643	特定專用區	養殖用地	5339.98
2467	嘉義縣	布袋鎮	魍港	313	4628	特定專用區	養殖用地	3431.41
2468	嘉義縣	布袋鎮	魍港	314	4628	特定專用區	養殖用地	3658.76
2469	嘉義縣	布袋鎮	魍港	315	4628	特定專用區	養殖用地	3763.23
2470	嘉義縣	布袋鎮	魍港	318	4657	特定專用區	養殖用地	3574
2471	嘉義縣	布袋鎮	魍港	319	4657	特定專用區	養殖用地	4401.81
2472	嘉義縣	布袋鎮	魍港	319	4658	特定專用區	養殖用地	5.22
2473	嘉義縣	布袋鎮	魍港	320	4658	特定專用區	養殖用地	8454.94
2474	嘉義縣	布袋鎮	魍港	321	4659	特定專用區	養殖用地	12589.45
2475	嘉義縣	布袋鎮	魍港	321	4658	特定專用區	養殖用地	30.24

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2476	嘉義縣	布袋鎮	魍港	322	4629	特定專用區	養殖用地	7223.02
2477	嘉義縣	布袋鎮	魍港	322	4659	特定專用區	養殖用地	214.17
2478	嘉義縣	布袋鎮	魍港	323	4644	特定專用區	養殖用地	4497.98
2479	嘉義縣	布袋鎮	魍港	324	4644	特定專用區	養殖用地	4456.35
2480	嘉義縣	布袋鎮	魍港	327	4624	特定專用區	養殖用地	16900.11
2481	嘉義縣	布袋鎮	魍港	327	4630	特定專用區	養殖用地	25819.27
2482	嘉義縣	布袋鎮	魍港	328	4660	特定專用區	養殖用地	10850.23
2483	嘉義縣	布袋鎮	魍港	329	4660	特定專用區	養殖用地	5209.87
2484	嘉義縣	布袋鎮	魍港	330	4660	特定專用區	養殖用地	5851.66
2485	嘉義縣	布袋鎮	魍港	332	4337	特定專用區	農牧用地	753.86
2486	嘉義縣	布袋鎮	魍港	333	4337	特定專用區	養殖用地	5537.46
2487	嘉義縣	布袋鎮	魍港	334	4334	特定專用區	農牧用地	852.67
2488	嘉義縣	布袋鎮	魍港	335	4334	特定專用區	養殖用地	10732.9
2489	嘉義縣	布袋鎮	魍港	336	4337	特定專用區	農牧用地	674.5
2490	嘉義縣	布袋鎮	魍港	336	4336	特定專用區	農牧用地	3.06
2491	嘉義縣	布袋鎮	魍港	337	4336	特定專用區	養殖用地	8656.4
2492	嘉義縣	布袋鎮	魍港	338	4289	特定專用區	養殖用地	114.13
2493	嘉義縣	布袋鎮	魍港	338	4342	特定專用區	養殖用地	11549.94
2494	嘉義縣	布袋鎮	魍港	339	4647	特定專用區	養殖用地	0.44
2495	嘉義縣	布袋鎮	魍港	339	4648	特定專用區	養殖用地	5536.97
2496	嘉義縣	布袋鎮	魍港	339	4647	特定專用區	養殖用地	4.57
2497	嘉義縣	布袋鎮	魍港	340	4647	特定專用區	養殖用地	5823.69
2498	嘉義縣	布袋鎮	魍港	341	4647	特定專用區	養殖用地	4477.85
2499	嘉義縣	布袋鎮	魍港	342	4646	特定專用區	養殖用地	13967.08
2500	嘉義縣	布袋鎮	魍港	343	4646	特定專用區	農牧用地	552.31
2501	嘉義縣	布袋鎮	魍港	343	4624	特定專用區	農牧用地	3.77
2502	嘉義縣	布袋鎮	魍港	344	4626	特定專用區	養殖用地	6630.75
2503	嘉義縣	布袋鎮	魍港	345	4626	特定專用區	養殖用地	6181.44
2504	嘉義縣	布袋鎮	魍港	346	4626	特定專用區	養殖用地	94.84
2505	嘉義縣	布袋鎮	魍港	346	4649	特定專用區	養殖用地	6922.87
2506	嘉義縣	布袋鎮	魍港	347	4650	特定專用區	養殖用地	18829.29
2507	嘉義縣	布袋鎮	魍港	347	4649	特定專用區	養殖用地	0.4
2508	嘉義縣	布袋鎮	魍港	348	4296	特定專用區	養殖用地	1.41
2509	嘉義縣	布袋鎮	魍港	348	4295	特定專用區	養殖用地	32036.79
2510	嘉義縣	布袋鎮	魍港	348	4289	特定專用區	養殖用地	31235.1
2511	嘉義縣	布袋鎮	魍港	349	4627	特定專用區	養殖用地	29921.32
2512	嘉義縣	布袋鎮	魍港	349	4626	特定專用區	養殖用地	0.51
2513	嘉義縣	布袋鎮	魍港	350	4627	特定專用區	養殖用地	1673.46
2514	嘉義縣	布袋鎮	魍港	351	4627	特定專用區	養殖用地	3743.36
2515	嘉義縣	布袋鎮	魍港	352	4625	特定專用區	養殖用地	9079.34
2516	嘉義縣	布袋鎮	魍港	353	4653	特定專用區	養殖用地	4671.83
2517	嘉義縣	布袋鎮	魍港	354	4653	特定專用區	養殖用地	4087.04
2518	嘉義縣	布袋鎮	魍港	355	4653	特定專用區	養殖用地	16161.44
2519	嘉義縣	布袋鎮	魍港	356	4296	特定專用區	農牧用地	299.9
2520	嘉義縣	布袋鎮	魍港	357	4296	特定專用區	養殖用地	21160.12
2521	嘉義縣	布袋鎮	魍港	359	4297	特定專用區	養殖用地	20654.38
2522	嘉義縣	布袋鎮	魍港	360	4297	特定專用區	農牧用地	294.5
2523	嘉義縣	布袋鎮	魍港	361	4613	特定專用區	養殖用地	9670.1
2524	嘉義縣	布袋鎮	魍港	362	4613	特定專用區	養殖用地	6717.38
2525	嘉義縣	布袋鎮	魍港	363	4615	特定專用區	養殖用地	9642.01
2526	嘉義縣	布袋鎮	魍港	363	4614	特定專用區	養殖用地	8475.13
2527	嘉義縣	布袋鎮	魍港	363	4613	特定專用區	養殖用地	2.72
2528	嘉義縣	布袋鎮	魍港	364	4583	特定專用區	養殖用地	12315.38
2529	嘉義縣	布袋鎮	魍港	366	4619	特定專用區	農牧用地	694.87
2530	嘉義縣	布袋鎮	魍港	366	4583	特定專用區	農牧用地	1855.44

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2531	嘉義縣	布袋鎮	魍港	366	4618	特定專用區	農牧用地	1109
2532	嘉義縣	布袋鎮	魍港	367	4259	特定專用區	農牧用地	361.1
2533	嘉義縣	布袋鎮	魍港	367	4297	特定專用區	農牧用地	0.6
2534	嘉義縣	布袋鎮	魍港	368	4259	特定專用區	養殖用地	20859.38
2535	嘉義縣	布袋鎮	魍港	368	4297	特定專用區	養殖用地	76.11
2536	嘉義縣	布袋鎮	魍港	369	4280	特定專用區	養殖用地	15739.8
2537	嘉義縣	布袋鎮	魍港	369	4262	特定專用區	養殖用地	15917.46
2538	嘉義縣	布袋鎮	魍港	369	4616	特定專用區	養殖用地	15517.07
2539	嘉義縣	布袋鎮	魍港	369	4260	特定專用區	養殖用地	16042.14
2540	嘉義縣	布袋鎮	魍港	370	4619	特定專用區	養殖用地	12804.48
2541	嘉義縣	布袋鎮	魍港	370	4618	特定專用區	養殖用地	19111.38
2542	嘉義縣	布袋鎮	魍港	371	4622	特定專用區	農牧用地	27.23
2543	嘉義縣	布袋鎮	魍港	371	4619	特定專用區	農牧用地	176.39
2544	嘉義縣	布袋鎮	魍港	371	4621	特定專用區	農牧用地	73.78
2545	嘉義縣	布袋鎮	魍港	371	4620	特定專用區	農牧用地	556.6
2546	嘉義縣	布袋鎮	魍港	373	4620	特定專用區	養殖用地	23265.52
2547	嘉義縣	布袋鎮	魍港	374	4622	特定專用區	養殖用地	10116.26
2548	嘉義縣	布袋鎮	魍港	374	4621	特定專用區	養殖用地	14437.43
2549	嘉義縣	布袋鎮	魍港	374	4620	特定專用區	養殖用地	402.26
2550	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4584	特定專用區	養殖用地	11803.99
2551	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4641	特定專用區	養殖用地	5196.8
2552	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4584	特定專用區	養殖用地	0.25
2553	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4642	特定專用區	養殖用地	11254.43
2554	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4631	特定專用區	養殖用地	19120.8
2555	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4632	特定專用區	養殖用地	18066.63
2556	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4633	特定專用區	養殖用地	9358.32
2557	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4633-1	特定專用區	養殖用地	9577.19
2558	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4634	特定專用區	養殖用地	17812.49
2559	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4686	特定專用區	養殖用地	16088.92
2560	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4670	特定專用區	養殖用地	8549.96
2561	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4684	特定專用區	養殖用地	12255.84
2562	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4671	特定專用區	養殖用地	5321.45
2563	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4682	特定專用區	養殖用地	12848.73
2564	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4681	特定專用區	養殖用地	12601.16
2565	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4669	特定專用區	養殖用地	9897.11
2566	嘉義縣	布袋鎮	魍港	450	4683	特定專用區	養殖用地	337.51
2567	嘉義縣	布袋鎮	魍港	525	4683	特定專用區	養殖用地	125.56
2568	嘉義縣	布袋鎮	魍港	525	4678	特定專用區	養殖用地	310.81
2569	嘉義縣	布袋鎮	魍港	525	4680	特定專用區	養殖用地	525.36
2570	嘉義縣	布袋鎮	魍港	525	4680	特定專用區	養殖用地	10.71
2571	嘉義縣	布袋鎮	魍港	526	4683	特定專用區	養殖用地	9782.4
2572	嘉義縣	布袋鎮	魍港	526	4681	特定專用區	養殖用地	58.83
2573	嘉義縣	布袋鎮	魍港	526	4678	特定專用區	養殖用地	12103.33
2574	嘉義縣	布袋鎮	魍港	526	4680	特定專用區	養殖用地	21591.74
2575	嘉義縣	布袋鎮	魍港	529	4662	特定專用區	養殖用地	24772.97
2576	嘉義縣	布袋鎮	魍港	531	4674-1	特定專用區	農牧用地	305.58
2577	嘉義縣	布袋鎮	魍港	531	4691-1	特定專用區	農牧用地	383.53
2578	嘉義縣	布袋鎮	魍港	531	4691	特定專用區	農牧用地	347.91
2579	嘉義縣	布袋鎮	魍港	531	4661-1	特定專用區	農牧用地	251.48
2580	嘉義縣	布袋鎮	魍港	531	4661-2	特定專用區	農牧用地	467.21
2581	嘉義縣	布袋鎮	魍港	531	4661-3	特定專用區	農牧用地	340.59
2582	嘉義縣	布袋鎮	魍港	534	4691-1	特定專用區	養殖用地	4202.99
2583	嘉義縣	布袋鎮	魍港	534	4691	特定專用區	養殖用地	2001.53
2584	嘉義縣	布袋鎮	魍港	534	4661-1	特定專用區	養殖用地	1582.35
2585	嘉義縣	布袋鎮	魍港	534	4661-2	特定專用區	養殖用地	1077.42

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2586	嘉義縣	布袋鎮	魍港	534	4691-4	特定專用區	養殖用地	2261.53
2587	嘉義縣	布袋鎮	魍港	534	4661	特定專用區	養殖用地	1871.49
2588	嘉義縣	布袋鎮	魍港	534	4691-3	特定專用區	養殖用地	1826.82
2589	嘉義縣	布袋鎮	魍港	534	4661-3	特定專用區	養殖用地	1354.74
2590	嘉義縣	布袋鎮	魍港	537	4667-10	特定專用區	農牧用地	166.96
2591	嘉義縣	布袋鎮	魍港	539	4690	特定專用區	養殖用地	48.55
2592	嘉義縣	布袋鎮	魍港	540	4690	特定專用區	農牧用地	620.96
2593	嘉義縣	布袋鎮	魍港	541	4690	特定專用區	農牧用地	242.42
2594	嘉義縣	布袋鎮	魍港	543	4690	特定專用區	養殖用地	3209.36
2595	嘉義縣	布袋鎮	魍港	544	4690	特定專用區	農牧用地	34.89
2596	嘉義縣	布袋鎮	魍港	544	4722	特定專用區	農牧用地	0.13
2597	嘉義縣	布袋鎮	魍港	545	4722	特定專用區	養殖用地	2372.37
2598	嘉義縣	布袋鎮	魍港	545	4720	特定專用區	養殖用地	0.04
2599	嘉義縣	布袋鎮	魍港	546	4789	特定專用區	養殖用地	2181.61
2600	嘉義縣	布袋鎮	魍港	547	4789	特定專用區	養殖用地	59.04
2601	嘉義縣	布袋鎮	魍港	547	4720	特定專用區	養殖用地	6891.13
2602	嘉義縣	布袋鎮	魍港	548	4719	特定專用區	養殖用地	208.93
2603	嘉義縣	布袋鎮	魍港	549	4719	特定專用區	養殖用地	2296.94
2604	嘉義縣	布袋鎮	魍港	550	4766	特定專用區	農牧用地	10.91
2605	嘉義縣	布袋鎮	魍港	551	4766	特定專用區	農牧用地	1972.44
2606	嘉義縣	布袋鎮	魍港	552	4766	特定專用區	養殖用地	4597.95
2607	嘉義縣	布袋鎮	魍港	554	4767	特定專用區	農牧用地	3229.27
2608	嘉義縣	布袋鎮	魍港	555	4767	特定專用區	養殖用地	2997.92
2609	嘉義縣	布袋鎮	魍港	556	4767	特定專用區	農牧用地	1785.68
2610	嘉義縣	布袋鎮	魍港	557	4723	特定專用區	養殖用地	1260.14
2611	嘉義縣	布袋鎮	魍港	558	4723	特定專用區	農牧用地	957.54
2612	嘉義縣	布袋鎮	魍港	558	4767	特定專用區	農牧用地	468.93
2613	嘉義縣	布袋鎮	魍港	559	4768	特定專用區	養殖用地	3915.06
2614	嘉義縣	布袋鎮	魍港	560	4768	特定專用區	農牧用地	180.09
2615	嘉義縣	布袋鎮	魍港	560	4767	特定專用區	農牧用地	32.67
2616	嘉義縣	布袋鎮	魍港	560	4767	特定專用區	農牧用地	22.65
2617	嘉義縣	布袋鎮	魍港	561	4768	特定專用區	農牧用地	144.21
2618	嘉義縣	布袋鎮	魍港	562	4768	特定專用區	養殖用地	328.7
2619	嘉義縣	布袋鎮	魍港	563	4667-10	特定專用區	養殖用地	2703.39
2620	嘉義縣	布袋鎮	魍港	563	4667-2	特定專用區	養殖用地	11122.32
2621	嘉義縣	布袋鎮	魍港	563	4667-1	特定專用區	養殖用地	2073.47
2622	嘉義縣	布袋鎮	魍港	563	4667	特定專用區	養殖用地	2866.19
2623	嘉義縣	布袋鎮	魍港	563	4667-3	特定專用區	養殖用地	2524.66
2624	嘉義縣	布袋鎮	魍港	564	4730	特定專用區	養殖用地	13176.53
2625	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4677	特定專用區	養殖用地	5.02
2626	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4687	特定專用區	養殖用地	1810.77
2627	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4676	特定專用區	養殖用地	14738.72
2628	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4687-1	特定專用區	養殖用地	1577.1
2629	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4687-3	特定專用區	養殖用地	1613.18
2630	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4675	特定專用區	養殖用地	165.65
2631	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4687-4	特定專用區	養殖用地	2097.41
2632	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4751	特定專用區	養殖用地	1948.29
2633	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4687-5	特定專用區	養殖用地	1866.92
2634	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4687-2	特定專用區	養殖用地	1413.54
2635	嘉義縣	布袋鎮	魍港	567	4750-1	特定專用區	養殖用地	603.35
2636	嘉義縣	布袋鎮	魍港	568	4676	特定專用區	農牧用地	276.73
2637	嘉義縣	布袋鎮	魍港	569	4677	特定專用區	養殖用地	18007.61
2638	嘉義縣	布袋鎮	魍港	569	4676-1	特定專用區	養殖用地	476.28
2639	嘉義縣	布袋鎮	魍港	569	4675	特定專用區	養殖用地	132.19
2640	嘉義縣	布袋鎮	魍港	589	4676-1	特定專用區	養殖用地	8.35

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2641	嘉義縣	布袋鎮	魍港	589	4676	特定專用區	養殖用地	90.71
2642	嘉義縣	布袋鎮	魍港	589	4751	特定專用區	養殖用地	0
2643	嘉義縣	布袋鎮	魍港	589	4745	特定專用區	養殖用地	68.56
2644	嘉義縣	布袋鎮	魍港	590	4751	特定專用區	養殖用地	11413.73
2645	嘉義縣	布袋鎮	魍港	590	4750-1	特定專用區	養殖用地	239.4
2646	嘉義縣	布袋鎮	魍港	590	4750	特定專用區	養殖用地	3282.41
2647	嘉義縣	布袋鎮	魍港	591	4751	特定專用區	農牧用地	1851.15
2648	嘉義縣	布袋鎮	魍港	591	4750-1	特定專用區	農牧用地	763.48
2649	嘉義縣	布袋鎮	魍港	591	4750	特定專用區	農牧用地	64.8
2650	嘉義縣	布袋鎮	魍港	592	4750-1	特定專用區	農牧用地	9.25
2651	嘉義縣	布袋鎮	魍港	592	4750	特定專用區	農牧用地	108.64
2652	嘉義縣	布袋鎮	魍港	594	4729	特定專用區	養殖用地	3924.82
2653	嘉義縣	布袋鎮	魍港	595	4754	特定專用區	養殖用地	11830.93
2654	嘉義縣	布袋鎮	魍港	607	4725-1	特定專用區	養殖用地	348.57
2655	嘉義縣	布袋鎮	魍港	610	4725	特定專用區	養殖用地	34.59
2656	嘉義縣	布袋鎮	魍港	610	4725-1	特定專用區	養殖用地	316.6
2657	嘉義縣	布袋鎮	魍港	610	4725-2	特定專用區	養殖用地	1839.83
2658	嘉義縣	布袋鎮	魍港	611	4717	特定專用區	農牧用地	44.65
2659	嘉義縣	布袋鎮	魍港	611	4725-2	特定專用區	農牧用地	234.23
2660	嘉義縣	布袋鎮	魍港	611	4761-4	特定專用區	農牧用地	2.96
2661	嘉義縣	布袋鎮	魍港	612	4717	特定專用區	農牧用地	2555.36
2662	嘉義縣	布袋鎮	魍港	613	4725	特定專用區	養殖用地	4249.66
2663	嘉義縣	布袋鎮	魍港	613	4755	特定專用區	養殖用地	10.17
2664	嘉義縣	布袋鎮	魍港	613	4755-1	特定專用區	養殖用地	74.33
2665	嘉義縣	布袋鎮	魍港	613	4717	特定專用區	養殖用地	27.35
2666	嘉義縣	布袋鎮	魍港	613	4755-2	特定專用區	養殖用地	24.76
2667	嘉義縣	布袋鎮	魍港	613	4725-1	特定專用區	養殖用地	358.67
2668	嘉義縣	布袋鎮	魍港	614	4755	特定專用區	養殖用地	1904.16
2669	嘉義縣	布袋鎮	魍港	614	4725	特定專用區	養殖用地	21.84
2670	嘉義縣	布袋鎮	魍港	614	4755-1	特定專用區	養殖用地	1376.23
2671	嘉義縣	布袋鎮	魍港	616	4735	特定專用區	養殖用地	1378.47
2672	嘉義縣	布袋鎮	魍港	616	4728	特定專用區	養殖用地	14.11
2673	嘉義縣	布袋鎮	魍港	617	4728	特定專用區	農牧用地	373.59
2674	嘉義縣	布袋鎮	魍港	618	4728	特定專用區	養殖用地	1343.94
2675	嘉義縣	布袋鎮	魍港	619	4728	特定專用區	農牧用地	1218.7
2676	嘉義縣	布袋鎮	魍港	620	4763	特定專用區	農牧用地	2.36
2677	嘉義縣	布袋鎮	魍港	620	4728	特定專用區	農牧用地	1550.17
2678	嘉義縣	布袋鎮	魍港	621	4728	特定專用區	養殖用地	3911.57
2679	嘉義縣	布袋鎮	魍港	621	4763	特定專用區	養殖用地	2.46
2680	嘉義縣	布袋鎮	魍港	622	4728	特定專用區	農牧用地	345.49
2681	嘉義縣	布袋鎮	魍港	623	4728	特定專用區	農牧用地	1137.39
2682	嘉義縣	布袋鎮	魍港	623	4735	特定專用區	農牧用地	167.39
2683	嘉義縣	布袋鎮	魍港	624	4728	特定專用區	養殖用地	1656.98
2684	嘉義縣	布袋鎮	魍港	626	4727	特定專用區	養殖用地	1622.48
2685	嘉義縣	布袋鎮	魍港	627	4727	特定專用區	農牧用地	32.68
2686	嘉義縣	布袋鎮	魍港	627	4763	特定專用區	農牧用地	589.53
2687	嘉義縣	布袋鎮	魍港	628	4727	特定專用區	養殖用地	3412.22
2688	嘉義縣	布袋鎮	魍港	628	4763	特定專用區	養殖用地	0.23
2689	嘉義縣	布袋鎮	魍港	629	4727	特定專用區	農牧用地	4.32
2690	嘉義縣	布袋鎮	魍港	630	4763	特定專用區	養殖用地	2381.38
2691	嘉義縣	布袋鎮	魍港	631	4763	特定專用區	農牧用地	1449.6
2692	嘉義縣	布袋鎮	魍港	632	4760	特定專用區	農牧用地	731.87
2693	嘉義縣	布袋鎮	魍港	632	4760-1	特定專用區	農牧用地	327.38
2694	嘉義縣	布袋鎮	魍港	633	4760	特定專用區	養殖用地	1818.53
2695	嘉義縣	布袋鎮	魍港	633	4713-1	特定專用區	養殖用地	16.01

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2696	嘉義縣	布袋鎮	魍港	633	4760-1	特定專用區	養殖用地	1517.84
2697	嘉義縣	布袋鎮	魍港	633	4760-2	特定專用區	養殖用地	1710.33
2698	嘉義縣	布袋鎮	魍港	633	4713	特定專用區	養殖用地	2.92
2699	嘉義縣	布袋鎮	魍港	633	4763	特定專用區	養殖用地	8.55
2700	嘉義縣	布袋鎮	魍港	634	4713-1	特定專用區	養殖用地	1036.11
2701	嘉義縣	布袋鎮	魍港	634	4713-2	特定專用區	養殖用地	506.05
2702	嘉義縣	布袋鎮	魍港	634	4713	特定專用區	養殖用地	2626.73
2703	嘉義縣	布袋鎮	魍港	635	4713-2	特定專用區	養殖用地	455.04
2704	嘉義縣	布袋鎮	魍港	635	4713-3	特定專用區	養殖用地	1096.22
2705	嘉義縣	布袋鎮	魍港	635	4713	特定專用區	養殖用地	681.13
2706	嘉義縣	布袋鎮	魍港	635	4713-4	特定專用區	養殖用地	1172.01
2707	嘉義縣	布袋鎮	魍港	635	4713-5	特定專用區	養殖用地	675.21
2708	嘉義縣	布袋鎮	魍港	635	4718-1	特定專用區	養殖用地	28.03
2709	嘉義縣	布袋鎮	魍港	636	4718	特定專用區	農牧用地	1360.66
2710	嘉義縣	布袋鎮	魍港	636	4718-2	特定專用區	農牧用地	1396.69
2711	嘉義縣	布袋鎮	魍港	636	4718-1	特定專用區	農牧用地	2403.53
2712	嘉義縣	布袋鎮	魍港	637	4718-2	特定專用區	農牧用地	12.05
2713	嘉義縣	布袋鎮	魍港	637	4718-1	特定專用區	農牧用地	17.78
2714	嘉義縣	布袋鎮	魍港	638	4764	特定專用區	養殖用地	4867.48
2715	嘉義縣	布袋鎮	魍港	639	4717	特定專用區	農牧用地	2249.79
2716	嘉義縣	布袋鎮	魍港	639	4764	特定專用區	農牧用地	0.01
2717	嘉義縣	布袋鎮	魍港	640	4717	特定專用區	養殖用地	4.19
2718	嘉義縣	布袋鎮	魍港	640	4761	特定專用區	養殖用地	1661.75
2719	嘉義縣	布袋鎮	魍港	640	4761-2	特定專用區	養殖用地	83.85
2720	嘉義縣	布袋鎮	魍港	640	4761-4	特定專用區	養殖用地	549.47
2721	嘉義縣	布袋鎮	魍港	640	4761-3	特定專用區	養殖用地	12.01
2722	嘉義縣	布袋鎮	魍港	641	4761-2	特定專用區	養殖用地	1350.39
2723	嘉義縣	布袋鎮	魍港	641	4764	特定專用區	養殖用地	5.89
2724	嘉義縣	布袋鎮	魍港	641	4761-3	特定專用區	養殖用地	747.79
2725	嘉義縣	布袋鎮	魍港	642	4764	特定專用區	農牧用地	17.69
2726	嘉義縣	布袋鎮	魍港	643	4761-4	特定專用區	養殖用地	195.18
2727	嘉義縣	布袋鎮	魍港	643	4761-3	特定專用區	養殖用地	639.33
2728	嘉義縣	布袋鎮	魍港	643	4761-5	特定專用區	養殖用地	1799.13
2729	嘉義縣	布袋鎮	魍港	643	4716	特定專用區	養殖用地	59.34
2730	嘉義縣	布袋鎮	魍港	643	4769	特定專用區	養殖用地	33.99
2731	嘉義縣	布袋鎮	魍港	644	4761-4	特定專用區	養殖用地	852.19
2732	嘉義縣	布袋鎮	魍港	652	4716	特定專用區	養殖用地	2692.25
2733	嘉義縣	布袋鎮	魍港	653	4716	特定專用區	養殖用地	1798.38
2734	嘉義縣	布袋鎮	魍港	654	4716	特定專用區	農牧用地	66.83
2735	嘉義縣	布袋鎮	魍港	655	4714	特定專用區	農牧用地	1.14
2736	嘉義縣	布袋鎮	魍港	657	4714	特定專用區	農牧用地	6643.07
2737	嘉義縣	布袋鎮	魍港	659	4714	特定專用區	農牧用地	186.77
2738	嘉義縣	布袋鎮	魍港	664	4772	特定專用區	農牧用地	29.74
2739	嘉義縣	布袋鎮	魍港	666	4781	特定專用區	養殖用地	730
2740	嘉義縣	布袋鎮	魍港	667	4781	特定專用區	養殖用地	3669.67
2741	嘉義縣	布袋鎮	魍港	668	4781	特定專用區	養殖用地	1061.92
2742	嘉義縣	布袋鎮	魍港	668	4780	特定專用區	養殖用地	3089.03
2743	嘉義縣	布袋鎮	魍港	669	4780	特定專用區	養殖用地	3059.01
2744	嘉義縣	布袋鎮	魍港	669	4779	特定專用區	養殖用地	1256.27
2745	嘉義縣	布袋鎮	魍港	671	4779	特定專用區	養殖用地	3712.36
2746	嘉義縣	布袋鎮	魍港	671	4774	特定專用區	養殖用地	37.23
2747	嘉義縣	布袋鎮	魍港	671	4778	特定專用區	養殖用地	1045.29
2748	嘉義縣	布袋鎮	魍港	672	4779	特定專用區	養殖用地	91.5
2749	嘉義縣	布袋鎮	魍港	672	4778	特定專用區	養殖用地	4957.7
2750	嘉義縣	布袋鎮	魍港	672	4772	特定專用區	養殖用地	6.49

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2751	嘉義縣	布袋鎮	魍港	673	4778	特定專用區	養殖用地	1883.43
2752	嘉義縣	布袋鎮	魍港	673	4773	特定專用區	養殖用地	44.47
2753	嘉義縣	布袋鎮	魍港	673	4772	特定專用區	養殖用地	21.83
2754	嘉義縣	布袋鎮	魍港	673	4772	特定專用區	養殖用地	14.89
2755	嘉義縣	布袋鎮	魍港	674	4772	特定專用區	養殖用地	2788.88
2756	嘉義縣	布袋鎮	魍港	674	4772-1	特定專用區	養殖用地	62.23
2757	嘉義縣	布袋鎮	魍港	675	4773	特定專用區	養殖用地	14.8
2758	嘉義縣	布袋鎮	魍港	675	4772	特定專用區	養殖用地	5338.55
2759	嘉義縣	布袋鎮	魍港	675	4773-1	特定專用區	養殖用地	46.08
2760	嘉義縣	布袋鎮	魍港	675	4772-1	特定專用區	養殖用地	128.4
2761	嘉義縣	布袋鎮	魍港	677	4771	特定專用區	農牧用地	1131.21
2762	嘉義縣	布袋鎮	魍港	678	4771	特定專用區	養殖用地	2874.89
2763	嘉義縣	布袋鎮	魍港	679	4772-1	特定專用區	養殖用地	4408.27
2764	嘉義縣	布袋鎮	魍港	679	4771	特定專用區	養殖用地	2498.42
2765	嘉義縣	布袋鎮	魍港	681	4771	特定專用區	農牧用地	1106.21
2766	嘉義縣	布袋鎮	魍港	682	4771	特定專用區	養殖用地	3123.48
2767	嘉義縣	布袋鎮	魍港	683	4771	特定專用區	農牧用地	1113.13
2768	嘉義縣	布袋鎮	魍港	684	4771	特定專用區	農牧用地	1433.86
2769	嘉義縣	布袋鎮	魍港	684	4770-1	特定專用區	農牧用地	137.34
2770	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4770	特定專用區	養殖用地	2708.25
2771	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4771	特定專用區	養殖用地	27.04
2772	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4770-1	特定專用區	養殖用地	2916.97
2773	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4803-5	特定專用區	養殖用地	1164.4
2774	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4803-4	特定專用區	養殖用地	1751.41
2775	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4803-2	特定專用區	養殖用地	965.98
2776	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4803-1	特定專用區	養殖用地	5158.02
2777	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4803	特定專用區	養殖用地	1902.55
2778	嘉義縣	布袋鎮	魍港	685	4803-3	特定專用區	養殖用地	924.59
2779	嘉義縣	布袋鎮	魍港	686	4803	特定專用區	農牧用地	130.32
2780	嘉義縣	布袋鎮	魍港	686	4803-3	特定專用區	農牧用地	51.87
2781	嘉義縣	布袋鎮	魍港	686	4803-1	特定專用區	農牧用地	22.98
2782	嘉義縣	布袋鎮	魍港	687	4802	特定專用區	養殖用地	89.18
2783	嘉義縣	布袋鎮	魍港	688	4801	特定專用區	養殖用地	420.49
2784	嘉義縣	布袋鎮	魍港	689	4800	特定專用區	養殖用地	865.25
2785	嘉義縣	布袋鎮	魍港	690	4485	特定專用區	農牧用地	84.49
2786	嘉義縣	布袋鎮	魍港	691	4523	特定專用區	養殖用地	2376.17
2787	嘉義縣	布袋鎮	魍港	693	4484	特定專用區	農牧用地	0.42
2788	嘉義縣	布袋鎮	魍港	693	4484	特定專用區	農牧用地	1
2789	嘉義縣	布袋鎮	魍港	694	4485	特定專用區	農牧用地	4257.02
2790	嘉義縣	布袋鎮	魍港	695	4485	特定專用區	農牧用地	1493.39
2791	嘉義縣	布袋鎮	魍港	696	4484	特定專用區	養殖用地	5704.8
2792	嘉義縣	布袋鎮	魍港	696	4485	特定專用區	養殖用地	92.22
2793	嘉義縣	布袋鎮	魍港	697	4484	特定專用區	農牧用地	504.45
2794	嘉義縣	布袋鎮	魍港	698	4484	特定專用區	農牧用地	5.95
2795	嘉義縣	布袋鎮	魍港	699	4482	特定專用區	農牧用地	1452.83
2796	嘉義縣	布袋鎮	魍港	700	4483	特定專用區	農牧用地	139.44
2797	嘉義縣	布袋鎮	魍港	700	4482	特定專用區	農牧用地	1762.37
2798	嘉義縣	布袋鎮	魍港	701	4486	特定專用區	養殖用地	4491.13
2799	嘉義縣	布袋鎮	魍港	702	4486	特定專用區	養殖用地	7658.08
2800	嘉義縣	布袋鎮	魍港	702	4771	特定專用區	養殖用地	207.46
2801	嘉義縣	布袋鎮	魍港	702	4770	特定專用區	養殖用地	117.18
2802	嘉義縣	布袋鎮	魍港	704	4773	特定專用區	養殖用地	4109.43
2803	嘉義縣	布袋鎮	魍港	704	4778	特定專用區	養殖用地	100.38
2804	嘉義縣	布袋鎮	魍港	704	4773-1	特定專用區	養殖用地	1611.87
2805	嘉義縣	布袋鎮	魍港	705	4773	特定專用區	養殖用地	1097.21

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2806	嘉義縣	布袋鎮	魍港	705	4773-1	特定專用區	養殖用地	138.16
2807	嘉義縣	布袋鎮	魍港	706	4462	特定專用區	養殖用地	3689.91
2808	嘉義縣	布袋鎮	魍港	706	4773	特定專用區	養殖用地	0.13
2809	嘉義縣	布袋鎮	魍港	706	4773-1	特定專用區	養殖用地	301.89
2810	嘉義縣	布袋鎮	魍港	707	4462	特定專用區	養殖用地	5126.09
2811	嘉義縣	布袋鎮	魍港	707	4459	特定專用區	養殖用地	194.25
2812	嘉義縣	布袋鎮	魍港	707	4483	特定專用區	養殖用地	605.45
2813	嘉義縣	布袋鎮	魍港	709	4462	特定專用區	養殖用地	969.92
2814	嘉義縣	布袋鎮	魍港	709	4459	特定專用區	養殖用地	16.31
2815	嘉義縣	布袋鎮	魍港	710	4461	特定專用區	養殖用地	94.72
2816	嘉義縣	布袋鎮	魍港	710	4462	特定專用區	養殖用地	18.47
2817	嘉義縣	布袋鎮	魍港	711	4460	特定專用區	農牧用地	3897.96
2818	嘉義縣	布袋鎮	魍港	711	4461	特定專用區	農牧用地	1032.98
2819	嘉義縣	布袋鎮	魍港	714	4460	特定專用區	養殖用地	1415.23
2820	嘉義縣	布袋鎮	魍港	715	4460	特定專用區	養殖用地	2400.52
2821	嘉義縣	布袋鎮	魍港	716	4461	特定專用區	養殖用地	2641.4
2822	嘉義縣	布袋鎮	魍港	717	4461	特定專用區	養殖用地	314.18
2823	嘉義縣	布袋鎮	魍港	717	4462	特定專用區	養殖用地	265.5
2824	嘉義縣	布袋鎮	魍港	718	4779	特定專用區	養殖用地	1.01
2825	嘉義縣	布袋鎮	魍港	718	4774	特定專用區	養殖用地	16.3
2826	嘉義縣	布袋鎮	魍港	718	4773	特定專用區	養殖用地	14.46
2827	嘉義縣	布袋鎮	魍港	718	4774	特定專用區	養殖用地	8.44
2828	嘉義縣	布袋鎮	魍港	718	4773	特定專用區	養殖用地	13.71
2829	嘉義縣	布袋鎮	魍港	719	4774	特定專用區	農牧用地	2145.74
2830	嘉義縣	布袋鎮	魍港	720	4781-2	特定專用區	養殖用地	981.87
2831	嘉義縣	布袋鎮	魍港	720	4782	特定專用區	養殖用地	7.28
2832	嘉義縣	布袋鎮	魍港	722	4782	特定專用區	養殖用地	71.04
2833	嘉義縣	布袋鎮	魍港	722	4781-2	特定專用區	養殖用地	938.7
2834	嘉義縣	布袋鎮	魍港	724	4776	特定專用區	養殖用地	1019.32
2835	嘉義縣	布袋鎮	魍港	724	4784	特定專用區	養殖用地	297.1
2836	嘉義縣	布袋鎮	魍港	724	4775	特定專用區	養殖用地	827.24
2837	嘉義縣	布袋鎮	魍港	724	4783	特定專用區	養殖用地	452.98
2838	嘉義縣	布袋鎮	魍港	724	4782	特定專用區	養殖用地	1195.04
2839	嘉義縣	布袋鎮	魍港	725	4784	特定專用區	農牧用地	513.48
2840	嘉義縣	布袋鎮	魍港	725	4783	特定專用區	農牧用地	282.07
2841	嘉義縣	布袋鎮	魍港	725	4782	特定專用區	農牧用地	106.6
2842	嘉義縣	布袋鎮	魍港	725	4782	特定專用區	農牧用地	2.09
2843	嘉義縣	布袋鎮	魍港	725	4782	特定專用區	農牧用地	22.88
2844	嘉義縣	布袋鎮	魍港	726	4457	特定專用區	養殖用地	4469.47
2845	嘉義縣	布袋鎮	魍港	727	4456-3	特定專用區	養殖用地	577.65
2846	嘉義縣	布袋鎮	魍港	727	4456	特定專用區	養殖用地	301.87
2847	嘉義縣	布袋鎮	魍港	727	4456-2	特定專用區	養殖用地	1229.11
2848	嘉義縣	布袋鎮	魍港	727	4456-1	特定專用區	養殖用地	2723.99
2849	嘉義縣	布袋鎮	魍港	727	4457	特定專用區	養殖用地	7594.67
2850	嘉義縣	布袋鎮	魍港	729	4457	特定專用區	養殖用地	1412.05
2851	嘉義縣	布袋鎮	魍港	730	4456-5	特定專用區	養殖用地	1.97
2852	嘉義縣	布袋鎮	魍港	730	4457	特定專用區	養殖用地	5166.71
2853	嘉義縣	布袋鎮	魍港	747	4456-2	特定專用區	養殖用地	1182.96
2854	嘉義縣	布袋鎮	魍港	747	4456-5	特定專用區	養殖用地	1615.9
2855	嘉義縣	布袋鎮	魍港	808	4396	特定專用區	養殖用地	421.96
2856	嘉義縣	布袋鎮	魍港	808	4396-2	特定專用區	養殖用地	482.18
2857	嘉義縣	布袋鎮	魍港	808	4396-1	特定專用區	養殖用地	313.5
2858	嘉義縣	布袋鎮	魍港	809	4396-1	特定專用區	農牧用地	2641.27
2859	嘉義縣	布袋鎮	魍港	809	4456-3	特定專用區	農牧用地	865.81
2860	嘉義縣	布袋鎮	魍港	809	4456-5	特定專用區	農牧用地	459.75

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2861	嘉義縣	布袋鎮	魍港	809	4456-2	特定專用區	農牧用地	0.02
2862	嘉義縣	布袋鎮	魍港	810	4456-3	特定專用區	養殖用地	672.62
2863	嘉義縣	布袋鎮	魍港	810	4456-2	特定專用區	養殖用地	168.25
2864	嘉義縣	布袋鎮	魍港	810	4456-5	特定專用區	養殖用地	9.44
2865	嘉義縣	布袋鎮	魍港	812	4455-1	特定專用區	養殖用地	3.14
2866	嘉義縣	布袋鎮	魍港	812	4456	特定專用區	養殖用地	1974.76
2867	嘉義縣	布袋鎮	魍港	812	4456-3	特定專用區	養殖用地	730.13
2868	嘉義縣	布袋鎮	魍港	813	4396-1	特定專用區	養殖用地	92.74
2869	嘉義縣	布袋鎮	魍港	813	4455	特定專用區	養殖用地	750.79
2870	嘉義縣	布袋鎮	魍港	813	4452-1	特定專用區	養殖用地	722.45
2871	嘉義縣	布袋鎮	魍港	813	4453-1	特定專用區	養殖用地	644.3
2872	嘉義縣	布袋鎮	魍港	813	4455-1	特定專用區	養殖用地	1499
2873	嘉義縣	布袋鎮	魍港	813	4456	特定專用區	養殖用地	96.27
2874	嘉義縣	布袋鎮	魍港	814	4455	特定專用區	養殖用地	821.17
2875	嘉義縣	布袋鎮	魍港	814	4455-1	特定專用區	養殖用地	1608.66
2876	嘉義縣	布袋鎮	魍港	814	4453-1	特定專用區	養殖用地	1654.17
2877	嘉義縣	布袋鎮	魍港	814	4453	特定專用區	養殖用地	3.59
2878	嘉義縣	布袋鎮	魍港	814	4452-1	特定專用區	養殖用地	1.37
2879	嘉義縣	布袋鎮	魍港	815	4396-2	特定專用區	養殖用地	2918.64
2880	嘉義縣	布袋鎮	魍港	815	4396-1	特定專用區	養殖用地	1335.97
2881	嘉義縣	布袋鎮	魍港	816	4396-2	特定專用區	養殖用地	679.44
2882	嘉義縣	布袋鎮	魍港	816	4396-1	特定專用區	養殖用地	10.16
2883	嘉義縣	布袋鎮	魍港	817	4396	特定專用區	養殖用地	605.54
2884	嘉義縣	布袋鎮	魍港	817	4396-2	特定專用區	養殖用地	253.97
2885	嘉義縣	布袋鎮	魍港	818	4397	特定專用區	養殖用地	2.14
2886	嘉義縣	布袋鎮	魍港	819	4396	特定專用區	養殖用地	4777.94
2887	嘉義縣	布袋鎮	魍港	819	4397	特定專用區	養殖用地	48.16
2888	嘉義縣	布袋鎮	魍港	819	4396-2	特定專用區	養殖用地	821.96
2889	嘉義縣	布袋鎮	魍港	822	4391	特定專用區	養殖用地	58.19
2890	嘉義縣	布袋鎮	魍港	822	4453-2	特定專用區	養殖用地	2602.83
2891	嘉義縣	布袋鎮	魍港	822	4390	特定專用區	養殖用地	51.22
2892	嘉義縣	布袋鎮	魍港	822	4452	特定專用區	養殖用地	1930.12
2893	嘉義縣	布袋鎮	魍港	822	4452-1	特定專用區	養殖用地	3108.62
2894	嘉義縣	布袋鎮	魍港	822	4456	特定專用區	養殖用地	1368.63
2895	嘉義縣	布袋鎮	魍港	822	4456-1	特定專用區	養殖用地	312.79
2896	嘉義縣	布袋鎮	魍港	823	4453	特定專用區	養殖用地	2631.38
2897	嘉義縣	布袋鎮	魍港	823	4454-3	特定專用區	養殖用地	1071.97
2898	嘉義縣	布袋鎮	魍港	823	4454-1	特定專用區	養殖用地	1833.47
2899	嘉義縣	布袋鎮	魍港	823	4454	特定專用區	養殖用地	896.68
2900	嘉義縣	布袋鎮	魍港	824	4393	特定專用區	養殖用地	5424.84
2901	嘉義縣	布袋鎮	魍港	824	4453	特定專用區	養殖用地	75.39
2902	嘉義縣	布袋鎮	魍港	824	4454-3	特定專用區	養殖用地	2.03
2903	嘉義縣	布袋鎮	魍港	825	4396	特定專用區	養殖用地	575.5
2904	嘉義縣	布袋鎮	魍港	826	4396	特定專用區	養殖用地	1332.63
2905	嘉義縣	布袋鎮	魍港	826	4397	特定專用區	養殖用地	1408.98
2906	嘉義縣	布袋鎮	魍港	827	4396	特定專用區	養殖用地	313.13
2907	嘉義縣	布袋鎮	魍港	828	4395	特定專用區	養殖用地	1209.07
2908	嘉義縣	布袋鎮	魍港	828	4396	特定專用區	養殖用地	300.48
2909	嘉義縣	布袋鎮	魍港	828	4395-1	特定專用區	養殖用地	1983.32
2910	嘉義縣	布袋鎮	魍港	828	4392-1	特定專用區	養殖用地	91.36
2911	嘉義縣	布袋鎮	魍港	829	4391	特定專用區	農牧用地	26.43
2912	嘉義縣	布袋鎮	魍港	830	4391	特定專用區	農牧用地	811.46
2913	嘉義縣	布袋鎮	魍港	831	4391	特定專用區	農牧用地	807.96
2914	嘉義縣	布袋鎮	魍港	832	4391	特定專用區	農牧用地	1008.38
2915	嘉義縣	布袋鎮	魍港	832	4453-2	特定專用區	農牧用地	27.53

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2916	嘉義縣	布袋鎮	魍港	833	4391	特定專用區	養殖用地	5623.94
2917	嘉義縣	布袋鎮	魍港	833	4390	特定專用區	養殖用地	9976.73
2918	嘉義縣	布袋鎮	魍港	835	4386-2	特定專用區	農牧用地	144.74
2919	嘉義縣	布袋鎮	魍港	835	4387	特定專用區	農牧用地	43.42
2920	嘉義縣	布袋鎮	魍港	835	4386-1	特定專用區	農牧用地	168.15
2921	嘉義縣	布袋鎮	魍港	835	4387	特定專用區	農牧用地	13.56
2922	嘉義縣	布袋鎮	魍港	835	4386	特定專用區	農牧用地	214.49
2923	嘉義縣	布袋鎮	魍港	835	4389	特定專用區	農牧用地	6.06
2924	嘉義縣	布袋鎮	魍港	836	4386-2	特定專用區	養殖用地	2236.07
2925	嘉義縣	布袋鎮	魍港	836	4386-1	特定專用區	養殖用地	2005.23
2926	嘉義縣	布袋鎮	魍港	836	4386	特定專用區	養殖用地	4628.12
2927	嘉義縣	布袋鎮	魍港	837	4389	特定專用區	農牧用地	1531.22
2928	嘉義縣	布袋鎮	魍港	838	4389	特定專用區	養殖用地	6205.02
2929	嘉義縣	布袋鎮	魍港	839	4450	特定專用區	農牧用地	1127.86
2930	嘉義縣	布袋鎮	魍港	839	4439	特定專用區	農牧用地	41.19
2931	嘉義縣	布袋鎮	魍港	840	4451	特定專用區	養殖用地	2310.28
2932	嘉義縣	布袋鎮	魍港	842	4451	特定專用區	農牧用地	98.31
2933	嘉義縣	布袋鎮	魍港	842	4439	特定專用區	農牧用地	133.39
2934	嘉義縣	布袋鎮	魍港	843	4439	特定專用區	養殖用地	12548.51
2935	嘉義縣	布袋鎮	魍港	843	4389	特定專用區	養殖用地	16.27
2936	嘉義縣	布袋鎮	魍港	843	4439-1	特定專用區	養殖用地	10.05
2937	嘉義縣	布袋鎮	魍港	844	4439	特定專用區	農牧用地	0.12
2938	嘉義縣	布袋鎮	魍港	844	4439-1	特定專用區	農牧用地	2130.87
2939	嘉義縣	布袋鎮	魍港	844	4439	特定專用區	農牧用地	299.81
2940	嘉義縣	布袋鎮	魍港	844	4437	特定專用區	農牧用地	180.49
2941	嘉義縣	布袋鎮	魍港	844	4440	特定專用區	農牧用地	31.83
2942	嘉義縣	布袋鎮	魍港	844	4440	特定專用區	農牧用地	2.19
2943	嘉義縣	布袋鎮	魍港	845	4386	特定專用區	農牧用地	4.11
2944	嘉義縣	布袋鎮	魍港	845	4437	特定專用區	農牧用地	1942.68
2945	嘉義縣	布袋鎮	魍港	846	4386	特定專用區	養殖用地	19.34
2946	嘉義縣	布袋鎮	魍港	846	4437	特定專用區	養殖用地	5280.86
2947	嘉義縣	布袋鎮	魍港	847	4440	特定專用區	養殖用地	5301.38
2948	嘉義縣	布袋鎮	魍港	848	4440	特定專用區	養殖用地	1841.23
2949	嘉義縣	布袋鎮	魍港	849	4440	特定專用區	養殖用地	1898.44
2950	嘉義縣	布袋鎮	魍港	850	4440	特定專用區	養殖用地	5530.1
2951	嘉義縣	布袋鎮	魍港	851	4440	特定專用區	農牧用地	1307.76
2952	嘉義縣	布袋鎮	魍港	853	4448	特定專用區	養殖用地	2689.71
2953	嘉義縣	布袋鎮	魍港	854	4448	特定專用區	養殖用地	3234.59
2954	嘉義縣	布袋鎮	魍港	855	4448	特定專用區	農牧用地	189.46
2955	嘉義縣	布袋鎮	魍港	856	4448	特定專用區	農牧用地	1099.49
2956	嘉義縣	布袋鎮	魍港	857	4448	特定專用區	農牧用地	377.17
2957	嘉義縣	布袋鎮	魍港	858	4449	特定專用區	農牧用地	789.41
2958	嘉義縣	布袋鎮	魍港	858	4449-3	特定專用區	農牧用地	588.04
2959	嘉義縣	布袋鎮	魍港	858	4449-1	特定專用區	農牧用地	1297.28
2960	嘉義縣	布袋鎮	魍港	858	4447-5	特定專用區	農牧用地	6.24
2961	嘉義縣	布袋鎮	魍港	860	4449	特定專用區	養殖用地	687.06
2962	嘉義縣	布袋鎮	魍港	860	4449-3	特定專用區	養殖用地	714.7
2963	嘉義縣	布袋鎮	魍港	860	4449-2	特定專用區	養殖用地	2619.71
2964	嘉義縣	布袋鎮	魍港	860	4447	特定專用區	養殖用地	1.64
2965	嘉義縣	布袋鎮	魍港	860	4447-4	特定專用區	養殖用地	147.04
2966	嘉義縣	布袋鎮	魍港	861	4449-2	特定專用區	農牧用地	17.59
2967	嘉義縣	布袋鎮	魍港	861	4447	特定專用區	農牧用地	615.67
2968	嘉義縣	布袋鎮	魍港	861	4447-4	特定專用區	農牧用地	612.85
2969	嘉義縣	布袋鎮	魍港	862	4449-1	特定專用區	農牧用地	3.46
2970	嘉義縣	布袋鎮	魍港	862	4447-4	特定專用區	農牧用地	116.84

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
2971	嘉義縣	布袋鎮	魍港	862	4447-5	特定專用區	農牧用地	761.37
2972	嘉義縣	布袋鎮	魍港	863	4448-1	特定專用區	養殖用地	3179.71
2973	嘉義縣	布袋鎮	魍港	863	4449-1	特定專用區	養殖用地	0.14
2974	嘉義縣	布袋鎮	魍港	863	4447-6	特定專用區	養殖用地	4008.42
2975	嘉義縣	布袋鎮	魍港	863	4447-5	特定專用區	養殖用地	15.17
2976	嘉義縣	布袋鎮	魍港	864	4448-1	特定專用區	農牧用地	484.67
2977	嘉義縣	布袋鎮	魍港	864	4447-6	特定專用區	農牧用地	0.09
2978	嘉義縣	布袋鎮	魍港	865	4447-6	特定專用區	農牧用地	876.81
2979	嘉義縣	布袋鎮	魍港	865	4447-1	特定專用區	農牧用地	2.45
2980	嘉義縣	布袋鎮	魍港	866	4447-1	特定專用區	農牧用地	1.46
2981	嘉義縣	布袋鎮	魍港	866	4447-1	特定專用區	農牧用地	3.97
2982	嘉義縣	布袋鎮	魍港	867	4447	特定專用區	養殖用地	923.01
2983	嘉義縣	布袋鎮	魍港	867	4447-4	特定專用區	養殖用地	1038.9
2984	嘉義縣	布袋鎮	魍港	867	4447-5	特定專用區	養殖用地	1385.55
2985	嘉義縣	布袋鎮	魍港	867	4447-1	特定專用區	養殖用地	2225.81
2986	嘉義縣	布袋鎮	魍港	868	4447-1	特定專用區	農牧用地	2611.33
2987	嘉義縣	布袋鎮	魍港	869	4447-1	特定專用區	農牧用地	4.24
2988	嘉義縣	布袋鎮	魍港	869	4446	特定專用區	農牧用地	547.19
2989	嘉義縣	布袋鎮	魍港	869	4447-1	特定專用區	農牧用地	26.62
2990	嘉義縣	布袋鎮	魍港	870	4446	特定專用區	養殖用地	821.73
2991	嘉義縣	布袋鎮	魍港	870	4447-1	特定專用區	養殖用地	8.66
2992	嘉義縣	布袋鎮	魍港	871	4446	特定專用區	養殖用地	3369.57
2993	嘉義縣	布袋鎮	魍港	872	4446	特定專用區	養殖用地	40.67
2994	嘉義縣	布袋鎮	魍港	872	4458	特定專用區	養殖用地	788.12
2995	嘉義縣	布袋鎮	魍港	872	4446	特定專用區	養殖用地	4.12
2996	嘉義縣	布袋鎮	魍港	873	4446	特定專用區	農牧用地	797.32
2997	嘉義縣	布袋鎮	魍港	881	4447-1	特定專用區	農牧用地	35.21
2998	嘉義縣	布袋鎮	魍港	881	4446	特定專用區	農牧用地	985.45
2999	嘉義縣	布袋鎮	魍港	886	4444	特定專用區	農牧用地	660.16
3000	嘉義縣	布袋鎮	魍港	888	4444	特定專用區	養殖用地	11629.6
3001	嘉義縣	布袋鎮	魍港	888	4445-1	特定專用區	養殖用地	8.36
3002	嘉義縣	布袋鎮	魍港	890	4445	特定專用區	養殖用地	526.58
3003	嘉義縣	布袋鎮	魍港	890	4445-1	特定專用區	養殖用地	2650.65
3004	嘉義縣	布袋鎮	魍港	890	4445-2	特定專用區	養殖用地	1090.14
3005	嘉義縣	布袋鎮	魍港	891	4445	特定專用區	養殖用地	2794.68
3006	嘉義縣	布袋鎮	魍港	891	4445-2	特定專用區	養殖用地	5128.54
3007	嘉義縣	布袋鎮	魍港	892	4444	特定專用區	養殖用地	483.03
3008	嘉義縣	布袋鎮	魍港	894	4477	特定專用區	養殖用地	7111.18
3009	嘉義縣	布袋鎮	魍港	895	4477	特定專用區	農牧用地	1161.51
3010	嘉義縣	布袋鎮	魍港	897	4477	特定專用區	養殖用地	5.9
3011	嘉義縣	布袋鎮	魍港	900	4477	特定專用區	養殖用地	10.67
3012	嘉義縣	布袋鎮	魍港	901	4477	特定專用區	養殖用地	1763.57
3013	嘉義縣	布袋鎮	魍港	902	4477	特定專用區	養殖用地	2100.44
3014	嘉義縣	布袋鎮	魍港	903	4477	特定專用區	農牧用地	1351.69
3015	嘉義縣	布袋鎮	魍港	904	4476-1	特定專用區	養殖用地	670.02
3016	嘉義縣	布袋鎮	魍港	904	4476	特定專用區	養殖用地	2833.4
3017	嘉義縣	布袋鎮	魍港	904	4478-1	特定專用區	養殖用地	48.38
3018	嘉義縣	布袋鎮	魍港	905	4476-1	特定專用區	養殖用地	4387.58
3019	嘉義縣	布袋鎮	魍港	905	4476	特定專用區	養殖用地	5525.5
3020	嘉義縣	布袋鎮	魍港	905	4478-1	特定專用區	養殖用地	30.44
3021	嘉義縣	布袋鎮	魍港	906	4476-1	特定專用區	養殖用地	711.99
3022	嘉義縣	布袋鎮	魍港	906	4476	特定專用區	養殖用地	579.82
3023	嘉義縣	布袋鎮	魍港	908	4478-1	特定專用區	養殖用地	5333.6
3024	嘉義縣	布袋鎮	魍港	908	4478	特定專用區	養殖用地	6401.19
3025	嘉義縣	布袋鎮	魍港	909	4478-1	特定專用區	農牧用地	490.7

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
3026	嘉義縣	布袋鎮	魍港	909	4478	特定專用區	農牧用地	134.56
3027	嘉義縣	布袋鎮	魍港	911	4515	特定專用區	養殖用地	4799.54
3028	嘉義縣	布袋鎮	魍港	913	4516	特定專用區	農牧用地	200.22
3029	嘉義縣	布袋鎮	魍港	914	4516	特定專用區	養殖用地	2587.95
3030	嘉義縣	布袋鎮	魍港	919	4459	特定專用區	養殖用地	4660.53
3031	嘉義縣	布袋鎮	魍港	924	4483	特定專用區	農牧用地	42.73
3032	嘉義縣	布袋鎮	魍港	924	4480	特定專用區	農牧用地	71.51
3033	嘉義縣	布袋鎮	魍港	925	4483	特定專用區	養殖用地	2212.96
3034	嘉義縣	布袋鎮	魍港	926	4483	特定專用區	養殖用地	127.57
3035	嘉義縣	布袋鎮	魍港	926	4482	特定專用區	養殖用地	1507.87
3036	嘉義縣	布袋鎮	魍港	927	4483	特定專用區	農牧用地	40.1
3037	嘉義縣	布袋鎮	魍港	927	4482	特定專用區	農牧用地	376.16
3038	嘉義縣	布袋鎮	魍港	929	4482	特定專用區	養殖用地	883.18
3039	嘉義縣	布袋鎮	魍港	933	4481	特定專用區	農牧用地	196.65
3040	嘉義縣	布袋鎮	魍港	934	4481	特定專用區	農牧用地	493.5
3041	嘉義縣	布袋鎮	魍港	935	4480	特定專用區	農牧用地	390.35
3042	嘉義縣	布袋鎮	魍港	935	4481-1	特定專用區	農牧用地	95
3043	嘉義縣	布袋鎮	魍港	935	4481	特定專用區	農牧用地	43.51
3044	嘉義縣	布袋鎮	魍港	935	4481	特定專用區	農牧用地	1251.81
3045	嘉義縣	布袋鎮	魍港	936	4480	特定專用區	養殖用地	2704.75
3046	嘉義縣	布袋鎮	魍港	936	4481-1	特定專用區	養殖用地	9.66
3047	嘉義縣	布袋鎮	魍港	937	4480	特定專用區	農牧用地	1035.42
3048	嘉義縣	布袋鎮	魍港	938	4479	特定專用區	養殖用地	6088.65
3049	嘉義縣	布袋鎮	魍港	938	4481	特定專用區	養殖用地	24.63
3050	嘉義縣	布袋鎮	魍港	939	4479	特定專用區	農牧用地	1.25
3051	嘉義縣	布袋鎮	魍港	940	4481	特定專用區	養殖用地	2450.8
3052	嘉義縣	布袋鎮	魍港	941	4481-1	特定專用區	農牧用地	216.18
3053	嘉義縣	布袋鎮	魍港	941	4481	特定專用區	農牧用地	98.56
3054	嘉義縣	布袋鎮	魍港	942	4481-1	特定專用區	養殖用地	1629.74
3055	嘉義縣	布袋鎮	魍港	942	4481	特定專用區	養殖用地	4719.93
3056	嘉義縣	布袋鎮	魍港	942	4523	特定專用區	養殖用地	1077.92
3057	嘉義縣	布袋鎮	魍港	943	4481	特定專用區	養殖用地	1708.32
3058	嘉義縣	布袋鎮	魍港	943	4523	特定專用區	養殖用地	0.28
3059	嘉義縣	布袋鎮	魍港	944	4523	特定專用區	農牧用地	0.32
3060	嘉義縣	布袋鎮	魍港	945	4517	特定專用區	農牧用地	18.78
3061	嘉義縣	布袋鎮	魍港	946	4517	特定專用區	養殖用地	4402.12
3062	嘉義縣	布袋鎮	魍港	948	4517	特定專用區	養殖用地	3.33
3063	嘉義縣	布袋鎮	魍港	948	4519	特定專用區	養殖用地	5655.82
3064	嘉義縣	布袋鎮	魍港	948	4520	特定專用區	養殖用地	58.03
3065	嘉義縣	布袋鎮	魍港	949	4519	特定專用區	養殖用地	105.87
3066	嘉義縣	布袋鎮	魍港	949	4518	特定專用區	養殖用地	9223.02
3067	嘉義縣	布袋鎮	魍港	949	4521	特定專用區	養殖用地	126.07
3068	嘉義縣	布袋鎮	魍港	950	4519	特定專用區	農牧用地	2.86
3069	嘉義縣	布袋鎮	魍港	950	4518	特定專用區	農牧用地	664.82
3070	嘉義縣	布袋鎮	魍港	950	4520	特定專用區	農牧用地	15.32
3071	嘉義縣	布袋鎮	魍港	950	4521	特定專用區	農牧用地	1159.46
3072	嘉義縣	布袋鎮	魍港	951	4520	特定專用區	農牧用地	34.87
3073	嘉義縣	布袋鎮	魍港	951	4521	特定專用區	農牧用地	1846.77
3074	嘉義縣	布袋鎮	魍港	952	4517	特定專用區	農牧用地	0.83
3075	嘉義縣	布袋鎮	魍港	952	4520	特定專用區	農牧用地	2641.47
3076	嘉義縣	布袋鎮	魍港	953	4517	特定專用區	養殖用地	11.57
3077	嘉義縣	布袋鎮	魍港	953	4522	特定專用區	養殖用地	1189.93
3078	嘉義縣	布袋鎮	魍港	953	4520	特定專用區	養殖用地	0.99
3079	嘉義縣	布袋鎮	魍港	954	4522	特定專用區	養殖用地	1251.37
3080	嘉義縣	布袋鎮	魍港	955	4522	特定專用區	農牧用地	2654.43

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
3081	嘉義縣	布袋鎮	魍港	956	4522	特定專用區	養殖用地	4919.12
3082	嘉義縣	布袋鎮	魍港	956	4523	特定專用區	養殖用地	1511.36
3083	嘉義縣	布袋鎮	魍港	959	4523	特定專用區	養殖用地	3390.16
3084	嘉義縣	布袋鎮	魍港	961	4521	特定專用區	農牧用地	721.84
3085	嘉義縣	布袋鎮	魍港	971	4554	特定專用區	農牧用地	2793.32
3086	嘉義縣	布袋鎮	魍港	971	4553	特定專用區	農牧用地	46.69
3087	嘉義縣	布袋鎮	魍港	972	4554	特定專用區	農牧用地	100.79
3088	嘉義縣	布袋鎮	魍港	972	4553	特定專用區	農牧用地	1937.95
3089	嘉義縣	布袋鎮	魍港	973	4553	特定專用區	養殖用地	1910.16
3090	嘉義縣	布袋鎮	魍港	974	4553	特定專用區	農牧用地	83.26
3091	嘉義縣	布袋鎮	魍港	974	4560	特定專用區	農牧用地	7904.44
3092	嘉義縣	布袋鎮	魍港	974	4552	特定專用區	農牧用地	2891.32
3093	嘉義縣	布袋鎮	魍港	974	4555-1	特定專用區	農牧用地	42.44
3094	嘉義縣	布袋鎮	魍港	987	4543	特定專用區	農牧用地	21.82
3095	嘉義縣	布袋鎮	魍港	992	4543	特定專用區	養殖用地	5322.48
3096	嘉義縣	布袋鎮	魍港	992	4543-1	特定專用區	養殖用地	187.46
3097	嘉義縣	布袋鎮	魍港	999	859	特定專用區	養殖用地	1265.22
3098	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1001	4792	特定專用區	養殖用地	2734.9
3099	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1001	4792-2	特定專用區	養殖用地	1182.05
3100	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1001	4792-3	特定專用區	養殖用地	86.48
3101	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1002	4557	特定專用區	養殖用地	7200.27
3102	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1002	4792	特定專用區	養殖用地	20.9
3103	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1003	4555-1	特定專用區	養殖用地	8047.66
3104	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1003	4555	特定專用區	養殖用地	9281.49
3105	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1007	4555-1	特定專用區	養殖用地	89.67
3106	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1010	4556	特定專用區	養殖用地	306.63
3107	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1011	4556	特定專用區	養殖用地	1926.52
3108	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1011	4558	特定專用區	養殖用地	5.16
3109	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1013	4556	特定專用區	農牧用地	12.08
3110	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1014	4559	特定專用區	養殖用地	7057.68
3111	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1014	4558	特定專用區	養殖用地	917.7
3112	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1014	4556	特定專用區	養殖用地	0.46
3113	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1015	4800	特定專用區	養殖用地	0
3114	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1015	4559	特定專用區	養殖用地	3393.96
3115	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1016	4558	特定專用區	養殖用地	55.35
3116	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1017	4558	特定專用區	養殖用地	7983.98
3117	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1017	4556	特定專用區	養殖用地	7015.33
3118	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1017	4792	特定專用區	養殖用地	3.38
3119	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1018	4559	特定專用區	養殖用地	5252.93
3120	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1018	4558	特定專用區	養殖用地	17.23
3121	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1018	4797	特定專用區	養殖用地	2667.56
3122	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1019	4797	特定專用區	養殖用地	163.1
3123	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1019	4794	特定專用區	養殖用地	3376.23
3124	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1019	4793	特定專用區	養殖用地	807.34
3125	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1024	4800	特定專用區	養殖用地	4628.82
3126	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1024	4559	特定專用區	養殖用地	167.31
3127	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1024	4799	特定專用區	養殖用地	4207.49
3128	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1024	4795	特定專用區	養殖用地	8409.11
3129	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1024	4798	特定專用區	養殖用地	7935.37
3130	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1025	4800	特定專用區	養殖用地	4952.88
3131	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1025	4559	特定專用區	養殖用地	20.28
3132	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1026	4801	特定專用區	養殖用地	2024.15
3133	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1026	4800	特定專用區	養殖用地	14.13
3134	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1026	4802	特定專用區	養殖用地	2.78
3135	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1027	4802	特定專用區	養殖用地	0.46

項次	縣市	鄉鎮	段	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	魚塭面積(m^2)
3136	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1027	4801	特定專用區	養殖用地	8333.08
3137	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1027	4802	特定專用區	養殖用地	2.07
3138	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1028	4802	特定專用區	養殖用地	17400.8
3139	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1028	4796	特定專用區	養殖用地	11.86
3140	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1028	4796	特定專用區	養殖用地	9.14
3141	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1029	4802	特定專用區	養殖用地	1198.33
3142	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1031	4802	特定專用區	農牧用地	0.18
3143	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1033	4790	特定專用區	農牧用地	11.66
3144	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1034	4714	特定專用區	農牧用地	125.53
3145	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1035	4714	特定專用區	農牧用地	8.65
3146	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1037	4790	特定專用區	養殖用地	12238.52
3147	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1037	4802	特定專用區	養殖用地	8.98
3148	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1038	4796	特定專用區	養殖用地	4101.45
3149	嘉義縣	布袋鎮	魍港	1040	4791	特定專用區	養殖用地	9335.42
3150	嘉義縣	布袋鎮	魍港	115-1	4304-1	特定專用區	養殖用地	4.89
3151	嘉義縣	布袋鎮	魍港	115-1	4304-1	特定專用區	養殖用地	0
3152	嘉義縣	布袋鎮	魍港	115-1	4304-1	特定專用區	養殖用地	16.61
3153	嘉義縣	布袋鎮	魍港	115-1	4303	特定專用區	養殖用地	3.6
3154	嘉義縣	布袋鎮	魍港	156-1	4323	特定專用區	養殖用地	229.14
3155	嘉義縣	布袋鎮	魍港	661-1	4724	特定專用區	農牧用地	393.94
3156	嘉義縣	布袋鎮	魍港	661-1	4803-5	特定專用區	農牧用地	4.51
3157	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-1	4455-1	一般農業區	養殖用地	370.76
3158	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-1	4453-1	一般農業區	養殖用地	264.68
3159	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-1	4455	一般農業區	養殖用地	140.62
3160	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-2	4453	一般農業區	養殖用地	3.09
3161	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-2	4455-1	一般農業區	養殖用地	1.88
3162	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-2	4453-1	一般農業區	養殖用地	19
3163	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-3	4453	一般農業區	養殖用地	580.52
3164	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-3	4454-3	一般農業區	養殖用地	605.58
3165	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-3	4454-1	一般農業區	養殖用地	1269.59
3166	嘉義縣	布袋鎮	魍港	821-3	4454	一般農業區	養殖用地	656.08
3167	嘉義縣	布袋鎮	魍港	824-1	4396	特定專用區	養殖用地	640.92
3168	嘉義縣	布袋鎮	魍港	825-1	4392	特定專用區	養殖用地	121.4
3169	嘉義縣	布袋鎮	魍港	825-1	4392-1	特定專用區	養殖用地	146.8
3170	嘉義縣	布袋鎮	魍港	825-1	4393	特定專用區	養殖用地	2581.01
3171	嘉義縣	布袋鎮	魍港	825-2	4392	特定專用區	養殖用地	1500.2
3172	嘉義縣	布袋鎮	魍港	825-2	4392-1	特定專用區	養殖用地	1558.89
3173	嘉義縣	布袋鎮	魍港	827-1	4395	特定專用區	養殖用地	31.57
3174	嘉義縣	布袋鎮	魍港	827-1	4392	特定專用區	養殖用地	1217.36
3175	嘉義縣	布袋鎮	魍港	827-1	4392-1	特定專用區	養殖用地	1730.18
3176	嘉義縣	布袋鎮	魍港	827-1	4395-1	特定專用區	養殖用地	9.09
3177	嘉義縣	布袋鎮	魍港	970-1	4554	特定專用區	農牧用地	2454.08
3178	嘉義縣	布袋鎮	魍港	970-2	4554	特定專用區	農牧用地	11.08
3179	嘉義縣	布袋鎮		9999-167	4053			1322.25
3180	嘉義縣	布袋鎮		9999-167	4087			14.43

附錄四

土地清冊(本次變更新增範圍)

項次	縣市	行政區	段名	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	面積(m^2)
1	嘉義縣	布袋鎮	布鹽段	278		一般農業區	養殖用地	9.00
2	嘉義縣	布袋鎮	布鹽段	292		一般農業區	養殖用地	26.95
3	嘉義縣	布袋鎮	布鹽段	295		都計農業區	都計農業區	124.62
4	嘉義縣	布袋鎮	布鹽段	325		都計農業區	都計農業區	78.42
5	嘉義縣	布袋鎮	布鹽段	383-1		暫未編定	暫未編定	97.24
6	嘉義縣	布袋鎮	布鹽段	415-1		暫未編定	暫未編定	12.17
7	嘉義縣	布袋鎮	東岑段	767-1		特定專用區	養殖用地	115.24
8	嘉義縣	布袋鎮	復興段	24		暫未編定	暫未編定	3.55
9	嘉義縣	布袋鎮	復興段	50		暫未編定	暫未編定	12.01
10	嘉義縣	布袋鎮	復興段	59		暫未編定	暫未編定	3.87
11	嘉義縣	布袋鎮	新民段	76		特定專用區	養殖用地	71.97
12	嘉義縣	布袋鎮	新民段	92		特定專用區	養殖用地	18.28
13	嘉義縣	布袋鎮	新民段	192		特定專用區	養殖用地	321.50
14	嘉義縣	布袋鎮	新民段	276		特定專用區	養殖用地	116.97
15	嘉義縣	布袋鎮	新民段	1240		特定專用區	養殖用地	358.99
16	嘉義縣	布袋鎮	新民段	1248		特定專用區	養殖用地	9.61
17	嘉義縣	布袋鎮	新民段	1387		特定專用區	養殖用地	157.78
18	嘉義縣	布袋鎮	新民段	76-1		特定專用區	養殖用地	101.17
19	嘉義縣	布袋鎮	新民段	1233-2		特定專用區	養殖用地	168.14
20	嘉義縣	布袋鎮	新民段	1233-3		特定專用區	養殖用地	288.41
21	嘉義縣	布袋鎮	新民段	1363-2		特定專用區	養殖用地	8.10
22	嘉義縣	布袋鎮	新民段	215-1		特定專用區	養殖用地	11.02
23	嘉義縣	布袋鎮	新南段	838		特定專用區	養殖用地	98.49
24	嘉義縣	布袋鎮	新南段	888		特定專用區	養殖用地	16.94
25	嘉義縣	布袋鎮	新南段	996		特定專用區	養殖用地	109.60
26	嘉義縣	布袋鎮	新南段	1198		特定專用區	養殖用地	2.43
27	嘉義縣	布袋鎮	新南段	1063-1		特定專用區	養殖用地	37.70
28	嘉義縣	布袋鎮	新南段	1102-11		特定專用區	養殖用地	3.92
29	嘉義縣	布袋鎮	新南段	947-2		特定專用區	養殖用地	7.92
30	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	27		特定專用區	養殖用地	21.52
31	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	33		特定專用區	養殖用地	966.88
32	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	34		特定專用區	養殖用地	64.15
33	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	36		特定專用區	養殖用地	442.72
34	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	41		特定專用區	養殖用地	21.63
35	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	42		特定專用區	養殖用地	29.74
36	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	47		特定專用區	養殖用地	440.97
37	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	142		特定專用區	養殖用地	26.67
38	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	151		特定專用區	養殖用地	45.02
39	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	161		特定專用區	養殖用地	10.45
40	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	222		特定專用區	養殖用地	32.50
41	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	223		特定專用區	養殖用地	536.68
42	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	224		特定專用區	養殖用地	48.38
43	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	132-1		特定專用區	養殖用地	80.99
44	嘉義縣	布袋鎮	龍江段	132-2		特定專用區	養殖用地	8.60
45	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	40		特定專用區	農牧用地	1162.50
46	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	65		特定專用區	農牧用地	641.00
47	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	147		特定專用區	農牧用地	813.31
48	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	149		特定專用區	農牧用地	140.50
49	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	170		特定專用區	養殖用地	428.93
50	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	528		特定專用區	農牧用地	2973.57
51	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	530		特定專用區	農牧用地	1799.05
52	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	538		特定專用區	養殖用地	161.76
53	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	656		特定專用區	農牧用地	735.17
54	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	658		特定專用區	農牧用地	166.59
55	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	692		特定專用區	農牧用地	544.42

項次	縣市	行政區	段名	地號	魚塭號	使用分區	使用分類	面積(m^2)
56	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	721		特定專用區	養殖用地	511.26
57	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	898		特定專用區	農牧用地	80.17
58	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	960		特定專用區	養殖用地	192.88
59	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	988		特定專用區	農牧用地	26.01
60	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	224-1		特定專用區	農牧用地	55.86
61	嘉義縣	布袋鎮	魍港段	537-1		特定專用區	農牧用地	352.47

附錄五

台電公司評估養殖魚塭優先推動之案場併網規劃函

電子公文

檔　　號：
保存年限：

台灣電力股份有限公司系統規劃處　函

機關地址：10016臺北市羅斯福路3段242號
聯 絡 人：簡宏義
電子信箱：u066427@taipower.com.tw
連絡電話：02—23666908

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年5月28日
發文字號：規字第1100010716號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：有關「嘉義縣布袋鎮及義竹鄉漁業經營結合綠能之區位範圍海岸利用管理可行性規劃」評估事宜，詳如說明，請查照。

說明：

一、復貴局110年4月29日能技字第11006004410號函。

二、因應貴局擬接續推動第二階段「漁業經營結合綠能開發」計畫，本公司已配合評估該區電網能力與規劃方案如附件，含既設東石、朴子變電所、執行中布袋R/S加強電力網工程及貴舍地區潛力新設併網點工程，整體評估電網略可滿足全區開發需求。

正本：經濟部能源局
副本：2021/05/28 10:57:02

11000563080

嘉義縣布袋鎮及義竹鄉規劃漁業經營結合綠能開發併網規劃方案說明

110.5.27

一、 併網規劃說明

嘉義縣布袋鎮及義竹鄉已於 109 年 11 月 16 日行政院公報公告 876.16 公頃（東石鄉、布袋鎮及義竹鄉）辦理「優先推動漁業經營結合綠能之區位範圍」，擬接續辦理第二階段「漁業經營結合綠能開發」計畫，盤點面積分別為布袋鎮 1470 公頃及義竹鄉 1,455 公頃，合計 2,925 公頃，預估可開發光電案場潛量分別約 588MW 及 582MW；加總第一階段所公告開發量體總量已約達 1,520MW，發電規模已遠大於嘉義縣沿海一帶地區用電負載所需，需規劃電網將所發電力傳遞回輸電網方可利用。

嘉義縣依輸電網及地理區位略可分為北、南兩塊，茲就地理區位及未來預計開發規模依序說明評估結果：

1、 東石鄉（含布袋鎮北端部分案場）評估可集結併網至東石 S/S 或朴子 S/S 之相關 69kV 系統，合計最大約 60MW，電網容量略可滿足鄰近地區併網需求。

2、 布袋鎮現有開發量體除集結往北至樸榔 D/S（剩餘可併容量約 500MW）或往東南至義竹 D/S 之 161kV（剩餘可併容量約 320MW）系統併網，既設電網容量可滿足併網需求，亦已規劃於布袋鎮新設布袋 R/S(增加容量約 500MW)，提供業者就近併網之優點。後續隨「漁電共生非先行區」擴大盤點，將依盤點設置量體滾動檢討提出將樸榔 D/S 電網系統延伸至布袋鎮貴舍地區之新設併網點工程（提供容量約 500MW），提供業者

就近併網之優點。

3、 義竹鄉開發量體往東至義竹 D/S 之 161kV（剩餘可併容量約 320MW）併網，亦有規劃於布袋鎮及義竹鄉交界一帶新設布袋 R/S（增加容量約 500MW），系統略可滿足需求。

二、 結語

台電公司鄰近併網點之既設電網容量以東石、朴子變電所合計約 60MW、樸樹 D/S 約 500MW、義竹 D/S 約 500MW，執行中加強電力網有布袋 R/S 約 500MW，後續隨「漁電共生非先行區」盤點結果，尚有貴舍地區潛力新設併網點提供 500MW 就近併網，整體電網最大可併容量約達 1,560MW，略可滿足全區開發需求。惟漁業經營結合綠能開發之個案案場實際升壓站、併網量體等尚不明確，先就台電公司輸電網提出說明電網容量可滿足開發需求，實際個案併網方式仍依「案場併網衝擊檢討結果」、「電業籌設許可審查相關程序」及「最終施工許可核定文件」之審核結果為準。

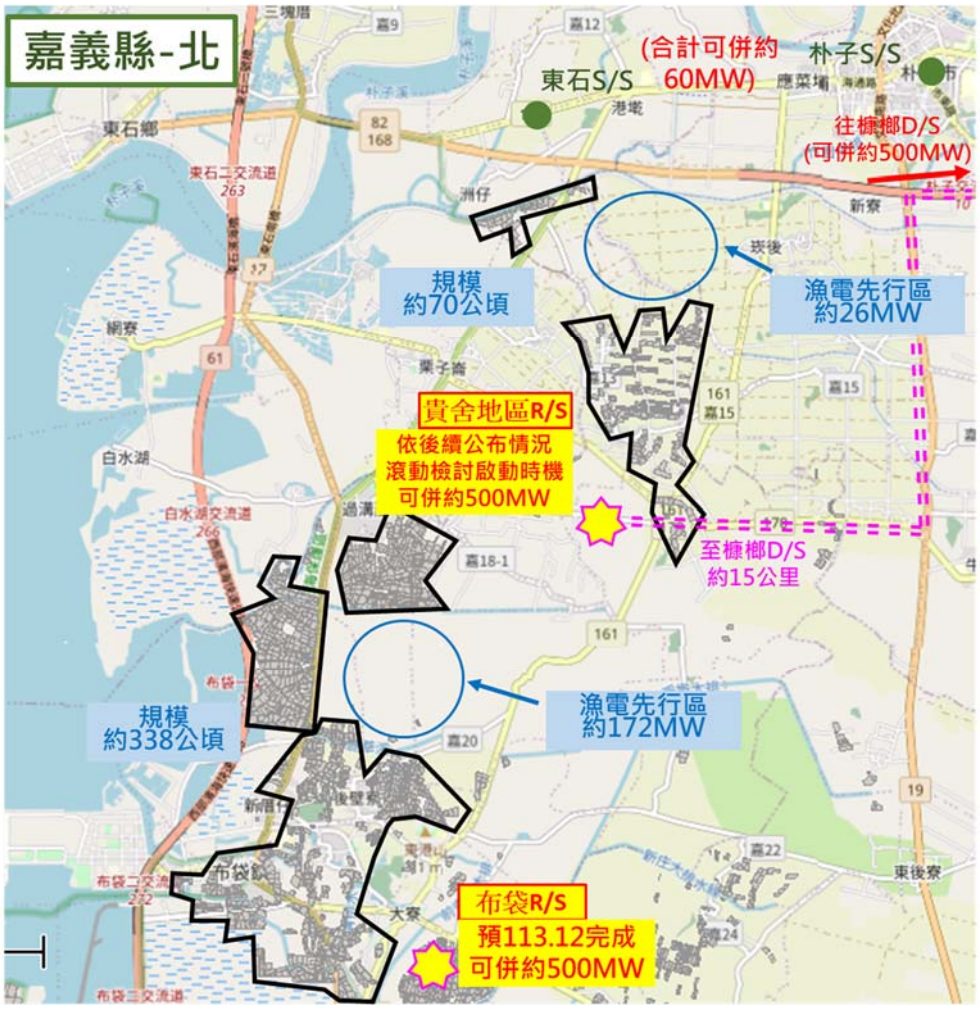


圖 1 嘉義縣(北) 併網規劃圖

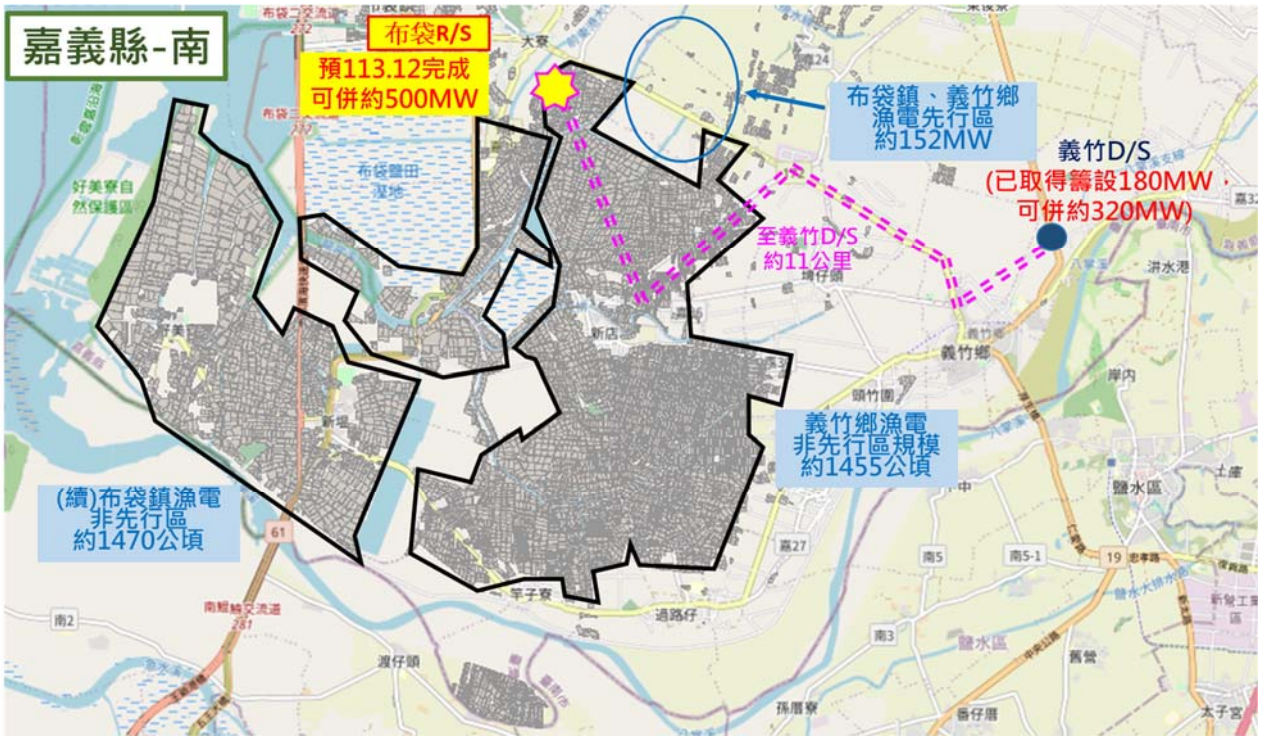


圖 2 嘉義縣(南) 併網規劃圖

附錄六

嘉義縣養殖漁業經營結合綠能設施專案計畫核定函

能源局

正　本

太陽光電組

檔　　號：
保存年限：

行政院農業委員會　函

地址：100臺北市南海路37號
承辦人：吳俊良
電話：(02)23835770
傳真：(02)23328950
電子信箱：chunliang@ms1. fa. gov. tw

100
台北市福州街15號

受文者：經濟部

發文日期：中華民國110年9月3日
發文字號：農授漁字第1100235969號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明

主旨：有關貴部所提「嘉義縣布袋鎮及義竹鄉養殖漁業經營結合綠能設施專案計畫」，業經本會核定，請查照。

說明：

一、復貴部110年8月31日經授能字第11000175980號函。

二、檢附旨揭計畫核定本(如附件)。

正本：經濟部
副本：本會企劃處、漁業署（養殖漁業組）

主任委員 陳吉仲

總收文
11000183870
110. 9. 07

經濟部
總收文
11000075620
110. 9. 07

裝 訂 線

能源局 太陽光電組

正本

檔　　號：
保存年限：

行政院農業委員會　函

地址：100臺北市南海路37號
承辦人：吳俊良
電話：(02)23835770
傳真：(02)23328950
電子信箱：chunliang@ms1. fa. gov. tw

100
台北市福州街15號

受文者：經濟部

發文日期：中華民國111年4月28日
發文字號：農授漁字第1110217552號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明

主旨：有關貴部所提新增「嘉義縣義竹鄉及布袋鎮養殖漁業經營結合綠能設施專案計畫(增訂)」，業經本會核定，請查照。

說明：

一、復貴部111年4月25日經授能字第11106006810號函。

二、檢附旨揭計畫核定本(如附件)。

正本：經濟部
副本：本會企劃處、漁業署（養殖漁業組）

主任委員 陳吉仲

總收文
111100123720
111.4.29

總收文
經濟部
111100038360
111.4.29

附錄七

養殖漁業經營結合綠能設施養殖事實認定標準(新)

太陽光電組

電子公文

行政院農業委員會　函

機關地址：100臺北市南海路37號
承辦人：吳俊良
電話：(02)23835770
傳真：(02)23328950
電子信箱：chunliang@ms1.fa.gov.tw

受文者：經濟部
發文日期：中華民國110年3月18日
發文字號：農漁字第1101346676號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關推動辦理養殖漁業經營結合綠能設施，涉及養殖事實認定標準案，詳如說明，請查照轉知相關漁業(民)團體會員。

說明：

一、依據經濟部110年2月17日經能字第11002601790號函辦理。

二、旨案經本(110)年1月23日經濟部邀集本會等單位召開「太陽光電討論議題研商會議」討論，結論略以：

(一)漁電共生為確保實際養殖行為，將以其漁產物具產銷履歷(或ASC等國際相關認驗證)、購買魚苗及飼料單據、放養量申報及魚貨交易等文件作為判斷養殖經營事實之參據項目，並依申請農業容許之養殖經營計畫書內放養量為基準，請漁民落實每年放養量申報，作為地方政府容許審查依據。

(二)至於營運期間，除發生天然災害或不可抗力事實外，若未依經營計畫書辦理或未落實放養量申報，將以所提經營養殖物種於漁業統計年報近3年產量平均值7成作為養殖經營事實之判定。

(三)另在20年期間，擬變更養殖物種，可向地方農業主管機關申請變更養殖經營計畫。

110. 3. 19

總收文
11000075590

110/03/19經濟部總收文
11000557600

附錄八

養殖漁業經營結合綠能設施養殖事實認定標準(舊)

類別	解釋函	**發文機關**	行政院農委會
發文日期	104/12/18		
發文文號	漁四字第1041268397號		
主旨	水產養殖設施查核標準依漁業統計年報產量7成估認。		
說明	主旨：有關查核申請農業用地作水產養殖設施容許使用案件是否符合原核定計畫內容之審認，請依說明事項辦理，請查照轉知。<w:br/>說明：<w:br/>　一、依據行政院農業委員會104年12月15日農企字第1040247817號函辦理。<w:br/>　二、有關取得農業用地作農業設施容許使用之水產養殖設施查核作業，請依「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第32條及第33條及行政院農業委員會104年8月25日農企字第1040012614號函(如附件)辦理。<w:br/>　三、至查核是否符合原核定計畫內容之審認作業，請以申請人所提經營計畫之養殖種類，依漁業統計年報該種類近三年產量平均值之7成估認最低生產量；另屬室內水產養殖之生產經營能力(包括單位面積放養量及收成量)，不得低於室外水產養殖集約式養殖水準，作為合理水產養殖經營事實之判定參考。		
正本			
副本			
備註			

附錄九

容許使用辦法遮蔽率計算方式

正　本

檔　號：
保存年限：

行政院農業委員會　函

地址：100臺北市南海路37號
承辦人：吳俊良
電話：(02)23835770
傳真：(02)23328950
電子信箱：chunliang@ms1.fa.gov.tw

711
臺南市歸仁區中正南路2段48號

受文者：臺鹽綠能股份有限公司

發文日期：中華民國108年4月16日
發文字號：農授漁字第1080708649號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明三

主旨：有關貴公司所詢「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」(下稱本辦法)第29條申請農業經營結合綠能之地面型綠能設施(漁電共生)遮蔽率計算方式之疑義案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司108年3月22日臺鹽綠規字第1080322001號函。

二、針對「漁電共生」之室外養殖池面積較大，一養殖池常橫跨「多筆」地號土地，其地面型綠能設施遮蔽計算方式考量同一養殖池經營之不可分性，雖綠能設施僅坐落該養殖池「部分」地號土地上，該綠能設施如以整體規劃配置，其總面積應可合併計算，惟不得超過該養殖池所占地號土地總面積40%。

三、有關貴公司所詢「漁電共生」申請案件，如以相鄰數養殖池結合綠能設施提出同一申請案時，依前述說明，基於整體規劃，其綠能設施總面積得合併計算，且不得超過該申請案綠能設施所坐落養殖池所占地號土地總面積40%(意即貴公司附圖申請案場範圍A~G土地，其綠能設施總面積，不得超過以綠能設施a~f所坐落養殖池所佔地號土地A、B、C、D、F、G之總面積40%)，惟涉及個案申請審查事宜，屬地方主管機關權責，仍請逕向當地直轄市、縣市政府主管機關洽詢。

附件一

農業經營結合綠能設施容許使用之遮蔽率計算方式(以室外養殖池為例)

- A~G為土地地號；a~f為綠能設施；①~③為養殖池 。
- 申請場域範圍為A~G土地地號面積加總，其中包含①~③共三個養殖池，其中②作為調節水質之蓄水使用。
- 依農授漁字第1081203446號函，其計算方式如下：

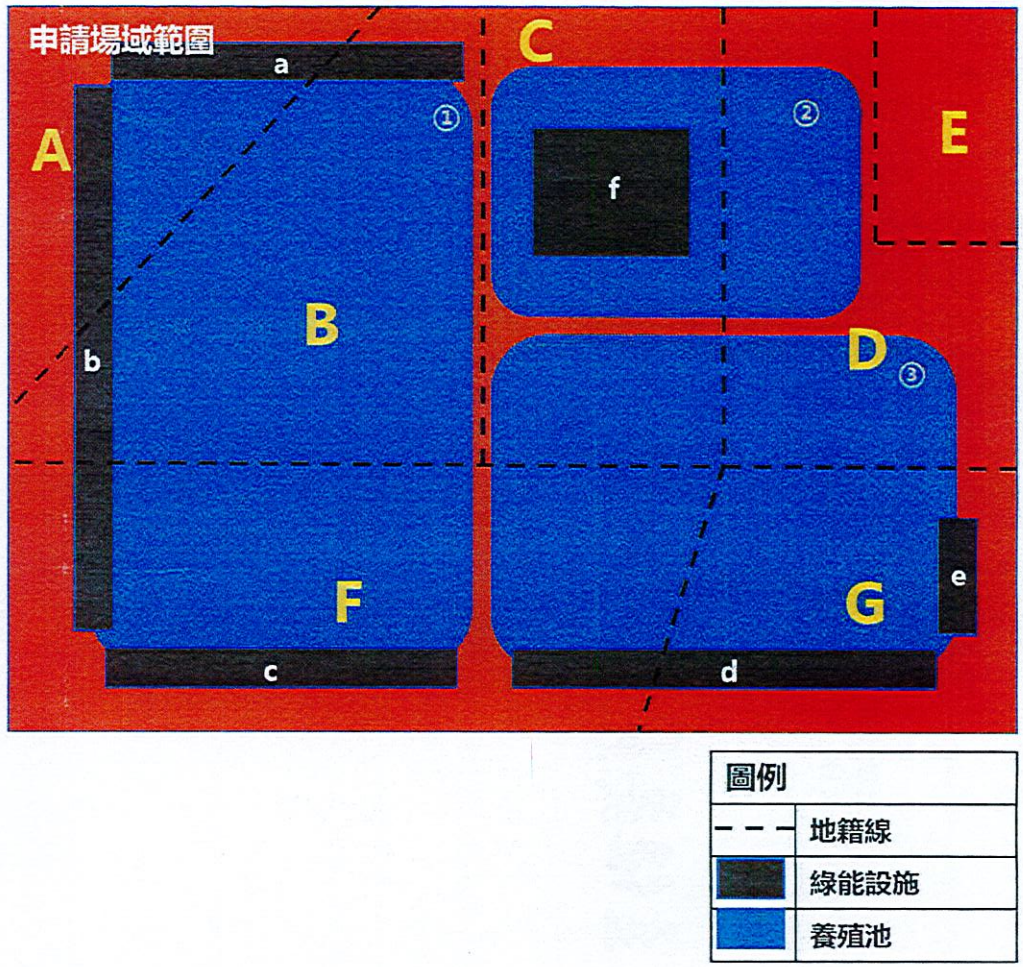
$$①養殖池=\frac{綠能設施}{所占地號}=\frac{a+b+c}{A+B+F}<40\%$$

$$②養殖池(蓄水池)=\frac{綠能設施}{所占地號}=\frac{f}{C+D}>40\%$$

$$③養殖池=\frac{綠能設施}{所占地號}=\frac{d+e}{C+D+G+F}<40\%$$

- 惟農業經營結合綠能之地面型綠能設施屬於**大面積之規劃建置，橫跨多筆地號與農業設施**，若僅以單一農業設施為計算單元，恐造成區域內綠能設施之配置設計缺乏彈性，無法整體規劃，不利於農業經營及綠能共存。
- 爰得否針對農業經營結合綠能之地面型綠能設施，**如為同一申請案件，綠能設施得以該申請土地及農業設施之現況進行整體規劃配置，綠能設施及所坐落之土地地號面積可合併計算，且不得超過綠能設施所坐落之土地所占地號總面積40%，其計算方式為：**

$$\frac{a+b+c+d+e+f}{A+B+C+D+F+G}<40\%$$



正本：臺鹽綠能股份有限公司
副本：嘉義縣政府、本會企劃處、漁業署(均含附件)

主任委員 陳吉仲

附錄十

環境敏感地區單一窗口查詢結果

檔　　號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會　函

機關地址：臺北市11681文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)29311112#29及(02)8931-5299
傳真：(02)29317225

臺北市中山區復興北路2號13樓

受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國 110 年 03 月 23 日
發文字號：航測會字第1109007102號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請嘉義縣布袋鎮魍港段19地號等4884筆土地（面積：2132.935公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部營建署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於110年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端110年02月15日申請書（案號：1100202189）。

三、旨揭申請案經各環境敏感地區查復機關確認後，查詢結果請至環境敏感地區查詢平臺進行下載。（下載網址：https://eland.cpami.gov.tw/seportal/?k=2PTRLoJ1jxp）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年，本案查詢結果通知書所載查詢結果有誤差或爭議時，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，以各環境敏感地區主管機關查認結果為準。又因地籍圖與地形圖套繪容有誤差，須以各環境敏感地區圖資套疊查詢者，本案係依所附位置圖標示位置辨識，所附地籍資料及地籍圖係供參考，爰臺端如對個別查詢結果有疑義，建議可逕向該環境敏感地區主管機關確認。

正本：

經濟部能源局

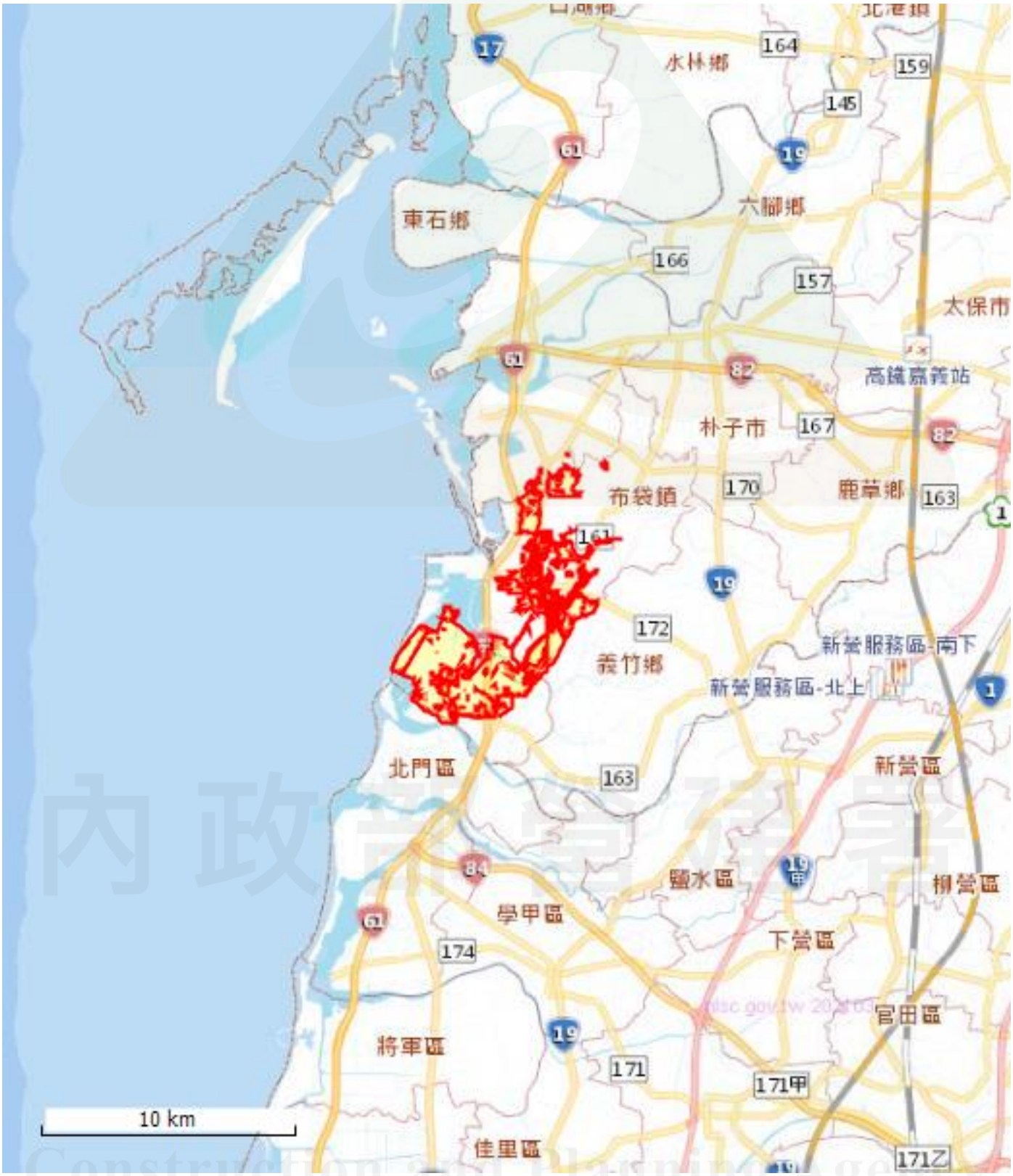
理事長 趙鍵哲

環境敏感地區單一窗口查詢專用章

申請嘉義縣布袋鎮魍港段19地號等4884筆土地（面積：2132.935公頃）

（案號：1100202189）

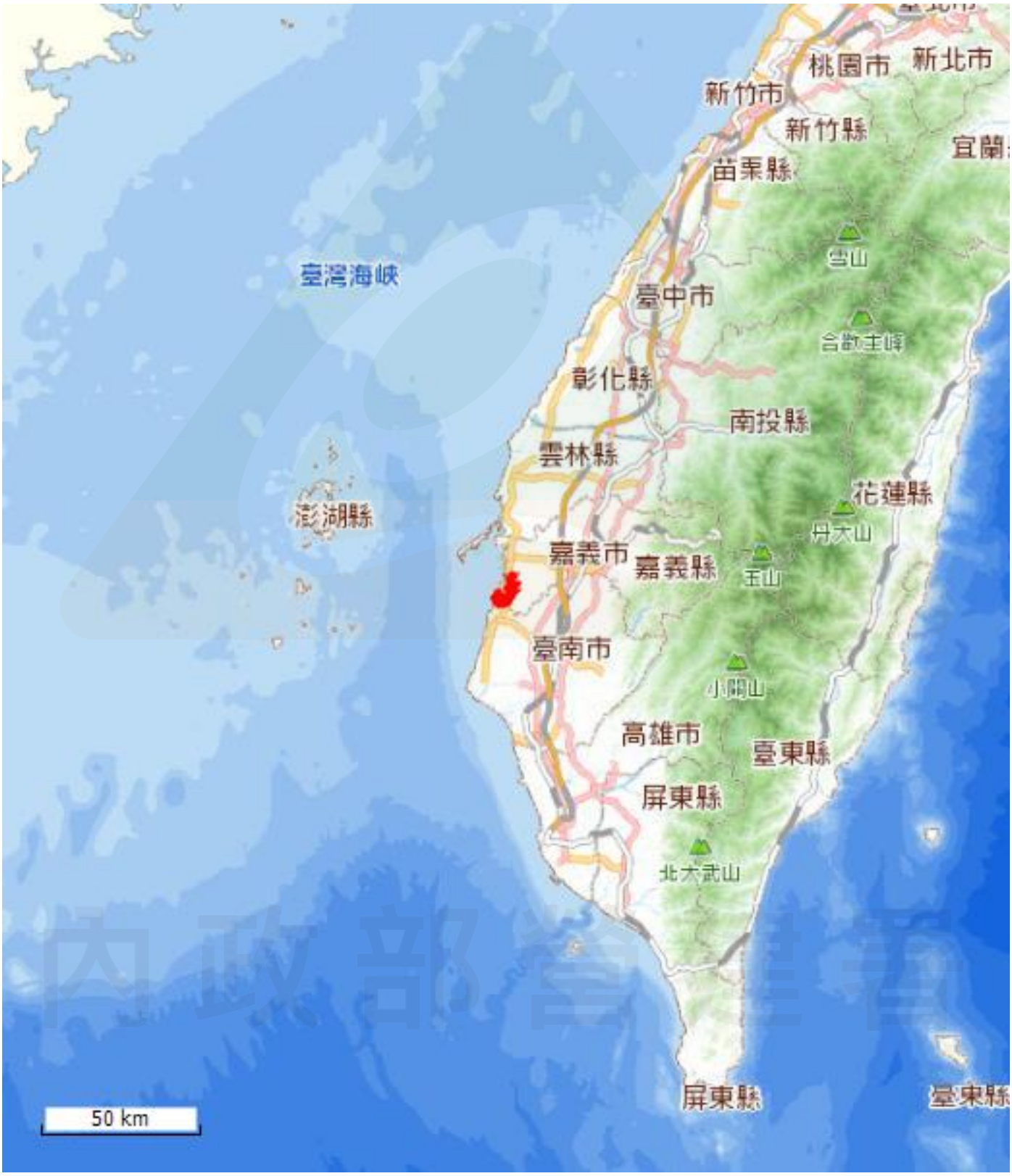
附表1 申請查詢範圍位置圖



內政部國土測繪中心
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2021/3/23 下午 03:49:25 , v1.0

申請案件位置略圖



圖例 申請範圍

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2021/3/23 下午 03:49:25 , v1.0

申請嘉義縣布袋鎮魍港段19地號等4884筆土地（面積：2132.935公頃）

（案號：1100202189）

附表3 申請查詢結果綜理表

本案為中華民國航空測量及遙感探測學會110年3月23日航測會字第1109007102號函查詢結果。

依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國111年03月23日止）。

有無位於環境敏感地區	第1級	第2級
有	4項	5項
無	24項	29項
查詢項目合計	28項	34項

一、第1級環境敏感地區

環境敏感地區項目		有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1	是否位屬特定水土保持區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
2	是否位屬河川區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 所查土地緊鄰八掌溪中央管河川區域，是否涉及中央管河川區域，請逕洽本署第五河川局查復。 依經濟部水利署第五河川局110年3月4日水五管字第11050028600號函說明如下： 一、復貴會110年2月25日航測會字第1109004569號函。 二、經查旨揭土地，皆未位屬中央管河川區域範圍內，惟其部份地號土地，地籍線緊鄰中央管河川區域線，建請後續開發利用時避免逾界。 本案經查非位在中央管河川區域內；是否位於縣（市）管河川區域內請洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。 縣市管河川區域： 免查範圍或非屬應查範圍
3	是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有■ 無□	嘉義縣政府水利處	嘉義縣政府水利處： 考試潭段鹿安小段254、175位於內田排水路；景山段301、300及考試潭段考試小段655位於前東港排水；九江段832-2、832-1、217位於贊寮溝排水 1.本案申請地點緊鄰本府轄管公告區域排水設施範圍(贊寮溝排水)，惟區域排水設施範圍線及用地範圍線尚未公告，先予敘明。 2.參閱河川區域劃定及變更原則與審查要點第9點規定未

內政部營建署 Construction and Planning Agency Ministry of the Interior

				訂定河川治理計畫且無堤防、護岸建造物河段者，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面加列十公尺之範圍劃設河川區域。但遇有高崁時，得為重現期距二十五年洪水到達之範圍劃設。 3.經查旨揭嘉義縣布袋鎮復興段192、195、199、421、422、423、424、425、426、438、439、440、441、442、443、444、445、446、447、448、452、453、454、455、456、457、458、459、464、465、466、467、468、469、470、471、472、473、474、475、476、477、478、479、481、482、1520、1522、1523、1524等50筆土地，位於本縣轄管公告區域排水堤岸範圍內。 4.另嘉義縣布袋鎮復興段428、429、433、434、437、489、1035、1036、1037、1038、1039-2等11筆土地因緊鄰區域排水，倘要興建地上物，建請依前述規定，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面退縮十公尺。 1.本案申請地點緊鄰本府轄管公告區域排水設施範圍(贊察溝排水)，惟區域排水設施範圍線及用地範圍線尚未公告，先予敘明。 2.參閱河川區域劃定及變更原則與審查要點第9點規定未訂定河川治理計畫且無堤防、護岸建造物河段者，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面加列十公尺之範圍劃設河川區域。但遇有高崁時，得為重現期距二十五年洪水到達之範圍劃設。 3.經查旨揭嘉義縣布袋鎮中興段143-1、145、478、479、480-2、480-3、482、489、492、492-1、493、497、499、502-2、513、514、515、582-1、584-1、585-1、795-1、806-1地號等22筆土地，位於本縣轄管公告區域排水堤岸範圍內。 4.另嘉義縣布袋鎮中興段483、485、487、498、516、518、518-1、578地號等8筆土地因緊鄰區域排水，倘要興建地上物，建請依前述規定，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面退縮十公尺。 經查旨揭嘉義縣布袋鎮鰓港段地號963.962.915.907.914.913.911.908.887.906.893.888.851.847.218.846.836.220.219.217.196.195.194.1088.1087.1086.88等27筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（新塭排水）堤岸範圍，嘉義縣布袋鎮鰓港段79.86.80-1.81-1.50.20.19.325.29.81.78.80.76-1.76.75.75-1.74.73.72.59.58.51.1091.1090.1092.23地號26筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（龍宮溪排水）堤岸範圍

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				，建請依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列十公尺退縮；但有遇高崁時，得為二十五年重現期距洪水到達之範圍，其餘土地無位於區域排水設施範圍。 經查旨揭嘉義縣布袋鎮鹿寮段地號80.75-4.90.75-6.75-7.50-1.92.49-1.99.48-1.99.29-1.22-1.21-1.1-1等15筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（考試潭排水）堤岸範圍，嘉義縣布袋鎮新塭段好美小段1-1.2.78地號3筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（金陵排水）堤岸範圍，建請依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列十公尺退縮；但有遇高崁時，得為二十五年重現期距洪水到達之範圍，其餘土地無位於區域排水設施範圍。 經查旨揭嘉義縣布袋鎮過溝新段地號 1211.1168.1171.1174-1.824.825.836.842.844.848.847.854.8523.852.833.1299.1302-1.1401-1.1402-1.1435等20筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（考試潭排水）堤岸範圍，嘉義縣布袋鎮過溝新段 1434.1428.1427.1420.1418.1419.1415.1414.1413.1340.1349.1369.1391.1387.1386.1384.1372地號17筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（過溝排水）堤岸範圍，建請依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列十公尺退縮；但有遇高崁時，得為二十五年重現期距洪水到達之範圍，其餘土地無位於區域排水設施範圍。 經查旨揭嘉義縣布袋鎮龍江段地號20.21-1.65.68.74.75.81.80-1.82-1.83-1.87-1.88-1.96-1.97-1.99-1.98等16筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（考試潭排水）堤岸範圍，嘉義縣布袋鎮龍江段 500-2.289.270.269.510.518.517.512.278.279.286.288.291.335.336.340.341.500-5.344.347.349.500地號22筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（內田排水）堤岸範圍，建請依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列十公尺退縮；但有遇高崁時，得為二十五年重現期距洪水到達之範圍，其餘土地無位於區域排水設施範圍。 經查旨揭嘉義縣布袋鎮見龍段 1142.1131.1129.1029.1030.1021.1022.1023.956.965.967.964.968.1108.946-1.946-7.946-2.946-3.946-4.950-1.1152.950.1153.1151.1150.1149.1147.1146.1156.1183.1182.1181.1141.1141.1180.地號等33筆土地，緊鄰本縣

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				轄管公告區域排水（鹽館溝排水）堤岸範圍，嘉義縣布袋鎮見龍段1179.1139.1128.1127.1126.1026.1031.1020.1141.810.809.808.807.830.828.829.827.824.1019.1059.1058-3.1049.1055.1018-5.1055.1058-1.1059.992.468.467.461.464.141-1.141.138.133.134緊鄰本縣轄管未公告區域排水建請依尋常洪水位向水岸之臨陸面加列十公尺退縮；但有遇高崁時，得為二十五年重現期距洪水到達之範圍。
5	是否位屬活動斷層兩側一定範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬自然保留區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬野生動物保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬野生動物重要棲息環境？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
10	是否位屬自然保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	內政部營建署綜合計畫組	內政部營建署綜合計畫組：查詢土地經檢視嘉義縣布袋鎮東岑段19地號等478筆土地部分涉及本部107年4月25日台內營字第1070807457號函確認「一級海岸保護區」之「國家級重要濕地」範圍，惟為避免公布時間落差，無法即時反應各保護區之內容，致實務執行滋生疑義，有關各保護區「處數」及「範圍認定 」等，係回歸各該目的事業主管機關法令規定辦理。查詢土地是否位屬前開範圍，請依本案第1級環境敏感地區項次12-2查詢結果辦理。 查詢土地經檢視嘉義縣布袋鎮魍港段19地號等897筆土地部分涉及本部107年4月25日台內營字第1070807457號函確認「一級海岸保護區」之「國家級重要濕地」及「保安林」範圍，惟為避免公布時間落差，無法即時反應各保護區之內容，致實務執行滋生疑義，有關各保護區「處數」及「範圍認定 」等，係回歸各該目的事業主管機關法令規定辦理。查詢土地是否位屬前開範圍，請依本案第1級環境敏感地區項次12-2及23-1-2查詢結果辦理。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮魍港段88、375、380至426-7、428至448、451至521、1068、1089、1090、1091、1092地號等158筆土地全屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」，同段19、20、23、28、29、58、78、79、89、

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				194、325、376、378、449、1087、1088地號等16筆土地部分位屬「自然保護區」範圍，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查詢土地經檢視嘉義縣布袋鎮考試潭段鹿安小段82地號等240筆土地部分涉及本部107年4月25日台內營字第1070807457號函確認「一級海岸保護區」之「國家級重要濕地」範圍，惟為避免公布時間落差，無法即時反應各保護區之內容，致實務執行滋生疑義，有關各保護區「處數」及「範圍認定 」等，係回歸各該目的事業主管機關法令規定辦理。查詢土地是否位屬前開範圍，請依本案第1級環境敏感地區項次12-2查詢結果辦理。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮未編定地段9999-158地號1筆土地部分屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」；其餘土地非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查詢土地經檢視部分涉及本部107年4月25日台內營字第1070807457號函確認「第1階段海岸保護區（一級）」之「國家級重要濕地」(好美寮重要濕地)範圍。查詢土地是否涉及前開「國家級重要濕地」範圍，請依本案查詢結果通知書第1級環境敏感地區項次12-2查詢結果辦理。 查詢土地經檢視嘉義縣布袋鎮布鹽段1地號等333筆土地部分涉及本部107年4月25日台內營字第1070807457號函確認「一級海岸保護區」之「國家級重要濕地」範圍，惟為避免公布時間落差，無法即時反應各保護區之內容，致實務執行滋生疑義，有關各保護區「處數」及「範圍認定 」等，係回歸各該目的事業主管機關法令規定辦理。查詢土地是否位屬前開範圍，請依本案第1級環境敏感地區項次12-2及第2級環境敏感地區項次11-1查詢結果辦理。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處	嘉義縣政府農業處： 嘉義縣布袋鎮九江段838-2地號及嘉義縣布袋鎮九江段838-3地號位於布袋鹽田濕地範圍內 註： 位屬國家級重要濕地之核心

內政部營建署 Construction and Planning Agency Ministry of the Interior

				保育區、生態復育區。
13	是否位屬古蹟保存區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬考古遺址？	有□ 無■	嘉義縣文化觀光局	嘉義縣文化觀光局： 如發見疑似考古遺址，請依文化資產保存法第57條相關規定辦理。
15	是否位屬重要聚落建築群？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬重要文化景觀？	有□ 無■	文化部文化資產局	文化部文化資產局： 查詢地號土地尚無重要文化景觀，惟後續進行開發時應依文化資產保存法第33條、第57條、第77條、第88條規定辦理相關事宜。
17	是否位屬重要史蹟？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬水下文化資產？	有□ 無■		依據文化部現有資料，所詢計畫場址尚未進行水下文化資產相關調查，後續如涉及水域開發行為(含興建工程)，直接或間接涉及海床或陸域水體下之水底或底土之活動，請依《水下文化資產保存法》第9條、第10條、第13條規定辦理。
19	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
23	23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有■ 無□	行政院農業委員會林務局	行政院農業委員會林務局： 本案土地之嘉義縣布袋鎮鰲港段325、375、376、378、379、380、448、451、512、527、566地號土地係編入編號第1920號保安林，相關開發請避開保安林地 註： 位屬保安林。
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.是否位屬森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬優良農地？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

二、第2級環境敏感地區

環境敏感地區項目		有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1	是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
2	是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
3	是否位屬嚴重地層下陷地區？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 1.查經濟部已於106年8月30日公告廢止嚴重地層下陷地區。 2.本案所查嘉義縣布袋鎮全區域原位於經濟部已公告之嚴重地層下陷區。
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 所查土地緊鄰嘉義縣海堤區域範圍，是否涉及嘉義縣海堤區域，請逕洽本署第五河川局查復。 依經濟部水利署第五河川局110年3月8日水五管字第11050031420號函說明如下： 一、復貴會110年3月4日航測會字第1109005148號函。 二、經查旨揭土地，皆未位屬海堤區域範圍內，惟其部份地號土地，地籍線緊鄰嘉義縣海堤區域範圍，建請後續開發利用時避免逾界。 本案經查非位於一般性海堤區域範圍內。
5	是否位屬淹水潛勢？	有■ 無□		（一）淹水潛勢圖係依「災害防救法」及「水災潛勢資料公開辦法」規定產製之淹水潛勢圖，經審議後由經濟部函送直轄市、縣（市）政府公開並接受人民申請提供；公開之淹水潛勢圖僅供防救災使用，相關土地管制或土地利用限制及其他相關措施，應依各目的事業主管機關相關法令規定辦理。 （二）本項查詢係經行政院環保署、內政部地政司及營建署等查詢需求主管機關達成共識，以第三代圖資「連續24小時降水500毫米」之定量降水情境作為查詢依據，若申請人對查詢結果有疑義，請洽水利主管機關。
6	是否位屬山坡地？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬土石流潛勢溪流地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬二級海岸保護區？	有■ 無□	內政部營建署綜合計畫組	內政部營建署綜合計畫組： 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮過溝新段1299、1302、1302-1、

				1303、1304、1305、1306、1307、1308、1340、1349、1351、1363、1368-1、1368-2、1369、1372、1384、1386、1387、1388、1389、1390、1391、1392-1、1394、1396、1398、1399、1400、1401、1401-1、1402、1402-1、1403、1404、1405、1406、1407、1408、1409、1410、1411、1412、1413、1414、1415、1416、1417、1418、1419、1420、1421、1423、1424、1425、1426、1427、1428、1429、1430、1431、1432、1433、1434、1435、1436、1437、1439地號等共69筆土地全屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘土地非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮新厝段722、963-2、963-3、964、964-1、965-7、996、997、998、998-1、999、999-1、1000、1002、1005、1006、1007、1008、1008-1、1009、1009-1、1010、1010-1、1016、1016-1、1017、1021、1021-1、1022、1022-1、1023、1023-1、1023-2、1023-3、1114、1118、1119、1122、1122-1、1123、1124、1125、1203地號共43筆土地屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮東岑段504、505、507、508、509、513、514、515、656、657、658、669、670、671、672、673、675、700、700-6、713、717、725、726、727、728、729、730、731、732、733、734、735、739、756、757、758、759、760、761、762、1050、1057、1057-1、1058、1058-1、1059、1060、1060-2、1061、1061-1、1062、1062-2地號等共52筆土地屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘土地非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮布鹽段1、3、3-1、4、4-1、5、6、6-1、7、7-1、8、9、10、10-1、13、13-1、22、22-1、63-1、63-2、64、65、65-2、65-3、66、67、68、69、70、71、77、98、99、107、111、112、112-1、113、113-1、114、114-1、115、116、116-1、117、118、119、125、126、127、128、129、130、131、132、132-1、133、133-1、134、139、140-1、141、144、145、146、147、148、149、150、151、152、154、156、157、158、159地號等共76筆土地非屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘257筆土地皆屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮魍港段除158筆屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」及同段19、20、23、28、29、58、78、79、89、194、325、376、378、449、1087、1088地號等16筆土地部分位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」外，其餘723筆土地全屬「一般保護區」範圍，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮建興段381、382、383地號等3筆土地及九江段838-3地號1筆土地，共4筆土地全屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」；另未編定地段9999-158地號1筆土地部分屬該「一般保護區」範圍；其餘土地皆非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮龍江段10地號等331筆土地全屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				區計畫」所劃設之「一般保護區」，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，申請範圍地籍清冊項次1(嘉義縣布袋鎮復興段21地號)至項次133(嘉義縣布袋鎮復興段493地號)與項次206(嘉義縣布袋鎮復興段1520地號)至項次209(嘉義縣布袋鎮復興段1524地號)等共137筆土地，屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘土地非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，除申請範圍地籍清冊項次311(嘉義縣布袋鎮新民段454地號)至項次346(嘉義縣布袋鎮新民段726地號)等36筆土地，非屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘土地皆屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，申請範圍地籍清冊項次81(嘉義縣布袋鎮新塭段好美小段1地號)至項次165(嘉義縣布袋鎮新塭段好美小段435地號)等85筆土地，屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘土地非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。
10	是否位屬海域區？	有□ 無■	嘉義縣政府地政處	嘉義縣政府地政處： 本案項次1未編定地段9999-158地號及項次2未編定地段9999-164地號暫無法判定，請於辦竣土地第一次登記後再行函文查明。
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處、內政部營建署城鄉發展分署	嘉義縣政府農業處： 嘉義縣布袋鎮九江段838-2地號及嘉義縣布袋鎮九江段838-3地號位於布袋鹽田濕地範圍內 註： 位屬國家級重要濕地核心保

內政部營建署
Construction and Planning Agency, Ministry of the Interior

				育區、生態復育區以外分區。
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	嘉義縣文化觀光局	
13	是否位屬聚落建築群？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬文化景觀？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
15	是否位屬紀念建築？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬史蹟？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
19	是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬自來水水質水量保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處	嘉義縣政府農業處： 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫」第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮振寮段84地號等13筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮振寮段1地號等72 筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮振寮段4地號等26筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊：

內政部營建署
Construction and Planning
Ministry of the Inter

				(一)布袋鎮鹿寮段2地號等18筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮鹿寮段3地號等38筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮鹿寮段1地號等23筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮過溝新段826地號等44筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮過溝新段829地號等163筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮過溝新段824地號等68筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫」第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮新民段20-1地號等3筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (二)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮東岑段643地號等3筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮東岑段652地號土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮布鹽段141地號等16筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮布鹽段139地號等76筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮布鹽段152地號等27筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地

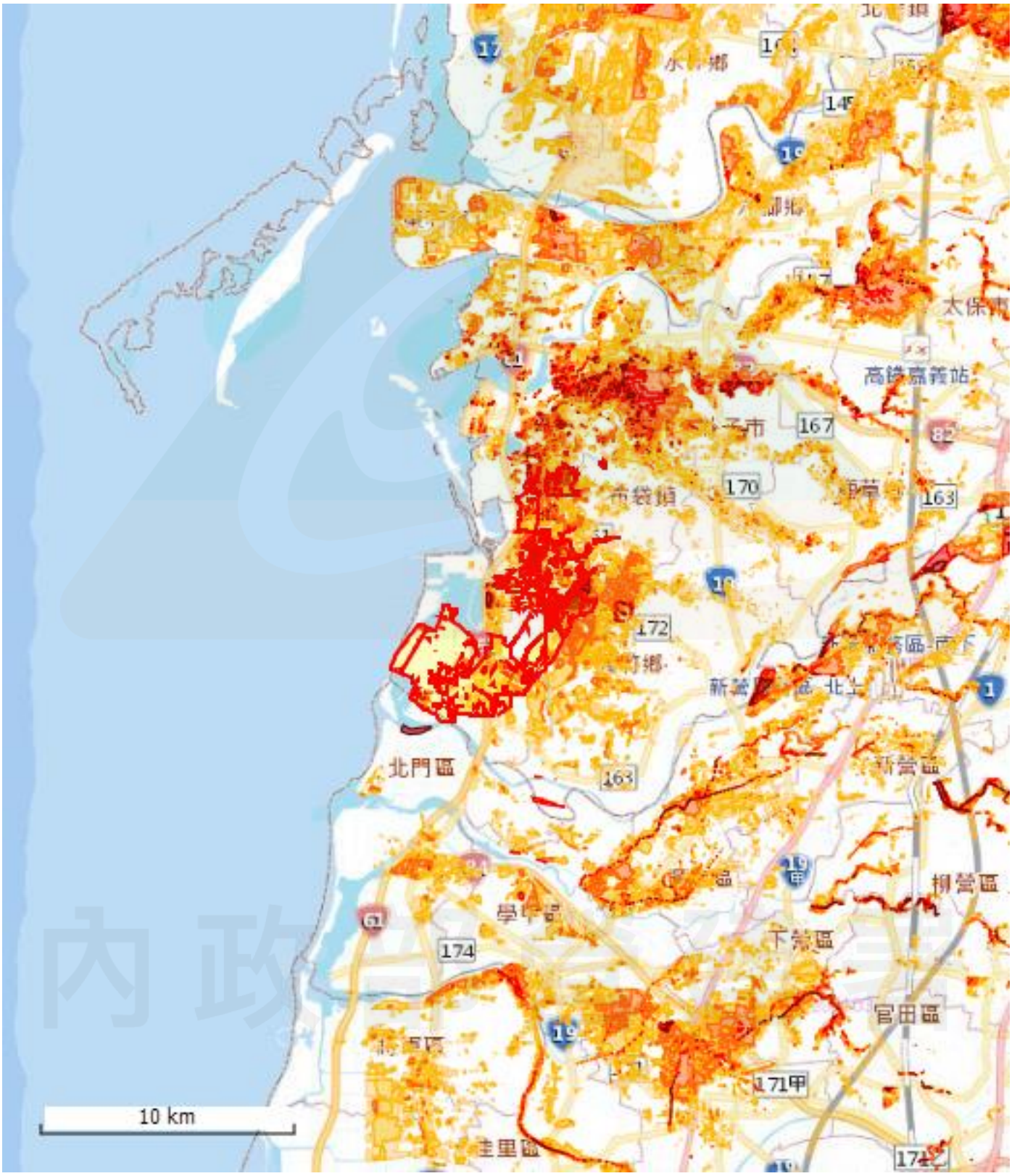
內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮龍江段307地號等4筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (二)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮景山段38地號等44筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮景山段43地號等25筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮考試潭段鹿安小段99地號等30筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 (四)另有2筆屬未編定土地，尚無法判定。
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
23	是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
27	是否位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍？	有□ 無■		申請建物高度未達地表60公尺者
28	是否位屬航空噪音防制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
29	是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
30	是否位屬公路兩側禁建限建地區？	有■ 無□	交通部高速公路局、交通部公路總局第五區養護工程處	

			水上工務段、交通部公路總局	註： 位屬省道兩側禁建限建地區。
31	是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
32	是否位屬鐵路兩側限建地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
33	是否位屬海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區？	有□ 無■		本項查詢依據陸軍第十軍團指揮部109年11月19日陸十軍作字第1090015964號函檢送應查範圍辦理。
34	是否位屬要塞堡壘地帶？	有□ 無■		本項查詢依據陸軍第十軍團指揮部109年11月19日陸十軍作字第1090015964號函檢送應查範圍辦理。

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

環境敏感圖資：淹水潛勢，申請案件位置圖



圖例1　淹水潛勢

圖例2　申請範圍

Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2021/3/23 下午 03:49:25 , v1.0

檔　　號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會　函

機關地址：臺北市11681文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)29311112#29及(02)8931-5299
傳真：(02)29317225

臺北市中山區復興北路2號13樓

受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國 110 年 03 月 23 日
發文字號：航測會字第1109007097號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請嘉義縣布袋鎮新南段1地號等1451筆土地（面積：599.664公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部營建署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於110年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端110年02月19日申請書（案號：1100202478）。

三、旨揭申請案經各環境敏感地區查復機關確認後，查詢結果請至環境敏感地區查詢平臺進行下載。（下載網址：https://eland.cpami.gov.tw/seportal/?k=2PTRLoJ1TjH）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年，本案查詢結果通知書所載查詢結果有誤差或爭議時，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，以各環境敏感地區主管機關查認結果為準。又因地籍圖與地形圖套繪容有誤差，須以各環境敏感地區圖資套疊查詢者，本案係依所附位置圖標示位置辨識，所附地籍資料及地籍圖係供參考，爰臺端如對個別查詢結果有疑義，建議可逕向該環境敏感地區主管機關確認。

正本：

經濟部能源局

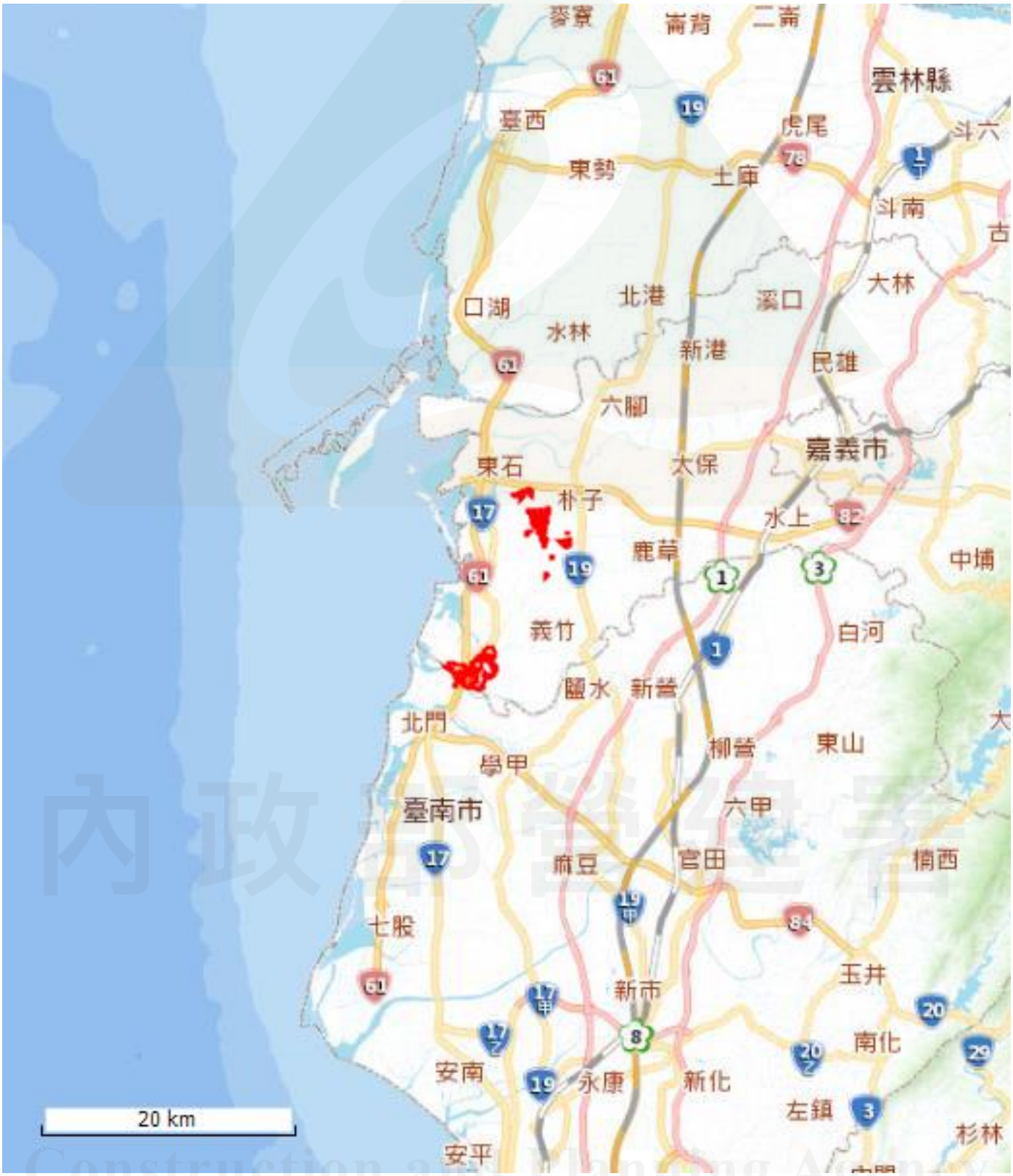
理事長 趙鍵哲

環境敏感地區單一窗口查詢專用章

申請嘉義縣布袋鎮新南段1地號等1451筆土地（面積：599.664公頃）

（案號：1100202478）

附表1 申請查詢範圍位置圖

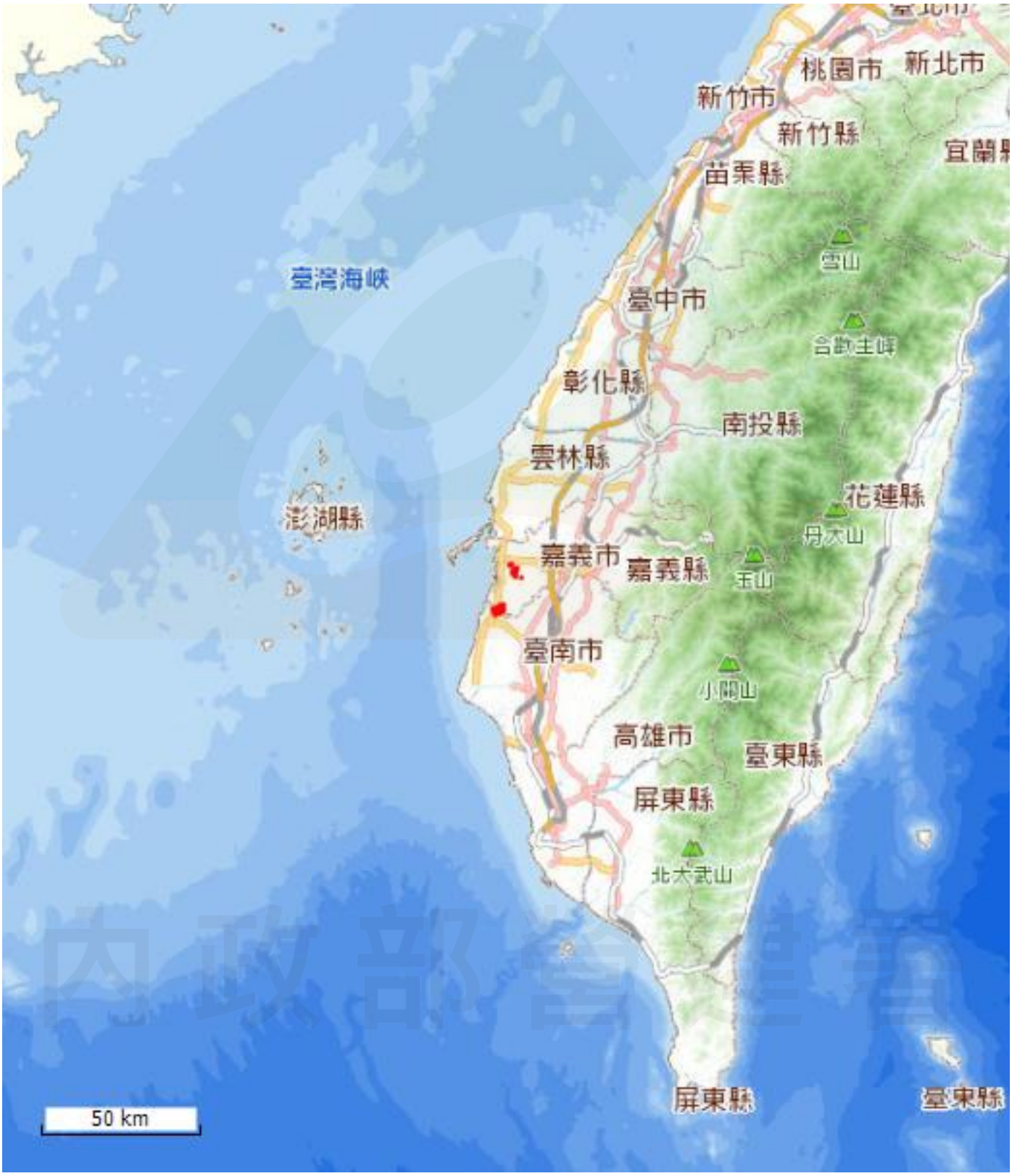


圖例 申請範圍

內政部國土測繪中心
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2021/3/23 下午 03:21:04 , v1.0

申請案件位置略圖



圖例 申請範圍

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2021/3/23 下午 03:21:04 , v1.0

申請嘉義縣布袋鎮新南段1地號等1451筆土地（面積：599.664公頃）

（案號：1100202478）

附表3 申請查詢結果綜理表

本案為中華民國航空測量及遙感探測學會110年3月23日航測會字第1109007097號函查詢結果。

依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國111年03月23日止）。

有無位於環境敏感地區	第1級	第2級
有	3項	5項
無	25項	29項
查詢項目合計	28項	34項

一、第1級環境敏感地區

環境敏感地區項目		有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1	是否位屬特定水土保持區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
2	是否位屬河川區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 所查土地緊鄰八掌溪中央管河川區域，是否涉及中央管河川區域，請逕洽本署第五河川局查復。 依經濟部水利署第五河川局110年3月4日水五管字第11050029410號函說明如下： 一、復貴會110年2月26日航測會字第1109004713號函。 二、經查旨揭土地，皆未位屬中央管河川區域範圍內，惟其部份地號土地，地籍線緊鄰中央管河川區域線，建請後續開發利用時避免逾界。 本案經查非位在中央管河川區域內；是否位於縣（市）管河川區域內請洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。 縣市管河川區域： 免查範圍或非屬應查範圍
3	是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有■ 無□	嘉義縣政府水利處	嘉義縣政府水利處： 經查旨揭嘉義縣布袋鎮鄉貴舍段半月小段1.2.1-1.1-2.1-3.136.135.134.134-2.4.5.5-1.8.8-2.9.10.11.11-2.89-2地號等19筆土地，緊鄰本縣轄管公告區域排水（荷苞嶼排水）貴舍段半月小段89-1.58.81.88-1.82.83.88.85.97.98.99.100.101地號等13筆土地堤岸範圍緊鄰本縣轄管公告區域排水（貴舍排水），建請依尋

內政部營建署 Construction and Planning Agency Ministry of the Interior

				常洪水位向水岸之臨陸面加列十公尺退縮；但有遇高崁時，得為二十五年重現期距洪水到達之範圍，其餘嘉義縣民雄鄉鴨母坐段雙福小段156.160.160-1.235-1地號等4筆土地皆無位於區域排水設施範圍。
5	是否位屬活動斷層兩側一定範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬自然保留區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬野生動物保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬野生動物重要棲息環境？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
10	是否位屬自然保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
11	是否位屬一級海岸保護區？	有■ 無□	內政部營建署綜合計畫組	內政部營建署綜合計畫組： 查詢土地經檢視嘉義縣布袋鎮新南段1地號等613筆土地部分涉及本部107年4月25日台內營字第1070807457號函確認「一級海岸保護區」之「國家級重要濕地」範圍，惟為避免公布時間落差，無法即時反應各保護區之內容，致實務執行滋生疑義，有關各保護區「處數」及「範圍認定」等，係回歸各該目的事業主管機關法令規定辦理。查詢土地是否位屬前開範圍，請依本案第1級環境敏感地區項次12-2查詢結果辦理。 查詢土地經檢視嘉義縣布袋鎮樹林頭段林頭小段95地號等176筆土地部分涉及本部107年4月25日台內營字第1070807457號函確認「一級海岸保護區」之「考古遺址」範圍，惟為避免公布時間落差，無法即時反應個保護區之內容，致實務執行滋生疑義，有關各保護區「處數」及「範圍認定」等，係回歸各該目的事業主管機關法令規定辦理。查詢土地是否位屬前開範圍，請依本案第1級環境敏感地區項次14查詢結果辦理。
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處	註： 位屬國家級重要濕地之核心保育區、生態復育區。
13	是否位屬古蹟保存區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬考古遺址？	有□ 無■	嘉義縣文化觀光局	嘉義縣文化觀光局： 所詢土地（布袋鎮樹林頭段林頭小段1、3、4、5、6、38、39、52、53、55、56、57、365、371、371-1、372、373、376-1、475、479、491、492、493、499、503、504、505號土地）雖無位於本縣考古遺址，惟位於列冊考古遺址牛挑灣遺址範圍，如有營建工程或其他開發行為，請依考古遺址監管保護辦法第8條辦理。

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				如發見疑似考古遺址，請依文化資產保存法第57條相關規定辦理。
15	是否位屬重要聚落建築群？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬重要文化景觀？	有□ 無■	文化部文化資產局	文化部文化資產局： 查詢地號土地尚無重要文化景觀，惟後續進行開發時應依文化資產保存法第33條、第57條、第77條、第88條規定辦理相關事宜。
17	是否位屬重要史蹟？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬水下文化資產？	有□ 無■		依據文化部現有資料，所詢計畫場址尚未進行水下文化資產相關調查，後續如涉及水域開發行為(含興建工程)，直接或間接涉及海床或陸域水體下之水底或底土之活動，請依《水下文化資產保存法》第9條、第10條、第13條規定辦理。
19	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
23	23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有□ 無■	行政院農業委員會林務局	
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.是否位屬森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬優良農地？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

申請嘉義縣布袋鎮新南段1地號等1451筆土地（面積：599.664公頃）

（案號：1100202478）

二、第2級環境敏感地區

環境敏感地區項目		有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1	是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
2	是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
3	是否位屬嚴重地層下陷地區？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 1.查經濟部已於106年8月30日公告廢止嚴重地層下陷地區。 2.本案所查嘉義縣布袋鎮全區域原位於經濟部已公告之嚴重地層下陷區。
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案經查非位於一般性海堤區域範圍內。
5	是否位屬淹水潛勢？	有■ 無□		（一）淹水潛勢圖係依「災害防救法」及「水災潛勢資料公開辦法」規定產製之淹水潛勢圖，經審議後由經濟部函送直轄市、縣（市）政府公開並接受人民申請提供；公開之淹水潛勢圖僅供防救災使用，相關土地管制或土地利用限制及其他相關措施，應依各目的事業主管機關相關法令規定辦理。 （二）本項查詢係經行政院環保署、內政部地政司及營建署等查詢需求主管機關達成共識，以第三代圖資「連續24小時降水500毫米」之定量降水情境作為查詢依據，若申請人對查詢結果有疑義，請洽水利主管機關。
6	是否位屬山坡地？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬土石流潛勢溪流地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬二級海岸保護區？	有■ 無□	內政部營建署綜合計畫組	內政部營建署綜合計畫組： 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮新南段394、395、396、406、407、481、484、486、505、506、512、512-2、513、522、523、524、527、528、545、546、547、548、561至1186、1217、1218、1221、1224、1226至1250地號等共347筆土地全屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘土地非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海

內政部營建署 Construction and Planning Ministry of the Interior

				地區自然環境保護計畫」專區)下載。 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮樹林頭段林頭小段2、4、4-1、5、5-1至5-3、7、7-3、7-4、8、8-1、8-2、8-4、9、9-1、9-2、10、10-1、11、11-2、11-3、13、14、16、19、22、9999-167等共28筆土地屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘148筆土地皆非屬之，相關計畫內容可至本署(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。
10	是否位屬海域區？	有□ 無■	嘉義縣政府地政處	嘉義縣政府地政處： 本案項次4、5、6未編定地段9999-159、9999-167、9999-1112地號等3筆土地暫無法判定，請於辦竣土地第一次登記後再行函文查明。 本案項次396(90003-3地號)、397(9003-19地號)、398(9003-20地號)、399(9004-1地號)、400(9008-14地號)等5筆土地為未登錄土地，請於辦竣土地第一次登記後再行函文查明。
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處、內政部營建署城鄉發展分署	註： 位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區。
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	嘉義縣文化觀光局	
13	是否位屬聚落建築群？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬文化景觀？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
15	是否位屬紀念建築？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬史蹟？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
19	是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬自來水水質水量保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處	嘉義縣政府農業處： 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使

				用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮樹林頭段樹林小段3地號等73筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮貴舍段半月小段4地號等23筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮樹林頭段樹林小段4地號等49筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 (四)另有3筆屬未編定土地，尚無法判定。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮嘉堳段14地號等3筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮嘉堳段157地號等4筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮貴舍段116-1地號等118筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮貴舍段121

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

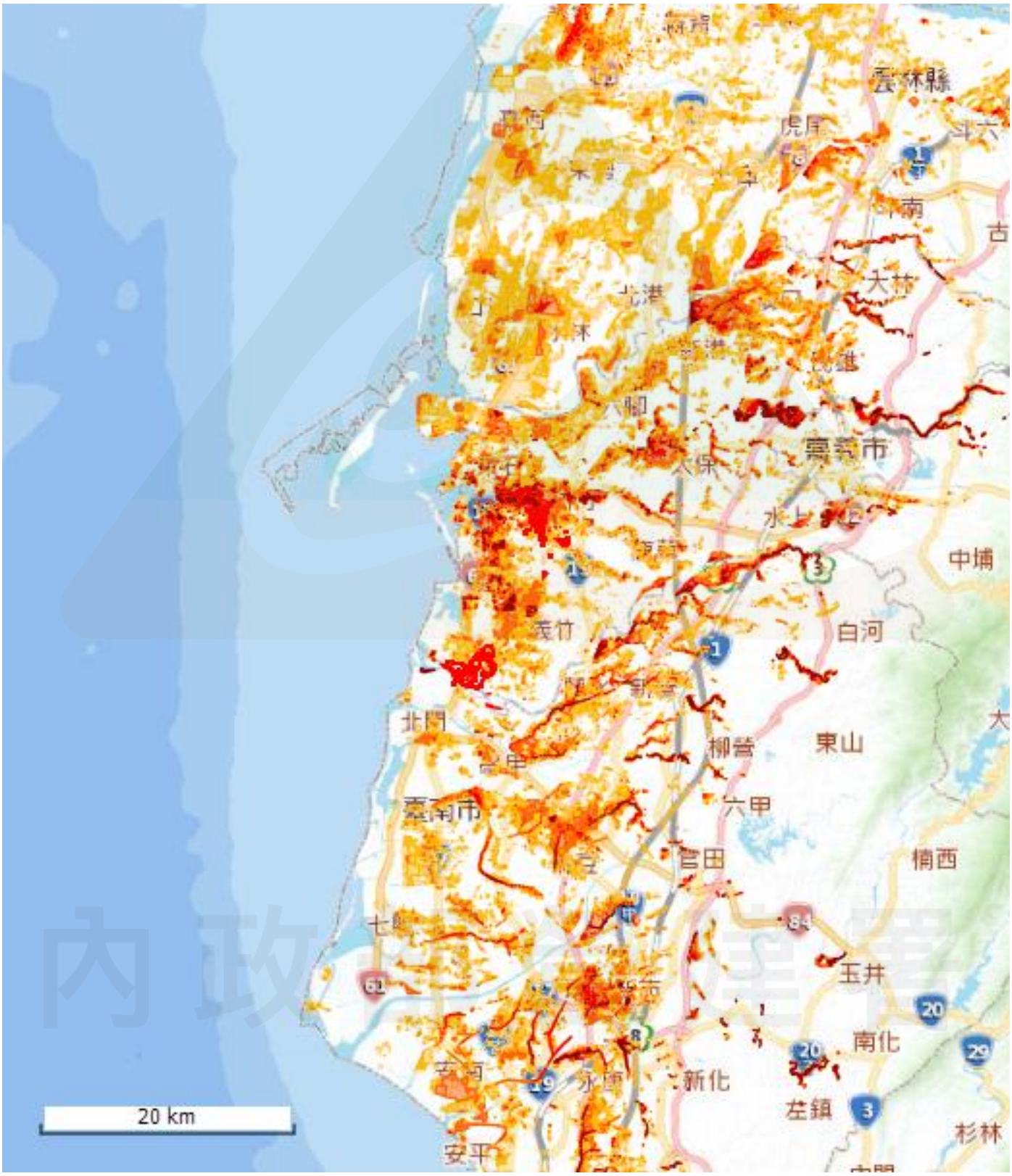
				地號等179筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)布袋鎮貴舍段111地號等83筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮 新南段1地號等3筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (三)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮新南段1地號等3筆土地屬一般農業區水利用地，倘係供農田灌排水使用，則屬優良農地以外之農業用地。 (二)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
23	是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部營建署 Construction and Planning Agency Ministry of the Interior

25	是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
27	是否位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍？	有□ 無■		申請建物高度未達地表60公尺者
28	是否位屬航空噪音防制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
29	是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
30	是否位屬公路兩側禁建限建地區？	有■ 無□	交通部高速公路局、交通部公路總局第五區養護工程處水上工務段、交通部公路總局	註： 位屬省道兩側禁建限建地區。
31	是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
32	是否位屬鐵路兩側限建地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
33	是否位屬海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區？	有□ 無■		本項查詢依據陸軍第十軍團指揮部109年11月19日陸十軍作字第1090015964號函檢送應查範圍辦理。
34	是否位屬要塞堡壘地帶？	有□ 無■		本項查詢依據陸軍第十軍團指揮部109年11月19日陸十軍作字第1090015964號函檢送應查範圍辦理。

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

環境敏感圖資：淹水潛勢，申請案件位置圖



圖例1

0.3m - 0.5m
0.5m - 1.0m
1.0m - 2.0m
2.0m - 3.0m
> 3.0m

淹水潛勢

圖例2

申請範圍

內政部國土測繪中心
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2021/3/23 下午 03:21:04 , v1.0

檔　　號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會　函

機關地址：臺北市11681文山區羅斯福路5段113號3樓
聯絡人：陳怡如
電話：(02)2931-1112#29；(02)8931-5299
傳真：(02)29317225

臺北市中山區復興北路2號13樓

受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國 111 年 04 月 21 日
發文字號：航測會字第1119024664號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

主旨：有關申請嘉義縣布袋鎮振寮段34地號等405筆土地（面積：9.748公頃）有無位於相關環境敏感地區1案，復請查照。

說明：

一、內政部營建署自103年起推動環境敏感地區單一窗口查詢服務機制，並於111年度委託本會辦理「環境敏感地區單一窗口查詢工作案」，由本會協助申請人進行60項環境敏感地區查詢服務相關作業。

二、依臺端111年04月07日申請書（案號：1110414584）。

三、旨揭申請案經各環境敏感地區查復機關確認後，查詢結果請至環境敏感地區查詢平臺進行下載。（下載網址：https://eland.cpami.gov.tw/seportal/?k=2PTWL1-zSx9）。

四、依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年，本案查詢結果通知書所載查詢結果有誤差或爭議時，或期間內環境敏感地區範圍有變更情形者，以各環境敏感地區主管機關查認結果為準。又因地籍圖與地形圖套繪容有誤差，須以各環境敏感地區圖資套疊查詢者，本案係依所附位置圖標示位置辦識，所附地籍資料及地籍圖係供參考，爰臺端如對個別查詢結果有疑義，建議可逕向該環境敏感地區主管機關確認。

正本：　經濟部能源局

理事長 趙鍵哲

敏感地區環境單一窗口查詢專用章

裝 訂 線

申請嘉義縣布袋鎮振寮段34地號等405筆土地（面積：9.748公頃）

（案號：1110414584）

附表1 申請查詢範圍位置圖

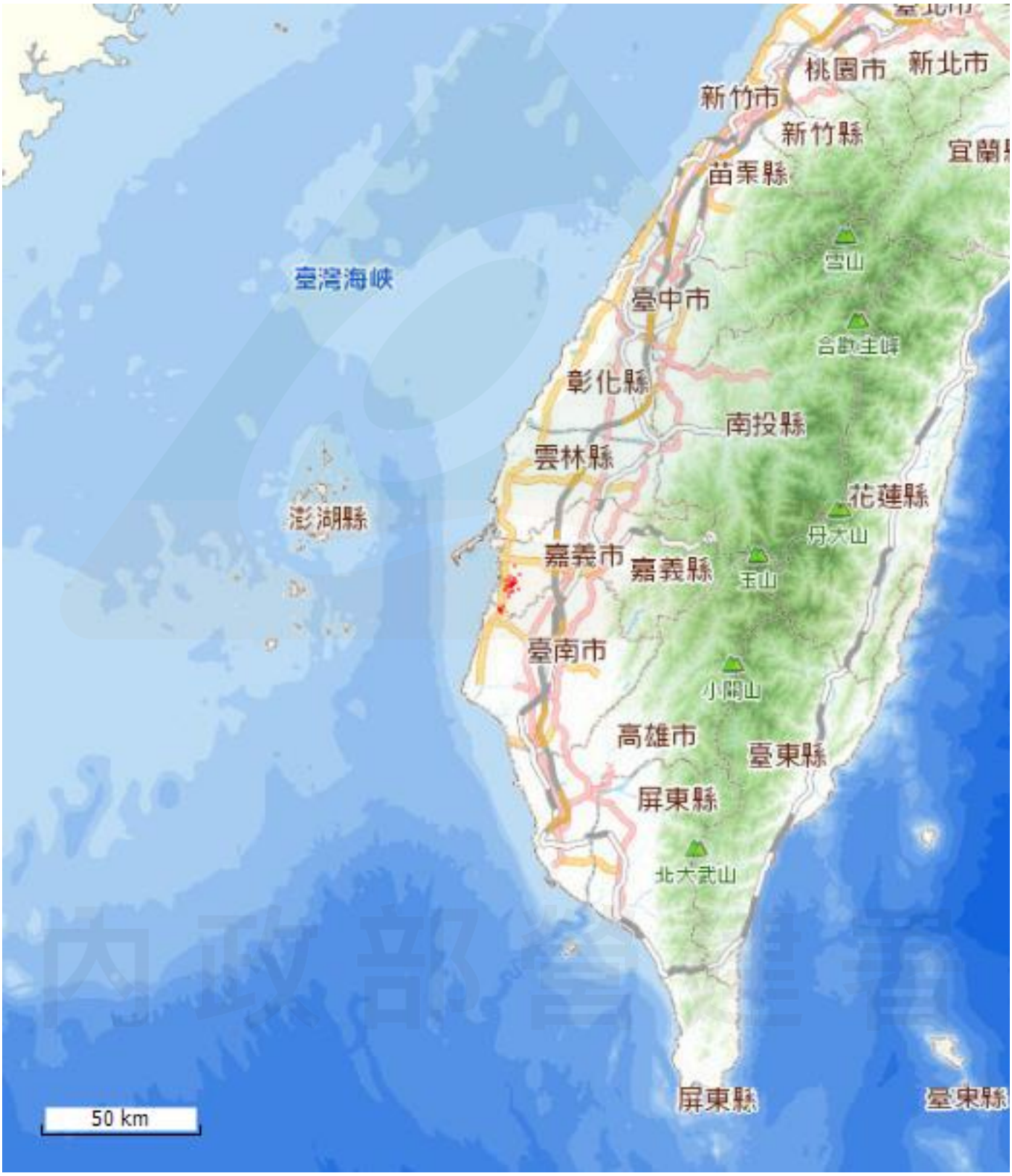


圖例 申請範圍

內政部國土測繪中心
National Land Surveying and Mapping Center
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2022/4/21 下午 02:07:59 , v1.0

申請案件位置略圖



圖例 申請範圍

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2022/4/21 下午 02:07:59 , v1.0

申請嘉義縣布袋鎮振寮段34地號等405筆土地（面積：9.748公頃）

（案號：1110414584）

附表2 申請查詢地籍清冊

項次	縣市	鄉鎮市區	村里	段名	段碼	地號	使用分區	使用地類別
1	嘉義縣	布袋鎮	樹林里	樹林頭段林頭小段	QB1407	294	一般農業區	農牧用地
2	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	樹林頭段林頭小段	QB1407	123	一般農業區	農牧用地
3	嘉義縣	布袋鎮	樹林里	樹林頭段林頭小段	QB1407	433	一般農業區	農牧用地
4	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	693	一般農業區	農牧用地
5	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	724	一般農業區	農牧用地
6	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	720	一般農業區	農牧用地
7	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	719	一般農業區	農牧用地
8	嘉義縣	布袋鎮	中安里	過溝段過溝小段	QB1409	500-2	暫未編定	暫未編定
9	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	714	一般農業區	農牧用地
10	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	713	一般農業區	農牧用地
11	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	731	一般農業區	農牧用地
12	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段半月小段	QB1417	6	一般農業區	養殖用地
13	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	20-7	一般農業區	養殖用地
14	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	20-6	一般農業區	養殖用地
15	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	20-3	一般農業區	養殖用地
16	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	20-2	一般農業區	養殖用地
17	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	417	一般農業區	養殖用地
18	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	416	一般農業區	養殖用地
19	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	419	一般農業區	農牧用地
20	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段半月小段	QB1417	7-2	一般農業區	養殖用地
21	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	413	一般農業區	農牧用地
22	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	19-2	一般農業區	養殖用地
23	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	19-1	一般農業區	養殖用地
24	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	18	一般農業區	養殖用地
25	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿安小段	QB1416	17-1	一般農業區	養殖用地
26	嘉義縣	布袋鎮	光復里	復興段	QB1429	59	暫未編定	暫未編定
27	嘉義縣	布袋鎮	光復里	復興段	QB1429	36	暫未編定	暫未編定
28	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	447-1	暫未編定	暫未編定
29	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	445	暫未編定	暫未編定
30	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	448	暫未編定	暫未編定
31	嘉義縣	布袋鎮	光復里	復興段	QB1429	5	暫未編定	暫未編定
32	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	449	暫未編定	暫未編定
33	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	335	暫未編定	暫未編定
34	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	325	暫未編定	暫未編定
35	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	65-1	暫未編定	暫未編定
36	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	64-1	暫未編定	暫未編定
37	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	36	暫未編定	暫未編定
38	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	383-1	暫未編定	暫未編定
39	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	278	一般農業區	養殖用地

40	嘉義縣	布袋鎮	光復里	復興段	QB1429	50	暫未編定	暫未編定
41	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	布鹽段	QB1431	2	暫未編定	暫未編定
42	嘉義縣	布袋鎮	光復里	復興段	QB1429	24	暫未編定	暫未編定
43	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	125	暫未編定	暫未編定
44	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	124	暫未編定	暫未編定
45	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	136	暫未編定	暫未編定
46	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	135	暫未編定	暫未編定
47	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	11	暫未編定	暫未編定
48	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	415-1	暫未編定	暫未編定
49	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	布鹽段	QB1431	20-6	暫未編定	暫未編定
50	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	47	特定專用區	養殖用地
51	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	42	特定專用區	養殖用地
52	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	41	特定專用區	養殖用地
53	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	130-1	暫未編定	暫未編定
54	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	128-2	暫未編定	暫未編定
55	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	128-1	暫未編定	暫未編定
56	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	36	特定專用區	養殖用地
57	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	34	特定專用區	養殖用地
58	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	33	特定專用區	養殖用地
59	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	224	特定專用區	養殖用地
60	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	223	特定專用區	養殖用地
61	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	222	特定專用區	養殖用地
62	嘉義縣	布袋鎮	光復里	復興段	QB1429	29	暫未編定	暫未編定
63	嘉義縣	布袋鎮	考試里	鹿寮段	QB1433	690-3	一般農業區	養殖用地
64	嘉義縣	布袋鎮	考試里	鹿寮段	QB1433	690-2	一般農業區	養殖用地
65	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	392	一般農業區	養殖用地
66	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	27	特定專用區	養殖用地
67	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	296-1	特定專用區	養殖用地
68	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	293	特定專用區	養殖用地
69	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	292	特定專用區	養殖用地
70	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	336	暫未編定	暫未編定
71	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	245	一般農業區	養殖用地
72	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	920-3	暫未編定	暫未編定
73	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	916-1	暫未編定	暫未編定
74	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	916	暫未編定	暫未編定
75	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	915-1	暫未編定	暫未編定
76	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	915	暫未編定	暫未編定
77	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	151	特定專用區	養殖用地
78	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	142	特定專用區	養殖用地
79	嘉義縣	布袋鎮	考試里	鹿寮段	QB1433	577	一般農業區	農牧用地
80	嘉義縣	布袋鎮	考試里	鹿寮段	QB1433	576	一般農業區	農牧用地
81	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	845	暫未編定	暫未編定
82	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	844	暫未編定	暫未編定
83	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	831	暫未編定	暫未編定
84	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	664-1	暫未編定	暫未編定

85	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	664	暫未編定	暫未編定
86	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	870	一般農業區	養殖用地
87	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	869	一般農業區	養殖用地
88	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	334	暫未編定	暫未編定
89	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	鹿寮段	QB1433	853	一般農業區	養殖用地
90	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	294-1	特定專用區	養殖用地
91	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	315	暫未編定	暫未編定
92	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	156	暫未編定	暫未編定
93	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	126-1	暫未編定	暫未編定
94	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	125-1	暫未編定	暫未編定
95	嘉義縣	布袋鎮	考試里	保安宮段	QB1435	232-11	一般農業區	養殖用地
96	嘉義縣	布袋鎮	考試里	保安宮段	QB1435	172	一般農業區	養殖用地
97	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	247	暫未編定	暫未編定
98	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	649	暫未編定	暫未編定
99	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	147	暫未編定	暫未編定
100	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	139-1	暫未編定	暫未編定
101	嘉義縣	布袋鎮	考試里	保安宮段	QB1435	96	一般農業區	農牧用地
102	嘉義縣	布袋鎮	考試里	保安宮段	QB1435	47	一般農業區	養殖用地
103	嘉義縣	布袋鎮	考試里	保安宮段	QB1435	44-1	一般農業區	養殖用地
104	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	178	暫未編定	暫未編定
105	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	226	暫未編定	暫未編定
106	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	191	暫未編定	暫未編定
107	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	189	暫未編定	暫未編定
108	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	187	暫未編定	暫未編定
109	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	186	暫未編定	暫未編定
110	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	235	暫未編定	暫未編定
111	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	161	特定專用區	養殖用地
112	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	259	暫未編定	暫未編定
113	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	255	暫未編定	暫未編定
114	嘉義縣	布袋鎮	考試里	鹿寮段	QB1433	675-1	一般農業區	養殖用地
115	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	1137-8	暫未編定	暫未編定
116	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	1137-5	暫未編定	暫未編定
117	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	406	一般農業區	養殖用地
118	嘉義縣	布袋鎮	復興里	嘉塭段	QB1436	591	特定專用區	養殖用地
119	嘉義縣	布袋鎮	復興里	嘉塭段	QB1436	590	特定專用區	養殖用地
120	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	925-1	暫未編定	暫未編定
121	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	921-2	暫未編定	暫未編定
122	嘉義縣	布袋鎮	考試里	鹿寮段	QB1433	586	一般農業區	養殖用地
123	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	34	一般農業區	農牧用地
124	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	295	暫未編定	暫未編定
125	嘉義縣	布袋鎮	光復里	布鹽段	QB1431	292	一般農業區	養殖用地
126	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	234-1	暫未編定	暫未編定
127	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	175	暫未編定	暫未編定
128	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	1198	特定專用區	養殖用地
129	嘉義縣	布袋鎮	復興里	嘉塭段	QB1436	690	特定專用區	養殖用地

130	嘉義縣	布袋鎮	西安里	鹿寮段	QB1433	67	一般農業區	養殖用地
131	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	856	暫未編定	暫未編定
132	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	132-1	暫未編定	暫未編定
133	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	888	特定專用區	養殖用地
134	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	515-2	特定專用區	養殖用地
135	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	339-5	特定專用區	養殖用地
136	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	80	特定專用區	養殖用地
137	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	106	特定專用區	養殖用地
138	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	101	特定專用區	養殖用地
139	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	95-1	特定專用區	養殖用地
140	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	172	特定專用區	農牧用地
141	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	996	特定專用區	養殖用地
142	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	1194-2	特定專用區	養殖用地
143	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	960	特定專用區	養殖用地
144	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	692	特定專用區	農牧用地
145	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	538	特定專用區	養殖用地
146	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	537-1	特定專用區	農牧用地
147	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	898	特定專用區	農牧用地
148	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	鹿寮段	QB1433	872	一般農業區	養殖用地
149	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	988	特定專用區	農牧用地
150	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	315-2	特定專用區	養殖用地
151	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	315-1	特定專用區	養殖用地
152	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	838	特定專用區	養殖用地
153	嘉義縣	布袋鎮	新民里	嘉塭段	QB1436	40-1	特定專用區	養殖用地
154	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	721	特定專用區	養殖用地
155	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	206	暫未編定	暫未編定
156	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	205	暫未編定	暫未編定
157	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	149	特定專用區	農牧用地
158	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	147	特定專用區	農牧用地
159	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	354	特定專用區	養殖用地
160	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	353	特定專用區	養殖用地
161	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	351	特定專用區	養殖用地
162	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	振寮段	QB1434	267	暫未編定	暫未編定
163	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	1240	特定專用區	養殖用地
164	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	303	特定專用區	養殖用地
165	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	76-1	特定專用區	養殖用地
166	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	76	特定專用區	養殖用地
167	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	192	特定專用區	養殖用地
168	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	1248	特定專用區	養殖用地
169	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	170	特定專用區	養殖用地
170	嘉義縣	布袋鎮	新岑里	東岑段	QB1440	767-1	特定專用區	養殖用地
171	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	215-1	特定專用區	養殖用地
172	嘉義縣	布袋鎮	新岑里	東岑段	QB1440	696	特定專用區	養殖用地
173	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	185	特定專用區	養殖用地
174	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	184-2	特定專用區	養殖用地

175	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	321	特定專用區	農牧用地
176	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	23	暫未編定	暫未編定
177	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	81-1	暫未編定	暫未編定
178	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	80-1	暫未編定	暫未編定
179	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	11-10	暫未編定	暫未編定
180	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	11-9	暫未編定	暫未編定
181	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	11-2	暫未編定	暫未編定
182	嘉義縣	布袋鎮	新岑里	東岑段	QB1440	632	特定專用區	養殖用地
183	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	354	特定專用區	養殖用地
184	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	1-6	暫未編定	暫未編定
185	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	658	特定專用區	農牧用地
186	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	656	特定專用區	農牧用地
187	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	65	特定專用區	農牧用地
188	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	20-1	暫未編定	暫未編定
189	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	19-1	暫未編定	暫未編定
190	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	299	特定專用區	農牧用地
191	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	92	特定專用區	養殖用地
192	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	20-5	暫未編定	暫未編定
193	嘉義縣	布袋鎮	永安里	江山段	QB1441	1008	特定專用區	養殖用地
194	嘉義縣	布袋鎮	永安里	江山段	QB1441	1006	特定專用區	養殖用地
195	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	308	特定專用區	農牧用地
196	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	198	特定專用區	養殖用地
197	嘉義縣	布袋鎮	永安里	江山段	QB1441	852-1	特定專用區	養殖用地
198	嘉義縣	布袋鎮	永安里	江山段	QB1441	852	特定專用區	養殖用地
199	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	195	特定專用區	養殖用地
200	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	333	特定專用區	農牧用地
201	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	332	特定專用區	農牧用地
202	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	331	特定專用區	農牧用地
203	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	330	特定專用區	農牧用地
204	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	190	特定專用區	養殖用地
205	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	1387	特定專用區	養殖用地
206	嘉義縣	布袋鎮	永安里	江山段	QB1441	1082-1	特定專用區	養殖用地
207	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	81	特定專用區	養殖用地
208	嘉義縣	布袋鎮	東港里	上江山段	QB1442	1003	一般農業區	農牧用地
209	嘉義縣	布袋鎮	考試里	過溝新段	QB1454	810	一般農業區	農牧用地
210	嘉義縣	布袋鎮	中安里	過溝新段	QB1454	524	一般農業區	農牧用地
211	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	505	一般農業區	農牧用地
212	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	472	一般農業區	養殖用地
213	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	470	一般農業區	農牧用地
214	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	447	一般農業區	養殖用地
215	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	22	一般農業區	農牧用地
216	嘉義縣	布袋鎮	光復里	東岑段	QB1440	79-1	暫未編定	暫未編定
217	嘉義縣	布袋鎮	光復里	東岑段	QB1440	79	特定專用區	養殖用地
218	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	77-1	暫未編定	暫未編定
219	嘉義縣	布袋鎮	興中里	見龍段	QB1400	1145	暫未編定	暫未編定

220	嘉義縣	布袋鎮	興中里	見龍段	QB1400	1143	暫未編定	暫未編定
221	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	477	一般農業區	養殖用地
222	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	1018-4	暫未編定	暫未編定
223	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	1018	暫未編定	暫未編定
224	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	433	一般農業區	養殖用地
225	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	431	一般農業區	農牧用地
226	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	583	特定專用區	農牧用地
227	嘉義縣	布袋鎮	興中里	見龍段	QB1400	958	暫未編定	暫未編定
228	嘉義縣	布袋鎮	東港里	江山段	QB1441	589	特定專用區	農牧用地
229	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	658	一般農業區	養殖用地
230	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	821	暫未編定	暫未編定
231	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	149	一般農業區	養殖用地
232	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	148	一般農業區	養殖用地
233	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	900	一般農業區	養殖用地
234	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	260	一般農業區	養殖用地
235	嘉義縣	布袋鎮	中安里	過溝新段	QB1454	259	一般農業區	農牧用地
236	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	129	一般農業區	養殖用地
237	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	995	暫未編定	暫未編定
238	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	991	暫未編定	暫未編定
239	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	276	特定專用區	養殖用地
240	嘉義縣	布袋鎮	興中里	見龍段	QB1400	904	暫未編定	暫未編定
241	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	998-3	暫未編定	暫未編定
242	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	998-2	暫未編定	暫未編定
243	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	998-1	暫未編定	暫未編定
244	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	998	暫未編定	暫未編定
245	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	997-1	暫未編定	暫未編定
246	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	997	暫未編定	暫未編定
247	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	1043	暫未編定	暫未編定
248	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	469-1	暫未編定	暫未編定
249	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	478	一般農業區	農牧用地
250	嘉義縣	布袋鎮	東港里	上江山段	QB1442	919-1	特定專用區	養殖用地
251	嘉義縣	布袋鎮	光復里	東岑段	QB1440	78	暫未編定	暫未編定
252	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	280	一般農業區	養殖用地
253	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	279	一般農業區	養殖用地
254	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	273	一般農業區	養殖用地
255	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	268	一般農業區	養殖用地
256	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	見龍段	QB1400	915	暫未編定	暫未編定
257	嘉義縣	布袋鎮	興中里	見龍段	QB1400	910	暫未編定	暫未編定
258	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	638	一般農業區	養殖用地
259	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	635	一般農業區	養殖用地
260	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	633	一般農業區	養殖用地
261	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	新厝段	QB0399	54	暫未編定	暫未編定
262	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	新厝段	QB0399	52	暫未編定	暫未編定
263	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	新厝段	QB0399	51	暫未編定	暫未編定
264	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	新厝段	QB0399	50	暫未編定	暫未編定

265	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	579	暫未編定	暫未編定
266	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	577	暫未編定	暫未編定
267	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	462-1	暫未編定	暫未編定
268	嘉義縣	布袋鎮	中安里	過溝新段	QB1454	460	一般農業區	養殖用地
269	嘉義縣	布袋鎮	中安里	過溝新段	QB1454	458	一般農業區	養殖用地
270	嘉義縣	布袋鎮	中安里	過溝新段	QB1454	457	一般農業區	養殖用地
271	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	455	一般農業區	養殖用地
272	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	454	一般農業區	養殖用地
273	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	805-1	暫未編定	暫未編定
274	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	799	暫未編定	暫未編定
275	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	243	暫未編定	暫未編定
276	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	184	暫未編定	暫未編定
277	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	225-3	暫未編定	暫未編定
278	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	中興段	QB1401	49	暫未編定	暫未編定
279	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	787-2	暫未編定	暫未編定
280	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	中興段	QB1401	4-2	暫未編定	暫未編定
281	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	中興段	QB1401	3	暫未編定	暫未編定
282	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	新厝段	QB0399	2-4	暫未編定	暫未編定
283	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1021-2	暫未編定	暫未編定
284	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1002-1	暫未編定	暫未編定
285	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1002	暫未編定	暫未編定
286	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	223-2	暫未編定	暫未編定
287	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	441	暫未編定	暫未編定
288	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	930-3	暫未編定	暫未編定
289	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	225-2	暫未編定	暫未編定
290	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	225-1	暫未編定	暫未編定
291	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	見龍段	QB1400	866	暫未編定	暫未編定
292	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	267	暫未編定	暫未編定
293	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	1058	暫未編定	暫未編定
294	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	新厝段	QB0399	29	暫未編定	暫未編定
295	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1019	暫未編定	暫未編定
296	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1018-3	暫未編定	暫未編定
297	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1018-2	暫未編定	暫未編定
298	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	新厝段	QB0399	8-1	暫未編定	暫未編定
299	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	新厝段	QB0399	7-2	暫未編定	暫未編定
300	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	881-4	暫未編定	暫未編定
301	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	875-1	暫未編定	暫未編定
302	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1017-2	暫未編定	暫未編定
303	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	247-1	一般農業區	農牧用地
304	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	246-1	一般農業區	農牧用地
305	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	245-1	一般農業區	養殖用地
306	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	244-1	一般農業區	養殖用地
307	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	240-1	一般農業區	農牧用地
308	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	553-2	暫未編定	暫未編定
309	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	見龍段	QB1400	553-1	暫未編定	暫未編定

310	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	306	暫未編定	暫未編定
311	嘉義縣	布袋鎮	見龍里	中興段	QB1401	305-2	暫未編定	暫未編定
312	嘉義縣	布袋鎮	中安里	過溝新段	QB1454	522	一般農業區	農牧用地
313	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝新段	QB1454	463	一般農業區	養殖用地
314	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	530	特定專用區	農牧用地
315	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	528	特定專用區	農牧用地
316	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	57	一般農業區	養殖用地
317	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	40	特定專用區	農牧用地
318	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	842-3	暫未編定	暫未編定
319	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	842-1	暫未編定	暫未編定
320	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	1233-3	特定專用區	養殖用地
321	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	1233-2	特定專用區	養殖用地
322	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	1063-1	特定專用區	養殖用地
323	嘉義縣	布袋鎮	考試里	保安宮段	QB1435	19-2	一般農業區	養殖用地
324	嘉義縣	布袋鎮	新厝里	振寮段	QB1434	843-1	暫未編定	暫未編定
325	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	1102-11	特定專用區	養殖用地
326	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	34-1	一般農業區	養殖用地
327	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	鹿寮段	QB1433	126	一般農業區	養殖用地
328	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	84-1	一般農業區	養殖用地
329	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	83	一般農業區	養殖用地
330	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	85-1	一般農業區	農牧用地
331	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	92-3	一般農業區	養殖用地
332	嘉義縣	布袋鎮	中安里	過溝新段	QB1454	24-1	一般農業區	養殖用地
333	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	346-1	一般農業區	農牧用地
334	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	340-2	一般農業區	養殖用地
335	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	318-16	一般農業區	養殖用地
336	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	259-7	一般農業區	養殖用地
337	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	259-1	一般農業區	養殖用地
338	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	鹿寮段	QB1433	520-1	一般農業區	養殖用地
339	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	882-1	暫未編定	暫未編定
340	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	881-1	暫未編定	暫未編定
341	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	836-1	暫未編定	暫未編定
342	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	132-2	特定專用區	養殖用地
343	嘉義縣	布袋鎮	龍江里	龍江段	QB1432	132-1	特定專用區	養殖用地
344	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1043-2	特定專用區	農牧用地
345	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	1043-1	特定專用區	農牧用地
346	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	888-1	特定專用區	農牧用地
347	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	882-2	暫未編定	暫未編定
348	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	881-5	暫未編定	暫未編定
349	嘉義縣	布袋鎮	永安里	永安段	QB1403	859-2	暫未編定	暫未編定
350	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	947-2	特定專用區	養殖用地
351	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	53-3	一般農業區	農牧用地
352	嘉義縣	布袋鎮	新岑里	東岑段	QB1440	537-3	特定專用區	養殖用地
353	嘉義縣	布袋鎮	好美里	魍港段	QB1439	224-1	特定專用區	農牧用地
354	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	280	一般農業區	養殖用地

355	嘉義縣	布袋鎮	江山里	上江山段	QB1442	222-1	一般農業區	養殖用地
356	嘉義縣	布袋鎮	江山里	上江山段	QB1442	220-1	一般農業區	養殖用地
357	嘉義縣	布袋鎮	永安里	江山段	QB1441	889-6	特定專用區	農牧用地
358	嘉義縣	布袋鎮	永安里	東岑段	QB1440	375-1	特定專用區	養殖用地
359	嘉義縣	布袋鎮	復興里	嘉塭段	QB1436	628-2	特定專用區	養殖用地
360	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	94-1	一般農業區	養殖用地
361	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	83-1	一般農業區	養殖用地
362	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	68-2	一般農業區	養殖用地
363	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	66-1	一般農業區	養殖用地
364	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	134-1	一般農業區	養殖用地
365	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	46-1	一般農業區	養殖用地
366	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	43-4	一般農業區	養殖用地
367	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	43-3	一般農業區	養殖用地
368	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	3-1	一般農業區	養殖用地
369	嘉義縣	布袋鎮	菜舖里	上江山段	QB1442	1-3	一般農業區	養殖用地
370	嘉義縣	布袋鎮	復興里	新南段	QB1437	324-3	特定專用區	農牧用地
371	嘉義縣	布袋鎮	新民里	新民段	QB1438	1363-2	特定專用區	養殖用地
372	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	未編定地段	QB9999	9999-173	暫未編定	暫未編定
373	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	未編定地段	QB9999	9999-171	暫未編定	暫未編定
374	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	385-2	一般農業區	養殖用地
375	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	377-2	一般農業區	農牧用地
376	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	40-74	一般農業區	養殖用地
377	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	464-5	一般農業區	農牧用地
378	嘉義縣	布袋鎮	東港里	景山段	QB1402	1070	暫未編定	暫未編定
379	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	107	一般農業區	農牧用地
380	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	283-1	一般農業區	農牧用地
381	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	81-2	一般農業區	養殖用地
382	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	80-1	一般農業區	養殖用地
383	嘉義縣	布袋鎮	東港里	景山段	QB1402	399-1	暫未編定	暫未編定
384	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	522	一般農業區	農牧用地
385	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	333-2	一般農業區	農牧用地
386	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	326-2	一般農業區	農牧用地
387	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	107-21	一般農業區	養殖用地
388	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	40-87	一般農業區	養殖用地
389	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	40-86	一般農業區	養殖用地
390	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	40-85	一般農業區	養殖用地
391	嘉義縣	布袋鎮	考試里	鹿寮段	QB1433	704-1	一般農業區	養殖用地
392	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	9003-18	暫未編定	暫未編定
393	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	74-2	一般農業區	農牧用地
394	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	284-4	一般農業區	農牧用地
395	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	328	一般農業區	農牧用地
396	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	40-88	一般農業區	養殖用地
397	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	貴舍段	QB0237	461-2	一般農業區	養殖用地
398	嘉義縣	布袋鎮	東港里	景山段	QB1402	322	暫未編定	暫未編定
399	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	景山段	QB1402	66	暫未編定	暫未編定

400	嘉義縣	布袋鎮	振寮里	景山段	QB1402	64-1	暫未編定	暫未編定
401	嘉義縣	布袋鎮	東港里	景山段	QB1402	409-2	暫未編定	暫未編定
402	嘉義縣	布袋鎮	貴舍里	樹林頭段林頭小段	QB1407	744	一般農業區	農牧用地
403	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	710	一般農業區	農牧用地
404	嘉義縣	布袋鎮	東安里	過溝段過溝小段	QB1409	733	一般農業區	農牧用地
405	嘉義縣	布袋鎮	考試里	考試潭段鹿寮小段	QB1410	512-1	一般農業區	農牧用地

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

申請嘉義縣布袋鎮振寮段34地號等405筆土地（面積：9.748公頃）

（案號：1110414584）

附表3 申請查詢結果綜理表

本案為中華民國航空測量及遙感探測學會111年4月21日航測會字第1119024664號函查詢結果。

依據環境敏感地區單一窗口查詢申請作業要點第6點規定，本案查詢結果通知書有效期間為1年（民國112年04月21日止）。

有無位於環境敏感地區	第1級	第2級
有	1項	5項
無	27項	29項
查詢項目合計	28項	34項

一、第1級環境敏感地區

環境敏感地區項目		有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1	是否位屬特定水土保持區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
2	是否位屬河川區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案經查非位在中央管河川區域內；是否位於縣（市）管河川區域內請洽土地所在縣（市）政府水利單位查詢。 縣市管河川區域： 免查範圍或非屬應查範圍
3	是否位屬洪氾區一級管制區及洪水平原一級管制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
4	是否位屬區域排水設施範圍？	有■ 無□	嘉義縣政府水利處	嘉義縣政府水利處： 1.本案申請地點部分土地緊鄰新庄.溪墘.貴舍.前東港.金陵排水(區域排水)，惟區域排水設施範圍線及用地範圍線尚未告告，先予敘明。 2.參閱河川區域劃定及變更原則與審查要點第9點規定未訂定河川治理計畫且無堤防、護岸建造物河段者，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面加列十公尺之範圍劃設河川區域。但遇有高崁時，得為重現期距二十五年洪水到達之範圍劃設。 3.嘉義縣布袋鎮上江山段57、222-1地號土地因緊鄰新庄排水、溪墘排水(區域排水)、貴舍里9999-171、9999-173地號未登錄地位於貴舍排水(區域排水)，永安段836-1、859-2、882-2、1043-1、1043-2地號緊鄰前東港排水(區域排水)，魍港段538地號緊鄰金陵排水(區域排水)等10筆土地，倘要興建地上物，建請依前述規定，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面退縮十公尺。

內政部營建署 Construction and Planning Agency Ministry of the Interior

				3.本案申請地點鄰近排水構造物，勿造成現有水利構造物損壞，如有損壞需自行負責恢復原狀，如日後有工程需求請配合辦理。 4.依據區域計畫法施行細則第13條規定:水利用地：供水利及其設施使用者。 5.本案係依所附位置圖標示位置辨識,所附地籍資料及地籍圖係供參考,爰臺端如對個別查詢結果有疑義,請逕向本府環境敏感地區主管機關確認。 1.本案申請地點部分土地緊鄰過溝.鴨母寮.中洲.貴舍排水(區域排水)，惟區域排水設施範圍線及用地範圍線尚未告告，先予敘明。 2.參閱河川區域劃定及變更原則與審查要點第9點規定未訂定河川治理計畫且無堤防、護岸建造物河段者，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面加列十公尺之範圍劃設河川區域。但遇有高崁時，得為重現期距二十五年洪水到達之範圍劃設。 3.嘉義縣布袋鎮貴舍段92-3、85-1、40-74地號土地因緊鄰鴨母寮排水、中洲(區域排水)、貴舍段259-7、280、283-1、346-1、318-16地號位於貴舍排水(區域排水)，過溝新段522、463、470、635、638、900、458、457、455、454、447、505、478、477、472、431、279地號緊鄰過溝排水(區域排水)等25筆土地，倘要興建地上物，建請依前述規定，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面退縮十公尺。 3.本案申請地點鄰近排水構造物，勿造成現有水利構造物損壞，如有損壞需自行負責恢復原狀，如日後有工程需求請配合辦理。 4.依據區域計畫法施行細則第13條規定:水利用地：供水利及其設施使用者。 5.本案係依所附位置圖標示位置辨識,所附地籍資料及地籍圖係供參考,爰臺端如對個別查詢結果有疑義,請逕向本府環境敏感地區主管機關確認。
5	是否位屬活動斷層兩側一定範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
6	是否位屬國家公園區內之特別景觀區、生態保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬自然保留區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬野生動物保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬野生動物重要棲息環境？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
10	是否位屬自然保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
11	是否位屬一級海岸保護區？	有□ 無■	內政部營建署綜合計畫組	
12	是否位屬國際級重要濕地或國家級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有□ 無■	嘉義縣政府農業處	

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

13	是否位屬古蹟保存區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬考古遺址？	有□ 無■	嘉義縣文化觀光局	嘉義縣文化觀光局： 如發見疑似考古遺址，請依文化資產保存法第57條相關規定辦理。
15	是否位屬重要聚落建築群？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬重要文化景觀？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬重要史蹟？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬水下文化資產？	有□ 無■		依據文化部現有資料，所詢計畫場址尚未進行水下文化資產相關調查，後續如涉及水域開發行為(含興建工程)，直接或間接涉及海床或陸域水體下之水底或底土之活動，請依《水下文化資產保存法》第9條、第10條、第13條規定辦理。
19	是否位屬國家公園內之史蹟保存區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬水庫集水區（供家用或供公共給水）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
22	是否位屬水庫蓄水範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
23	23-1.是否位屬森林（國有林事業區、保安林等森林地區）？	有□ 無■	行政院農業委員會林務局	
23	23-2.是否位屬森林（區域計畫劃定之森林區）？	有□ 無■		1、依地政司地籍資料判定。 2、本項查詢應以申請開發計畫當時土地使用分區為準。
23	23-3.是否位屬森林（大專院校實驗林地及林業試驗林地等森林地區）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬溫泉露頭及其一定範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬水產動植物繁殖保育區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬優良農地？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

申請嘉義縣布袋鎮振寮段34地號等405筆土地（面積：9.748公頃）

（案號：1110414584）

二、第2級環境敏感地區

環境敏感地區項目		有無位於環境敏感地區	複查確認機關	備註
1	是否位屬地質敏感地區（活動斷層、山崩與地滑、土石流）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
2	是否位屬洪氾區二級管制區及洪水平原二級管制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
3	是否位屬嚴重地層下陷地區？	有■ 無□	經濟部水利署	經濟部水利署： 1.查嘉義縣布袋鎮全區域位於經濟部原94年公告之嚴重地層下陷區，該公告已於106年8月30日廢止，惟目前仍屬全國區域計畫明定之環境敏感區位。 2.另布袋鎮全區域亦位於經濟部公告之地下水第一級管制區，除地下水管制辦法第5條規定外，區內禁止鑿井引水。
4	是否位屬海堤區域？	有□ 無■	經濟部水利署	經濟部水利署： 本案經查非位於一般性海堤區域範圍內。
5	是否位屬淹水潛勢？	有■ 無□		（一）淹水潛勢圖係依「災害防救法」及「水災潛勢資料公開辦法」規定產製之淹水潛勢圖，經審議後由經濟部函送直轄市、縣（市）政府公開並接受人民申請提供；公開之淹水潛勢圖僅供防救災使用，相關土地管制或土地利用限制及其他相關措施，應依各目的事業主管機關相關法令規定辦理。 （二）本項查詢係經行政院環保署、內政部地政司及營建署等查詢需求主管機關達成共識，以第三代圖資「連續24小時降水500毫米」之定量降水情境作為查詢依據，若申請人對查詢結果有疑義，請洽水利主管機關。
6	是否位屬山坡地？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
7	是否位屬土石流潛勢溪流地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
8	是否位屬前依「莫拉克颱風災後重建特別條例」劃定公告之「特定區域」，尚未公告廢止之範圍？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
9	是否位屬二級海岸保護區？	有■ 無□	內政部營建署綜合計畫組	內政部營建署綜合計畫組： 查旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮布鹽段245、278、292、295、325、383-1、415-1、445、447-1、448、449地號等11筆土地、復興段5、24、29、36、50、59地號等6筆土地、貴舍段半月小段6、7-2地號等2筆土地、新民段76、76-1、92、192、215-1、276、1233-2、1233-3、1240、1248、1363-2、1387地號等12筆土地、新南段838、

內政部營建署 Construction and Planning Agency Ministry of the Interior

				888、947-2、996、1063-1、1102-11、1198地號等7筆土地、龍江段27、33、34、36、41、42、47、132-1、132-2、142、151、161、222、223、224等15筆土地、魍港段40、65、147、149、170、224-1、528、530、537-1、538、656、658、692、721、898、960、988地號等17筆土地，共70筆土地全屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」，其餘224筆土地非屬之，相關計畫內容可至本署網站(http://www.cpami.gov.tw/)(首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區)下載。
10	是否位屬海域區？	有□ 無■	嘉義縣政府地政處	
11	是否位屬國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區？	有□ 無■	嘉義縣政府農業處、內政部營建署城鄉發展分署	
12	是否位屬歷史建築？	有□ 無■	嘉義縣文化觀光局	嘉義縣文化觀光局： 如發見疑似考古遺址，請依文化資產保存法第57條相關規定辦理。
13	是否位屬聚落建築群？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
14	是否位屬文化景觀？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
15	是否位屬紀念建築？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
16	是否位屬史蹟？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
17	是否位屬地質敏感區（地質遺跡）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
18	是否位屬國家公園內之一般管制區及遊憩區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
19	是否位屬水庫集水區（非供家用或非供公共給水）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
20	是否位屬自來水水質水量保護區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
21	是否位屬優良農地以外之農業用地？	有■ 無□	嘉義縣政府農業處	嘉義縣政府農業處： 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫」第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。 查案附土地清冊： (一)布袋鎮上江山段22地號等21筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮貴舍段半月小段6地號等48筆土地屬一般

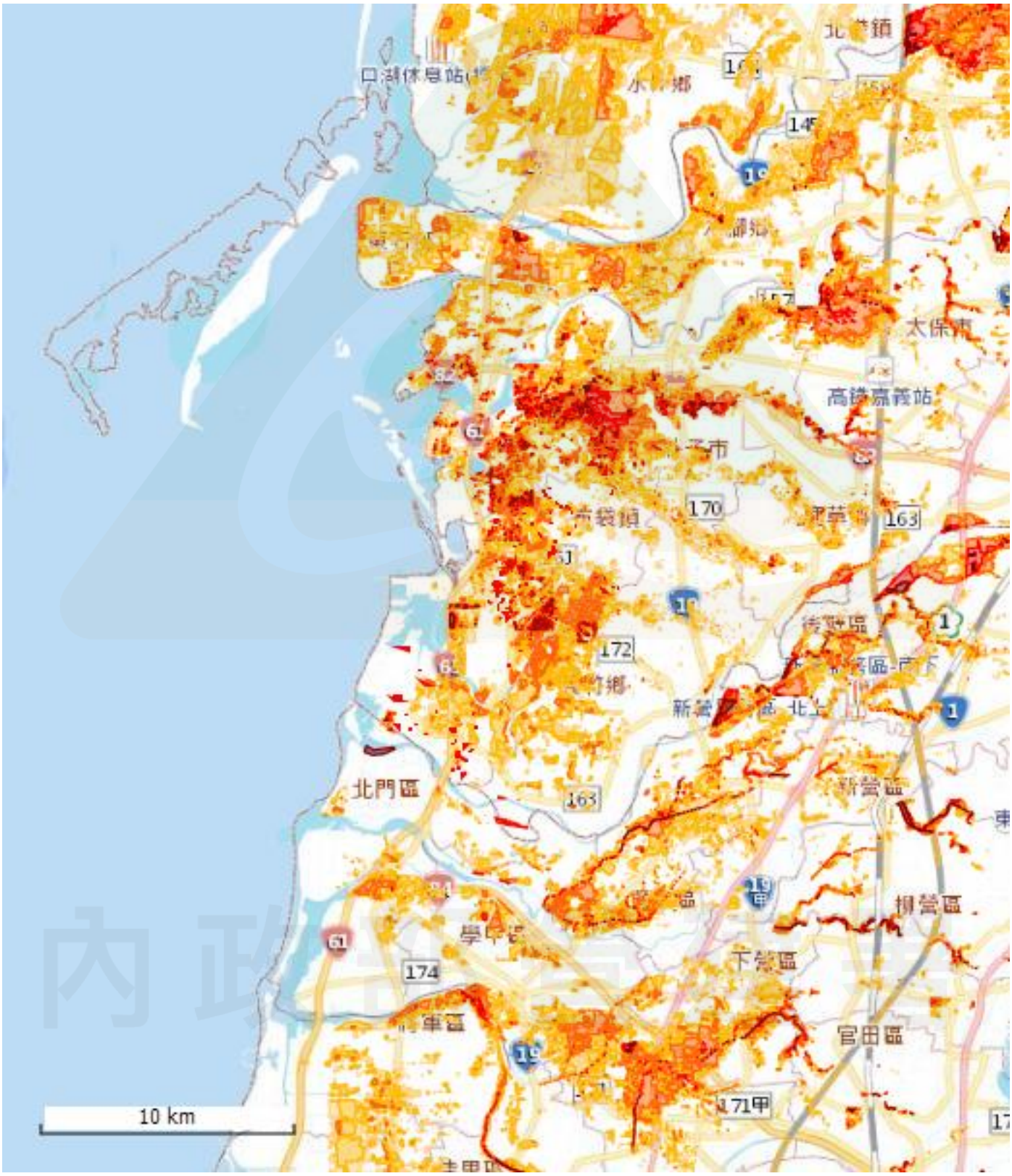
內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

				農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)其餘土地非屬一般農業區農業用地，非屬優良農地以外之農業用地。 (三) 另有118筆屬暫未編定土地，尚無法判定。 依據行政院農業委員會107年5月28日農企字第1070220743號函說明，針對「是否位屬優良農地以外之農業用地」項目，依內政部106年5月16日公告實施「修正全國國土計畫」第2級環境敏感地區「優良農地以外之農業用地」定義：「符合一般農業區劃設原則之地區，且非屬列為新訂或擴大都市計畫或開發利用申請設施型使用分區變更區位之農業用地，範圍由農業主管機關及區域計畫主管機關確認。」是以，針對是類土地，係以「一般農業區農業用地」為範圍，合先敘明。查案附土地清冊： (一)布袋鎮振寮段34地號等25筆土地屬一般農業區農牧用地及布袋鎮過溝新段24-1地號等44筆土地屬一般農業區養殖用地，屬優良農地以外之農業用地。 (二)另有42筆屬暫未編定土地，尚無法判定。
22	是否位屬礦區（場）、礦業保留區、地下礦坑分布地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
23	是否位屬地質敏感區（地下水補注）？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
24	是否位屬人工魚礁區及保護礁區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
25	是否位屬氣象法之禁止或限制建築地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
26	是否位屬電信法之禁止或限制建築地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
27	是否位屬民用航空法之禁止或限制建築地區或高度管制範圍？	有□ 無■		申請建物高度未達地表60公尺者
28	是否位屬航空噪音防制區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
29	是否位屬核子反應器設施周圍之禁制區及低密度人口區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
30	是否位屬公路兩側禁建限建地區？	有■ 無□	交通部高速公路局、交通部公路總局第五區養護工程處水上工務段、交通部公路總局	註： 位屬省道兩側禁建限建地區。
31	是否位屬大眾捷運系統兩側禁建限建地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
32	是否位屬鐵路兩側限建地區？	有□ 無■		免查範圍或非屬應查範圍
33	是否位屬海岸管制區、山地管制區、重要軍事設施管制區之禁建、限建地區？	有□ 無■		本項查詢依據陸軍第十軍團指揮部109年11月19日陸十軍作字第1090015964號函檢送應查範圍辦理。
34	是否位屬要塞堡壘地帶？	有□ 無■		本項查詢依據陸軍第十軍團

				指揮部109年11月19日陸十軍作字第1090015964號函檢送應查範圍辦理。

內政部營建署
Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

環境敏感圖資：淹水潛勢，申請案件位置圖



0.3m - 0.5m
0.5m - 1.0m
1.0m - 2.0m
2.0m - 3.0m
> 3.0m

圖例1 淹水潛勢

圖例2 申請範圍

Construction and Planning Agency
Ministry of the Interior

製作日期 2022/4/21 下午 02:07:59 , v1.0

附錄十一

環境敏感地區主管機關複查結果

檔　　號：
保存年限：

來文

交通部　函

機關地址：10052臺北市仁愛路1段50號
傳真：2389-9887

受文者：交通部高速公路局

發文日期：中華民國109年4月10日
發文字號：交路字第1095004167號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

裝

主旨：貴公司函詢「太陽光電發電設備」是否屬「公路法」、「公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限建辦法」規範之建築物之設置或建築一案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司109年2月4日鴻字第1090204-1號函。

二、按公路法第59條第1項規定，公路主管機關為維護公路路基、行車安全及沿途景觀，得會同當地直轄市、縣(市)政府於公路兩側勘定範圍，公告禁止或限制公、私有廣告物及其他建築物之設置或建築，不受相關土地使用管制法令規定之限制。

訂

三、復按公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限建辦法第6條及第7條規定，在禁建範圍內，除依公路用地使用規則之規定外，不得建築及設置廣告物。在限建範圍內，不得建造、設置危害公路路基、妨礙行車安全或有礙沿途景觀之建築物及廣告物。其中公路用地使用規則第6條規定，使用公路用地之設施，除埋設管線應依照使用公路用地設施位置示意圖之規定位置辦理外，其他使用公路用地之設施，應依照公路主管機關指定之位置辦理，並應由使用人於施工前填具申請書並檢附工程計畫書向公路主管機關申請許可後，方得施工。準此，公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限

線

高公局總收文 109/4/10
1090008012

來文

建辦法所稱建築物係指設施或建築物，亦無細分建築物類型，併予敘明。

四、綜上所述，於公路兩側禁建限建範圍設置「太陽光電發電設備」，應由該管公路主管機關按公路法第59條立法意旨，依其是否危害公路路基、妨礙行車安全或有礙沿途景觀等項目個案辦理審查。

正本：茂鴻電力股份有限公司
副本：內政部、經濟部、交通部運輸研究所、交通部高速公路局、交通部公路總局、本部法規委員會 109/04/10 電子公文章

高公局總收文 109/4/10
1090008012

電子公文

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署　函

機關地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：許日陽
連絡電話：04-22501345#345
電子信箱：a660301@wra.gov.tw
傳　　真：04-22501620

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年5月6日
發文字號：經水政字第11053151740號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：貴局為確認漁電共生(養殖漁業經營結合綠能設施)是否得設置於本署業管之環境敏感地區項目區域範圍，請惠予函釋，復請查照。

說明：

一、復貴局110年05月03日能綜字第11001004450號函。

二、旨案涉本署部份，中央管河川區域以不開放為原則，其餘縣市管部分則請逕洽該管權責機關；而水利法第78條之3第1項第5款已明定排水設施範圍內禁止飼養牲畜或其他養殖行為，爰其養殖漁業經營結合綠能設施亦屬不可行。

正本：經濟部能源局
副本：2021/05/06 16:29:52

11000544070

電子公文

檔　　號：
保存年限：

交通部鐵道局　函

機關地址：22041新北市板橋區縣民大道2段7號9樓
聯絡人：劉重憲
聯絡電話：02—8072—3333#2206
傳真：(02)89691826
電子信箱：mcs_liu@rb.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年5月11日
發文字號：鐵道土字第1100009379號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關貴局函為確認漁電共生(養殖漁業經營結合綠能設施)是否得設置於各機關業管之環境敏感地區項目區域範圍一案，復如說明，請查照。

說明：

一、依據交通部110年5月7日交路字第1100012498號函辦理，兼復貴局110年5月3日能綜字第11001004450號函。

二、查鐵路兩側禁建限建辦法條文內容，尚無對漁電共生(養殖漁業經營結合綠能設施)設施特別限制。

三、惟開發時應依禁建限建辦法，配合提送相關資料送審許可後進行。

正本：經濟部能源局
副本：交通部路政司 2021/05/11 09:43:01

11000546680

電子公文

檔　　號：
保存年限：

行政院農業委員會　函

機關地址：100台北市中正區南海路37號
聯絡人：張晉嘉
電話：(02)2351—5441 #673
傳真電話：02—23217661
電子信箱：david963tw@forest.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年5月13日
發文字號：農授林務字第1100217253號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關貴局函詢野生動物保護區區域範圍內之魚塭是否得設置太陽光電設施案，敬復如說明，請查照。

說明：

一、復貴局110年5月3日能綜字第11001004450號函。

二、依據野生動物保育法第十條第一項略以，野生動物保護區係擇野生動物重要棲息環境有特別保護必要之範圍劃定公告，對該地之生態系具重要棲地保存價值，區域內之魚塭亦提供野生動物重要之棲息、覓食等關鍵生態功能，故不宜於其範圍內設置太陽光電等設施，以免造成重要棲地及生態功能減損。

三、爰建請貴局光電選址應優先排除野生動物保護區範圍，以避免衍生相關生態爭議，確保光電設置與社會及環境共存共榮。

正本：經濟部能源局
副本：本會林務局、各縣市政府（含各直轄市及金門、連江兩縣）2021/05/13 14:34:54

11000549910

電子公文

檔　　號：
保存年限：

交通部公路總局　函

機關地址：108234臺北市萬華區東園街65號
承辦人：胡効中
電話：02—23070123分機8403
傳真：02—23070242
電子信箱：thb2374@thb.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年6月11日
發文字號：路規劃字第1100073405號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明(經濟部能源局來文)

主旨：經濟部能源局函詢「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」公路兩側禁建限建地區查詢結果確認案，請貴處妥處逕復，請查照。

說明：依據經濟部能源局110年6月11日能技字第11006006011號函辦理(詳附件)。

正本：本局第五區養護工程處
副本：經濟部能源局 2021/06/11 16:15:40

11000575320

電子公文

檔　　號：
保存年限：

交通部公路總局第五區養護工程處水上工務段　函

機關地址：60851嘉義縣水上鄉正義路222號
承辦人：曾自成
電話：05—2685603分機32
傳真：05—2682003
電子信箱：chen2008@thb.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年6月21日
發文字號：五工水段字第1100050680號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：貴局函詢嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之公路兩側禁建地區一案，經查申請地區為省道未鄰高速公路，禁建地區為計畫道路用地，請查照。

說明：依據貴局110年6月11日能技字第11006006011號函暨交通部公路總局110年6月11日路規畫字第1100073405號及交通部公路總局第五區養護工程處110年6月15日路養字第1100049612號辦理。

正本：經濟部能源局
副本：2021/06/21 12:53:38

11000581270

電子公文

檔　　號：
保存年限：

內政部營建署　函

機關地址：105404臺北市松山區八德路2段342號
聯絡人：許嘉玲
聯絡電話：02—8771—2946
電子郵件：cute2013@cpami.gov.tw
傳真：02—2777—2358

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年6月22日
發文字號：營署綜字第1100046369號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

裝

主旨：有關貴局為撰擬「彰化縣、雲林縣、嘉義縣、高雄市(來函誤繕為高雄縣)、屏東縣養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區）之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」之計畫範圍涉及特定區位是否應納入疑義1案，復請查照。

訂

說明：

一、復貴局110年6月11日能技字第11006005990號函。

二、查屬一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法（以下簡稱本辦法）第8條第6款「僅位於海岸防護區範圍內陸域緩衝區之漁業經營結合綠能（以下簡稱漁電共生）設施案件，中央能源主管機關已將本法第26條規定許可條件納入其主管電業申請法規訂定海岸利用管理相關審查規定，且該案件所在漁電共生之區位範圍（以下簡稱漁電共生專區）已由中央能源主管機關檢具海岸利用管理可行性規劃報告，經中央主管機關認定已妥適規劃資源保護、災害防護及公共通行之指導原則。」之情形者，免依海岸管理法第25條及本辦法規定申請特定區位許可，故旨揭計畫若要符合前開免申請規定，其範圍以位於海岸防護區範圍內陸域緩衝區，且無涉及陸域緩衝區以外之其他特定區位為限。

線

11000582630

正本：經濟部能源局
副本：本署綜合計畫組（3科）2021/06/22 12:56:11

裝

訂

線

電子公文

檔　　號：
保存年限：

行政院農業委員會林務局　函

機關地址：10050台北市中正區杭州南路一段2號
聯絡人：吳祥鳴
電話：(02)2351—5441 #433
傳真電話：
電子信箱：ml538@forest.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年7月13日
發文字號：林政字第1101619966號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：貴局為辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區）之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」申請特定區位審查所需，複查本案區位範圍是否涉及保安林案，經查計畫範圍土地未編入保安林，惟毗鄰編號第1920號保安林，相關開發應避免越界且不得破壞保安林，復請查照。

說明：復貴局110年07月09日能技字第11006006832號函。

正本：經濟部能源局
副本：2021/07/13 09:12:43

11000600050

正本

檔　　號：
保存年限：

內政部營建署　函

機關地址：105404臺北市松山區八德路2段342號
聯絡人：李安筑
聯絡電話：02-87712589
電子郵件：anchu_lee0623@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

105
臺北市松山區南京東路五段171號6樓
受文者：中興工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年7月15日
發文字號：營署綜字第1100052377號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

裝

主旨：貴局所詢嘉義縣布袋鎮魍港段19地號等3353筆土地，是否位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」所劃設之「自然保護區」範圍1案，復請查照。

訂

說明：

一、復貴局110年07月09日能技字第11006006831號函。

二、旨揭土地依所附位置圖標示位置，嘉義縣布袋鎮魍港段87及91地號等2筆土地部分範圍屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」中「好美寮自然保護區計畫」所劃設之「自然保護區」範圍，其餘3351筆土地非屬之，相關計畫內容可至本署（http://www.cpami.gov.tw/）（首頁/營建署家族/營建業務/綜合計畫組/「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」專區）下載。

線

三、因地籍圖與地形圖套繪容有誤差，本案係依所附位置圖標示位置辨識，來文所附地籍資料及地籍圖係供參考。

正本：中興工程顧問股份有限公司、經濟部能源局
副本：本署綜合計畫組(三科)

署長 吳欣修

中興公司 2021.07.19
收發文 1100022164

中興公司--簽稿會核單

公文文號：1100022164
主旨：貴局所詢嘉義縣布袋鎮魍港段19地號等3353筆土地，是否位屬「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」所劃設之「自然保護區」範圍1案，復請查照。

意見	簽辦人員
	園區路航部盧韋丞

電子公文

檔　　號：
保存年限：

交通部公路總局第五區養護工程處水上工務段　函

機關地址：嘉義縣水上鄉正義路222號
承辦人：曾新琪
電話：05—2685603分機52
傳真：05—2682003
電子信箱：jarek@thb.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年8月11日
發文字號：五工水段字第1100065181號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：貴局辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」，查詢計畫範圍是否涉及「公路兩側禁建限建地區」，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據貴局110年8月9日能技字第11006008050號函辦理。

二、經查中興工程顧問公司所提供設置位置，計劃範圍內無公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限建辦法第3條第2項計畫道路用地，非屬公路法所示省道兩旁禁限建地區。

三、惟計畫範圍內有緊鄰本段轄管省道旁，在設置時仍請注意地籍邊界，避免佔用國有公路用地情事。

正本：經濟部能源局
副本：2021/08/11 09:04:43

11000625250

電子公文

檔　　號：
保存年限：

嘉義縣政府　函

機關地址：61249嘉義縣太保市祥和一路東段1號
承辦人：約用人員 龔愉勝
電話：05—3620123#8767
傳真：05—3620633
電子信箱：kung554801@mail.cyhg.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年8月12日
發文字號：府水政字第1100158985號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：見說明

主旨：有關貴局辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區）之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」申請特定區位審查所需，複查本案區位範圍是否涉及貴管「區域排水設施範圍」案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴局110年07月09日能技字第11006006833號函。

二、本案依中華民國航空測量及遙感探測學會航測會110年3月23日航測會字第1109007097號、第1109007102號函「環境敏感地區單一窗口查詢」及中興工程顧問公司所補之圖資，依查詢結果「區域排水設施範圍」之區位，包含考試潭段陸安小段254地號等2筆土地、景山段301地號等2筆土地、考試潭段考試小段655地號、九江段832—2地號等3筆土地、復興段192地號等50筆土地、以及中興段143—1地號等22筆土地等80筆土地無位屬本府轄管依水利法公告劃設之區域排水設施範圍內。

三、本案查詢地點有排水構造物，日後施作勿造成現有水利構造物損壞，如有損壞需自行負責恢復原狀，如日後有工程需求請配合辦理。

11000626530

正本：經濟部能源局
副本：水利處水利行政科 2021/08/12 12:54:30

裝

訂

線

From: 林婕妤
Sent: Wednesday, December 8, 2021 11:43 AM
To: 'yu0822@mail.cyhg.gov.tw' <yu0822@mail.cyhg.gov.tw>
Cc: 陳奕汝 ; 陳聖夫
Subject: 煩請協助提供位於環敏查詢 1-12 及 2-11 地號清冊

洪小姐您好：

能源局為辦理嘉義漁電共生海岸利用管理可行性規劃報告，於今年 3/23 取得嘉義兩案環敏查詢結果，惟 1-12 及 2-11 位於濕地但未提供位於之地號，營建署建議可向主管主管機關索取，故再麻煩您提供此兩案查詢結果位於 1-12 及 2-11 之地號清冊，利能源局確認排除、向營建署回覆說明，以續辦嘉義漁電共生海岸利用管理可行性規劃報告，謝謝您。
查詢結果及申請查詢地號檔案如下(請忽略網址內的 ZIP，該 ZIP 檔為目前能源局已排除濕地後的嘉義漁電共生海岸利用管理可行性規劃報告申請範圍)：
https://drive.google.com/drive/folders/1Eps_fFlJJAzq_oODgNbC7DPuRhsqhkEm?usp=sharing

祝 平安喜樂

林婕妤 敬上

****
經濟部能源局　太陽光電單一服務窗口
工業技術研究院 綠能所 太陽光電推動辦公室

From: 洪鈺婷 [mailto:yu0822@mail.cyhg.gov.tw]
Sent: Wednesday, December 8, 2021 4:02 PM
To: 林婕妤
Subject: Re: 煩請協助提供位於環敏查詢 1-12 及 2-11 地號清冊

林姐您好:

這邊幫您重新查詢過後有幾筆位於 1-12 及 2-11 之地號清冊，以下:
布袋鎮新南段 395、394、1098、1099、1100、1131、1132、1133、1181 及 1182 等 10 筆地號。

有任何問題請撥電話
電話 : 05-3620123 分機 8805 洪小姐

--
本信件可能包含工研院機密資訊，非指定之收件者，請勿使用或揭露本信件內容，並請銷毀此信件。 This email may contain confidential information. Please do not use or disclose it in any way and delete it if you are not the intended recipient.

電子公文

檔　　號：
保存年限：

交通部公路總局第五區養護工程處水上工務段　函

機關地址：嘉義縣水上鄉正義路222號
承辦人：曾新琪
電話：05—2685603分機52
傳真：05—2682003
電子信箱：jarek@thb.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年12月13日
發文字號：五工水段字第1100100372號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：貴局為「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」審查所需，函請本段複查確認開計畫範圍是否涉及「公路總局轄管省道計畫用地」案，復請查照。

說明：

一、復貴局110年12月8日能技字第11000721671號函。

二、經查所提供計畫範圍無「公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限建辦法」第3條第1項第2款計畫道路用地，非屬公路法所示省道兩旁禁限建地區。

三、唯計劃範圍內布袋鎮新民段450地號屬現有省道台17線既有道路公路附屬設施及路肩，設置時須辦理地籍分割，以免影響現有道路通行安全。

四、其餘地號緊鄰本段轄管省道台17線及台61線旁，於設置時須注意地籍邊界，避免占用省道交通用地。

正本：經濟部能源局
副本：2021/12/13 12:26:24

11000733630

電子公文

檔　　號：
保存年限：

嘉義縣政府　函

機關地址：61249嘉義縣太保市祥和一路東段1號
承辦人：洪鈺婷
電話：05—3620123#8805
電子信箱：yu0822@mail.cyhg.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年1月25日
發文字號：府農畜字第1110016854號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關貴局為辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」申請特定區位審查一案，詳如說明，請查照。

說明：

一、復貴局111年1月17日能技字第11106000760號函。

二、旨揭計畫範圍本縣布袋鎮布鹽段249、270、276地號等3178筆土地，經複查結果皆非位屬國家級重要濕地範圍內。

正本：經濟部能源局
副本：農業處畜產保育科 2022/01/26 15:30:08

11100472840

電子公文

檔　　號：
保存年限：

交通部公路總局第五區養護工程處水上工務段　函

機關地址：嘉義縣水上鄉正義路222號
承辦人：曾新琪
電話：05—2685603分機52
傳真：05—2682003
電子信箱：jarek@thb.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年6月1日
發文字號：五工水段字第1110045060號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：貴局為辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」新增計畫範圍申請特定區位審查所需，函詢「公路兩側禁建限建地區」查詢結果，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據貴局111年5月31日能技字第11106009282號函辦理。

二、經檢視核對查詢土地清冊所列地號結果「無公路兩側公私有建築物與廣告物禁建限建辦法第3條第1項第2款計畫道路用地，非屬公路法所示省道兩旁禁限建地區。」

三、惟查詢土地清冊有幾筆土地緊鄰本段轄管省道台61線旁，因其路側護欄設施有公路總局所設置光纖電纜，請在施設時先行會勘施作位置，避免破壞光纖纜線。

正本：經濟部能源局
副本：交通部公路總局 2022/06/01 16:41:31

11100587270

電子公文

檔　　號：
保存年限：

嘉義縣政府　函

機關地址：61249嘉義縣太保市祥和一路東段1號
承辦人：約用人員 龔愉勝
電話：05—3620123#8767
傳真：05—3620633
電子信箱：kung554801@mail.cyhg.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年6月13日
發文字號：府水政字第1110136116號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：見說明二

裝

主旨：有關貴局因應「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」新增計畫範圍申請特定區位審查所需，複查本案嘉義縣布袋鎮魍港段538地號1筆土地，新增區位範圍涉及本府朵管「區域排水設施」得否開放設置漁電共生案，詳如說明，請查照。

訂

說明：

一、復貴局111年05月31日能技字第11106009281號函。

二、本案於中華民國航空測量及遙感探測學會111年4月21日航測會字第1119024664號「環境敏感地區單一窗口查詢」，本府業於環境敏感地區查詢是否位屬區域排水設施範圍文中回復為本縣布袋鎮魍港段538地號土地緊鄰金陵排水(區域排水)倘要興建地上物 ，建請依前述規定，依尋常洪水位向水岸之二岸臨陸面退縮十公尺。

線

三、太陽光電能源申請之案件需要較久時間，請貴局研議是否將環境敏感地區單一窗口查詢通知書有效年限延長至3—5年，避免地號重覆查詢浪費人力資源。

四、檢附查詢表供參。

11100598120

正本：經濟部能源局
副本：水利處水利行政科 2022/06/13 15:51:08

裝

訂

線

附錄十二

行政院農業委員會水產試驗所函復本局海管可規報告提供佐證資料

電子公文

檔　　號：
保存年限：

行政院農業委員會水產試驗所　函

機關地址：20246 基隆市和一路199號
承辦人：宋嘉軒
電話：(02)2462—2101
傳真：(02)2462—4627
電子信箱：chsung@mail.tfrin.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國109年12月11日
發文字號：農水試企字第1092304247號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(a1.pdf、a2.pdf、a3.pdf、a4.pdf、a5.pdf)

主旨：有關貴局為研提修正「漁業經營結合綠能之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告(草案)」請本所函復說明並提供佐證資料案，復如說明，請查照。

說明：

一、依據貴局109年12月10日能技字第10900697330號函辦理。

二、本所進行之漁電共生模擬試驗，以全國近年產量前10大養殖物種進行，並規劃於4年內(108—111年)完成，目前已完成虱目魚、吳郭魚與七星鱸的模擬試驗，模擬實驗結果顯示遮蔽不影響養殖生物成長，並由水質檢測與養殖生物成長結果分析，推測因遮蔽有助於穩定水溫，對於養殖生物帶來正面效益。

三、文蛤養殖試驗部分，在夏季顯示適度的遮蔽可讓文蛤有較好的成長環境，但在文蛤養殖驗中發現秋季過後，遮蔽組有成長略差的情形，現已找到在低日照期適合的餌料藻種，預期生產效率可再提升。

四、目前本所相關研究成果已刊登於臺灣水產學會刊47卷2期，詳如附件：

(一)Effects of floating photvoltaic buoys on water quality and planktonic composition in milkfish culture pond。

10900700210

(二)Effects of different shading rates on the growth and water quality of hard clam (Meretrix lusoria) aquaculture。

(三)Simulation of environmental factor variations of floating photovoltaic milkfish culture pond。

(四)The effects of different cover ratios on Lateolabrax japonicus culture。

(五)Effects of microalgae concentration and species on feeding hard clam。

正本：經濟部能源局
副本：本所企劃資訊組、海水繁養殖研究中心 2020/12/11 16:27:39

J. Fish. Soc. Taiwan, 2020, **47**(2): 121-128 DOI: 10.29822/JFST.202006_47(2).0006

airiti

The effects of floating photvoltaic buoys on water quality and planktonic composition in milkfish (*Chanos chanos*) culture pond

Teng-Wei Wang, Hong-Thih Lai, Che-Huang Tung, Shih-Rong Kuo and Che-Chun Chen*

(Received, March 8, 2020; Accepted, April 24, 2020)

Abstract

A combination of aquaculture ponds with floating photovoltaic (FPV) is a critical issue for the land-scarce country. For understanding the FPV covered impaction on the aquacultural environment, a pond with a 40% surface area covered by the FPV system was studied to compare with the control pond in the variations of temperature, dissolved oxygen, and plankton composition for three months. The results showed that temperature and dissolved oxygen in the FPV pool were lower than the control ponds. Furthermore, the daily variations of temperature and dissolved oxygen were also smaller than the control pond. The composition of planktonic species of FPV ponds was fewer than the control pond. It indicated that the aquaculture pond with FPV had lower variations of water quality, and its the potential to be applied to the pond management.

Key words: Aquqculture, Floating photovoltaic, Water quality.

1. Introduction

Green energy is developing quickly worldwide nowadays; therein, photovoltaic (PV) is noticeable and got the most significant growth. The International Energy Agency anticipates that the PV electricity will reach about 16% of the total global electricity demand in 2050 (IEA 2014). Green energy is developing quickly worldwide nowadays; therein, photovoltaic (PV) is noticeable and got the most significant growth. Due to the demand for more PV construction areas, most countries reuse the exited building or built-up area to set up constructions for the PV and also for decreasing environmental impacts (Pringlea et al 2017).

The land and natural resources are limited in Taiwan. Accordingly, the government has launched green energy development plans to decrease and replace nuclear power and fossil fuel power. Taiwan has a high amount of insolation area in the southwestern region. Hence, the government of Taiwan plans to install PV systems to 20 GW until 2025 (Yang 2018). There are two main types of PV systems; one is roof style PV that constructed on the roof of house building, and the other is land style PV directly that set on surfaces of land or on water (floating photovoltaic (FPV). It is estimated that the generated powers of roof type PV is 3 GW, and land style is 17 GW at 2025. Besides the land style PV, the government of Taiwan wishes to setup the PV on surface area of fish farm to increase the PV area and the generated power (Yang 2018).

Aquaculture develops well and quick in Taiwan. South-Western Taiwan is the principal land culture region which over 40,000-hectare totally (Fishery Agency 2018) but also with superiority in insolation, is a potential area to develop aquaculture combine with FPV. Consequently, the Taiwan government for supporting sufficient food production amounts and advance the PV growth, the FPV combined with aquaculture have to follow the regulations that FPV covering area cannot exceed 40% of aquaculture pond surface. Nevertheless, the FPV on the fish pond surface resulted in huge shading effects and reduction of light. Until now, there are still lack relative studies

Department of Aquatic Bioscience, National Chiayi University, Chiayi 60004, Taiwan, ROC.
* Corresponding author. E-mail: chencc@mail.ncyu.edu.tw

airiti

or practical application data of aquaculture that setup with the FPV.

Milkfish (*Chanos chanos*) is one of the important aquaculture species which with having the largest farmed area (over 9,500 ha) especially in southwestern Taiwan and presented over 50,000 tones production per year in Taiwan (Fishery Agency 2018). Hence, milkfish will be the one of first target species for promoting the aquaculture-FPV scheme. For understanding the impact of aquaculture by FPV, this study is to investigate the variations of physical factors (temperature and dissolved oxygen, DO) and plankton composition in the milkfish pond. The results will clarify the fish pond environment of FPV cover and variation and help to how to modify the aquaculture management.

2. Materials and methods

2.1 Study site and design

The simulated study was carried out in the private milkfish ponds in Yiju township, Chiayi county (Fig. 1). The control and test ponds are both about 0.3 ha. The test pond was covered with 40% of total pond area by the FPV buoys (Ciel and Terre Taiwan Ltd.) following the regulation of government. The buoys were further covered with black HDPE weaving net (95% shade ratio) for simulating covering effects of solar panels (Fig. 1). No buyos or net were setup on the control pond.

2.2 Sampling

The study period was started May to August 2018 for following aquaculture practices in summer. The water were sampled at intervals of every two week. Seven times of sampling were conducted at all. The time of sampling in both ponds were constricted between A.M. 10:00 to 11:00. The water temperature and DO were measured and recorded by the DO meter (TS-100, Suntex Instruments. Taiwan, ROC); at the same time, the real-time air temperature also recorded from the Central weather Bureau web site (https://www.cwb.gov.tw/V8/C/). Besides, the real-time monitoring water quality system (model QAM300-DE by Quadlink Technology

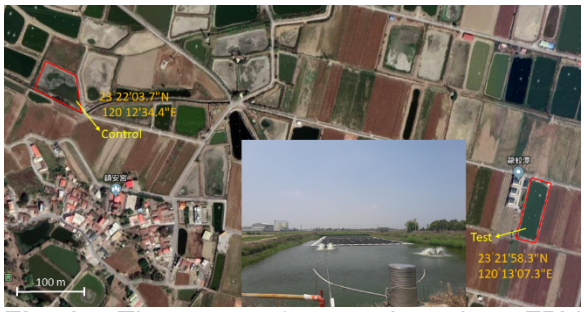


Fig. 1. The test (cover by the FPV simulated system) and control ponds location of 2018 aquaculture combined FPV simulated experiment.

Inc. Taiwan, ROC) was installed in both ponds from June to August for collecting water temperature and DO hourly. The real-time data were upload and recorded for the following study and output.

For plankton study, 5 L pond waters were filtered with 20 μm net, and the plankton were collected and concentrated to 250 mL, and then 10 mL 10 % formalin were added. After back to the laboratory, the sample were well mixed and then 1 mL sub-sample was pipetted to counting chamber (Boceo Germany, deep 10^{-4} mL) for identifying and counting of the phytoplankton and bacteria by microscope (Olympus CX21, 400x, Japan). In addition, the remnant water samples were settled for 24 hrs and then 1 mL bottom precipitate were pipetted to the count chamber (Sedgewick rafter, USA) to identify and calculate zooplankton by microscope in 40x.

2.3 Data analysis & statistic

The temperatures of air and both control and test ponds were compared by one-way analysis of variance (ANOVA) and followed with Holm-Sidak method for multiple comparisons. DO of the test and control ponds were also compared by T-test to examine the differences (SigmaPlot 14, Systat Software Inc. 2018).

The variations of zooplankton and phytoplankton (including bacteria) between the test and control pond were analyzed by multivariate statistical software, PRIMER 6 (Plymouth Routine in Multivariate Analysis PRIMER -E, Ltd., Clarke and Gorley 2006) respectively, with species as variables. For

avoiding the absolute differences between the variables, the numbers of individuals or cells of each species were though square root transformed (Clarke et al. 2006). Afterward, the similarity matrix based on the Bray-Curtis similarity index (Bray and Curtis 1957) was computed between each sampling. Non-metric multidimensional scaling (nMDS) ordination was applied to visualize the ordination distribution between test and control ponds. The nMDS plot was based on the similarity matrix of species abundance between each sampling. One-way analysis of similarities (ANOSIM) was conducted to examine the variations in community structures between the test and control ponds (Clarke and Green 1988). Finally, used the similarity of percentages (SIMPER) to demonstrate the dominant species (Clarke 1993) of differences between the test and control ponds.

3. Results

3.1 Water temperature & DO

The temperature and DO data of each sampling were showed in Appendix 1. The results indicated that temperatures of both air and test pond were lower than the control pond (Fig. 2). The temperature of air, test pond and control pond were presented significant differences ($t_{\text{test \& air, 0.05}} = 2.359$, $p = 0.03$; $t_{\text{control \& air, 0.05}} = 6.610$, $p = 0.006$; $t_{\text{control \& test, 0.05}} = 5.669$, $p < 0.001$), the difference of means showed that the temperatures of the test pond and air have smaller differences (Diff of means Control vs. Air = 2.057; Control vs. Test = 1.214; Test vs. Air = 0.843). Additionaly, the long term real-time diagrams of water tempatures presented that daily variation of the test pond is smaller than the control (Fig. 3). The fluctuation of DO also higher in the control than the test ponds that both highest DO (12.8 ppm) and lowest DO (3.1 ppm) shown in the control (Fig. 4) though without significant differences (Student's t-test t = -1.343, p = 0.204). Furthermore, the control pond also presented higher daily DO variations than the test pond (Fig. 5).

3.2 Plankton populatons

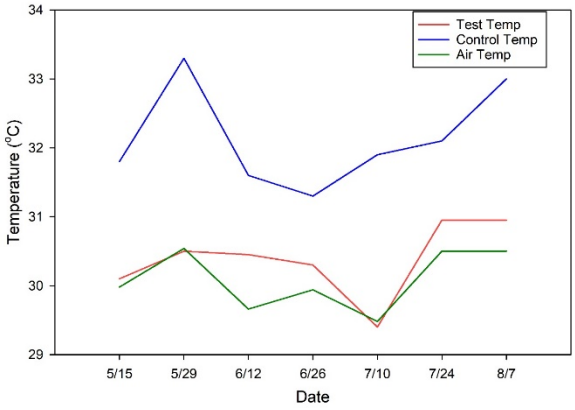


Fig. 2. The temperature variation curve of the air, test and control ponds of 2018 aquaculture combined FPV simulated experiment. Blue as control pond; red as test pond and green as air.

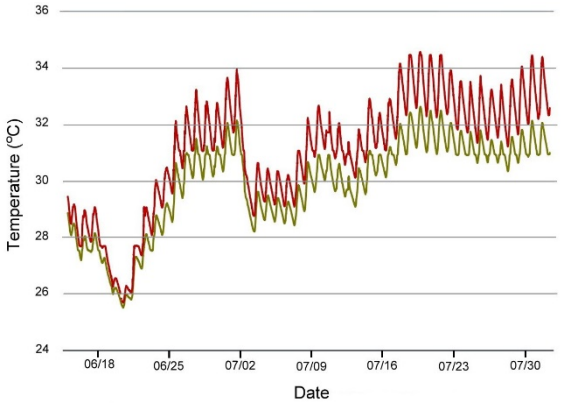


Fig. 3. The long term temperature variation curve of the test and control ponds of 2018 aquaculture combined FPV simulated experiment. Brown as control pond and green as test pond.

The plankton population of the test pond was mainly composed of Cyanobacteria, *Euplotes* sp. 1, *Didymocystis* sp. 1, and these species almost occurred in each time of samplings (Appendix 2). On the other hand, Cyanobacteria, *Oscillatoria* sp., *Euplotes* sp. 1, *Didymocystis* sp. 1, Bdelloidea, and *Brachionus* sp. were the major composition of the control pond. The control pond presented more species and higher total numbers of species than the test pond.

The nMDS ordination (stress 0.16) plot showed that phytoplankton clusters of the control and test ponds assemblages are separated. The test pond sampling forming distinct clusters (Fig. 6). The ANOSIM test (R

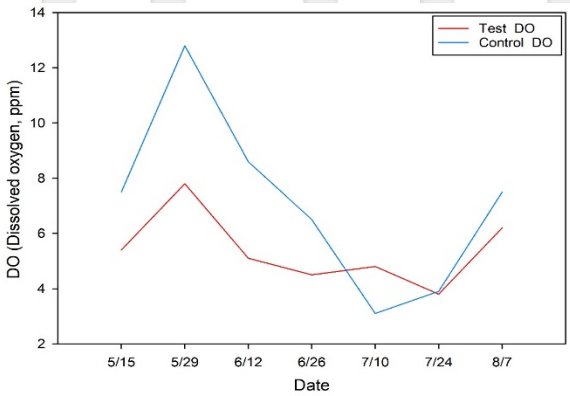


Fig. 4. The DO variation curve of the test and control ponds of 2018 aquaculture combined FPV simulated experiment. Blue as control pond and red as test pond.

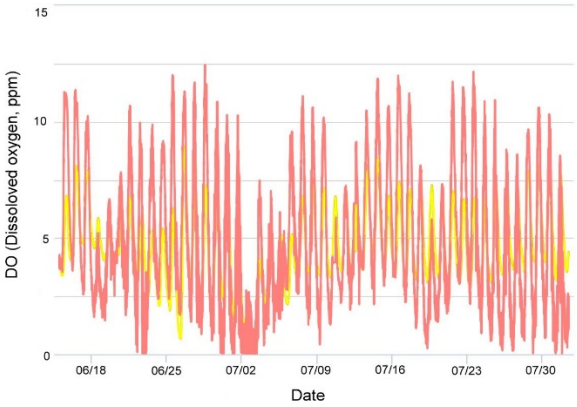


Fig. 5. The DO long term variation curve of the test and control ponds of 2018 aquaculture combined FPV simulated experiment. Pink as control pond and yellow as test pond.

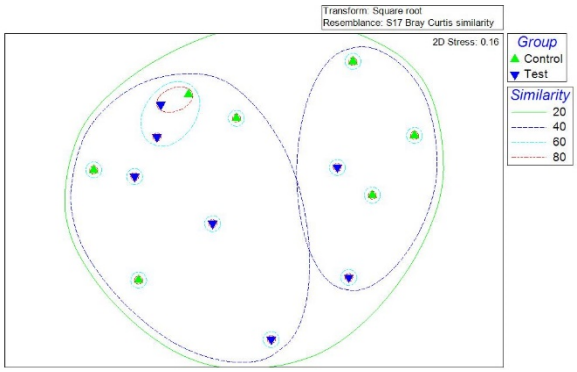


Fig. 6. nMDS ordination plot (stress = 0.16) with the similarity analysis of the phytoplankton and bacteria community structure in the test and control ponds of 2018 aquaculture combined FPV simulated experiment.

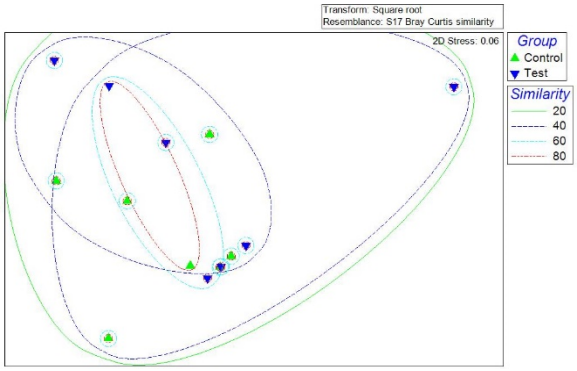


Fig. 7. nMDS ordination plot (stress = 0.06) with the similarity analysis of the zooplankton community structure in the test and control ponds of 2018 aquaculture combined FPV simulated experiment.

= 0.119 and P = 0.051) indicates that the assemblages of the test and control ponds are significantly different and consistent with the pattern in the nMDS ordination plot. The SIMPER analysis showed that the average similarity of the species assemblages among samplings in the control pond was ca. 45.93 % and was 49.32 % in the test pond. The average dissimilarity between the species assemblages of control and test ponds was 55.19 % (Table 1). Cyanobacteria, *Oscillatoria* sp., Desmidiaceae and *Didymocystis* sp.1 occupied the 52.69 % dissimilarity.

In zooplankton the nMDS ordination (stress 0.06) showed that clusters of the control and test ponds assemblages are not forming a distinct cluster (Fig. 7). ANOSIM test (R = 0.03, P = 0.262) presented that the assemblages from the test and control ponds have no significantly different. The average similarity of the species assemblages among samplings within the control pond was 52.14 %, and in the test pond was only 32.97 %. The average dissimilarity between species assemblages of the control and test ponds even reached 58.66 %, and Bdelloidea, Euglenaceae and *Brachionus* sp. contributed 88.36% of dissimilarity (Table 1).

4. Discussion

The results showed that the setup of

Table 1. The SIMPER analysis of plankton of Yiju milkfish test and control ponds of 2018 aquaculture combined FPV experiment.

Groups Control & Test phytoplankton & bacteria average dissimilarity = 55.19 %						
	Control	Test				
Species	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Cyanobacteria	80.94	50.48	10.11	1.55	18.32	18.32
Oscillatoria sp.	30.06	1.63	7.25	1.57	13.14	31.45
Desmidiaceae	12.16	29.01	6.35	0.89	11.51	42.96
Didymocystis sp. 1	19.34	32.34	5.37	1.24	9.73	52.69
Ulothrix sp.	8.4	5.72	2.82	0.85	5.1	57.79
Microcystis sp.	4.92	7.29	2.22	1.1	4.01	61.81
Coelosphaerium sp.	7.94	3.44	2.08	0.85	3.77	65.58
Soropediastrum sp.	7.74	3.9	1.92	0.92	3.48	69.06
Scenedesmus sp. 2	9.04	1.63	1.77	0.64	3.2	72.25
Euplotes sp. 1	9.9	8.62	1.57	1.06	2.84	75.09

Groups Control & Test zooplankton average dissimilarity = 58.66 %						
	Control	Test				
Species	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Bdelloidea	12.99	6.02	17.87	0.95	30.46	30.46
Euglenaceae	8.19	5.99	17.53	1.09	29.88	60.33
Brachionus sp.	10.45	3.47	16.44	1.35	28.03	88.36
Copepoda	1.76	0.43	2.86	0.96	4.87	93.23

* Av.Abund = average abundance; Av.Diss = Average dissimilarity; Diss = dissimilarity; Contrib = Contribution; Cum = Cumulative.

simulated FPV on milkfish aquaculture pond decreased the water temperature and kept the DO stable, but also inhibited growth of plankton.

Water temperature is important in aquaculture management, which directly or indirectly affects all other water quality variables. If the water temperature increased, then almost chemical and biological reactions in aquaculture enviroments also raised (Boyd and Pillai 1984; Boyd and Tucker 1998; Lebel et al 2018). Generally, the pond temperature usually have a daily cycle change between the surface and bottom layers (Boyd and Tucker 1998). At day time, the water of surface layer in aquaculture pond become warmer than bottom layer water due to the irradiation of sunlight. On the contrary, the surface water in a pond gets cool faster than the bottom layer at night. The results of present study indicateds that the temperatures of air and the test pond were more similar than the control pond, and the daily variations were also lower in the test pond. It means that the shading effect of FPV blocks attributes parts of the sunlight irradiations on fish pond; hence, the pond water also releases less heat at night. The water temperatures of pond with FPV becomes closer to air temperature in the night or early morning. The changes of water temperature also results in physiological changes of cultured animals (Bhatnagar and Devi 2013). Milkfish is one of the tropical fish which has growth well in high temperature which no more than 30 °C (Villaluz and Unggui 1983). The FPV seems to provide a well temperature environment for the milk fish and also keep the water temperature more stable.

Dissolved oxygen is also a complex and critical issue related to the biological and chemical reactions of cultured animals in aquaculture ponds (Boyd and Tucker 1998). The DO in aquaculture pond comes from dissolvation of atmospheric air, phytosysthesis of plankton, and artificial aerator. The DO levels of the test pond are usually lower than the control pond and indicate that the coverage of FPV decreased

airiti

the exposed water area to air diffusion and, furthermore, the sunlight irradiation and decreasd photosynthesis for producing DO. A mathematical modeling of another research also suggested that FPV affected the DO production by decreasing photosynthesis while the FPV coverd area increased (Château et al. 2019). Nevertheless, the test pond still maintain a certain level of DO in the day time but with smaller daily variations of DO.

The plankton in the aquaculture of Taiwan usually spontaneously occurred, besides in the breeding farm. Plankton supports the photosynthesis and also being food for the aquatic animals in an aquaculture system. In a fish pond, the plankton often has cycle growth and decline. In the present study, the average plankton (both zooplankton and phytoplankton) abundances of the test pond were lower than the control pond. Moreover, the phytoplankton structure in each time samplings of test pond also more similar than control pond and shows that the phytoplankton community is more simple. These results demonstrated that the setup of FPV on a pond can inhibit plankton growth. Phytoplankton helps to stabilize water quality by increasing DO levels and decreasing the dissolved nutrients, e.g. $NH4^+$, in an aquaculture pond. A previously research mentioned that the solar floating setup, like FPV, covered the water and improved the water quality (Chang et al 2014).

The present results suggested that the aquaculture pond combined with FPV is helpful on managing and stabilizing water quality. It was estimated that an aquaculture pond can setup more than 40% cover area with FPV and won't decrease its production (Château et al.2019). However, more data and detailed information are needed to be collected for further application of FPV in aquaculture with diverse culture species and culture environments.

Acknowledgements

The authors would like to grateful Fisheries Agency, Council of Agriculture, Executive Yuan and Fisheries Research Institute, COA in funding supported for this research project (106AS-6.2.1-ST-aK and 107AS-18.3.2-AI-A4). Special thanks are given to Mr. Huang Jian Fu, the owner of the fish ponds, provided the study areas. Final, we also appreciated the research team of the National Chiayi University for field survey and sample analysis.

Reference

Bhatnagar A, Devi P (2013) Water quality guidelines for the management of pond fish culture. Int J Environ 3: 1982-2009.

Boyd CE, Pillai VK (1984) Water Quality Management in Aquaculture. Special Publication, vol. 22. CMFRI (ICAR), Cochin, India. pp. 96.

Boyd CE, Tucker CS (1998) Pond Aquaculture Water Quality Management. Springer Science & Business Media. New York, USA. pp. 439.

Bray JR, Curtis JT (1957) An ordination of the upland forest communities of SouthernWisconsin. Ecol Monogr 27:325-349.

Chang YH, Ku CR, Yeh N (2014) Solar powered artificial floating island for landscape ecology and water quality improvement. Ecol Eng 69: 8-16.

Châteaua PA, Wunderlicha RF, Wang TW, Lai HT, Chen CC, Chang FJ (2019) Mathematical modeling suggests high potential for the deployment of floating photovoltaic on fish ponds. Sci Total Environ 687: 654-666.

Clarke KR (1993) Non-parametric multivariate analyses of changes in community structure. Austral J Ecol 18: 117-143.

Clarke KR, Green RH (1988) Statistical design and analysis for a 'biological effects' study. Mar Ecol Prog Ser 46: 213-226.

Clarke KR, Gorley RN (2006) PRIMER v6: User Manual/Tutorial. Plymouth: PRIMER -E. UK.

Clarke KR, Chapman MG, Somerfield PJ, Needham HR (2006) Dispersion-based weighting of species counts in assemblage analyses. Mar Ecol Prog Ser 320: 11-27.

Fisheries Agency, Council of Agriculture. 2018. 2018 Fishery Statistic Report. Fisheries Agency, Council of Agriculture.

Taipei. (In Chinese).
IEA (2014) Technology Roadmap: Solar Photovoltaic Energy. IEA published. Paris, French. pp. 1-60.
Lebel L, Lebel P, Chitmanat C, Uppanunchai A, Apirumanekul C (2018) Managing the risks from the water-related impacts of extreme weather and uncertain climate change on inland aquaculture in Northern Thailand. Water Int 43: 257-280.
Pringlea AM, Handlerb RM, Pearce JM (2017) Aquavoltaics: Synergies for dual use of water area for solar photovoltaic electricity generation and aquaculture. Renew Sust Energ Rev 80: 572-584.
Villaluz AC, Unggui A (1983) Effects of temperature on behavior, growth, development and survival in young milkfiih, *Chanos chanos* (Forskal). Aquaculture 35: 321-330.
Yang HJ (2018) Solar industry policy and market trend in Taiwan. Green Trade Project Office, Ministry of Economic Affairs, ROC. pp. 11. (in Chinese).

Appendix

Appendix 1. The temperature and DO record of the 2018 aquaculture combined FPV experimental samplings.

Date	Temperature			DO	
	Test	Control	Air	Test	Control
2018/5/15	30.3	31.8	29.8.	5.4	7.5
2018/5/29	32.5	33.3	30.5	7.8	12.8
2018/6/12	31.2	31.6	29.6	5.1	8.6
2018/6/26	30.5	31.3	29.9	4.5	6.5
2018/7/10	30.2	31.9	29.5	4.8	3.1
2018/7/24	30.9	32.1	30.5	3.8	3.9
2018/8/07	30.9	33	30.5	6.2	7.5

Appendix 2. The plankton list of Yiju milkfish test and control ponds of 2018 aquaculture combined FPV experiment.

Yiju test pond	**5/15**	**5/29**	**6/12**	**6/26**	**7/10**	**7/24**	**8/7**
Bacteria							
Cyanobacteria							
Cyanobacteria	1750	2250	2500	2750	10400	2210	160
Chroococcaceae	0	0	125	0	0	0	0
Microcystis sp.	0	250	125	0	0	130	160
Oscillatoria sp.	0	0	0	0	0	130	0
Coelosphaerium sp.	0	0	0	0	0	130	160
Merismopdia sp.	0	0	0	0	800	0	0

Appendix 2. Continued

Yiju test pond	5/15	5/29	6/12	6/26	7/10	7/24	8/7
Phytoplankton							
Chromista							
Ciliophora							
Euplotes sp. 1	100	125	100	25	25	125	64
Euplotes sp. 2	0	0	0	0	50	25	0
Myzozoa							
Other	0	0	125	0	0	260	0
Plantae							
Charophyta							
Closterium sp.	125	0	0	0	0	0	0
Desmidiaceae	125	125	0	0	1600	15080	320
Chlorophyta							
Tetraedron sp.	0	125	0	0	0	0	1
Scenedesmaceae 1	375	125	0	0	0	0	0
Scenedesmaceae 2	0	0	0	125	0	130	0
Soropediastrum sp.	0	125	0	0	0	260	0
Scenedesmus sp. 2	0	0	0	0	0	130	0
Monoraphidium sp. 2	0	125	0	0	0	0	0
Didymocystis sp. 1	500	250	250	1000	1600	2860	2240
Ulothrix sp.	0	0	0	750	0	0	160
Zooplankton							
Animalia							
Arthropoda							
Rotifera							
Bdelloidea	0	175	25	50	50	0	96
Brachionus sp.	0	75	0	25	25	0	32
Copepoda	0	0	0	0	1	1	1
Daphniidae	5	0	0	1	0	0	0
Protozoa							
Euglenozoa							
Euglenaceae	0	0	125	375	0	130	0

Unit of bacteria and phytoplankton cells/L; zooplankton as ind./L

J. Fish. Soc. Taiwan, 2020, **47**(2): 87-94 DOI: 10.29822/JFST.202006_47(2).0002

airiti

Effects of different shading rates on the growth and water quality of hard clam (*Meretrix lusoria*) aquaculture

Kao-Sung Chen[1], Yu- Han Chou[2], Yuan-Chao Angelo Huang[3]* and Da-Ji Huang[4]**

(Received, February 20, 2020; Accepted, April 14, 2020)

Abstract

To understand the effects of installing solar panels on the water quality of clam ponds in the Taixi Mariculture Research Center of the Fisheries Research Institute, COA, Taiwan, from July 2017 to June 2018, hard clam (*Meretrix lusoria*) aquaculture was conducted with different shading rates (0%, 30%, 50%, 70%, and 100%) using shading nets. The body weight of the clams and the water quality of the clam pond were sampled and measured once per month during the study. The results showed that the rate of weight gain of the clams in the experimental groups with a shading rate of 30% and 50% was no less than 70% of that in the control group (shading rate of 0%). However, once the shading rate exceeded 50%, the brightness of the water decreased rapidly due to different shading. The results of the water quality test showed that temperature, dissolved oxygen (DO), and chlorophyll a were inversely proportional to the shading rate, and salinity, phosphate, total phosphorus (TP), and total Kjeldahl nitrogen (TKN) were proportional to the shading rate. Chlorophyll a was the main factor affecting the water quality of the clam pond. When the shading rate exceeded 50%, the water quality of the clam pond started to change significantly. Therefore, when installing solar panels in a clam pond in the future, the shading rate should not exceed 50%.

Key words: solar electrical energy generation, ratio of covered area, *Meretrix lusoria*.

1. Introduction

Hard clam (*Meretrix lusoria*) is important cultured shellfish in Taiwan, due to the artificial propagation for the hard clam have successfully established in early 1980s (Chen and Ho, 2001). Fellow the increase of seafood demand and support from the local government, the annual production of hard clam has surprising increased in last two decades. Until 2018, the culture areas of hard clam are approximately 8000 ha, and mainly located at Changhua County, Yunlin County, and Tainan City in Taiwan (Taiwan Fisheries Yearbook, 2018).

In recent year, hard clam cultivation in Taiwan suffered negative effects from global warming and climate change, water pollution, benthic environment degradation and the deterioration of the adjacent coastal environment (Zhou, 2017). The mass mortality events of hard clam were recorded frequently, and resulted in the farmers' huge loss in property damage. Such as the high temperature of pond water and benthic environment resulted from the exceed intensity of the illumination from sunlight. The environment with high temperature not only reduces the growth of hard clam, but also effects its survival rate (Ho, 1991). Moreover, the toxicity of ammonia, nitrite, sulfide and heavy metal in the water column would be enhanced with the increase of water temperature. It seriously caused the health of cultivation organisms under the threat (Epifanio and Sma, 1975; Bagarinao, 1992; Alyahya et al., 2011).

Intensity of the illumination also plays an important role on the hard clam feeding. Hard clam are fed by filter feeding, and the feed mainly consists of planktonic algae and

[1] Planning and Information Division, Fisheries Research Institute, COA, Keelung 20246, Taiwan, ROC.
[2] Mariculture Research Center, Fisheries Research Institute, COA, Keelung 20246, Taiwan, ROC.
[3] Department of Hydraulic and Ocean Engineering National Cheng-Kung University, Tainan 70101, Taiwan, ROC.
[4] Department of Environmental Resources Management, Chia Nan University of Pharmacy & Science, Tainan 71710, Taiwan, ROC.
* denotes equal contribution as co-first author
** Corresponding author. E-mail: daji@ms19.hinet.net

airiti

organic debris from the water column (Zhou and Yeh, 2013). Therefore, the most important aspect of the management of clam cultivation is the status of the algae in the water. However, algal phase changes are controlled by light and water quality (Lin, 2015). Therefore, clam growth is closely related to the light and water quality.

In traditional fish farms, the main equipment is aerobic equipment, such as the aerobic water tanker, root blower, or high-pressure oxygen blowing equipment, which are used together with the waterwheel aerator. Due to the large amount and long-term use of aeration equipment, their total electricity consumption accounts for as much as 60-70% of the total electricity consumption, and other parts of the equipment, such as the submerged water pump, are only used during periods of harvest or pond cleaning. The usage time is short, so the overall power consumption proportion is approximately 10-20% (Wang, 2016). Therefore, increasing the efficiency of aeration equipment has become the focus of this type of energy conservation.

The Fisheries Agency of the Council of Agriculture of Taiwan encourages the aquaculture industry to develop and use solar photovoltaic power generation equipment around the vast majority of fishing ponds as the new energy source for aquaculture development. Solar photovoltaic panels have subsequently been installed in fishing ponds, which can not only generate electricity for resale but also supply electricity for fishing ponds to create multiple benefits for aquaculture (Château et al., 2019). The wide area of clam aquaculture is the best place for photovoltaic power generation. However, the most important condition in clam aquaculture is the status of the algae in the water. The installment of photovoltaic panels could inevitably reduce the light in fishing ponds, which in turn could cause changes in algal populations and water quality and eventually affect clam aquaculture. Therefore, to understand the potential effects of the installed solar panels on the water quality of clam ponds, a clam aquaculture experiment with different transmittances in the clam pond was conducted in this study.

2. Materials and methods

From July 2017 to June 2018, the experiment was conducted in the Taixi Laboratory of the Mariculture Research Center of the Fisheries Research Institute, COA, Taiwan. The experiment used small cement ponds with hydrological similarity (length × width × water depth: 290 cm × 200 cm × 100 cm) for clam aquaculture. Five ponds, namely, A, B, C, D, and E, and Shading nets were used to simulate different shading ratios (0%, 30%, 50%, 70%, and 100%) in order. There were 2 replicates in each group. Hard clam larvae with an average body weight of 0.47 g were stocked at a density of 600 larvae/pond (equivalent to 1.2 million larvae/ha). During the breeding period, 15 g of artificial diet per ponds was fed every week. The body weight of the clams, water quality included temperature, salinity, pH, dissolved oxygen (DO) of water, and oxidation-reduction potential (ORP) of the sediment were measured monthly.

The water quality parameter measurement was divided into the on-site measurement and the laboratory analysis. The on-site measurement mainly uses Hydrolap (mini sonde 4A, USA) to detect the on-site water body, included water temperature (referred to as temperature), salinity, DO, pH, and other parameter data. In the laboratory analysis, the water samples collected from the ponds that were examined, such as total suspended solids (TSS) (ROC EAL, 2013), chemical oxygen demand (ROC EAL, 2007), biochemical oxygen demand (BOD) (ROC EAL, 2011), chlorophyll a (ROC EAL, 2006c), ammonia nitrogen (ROC EAL, 2005a), nitrate (ROC EAL, 2006b), nitrite (ROC EAL, 2002), phosphate (ROC EAL, 2010), total phosphorus (TP) (ROC EAL, 2005b), and total Kjeldahl nitrogen (TKN) (ROC EAL, 2006a).

The ORP was determined by directly inserting electrodes 3 cm into the sediment (Gambrell and Patrick, 1978). The light intensity was measured by 1 HOBO light sensor hanging 20 cm above the pond and 1 HOBO light sensor placed 10 cm above the bottom of pond, and the change in illumination was measured continuously. Water samples were collected from the

middle layer water using Kemmerer water or stainless steel telescopic samplers.

Two-way analysis of variance (ANOVA) was used to calculate the differences among the groups and months (p <0.05). The factors with a significant difference (p <0.05) were subjected to Duncan's test to compare the differences among the groups. Then, principal component analysis (PCA) was used to identify the main factors affecting the water quality of the pond (SPSS, 2012).

3. Results and discussion

The illuminance measurement results was showed as Table 1, and indicated that the illuminance on the surface of the 5 ponds was inversely proportional to the shading ratio, and the corrected shading ratio was positively proportional to the increase in the shading rate.

There was no significant difference between pond D (70%) and pond E (100%), and there were significant differences between groups. For underwater illumination, the corrected shading ratio in pond A (0%) and pond B (30%) were 0%, while those of pond C (50%) and pond D were 59-63% and 60-63%, respectively. The shading ratio of pond C and pond D were not significantly different; however, they were significantly different from those of pond A and pond B. The shading ratio of pond E was significantly higher than that in the other groups (Table 1). The 1-month light measurement results showed that the light intensity was highest in pond A, followed by pond B and pond C, while there was no significant difference between pond D and pond E. In terms of shading efficiency, when the shading ratio of the nets was 30%, the corrected shading efficiency on the surface was 17-21%, and the shading efficiency under water was 0-16%, which was not significantly different from the values obtained at a shading ratio of 0%. At a shading rate of 50%, the corrected shading efficiency on the surface reached 45%, and the shading efficiency under water was 63%. When the shading ratio was 100%, the corrected shading efficiencies on the surface and underwater shading were 78% and 88%, respectively. In summary, the actual shading efficiencies on the surface in ponds A, B, C, D, and E were 0%, 17-21%, 45-48%, 70-72%, and 74-78%, respectively. The underwater shading efficiencies were 0%, 0-16%, 59-63%, 60-63%, and 88-90%, respectively. Overall, after the shading ratio reached 50%, the brightness of the water rapidly decreased due to the shading efficiency.

After 11 months, the growth curves of the hard clam were shown in Figure 1. From July to October with strong sunlight, the level of the algae in pond A was too high to inhibit the growth of clams, so the clams grew in pond B and C better than those in pond A. However, the growth of the clams in pond D and E were significantly lower than in the other 3 ponds, indicating that the shading ratio over 70% was not conducive to clam aquaculture. After October, the average body weight of the clams in pond A was consistently better than in the other ponds. The higher the shading ratio resulted in the worse of the clam growth.

At last, the average body weight of the clams in pond A (0%) was the highest (12.1 g), followed by those of pond B (9.23 g), pond C (7.98 g), pond D (3.84 g), and pond E (1.58 g). For the survival rate of clams, pond B was the highest (51.3%), followed by pond C (46.4%), pond A (41.1%), pond D (19.7%), and pond E (2.9%). There were significant differences in growth and survival rates among the 5 ponds (p <0.05). The mortality rates differed among the ponds, due to the OPP of the sediment in each pond was normal during the study period, and the death of clam was not caused by deterioration of the substrate. In terms of the cause of clam death, in pond A, the concentration of algae may have been too high during the early stage and the water temperature fluctuated significantly between day and night (due to seasonal variation). However, the death of some clams reduced the clam density, which can accelerate clam growth (Wu et al. 1990). Therefore, the sampling results after November 3, 2017, showed the best growth for the clams in pond A. In pond E, clam death may have been due to a chronic lack of food. If no less than 70% of the original clam production is expected after the installment of solar panels, according to the results of this study and using

Table 1. Illumination changes between different shading ratios of the area in ponds

	Pond	A	B	C	D	E
	Shading ratio (%)	0%	30%	50%	70%	100%
Surface	Illumination (lux)[1]	10995±20888	9128±16699	6053±10480	3133±6425	2446±3433
	Shading ratio (%)	0[a]	17[a]	45[b]	72[c]	78[c]
	Maximum illumination (lux)[2]	24609±16382	19347±8079	12878±6046	7379±3489	6363±3252
	Corrected shading ratio (%)	0[a]	21[b]	48[bc]	70[cd]	74[d]
Bottom	Illumination (lux)[1]	1201±1219	1200±1150	441±441	475±461	149±117
	Shading ratio (%)	0[a]	0[a]	63[b]	60[b]	88[c]
	Maximum illumination (lux)[2]	2240±999	1883±746	909±425	817±502	233±117
	Corrected shading ratio (%)	0[a]	16[b]	59[c]	63[c]	90[d]

(1). Illumination recorded from 06:00 to 18:00.
(2): Illumination recorded from 10:00 to 13:00
(3). One-way ANOVA, $p<0.05$

Table 2. Growth of the hard clam cultured in ponds between different shading ratios (2017/7/3 - 2018/6/4)

Net coverage ratio (%)	0	30	50	70	100
Initial weights (g)	0.47±0.12	0.47±0.12	0.47±0.12	0.47±0.12	0.47±0.12
Terminal weight (g)	12.1±1.74[a]	9.23±1.02[b]	7.98±1.35[b]	3.84±0.36[c]	1.58±0.21[d]
Weight gain (g)	11.63	8.76	7.51	3.37	1.11
Cultured number	600	600	600	600	600
Survival rate (%)	41.1±7.2[b]	51.3±3.6[a]	46.4±4.3[b]	19.7±4.5[c]	2.9±1.1[d]
Total weight gain (g)	2867.9	2696.3	2090.8	398.3	19.3
Feed weight (g)	720	720	720	720	720
Feed conversion (%)	398.3	374.5	227.8	55.3	2.7

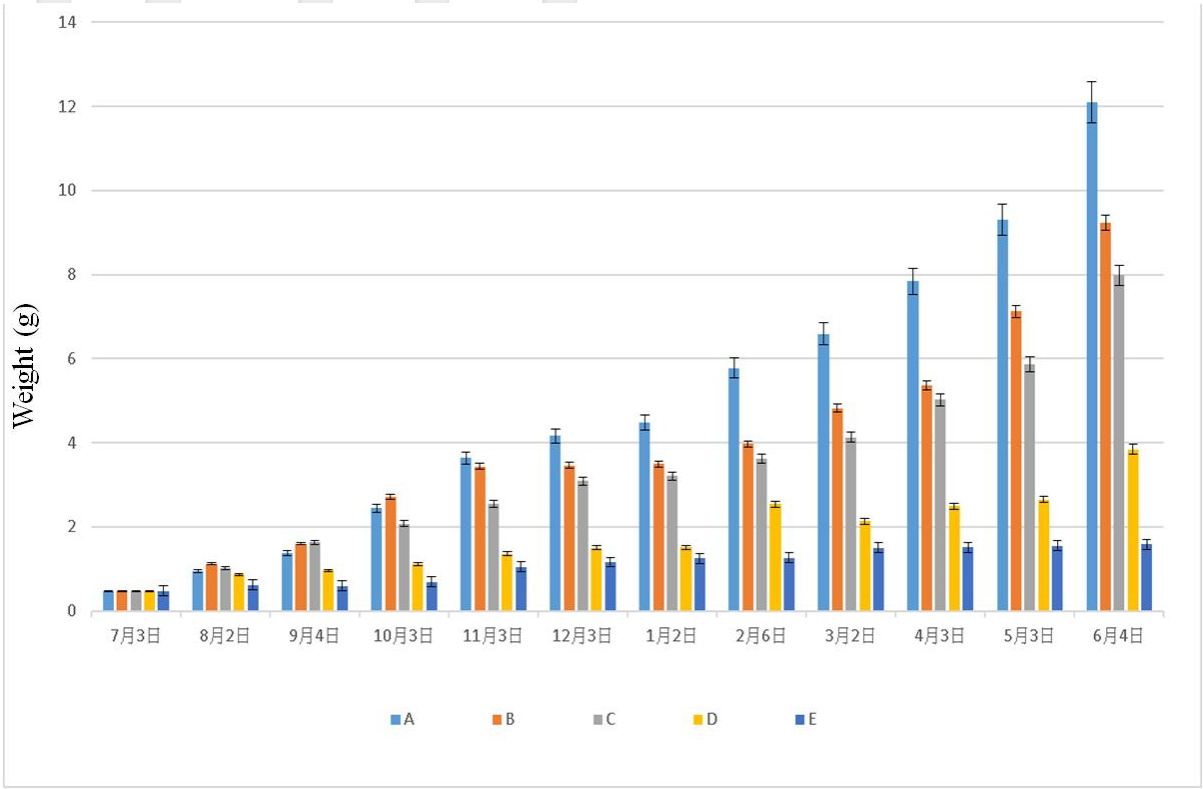


Fig. 1. Weight (g) change of hard clam between different shading ratios in ponds. (Shading ratios (%): A: 0%; B: 30%; C: 50%; D: 70%; E: 100%)

the pond A yield as a benchmark, the increased body weight of clams in pond B and pond C can meet the requirements (Table 2). Therefore, when installing solar panels in clam ponds in the future, it is recommended that the shading ratio should not exceed 50%.

In this study, 12 water quality parameters were conducted in 5 ponds (A-E). The results showed that temperature, DO, and chlorophyll a were inversely proportional to the shading ratio. In addition, salinity, phosphate, TP, and TKN were directly proportional to the shading rate (Table 3). PCA is an important tool that is used to understand environmental factors related to water quality (Dochin et al., 2017, Coldebella et al., 2018), and conducted for different shading ratios and water quality parameters (Table 4). Principal components (PCs) 1-3 were able to explain 69.7% of the variation, and the major PC 1 was chlorophyll, PC 2 was organic matter containing nitrogen (nitrate, nitrite, BOD, and ammonia nitrogen), and PCs 3 were TKN and TP (Table 3). According to the comprehensive analysis of the results, when the shading ratio was 0% (pond A), the water body received the sufficient intensity of light for the high temperature, which is suitable for algal growth and photosynthesis. Therefore, the higher levels of DO and chlorophyll a were recorded and decreased with increases in the shading ratio (Table 3). Light intensity is an important factor for aquaculture, and it also affect water quality (Giovannini and Piedrahita, 1994, Lorenzen et al., 2008). In terms of the water quality parameters examined in this study, BOD also decreased with the increase in the shading ratio, and the TSS showed no significant difference between a shading ratio of 0% (pond A) and 30% (pond B). However, there was a significant decrease in pond C and pond D. When the shading ratio was varied from 0% to 30%, planktonic algae could still grow; thus, the level of TSS was high. Nitrite nitrogen, nitrate nitrogen, phosphate, and TP in pond E also showed a significant increase. This increase should be attributed to the obvious influence of increased shading on the growth and photosynthesis of planktonic algae, resulting in a low density of planktonic algae and high levels of nutrient in this pond.

airiti

Table 3. Changes of the water quality parameters between different coverage ratios of the area in ponds

Pond/shading ratio	A	B	C	D	E	
	0%	30%	50%	70%	100%	
Temperature (°C)	26.3±5.8^{a}	25.8±5.5^{ab}	25.4±5.3^{bc}	25.2±5^{c}	24.9±4.8^{c}	p<0.05
DO (mg/L)	7.5±1.5^{a}	7.2±1.1^{b}	7.3±1.2^{b}	6.9±1.1^{bc}	6.7±1.2^{c}	p<0.05
Salinity ($^{0}/_{00}$)	26.1±5.5	26.5±4.6	26.5±4.6	26.3±4.8	26.3±4.8	
pH	7.6±0.6	7.6±0.4	7.6±0.4	7.6±0.4	7.6±0.3	
COD (mg/L)	169.5±65.8	176.7±75.4	177.5±72.1	167.4±52.7	180.3±68.5	
BOD (mg/L)	5.4±4^{a}	3.6±2.6^{b}	3.4±1.7^{b}	3.6±2.1^{b}	2.7±1.2b	p<0.05
TSS (mg/L)	69.5±41.5a	67.2±40.7ab	61.3±37.1b	59.6±33.8b	60.3±35.6b	p<0.05
Chlorophyll a (mg/m^{3})	4±2.9a	2.3±2.7b	2.4±2.9b	1.8±2b	1.4±1.2b	p<0.05
NH_3-N (mg/L)	0.8±0.5	0.7±0.4	0.9±0.5	0.9±0.4	0.8±0.4	
NO_2-N (mg/L)	0.01±0.01a	0.01±0.01a	0.01±0.01a	0.01±0.01a	0.02±0.01b	p<0.05
NO_3-N (mg/L)	0.03±0.03a	0.04±0.03a	0.04±0.02a	0.07±0.06b	0.08±0.06b	p<0.05
PO_4 (mg/L)	0.39±0.26a	0.4±0.16ab	0.46±0.16ab	0.49±0.24b	0.59±0.17c	p<0.05
TP (mg/L)	0.5±0.47a	0.62±0.28ab	0.9±0.69b	0.66±0.17a	0.86±0.39b	p<0.05
TKN(mg/L)	11.9±6.6a	12.9±8.2ab	12.5±7ab	13.3±8.9ab	14.3±7.5b	p<0.05

Table 4. Loadings of the principal components 1, 2 and 3

	PC1	PC2	PC3
Chlorophyll a(mg/L)	**-0.742**	0.38	-0.244
NO_3-N(mg/L)	0.369	**0.597**	0.017
NO_2-N(mg/L)	0.357	**0.47**	-0.092
BOD(mg/L)	-0.296	**0.363**	-0.132
NH3-N(mg/L)	0.176	**0.112**	0.166
TKN(mg/L)	0.159	-0.048	**-0.468**
TP(mg/L)	0.144	0.055	**-0.525**
PO4(mg/L)	0.1	0.095	-0.28
TSS(mg/L)	-0.092	0.293	0.455
Conductivity	-0.039	0.071	0.098
Water temperature	-0.035	-0.007	0.086
COD(mg/L)	-0.015	-0.139	-0.288
DO(mg/L)	-0.006	0.009	0.03
Salinity	0.003	0.094	0.08
pH	0.002	-0.015	-0.002

KMO=0.684，p<0.01， PC1~PC3=69.7%

In the present study, high level of nutrients were recorded with low light intensity, which is consistent with the results of Lorenzen et al. (2008) and Liu et al. (2017).

References

Alyahya H, El-Gendy AH, Al-Farraj S, El-Hedeny M (2011) Evaluation of heavy metal pollution in the Arabian Gulf using the clam Meretrix meretrix Linnaeus, 1758. Water Air Soil Poll 214(1-4): 499-507.

Andrews JD, Cook K (1951) Range and habitat of the clam polymesoda caroliniana (bosc) in virginia (family cycladidae). Ecology 32: 758-760.

Bagarinao T (1992) Sulfide as an environmental factor and toxicant: tolerance and adaptations in aquatic organisms. Aquatic Toxicology 24: 21-62.

Chen HY, Ho YD (2001) Clams seedling production. Technical collection of Fish and Shellfish aquaculture in Yunlin and ChiaYi. Fisheries Research Institute,

Council of Agriculture, Taiwan. pp. 161.
Coldebella A, Gentelini AL, Piana PA, Coldebella PF, Boscolo WR, Feiden A (2018) Effluents from fish farming ponds: A view from the perspective of its main components. Sustainability 10(3): 1-16.
Dochin K, Kuneva V, Iliev I (2017) Principal component analysis of the phytoplankton interactions with the environmental factors in two reservoirs in bulgaria. Bulg J Agric Sci 23(6): 1037-1046.
Epifanio CE, Sma RF (1975) Toxicity of ammonia, nitrite ion, nitrate ion, and orthophosphate to *Mercenaria mercenaria* and *Crassostrea virginica.* Mar Biol 33: 241-246.
Giovannini P, Piedrahita RH (1994) Modeling photosynthetic production optimization for aquaculture ponds. Aquacultural Engineering 13(2): 83-100.
Ho YD (1991) Growth of hard clam, *Meretrix lusoria* cultured in ponds in Taiwan. J Fisheries Soc Taiw 18(4): 273-278.
IPCC (2014) Climate change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC, Geneva, Switzerland, pp. 151.
Lin TH (2015) Relationship between water color and phytoplankton community at clam culture pond in Yunlin. Master Thesis, Department of Aquaculture, National Kaohsiung University of Science and Technology, Kaohsiung, Taiwan.
Liu X, Xu H, Zhang Y, Zou H, Tian C, Cheng G, Wu Z, Liu S (2017) Development and experiment of movable pond aquaculture water quality regulation machine based on solar energy. T Chinese Soc Agr En 30(19): 1-10.
Lorenzen K, Struve J Cowan VJ (2008) Impact of farming intensity and water management on nitrogen dynamics in intensive pond culture: A mathematical model applied to thai commercial shrimp farms. Aquaculture Research 28(7): 493-507.
Château PA, Wunderlich RF, Wang TW, Lai HT, Chen CC, Chang FJ (2019) Mathematical modeling suggests high potential for the deployment of floating photovoltaic on fish ponds. Sci Total environ 687: 654-666.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2002) NIEAea w418.51c. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2005a) NIEA w448.51b. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2005b) NIEA w444.51c. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2006a) NIEA w451.51a. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2006b) NIEA w419.51a. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2006c) NIEA e507.02b. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2007) NIEA w515.54a. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2010) NIEA w427.53b. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2011) NIEA w510.55b. Environmental Protection Administration, ROC.
ROC EAL (Environmental Analysis Laboratory, ROC) (2013) NIEA w210.58a. Environmental Protection Administration, ROC.
SPSS (2012) Spss base 20.0 user's guide. Spss institute, Chicago, Illinois.
Taiwan Fisheries Yearbook (2018) Fisheries Agency, Council of Agriculture, Taiwan.
Wang JY (2016) Experience and development of saving agricultural electricity. Green Productivity Newsletter. 43: 30-34
Zhou YH (2017) Cultivation and management of hard clam (*Meretrix lisoria*). Science Development 535: 14-

17.
Zhou YH, Yeh SL (2013) Soil management of clams culture pond. FRI Newsletter 43: 18-19.

J. Fish. Soc. Taiwan, 2020, **47**(2): 95-104 DOI: 10.29822/JFST.202006_47(2).0003

airiti

Simulation of Environmental Factor Variations of Floating Photovoltaic Milkfish Culture Pond

Ping-Hung Chang[1]*, Shinn-Lih Yeh[1], Ying-Chou Lee[2], Wan-Ling Huang[1], Su-Yun Li[1], Chun-Yi Yeh[1] and Bo-Ying Chen[3]

(Received, February 22, 2020; Accepted, April 16, 2020)

Abstract

Green energy and photovoltaic issues receive the world's attention. As the southwest coast of Taiwan has a wide culture area and sufficient sunshine, it is applicable to the development of photovoltaic combine aquaculture, and the transformation of this culture area into fishing-electricity symbiosis has development potential in the future. Floating photovoltaic material does not change the landform, it is flexible and variable, and is applicable to fishing-electricity symbiosis development. However, there are still some unknown points in the photovoltaic combine traditional milkfish culture to be studied. This study simulates photovoltaic panels at shading ratios of 40% and 0%, and compares the pond water quality parameters under the same breeding conditions, such as temperature, salinity, pH, DO value, ORP, EC, nitrous, and ammonium value, as well as the growth and survival rate of milkfish. The results show that the experimental site has dry and wet seasons, the rainy season during May-September, and the dry season during October-March, the environmental factors vary obviously with monthly climate, and the shading ratio 40% treatment group has slight change in water quality and stable microalgae, which is unlikely to induce mass mortality. In the late culture stage, the feeding activity of fish increases, the feeding level increases, and the nitrous and ammonium values increase obviously. The water quality factor of the two treatment groups of milkfish is in the safe range in the culture process. Each group stocking rate has 3,000 individuals, the survival rate of the shading ratio 40% group is 72.9%, the average weight is 507g, the anticipated crop is 1,095kg, and the actual crop is 1,043kg. The survival rate of the shading ratio 0% group is 49.6%, the average weight is 588g, the anticipated crop is 864kg, and the actual crop is 852kg. It is obvious that the anticipated crop and actual crop of the shading ratio 40% group are higher than that of 0% group by over 20%.

Key words: Solar energy, Floating solar photovoltaic, Chanos Chanos, Renewable energy, Aquaculture.

1. Introduction

Green energy and photovoltaic issues have received the attention of many countries (Liu et al., 2018). Floating photovoltaic material does not change the landform, it is flexible and variable, and applicable to existing aquatic facilities. In recent years, the United Kingdom in Europe and Singapore in Asia develop rapidly, where floating photovoltaics are located on the surface layer of drinking water reservoirs (Liu et al., 2018). Belgium provides floating photovoltaic facilities in the reservoirs of organic farm processing plants (Chang, 2018). The Agongdian Reservoir in Taiwan is provided with floating photovoltaic facilities (Water Resources Agency, Ministry of Economic Affairs, 2017). South Korea, the United Kingdom, China, Japan, and other countries evaluate the feasibility and anticipated benefits of freshwater rivers, lakes, and reservoirs, in order to reduce the problems and risks of application (Liu et al., 2018). Previous studies reported that the water temperature of a floating photovoltaic system in a shaded pond is lower than a land solar power system (Choi 2014; Choi et al., 2014; Liu et al., 2018). The floating

[1] Mariculture Research Center, Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Tainan 72453, Taiwan, ROC.
[2] Institute of Fisheries Science, College of Life Science. National Taiwan University, Taipei 10617, Taiwan, ROC.
[3] Department of aquaculture, Ocean University, National Taiwan Ocean University, Keelung 20224, Taiwan, ROC.
* Corresponding author. E-mail: chabeho@gmail.com

photovoltaic shading phenomenon can reduce the evapotranspiration of moisture (Santafé et al., 2014; Temiz and Javani 2019), and is applicable to reservoirs, farm ponds, and aquaculture combine photovoltaic power generation.

In the culture experiment, the floating solar panel reduced the water temperature and water evaporation rate, improved the ecosystem, and enhanced fish growth (Pringle et al., 2017). Moreover, it is proved that floating photovoltaic cells have high-quality performance in electricity generation (Sahu et al., 2016; Yadav et al., 2016), and the electricity can be combined with intelligent monitoring to enhance culture management and risk reduction. According to the Taiwan Fisheries Yearbook of 2017, Taiwan's entire milkfish culture area is 9,647 ha., of which salt water fish ponds is 5,622 ha., accounting for 58%, and fresh water fish ponds is 4,025 ha., accounting for 42%. Therefore, the development of floating photovoltaic combine milkfish culture is highly required in the breeding industry structure in Taiwan. Floating solar energy facilities can be installed above existing culture ponds without additional land development, which reduces damage to the environmental ecology (Pringle et al., 2017). However, the influence of different shading ratios on the environmental factors and cultured organisms of the culture ponds are still unknown, such as the temperature under the floating photovoltaic facilities, and environmental factors DO, pH, NO_2^- and NH_4^+ concentrations, which will influence the feeding, growth, and reproductive ability of aquatic organisms. Low concentrations of NO_2^- and NH_4^+ can influence the existence and adaptive regulation of aquatic organisms (Cancino-Madariaga *et al*., 2011; Dı´az *et al*., 2011). Water quality monitoring systems for aquaculture have found that the ORP and pH can be used to predict culture pond water quality (Wang, 2016). The ORP is the aqueous oxidation reduction power measuring index, which can evaluate the organic concentration. The electrical conductivity represents the aggregation of dissociative inorganic salts in water, where the inorganic, alkali, and salts in water can produce ions, and is the index of metal salt concentration in water. The effect of

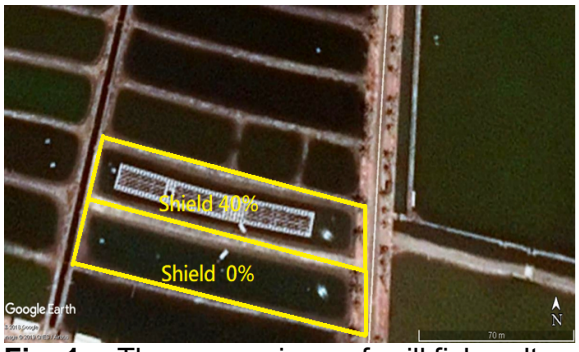


Fig. 1. The comparison of milkfish culture ponds with simulated floating solar photovoltaic between Shield rate 40% and Shield rate 0% at 23°07'24.41"N 120°04'49.67"E. (From google maps).

photovoltaic facilities combine fish culture pond has not been studied in depth; therefore, this study simulates photovoltaic panels under different shading conditions (40% and 0%) and the same breeding conditions, and compares the water quality parameters of temperature, Salinity, pH, DO value, ORP, EC, NO_2^- value, NH_4^+ value, growth, and survival rate. In the future, the culture innovation model of fishing-energy co-construction will be developed for aquaculture, in order to supply power for fish ponds, sell the generated electricity to increase the fishermen's income, and provide a new trend for aquaculture.

2. Materials and methods

2.1 Study area

The site of the floating photovoltaic combine milkfish farm is the Mariculture Research Center of the Fisheries Research Institute (latitude and longitude coordinates 23°07'24.41"N 120°04'49.67"E) (Fig.1). The study time is 2018/5/10 - 2019/5/30. As solar panels are expensive, the buoyant raft is shaded by an orchid net to simulate the photovoltaic panel area for experimentation. The shading ratio of the 40% simulated floating photovoltaic combine culture is hereinafter referred to as the experimental group, the shading ratio of 0% is hereinafter referred to as the control group, and the two treatment groups are compared.

airiti

2.2 Organism monitoring

The milkfish stocking density was based on 10 thousand individuals per hectare in the Tainan region, as specified in the Fisheries Yearbook, the culture area of each group was 0.3 ha., 3000 individual milkfish per group, the average depth of the pond water was 180cm-200cm, and the water was changed in small quantities at ordinary times, mainly by tides. The initial body weight of milkfish was 3.18±0.92 (g), the body length was 7.47±0.64 (cm), and the body weight, caudal fork length, and overall length were recorded once monthly, with at least 10 samples taken from each group. The number of survivals and the survival rate were counted after the experiment. The experimental breeding period was 1 year.

2.3 Water quality measurement parameters

The culture pond water is connected to a lagoon, thus, it varied with the tides, and the salinity was 30-40ppt. The water quality factors regarding (surface water by the pond, the surface water layer in the pond, the middle water layer in the pond, and the bottom water layer in pond) were measured between 9:00-09:30 a.m. every two weeks during the experimental period, and the temperature, salinity (ATAGO S/Mill E, USA), pH (SUNTEX TS-100, Taiwan), DO value (CLEAN DO30, Taiwan), ORP (CLEAN ORP30, Taiwan), EC (CLEAN CON30, Taiwan), NO_2^- value (HANNA HI96707, ITALY) and NH_4^+ value (HANNA HI96700, ITALY) were tested in a laboratory. In addition, the Quadlink-tech automatic water quality tester of an intelligent water quality monitoring system was used to monitor the culture pond water temperature, salinity, DO, pH, and ORP (sent once every 5 minutes and sent once per hour). The water quality monitoring system shall be maintained at least once per week, and any problems shall be handled immediately to maintain the instrument in its most sensitive state.

2.4 Statistical analysis

The test group and control group of the same month were compared for the various factors of floating photovoltaic combine milkfish culture simulation shading ratios 40% and 0% groups, t-testing was adopted, and α=0.05.

3. Results

3.1 Body weight, body length, and survival rate

The body weight and body length of floating photovoltaic combine milkfish culture simulation shading ratio 40% and shading ratio 0% were compared. In the initial stage of the experiment (May-July 2018), the shading ratio 40% group grew faster, while the shading ratio 0% group grew fast after May-August 2018, and had larger body weight and body length. The body weight of the shading 40% group was 507.65±89.10 (g), the body weight of the shading 0% group was 588.10±119.46 (g), thus, there was significant difference ($P<0.05$) between the two treatment groups. The body length of the shading ratio 40% group was 37.97±2.03 (cm), the body length of the shading ratio 0% group was 38.98±2.96(cm), and there was no significant difference ($P>0.05$) between the two treatment groups. The harvest of the shading ratio 40% group was 2187 individuals, and the survival rate was 72.90 %. The harvest of the shading ratio 0% group was 1490 individuals, and the survival rate was 49.60 % (Fig. 2). The shading ratio 0% group has higher milkfish growth rate and lower survival rate than the shading ratio 40% group. In addition, the relation between the body weight and body length of milkfish of the two treatment groups was analyzed, and the shading ratio 0% group had longer body length and heavier body weight than the shading ratio 40% group (Fig. 3).

3.2 Temperature

The seasonal variation shows that the shading ratio 40% group had lower temperature change since May, and the shading ratio 0% group had higher temperature change. The monthly comparison of temperature shows that the two groups had significant difference ($P<0.05$) in July 2018, but no significant

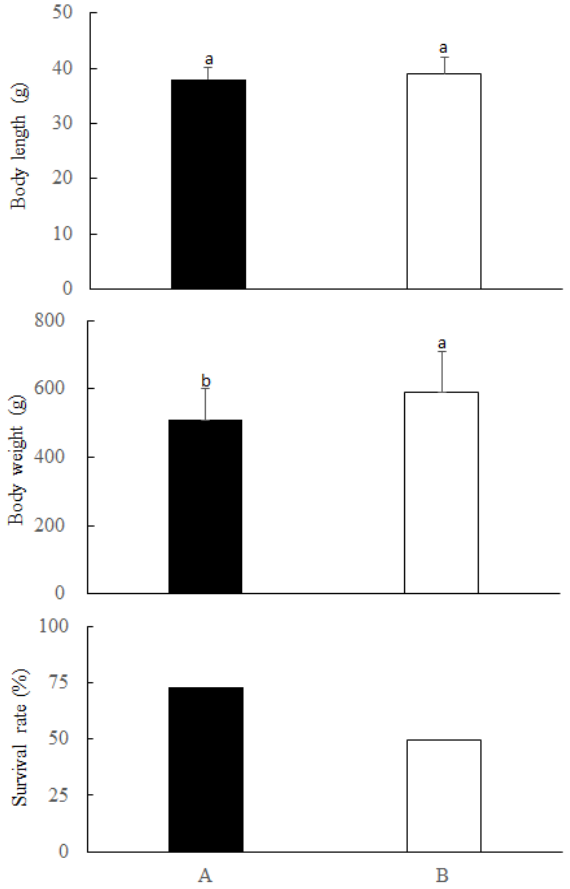


Fig. 2. Monthly flunctuation of environmental factors floating solar photovoltaic of compared body length, body weight and survival rate for the milkfish culture in the simulated shield rate of 40% and 0% from May, 2018 to May, 2019. ($P<0.05$).

difference in the other months. The seasonal variation shows the temperature was higher than 30˚C in May-August 2018, began to fall in September, and reached the valley in January, thus, the temperature rose gradually from February to August (Fig. 4). In winter, the minimum temperature of the shading ratio 40% group in the test process was 16.64˚C on 2019/1/23, while that of the shading ratio 0% group was 15.59˚C on the same day, for a difference of 1.05˚C. In summer, the maximum temperature of the shading ratio 40% group was 33.48˚C on 2019/5/30, the maximum temperature of the shading ratio 0% group was 35.04˚C on the same day, and the difference was 1.56˚C. The rainfall and temperature map of the

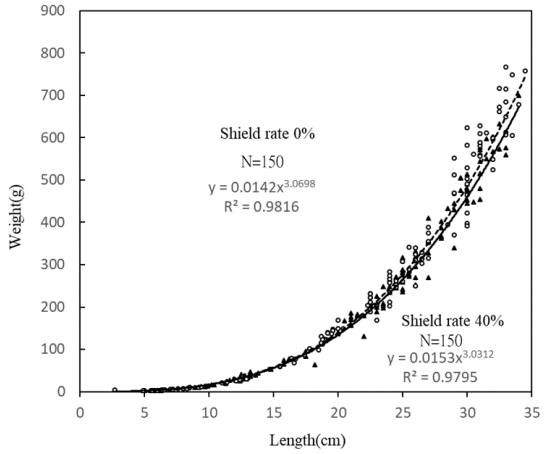


Fig. 3. Monthly flunctuation of environmental factors floating solar photovoltaic of compared body weight and body length relationship for the milkfish culture in the simulated shield rate of 40% and 0% from May, 2018 to May, 2019. (40% treatment R^2=0.9795 ; 0% treatment R^2=0.9816).

Central Weather Bureau was appended (Fig. 4).

3.3 Salinity

The seasonal fluctuation of salinity shows that the salinity of the two groups reached the minimum in September and the maximum in the following May. The monthly salinity comparison shows that the two treatment groups had no significant difference. It rained continuously during the rainy season from May-September 2018, the salinity decreased continuously; however, a rainstorm occurred on 2018/8/23, and the salinity dropped suddenly (Fig. 4). Due to continuous torrential rain, the salinity reached its minimum of about 10ppt in September (Fig. 4). Regarding climate change, according to the salinity variation of two treatment groups, the salinity of the shading ratio 0% treatment group changed significantly, while the salinity of the shading ratio 40% group changed slightly (Fig. 4).

3.4 Dissolved oxygen (DO)

The DO variation showed that the shading ratio 0% group had higher DO in the initial stage of stocking in May 2018, while the

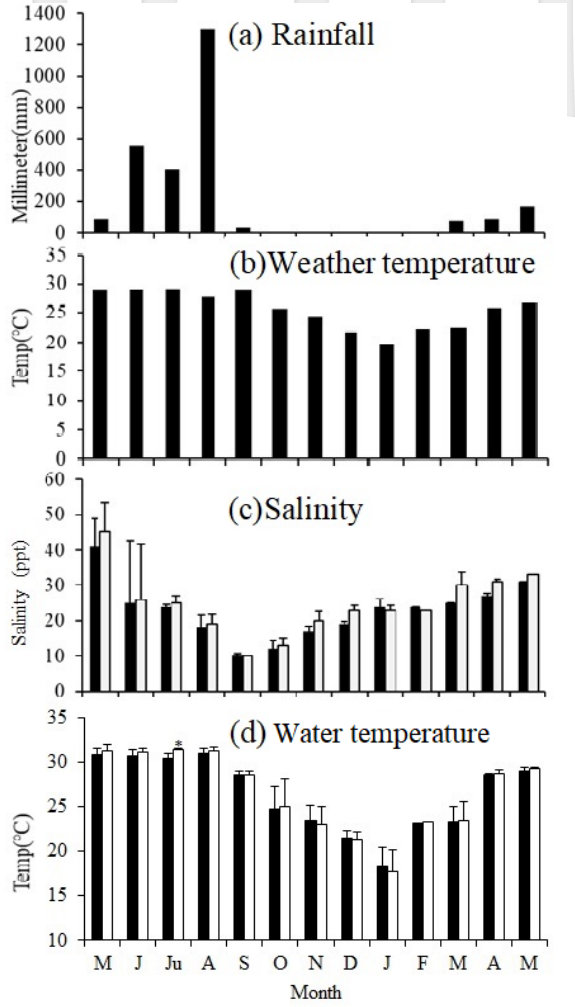


Fig. 4. Monthly flunctuation of environmental factors floating solar photovoltaic of compared temperature、salinity、average rainfall and average weather temperature for the milkfish culture in the simulated shield rate of 40% and 0% from May, 2018 to May, 2019.(The rainfall and average weather temperature excerpt from the central weather Bureau). (a)Rainfall, (b)Weather temperature, (c)Salinity and (d)Water temperature. (P<0.05).

shading ratio 40% treatment group had higher DO after July-September, thus, there was significant difference (P<0.05) in July. The phenomenon was reversed in October-May, the 0% treatment group had higher DO in the non-rainy season, and there was significant difference (P<0.05) between the two treatment groups in October, December, and January, while the treatment groups had

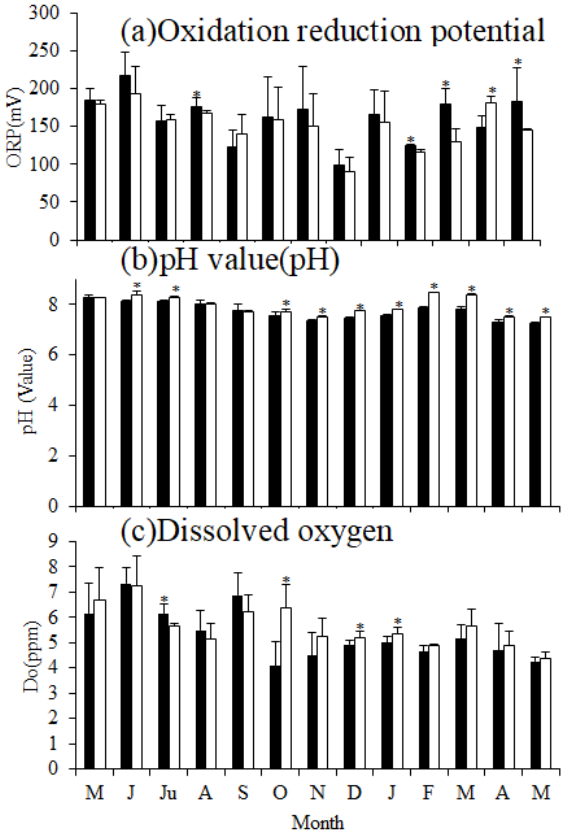


Fig. 5. Monthly flunctuation of environmental factors floating solar photovoltaic of compared (a)Oxidation reduction potential(ORP), (b)pH value(pH) and (c)Dissolved oxygen(Do) for the milkfish culture in the simulated shield rate of 40% and 0% from May, 2018 to May, 2019. (P<0.05).

no significant difference in February-May 2019 (Fig. 5).

3.5 pH value

In the initial stage of the experiment in May, the shading ratio 40% group had higher pH, the shading ratio 0% group had higher pH in June-July, the shading ratio 40% group had higher pH in October-May, and there was significant difference (P<0.05). The shading ratio 40% group had lower pH, and the daily and monthly differences were small, thus, the daily average pH and monthly average pH differences were small (Fig. 5).

3.6 Oxidation reduction potential(ORP)

The seasonal variation shows that the

shading ratio 40% group had higher ORP value during the rainy season in May-August 2018, and there was significant difference ($P<0.05$) between the two groups in August. The shading ratio 0% treatment group had universally lower ORP value, but higher in September and April. The monthly comparison of the ORP value in a year shows that the two groups had significant difference ($P<0.05$) in February, March, April, May, and September, but no significant difference in the other months. The seasonal variation shows that the ORP was higher than 150mV in May to August, decreased in September, and reached its minimum in December, thus, the ORP increased gradually from February and reached its maximum in June (Fig. 5).

3.7 Electric conductivity (EC)

The monthly variation of electrical conductivity (EC) shows that the treatment groups had significant difference ($P<0.05$) in April and May, but no significant difference in the other months. The chart shows that the (EC) value was higher in April-October, and there was little rainfall from November 2018 to the following March, thus, the (EC) value decreased with the feeding season. The seasonal variation shows that the (EC) value was higher than 200μs/cm during May to June, decreased from November, and reached its minimum in February-March, thus, the (EC) value increased gradually from March (Fig. 6).

3.8 Nitrite (NO_2^-)

The seasonal variation shows that the shading ratio 40% group had higher NO_2^- value in May-September 2018, while the shading ratio 40% group had lower NO_2^- value in October-December. The shading ratio 40% group had higher NO_2^- value in January-May, which increased gradually. The monthly temperature comparison in a year shows that the two treatment groups had significant difference ($P<0.05$) in October and March, but no significant difference in the other months. The shading ratio 40% group had the maximum standard deviation of NO_2^- in August 2018, the temperature fell from September, and reached its minimum in January, thus, the temperature rose gradually from February to August (Fig. 6).

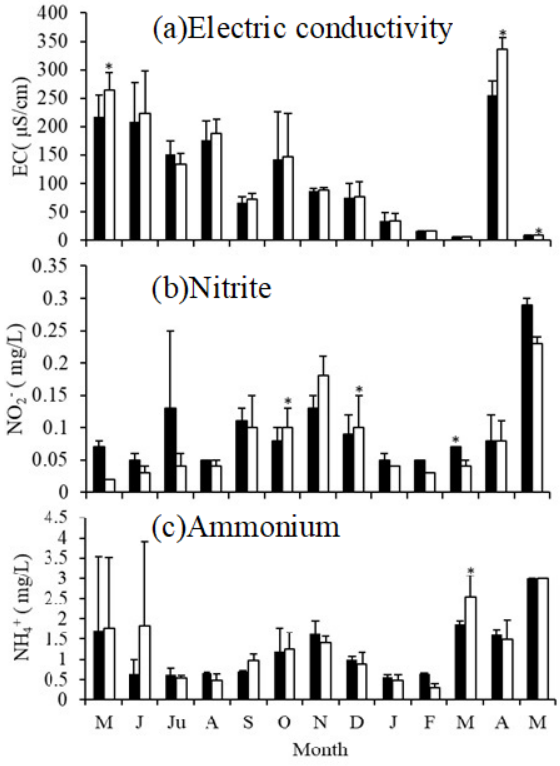


Fig. 6. Monthly flunctuation of environmental factors floating solar photovoltaic of compared (a) Electric conductivity(EC), (b) Nitrite(NO_2^-) and (c) Ammonium(NH_4^+) for the milkfish culture in the simulated shield rate of 40% and 0% from May, 2018 to May, 2019. ($P<0.05$).

3.9 Ammonium (NH_4^+)

The experimental results show no significant difference between the average NH_4^+ values of two treatment groups in May-February 2018, and the shading ratio 0% group had higher NH_4^+ value in October ($P<0.05$). There was no significant difference in the NH_4^+ value of the shading ratio 40% group in April-May, and the value increased with the rainfall. The monthly comparison of NH_4^+ value in a year shows the two treatment groups had significant difference in October, but no significant difference ($P>0.05$) in the other months. The two treatment groups had the maximum NH_4^+ in April-June 2019 (Fig. 6).

airiti

4. Discussion

The experimental site has dry and wet seasons, with the rainy season in May-September 2018, and the dry season in October-March. The environmental factors vary obviously with the monthly climate. The final stage of the culture was in summer, when the fish feeding activity the feeding level were increased, and the NO_2^- and NH_4^+ values increased apparently. The body weight, body length, and survival rate of milkfish in one-year breeding show that the shading ratio 0% group had higher growth rate, no significant difference in body length, heavier body weight, and lower survival rate, and the shading ratio 40% group had the higher survival rate (Fig. 2). Some scholars found (Pringle et al., 2017) that a lower water temperature in the experimental process reduced the water evaporation rate and improved the ecosystem and fish growth. The shading ratio 0% treatment group had higher growth rate due to illumination, benthic algae, and large quantity and multiple varieties of microalgae, thus, the milkfish had a natural food supply. This study further found that the milkfish is a photovoltaic fish. The milkfish fries are likely to swarm around the culture pond to feed, and likely to be attacked by birds at dusk or before and after sunrise, thus, the survival rate of the shading 40% treatment group was 72.9 %, while the survival rate of the shading 0% group was 49.6%. As the experimental culture pond is located by the Platalea minor conservation area there are a lot of migratory birds of different species, and the milkfish fries were likely to be captured by natural enemies. It was obvious that the shading 40% group allowed the fish school to hide under the floating buoys to avoid the attack of migratory birds; therefore, the higher survival rate was the result of stable water quality and shading.

Many studies found that a floating photovoltaic system shaded pond has lower temperature (Choi 2014; Choi et al., 2014; Liu et al., 2018). The monthly temperature change was slight in this experiment, meaning there was significant difference only in July, because it often rains in July. The simulated shading ratio 0% treatment group had larger temperature change than the shading ratio 40% treatment group. During typhoons or rainstorms in autumn, the photosynthesis and temperature fell, the salinity decreased suddenly due to rainfall, and the algae in the culture pond could not adapt and died, which is why the two groups had large temperature difference. Therefore, the shading ratio 40% treatment group increased the survival rate and yield of the milkfish culture. As the shading ratio 0% treatment group had larger temperature change between day and night than the shading ratio 40% treatment group, the algae were likely to breed, which provided lodging. Therefore, the shading ratio 40% treatment group was unlikely to have lodging for slight temperature change, lower algae concentration, and stable temperature, and this was a major factor for the stable breeding conditions and high survival rate of the shading ratio 40% treatment group. In other words, when the climate was poor, the instantaneous influence on the temperature and algae of the shading ratio 40% group was not great, thus, the influence on the milkfish in the pond was slight.

In addition, the shading ratio 40% treatment group had smaller temperature change range in winter, thus, the winter feeding period can be prolonged by about 2 weeks due to the higher temperature, and this is the advantage of this treatment group. In terms of salinity variation, a rainstorm occurred in Tainan on 2018/8/23, which caused the salinity to decrease suddenly, the photosynthetic capacity to be degraded, and the algae died. Many studies prove that the shading phenomenon of floating photovoltaic facilities can reduce the evapotranspiration of water (Santafé et al., 2014; Temiz and Javani 2019), thus, they are applicable to reservoirs and rivers. A rainstorm occurred on 2018/8/23, and the salinity decreased suddenly (Fig. 4). The air temperature and rainfall map of the weather bureau also showed the salinity difference between the two treatment groups. According to the salinity changes of the two treatment groups in this experiment, the photovoltaic combine aquaculture can reduce moisture evapotranspiration (Fig. 4). The findings show that the shading ratio 0% treatment

group had large salinity variation, while the shading ratio 40% treatment group had small salinity variation, which is applicable to the power generation of fishing-electricity co-construction aquaculture. It is favorable for buffering salinity variations and reducing the aquatic organism consumed energy for osmoregulation; therefore, floating photovoltaic facilities can reduce evapotranspiration (Santafé et al., 2014), and thus, are applicable to reservoirs and farm ponds to conserve aquaculture pond water.

In a general way, the pH and DO of water quality parameters are in positive correlation. The ORP and pH can predict the condition of water quality (Wang, 2016), and the organic concentration can be evaluated. The shading ratio 0% group had higher pH after June-July 2018, as the algae concentration is higher in the daytime. Therefore, the algae concentration increased in dry season, and under the wind stirring action of the dry season, the shading ratio 0% treatment group had higher DO (Fig. 5). In addition, the shading 40 % group had higher pH in October-May, as the water quality parameters were relatively stable, the quality of algae was stable, and the water quality and bed sediment changed slightly, thus, the shading ratio 40% group had slight daily and monthly differences in pH and DO.

It was observed that the ORP value increased due to rainfall, thus, the difference between the two treatment groups occurred in rainy months. The monthly comparison of ORP value in a year showed that the two groups had significant difference ($P<0.05$) in February, March, April, May, and September 2018, and this data is significantly related to rainfall, while the two groups had no significant difference in the other months. The seasonal variation shows the ORP value was higher than 150mV in May-August 2018, then decreased from September, and reached its minimum in December, as the climate was dry and cold, and there was no rain. The ORP value increased gradually from February 2019 due to the rain, and reached its maximum in June (Fig. 5).

The treatment groups had significant difference ($P<0.05$) in electrical conductivity (EC) in April and May, but no significant difference in the other months. The EC value was higher in April-October, as there was little rainfall from November to the following March, thus, the EC value decreased with the feeding season and rainfall. However, due to the increased temperature and sunshine the feeding season was longer in the following April, and the value increased as the organic salt content was high. The seasonal variation shows the EC value was higher than 200μs/cm in May-June, which was influenced by rainfall. The value decreased as the temperature was low in November 2018, and reached its minimum in February-March, as the milkfish fed little during this period. The EC value increased gradually from March (Fig. 6); however, the variation of the EC value was influenced by the change in the quantity of microalgae in this study. Therefore, when the algae concentration was high in summer, the EC increased with algae concentration, the annual variation showed that the shading ratio 0% treatment group had a little higher EC, and the difference between the two treatment groups decreased as the feeding season extended. The climatic factors of typhoons and rainstorms had great influence on the experimental process, meaning the NO_2^- value induced the mass mortality of algae in the culture pond as the photosynthesis degraded and the salinity decreased rapidly. Therefore, the monthly climate change was the primary cause for the higher NO_2^- value of the shading ratio 40% group in May-September. In the dry season of October-December 2018, it did not rain, thus, the shading 0% group had the higher NO_2^- value, and a key difference occurred. It was obvious that the NO_2^- value was greatly influenced by rainfall. In spring and summer, the shading 40% group had higher NO_2^- value than the shading ratio 0% group, as the shading ratio 0% group had prosperous photosynthesis, which can effectively treat the nitrogenous waste in the culture pond. The shading ratio 40% group had lower ability to treat NO_2^- due to its low algae concentration. However, in autumn, as the photosynthesis degraded, the salinity of the shading ratio 40% group decreased suddenly, which induced mass mortality of the algae, thus, the shading ratio 0% group had higher NO_2^- value, as the fish school stopped feeding more frequently. The

shading ratio 40% group had lower NO_2^- value because of a lower basic yield and algae concentration, and slow short-term fluctuation of water quality (Fig. 6).

In spring and summer, the shading ratio 40% group had higher NH_4^+ concentration than the shading ratio 0% group, as the 0% group had prosperous photosynthesis, and thus, better ability to treat nitrogenous waste. The shading ratio 40% group had higher temperature in autumn and winter. The temperature fell in autumn, and the algae changed from green algae into diatoms; however, as many algae and bacteria cannot adapt to the environmental change, the bacterial count was higher in autumn, and the shading ratio 0% group often had mass mortality of algae, meaning that the milkfish stop feeding, which significantly influenced the seasonal variation. In late stage of the culture in April-May 2019, the feeding level increased, the feces increased, the metabolism of the fish school was accelerated, and the air temperature rose, thus, the NO_2^- value and NH_4^+ value increased. Therefore, this study suggests that the floating photovoltaic combine culture shall pay special attention to temperature, DO, and the state of algae, in order to maintain normal culture management of fishery-power co-construction.

The organism used in the research process of photovoltaic combine culture in this experiment was milkfish, while other fishes, shrimps, and shellfishes shall be cultured in the future, in order to evaluate the culture information of the other species. Fishery-electricity symbiosis not only enhances declining aquaculture, but also promotes diversified industries to attain the objectives of the optimum economic benefit and mutual benefits. The main contribution of this study is to analyze the influence on the milkfish and the environmental factors in water, and assist Taiwan to develop floating photovoltaic to provide reference for aquaculture and related circles.

References

Cancino-Madariaga B, Hurtado CF, Ruby R (2011) Effect of pressure and pH in ammonium retention for nanofiltration and reverse osmosis membranes to be used in recirculation aquaculture systems (RAS). Aquaculture engineering 45(3): 103-108.

Chang BH (2018) Report on visiting abroad, conference on visiting fishery-electricity green energy co-construction in France, Belgium and U.K. and Taiwan-France agriculture. The Mariculture Research Center of the Fisheries Research Institute https://report.nat.gov.tw › ReportFront › PageSystem › reportFileDownload. (in Chinese).

Choi YK (2014) A study on power generation analysis of floating PV system considering environmental impact. Int J Software Eng Appl 8(1): 75-84.

Choi YK, Lee NH, Lee AK, Kim KJ (2014) A study on major design elements of tracking-type floating photovoltaic systems. Intl J Smart Grid Cle 3(1): 70-74.

Díaz V, Ibáñez R, Gómez P, Urtiaga AM, Ortiz I (2011) Kinetics of electro-oxidation of ammonia-N, nitrites and COD from a recirculating aquaculture saline water system using BDD anodes. Water research 45: 125-134.

Liu H, Krishna V, Lun Leung J, Reindl T, Zhao L (2018) Field experience and performance analysis of floating PV technologies in the tropics. Progress Photovoltaics: Res Appl 26(12): 957-967.

Pringle AM, Handler RM, Pearce JM (2017) Aquavoltaics: Synergies for dual use of water area for solar photovoltaic electricity generation and aquaculture. Renew Sus Energ Rev 80: 572-584.

Sahu A, Yadav N, Sudhakar K (2016) Floating photovoltaic power plant: A review. Renew Sus Energ Rev 66: 815-824.

Santafé MR, Soler JBT, Romero FJS, Gisbert PSF, Gozálvez JJF, Gisbert CMF (2014) Theoretical and experimental analysis of a floating photovoltaic cover for water irrigation reservoirs. Energy 67: 246-255.

Temiz M, Javani N (2019) Design and analysis of a combined floating photovoltaic system for electricity and hydrogen production. Int J Hydrogen Energ 45(5): 3457-3469.

Wang YH (2016) Water quality monitoring system of culture fishery, master's thesis.

(in Chinese).
Water Resources Agency (2017) Ministry of Economic Affairs Aquatic solar energy for reservoirs and flood detention ponds https://www.wra.gov.tw/6950/7170/7356/7498/7499/13387/. (in Chinese).
Yadav N, Gupta M, Sudhakar K (2016 December) Energy assessment of floating photovoltaic system. In 2016 International Conference on Electrical Power and Energy Systems ICEPES, pp. 264-269.

J. Fish. Soc. Taiwan, 2020, **47**(2): 105-111 DOI: 10.29822/JFST.202006_47(2).0004

airiti

The effects of different cover ratios on *Lateolabrax japonicus* culture

Tain-Sheng Lin*, I-Pei Kuo and Shuenn-Der Yang

(Received, March 5, 2020; Accepted, April 20, 2020)

Abstract

In this study, we used 95% shading nets to simulate floatovoltaics on the surface of *L. japonicus* culture pond. To Investigate the effects of different cover ratios on the pond ecology and the growth of *L. japonicus*, the shading ratios were set at 0, 20, 40 and 60% of pond surface. The results showed that before the middle of May, the water temperatures of each pond were all lower than 30 °C at 16:00, and the control group had the highest water temperature and feed intake. In contrast, in high temperature period, the feed intake was greatly reduced due to high water temperature. There was positive correlation between temperature reduction and cover ratio, and the feed intake and growth rate were highest in 60% shading-ratio group in June. In addition, higher amount of feed caused the nutrients to be slightly increased, but it did not affect the growth of *L. japonicus*.

Key words: Solar energy, *Lateolabrax japonicus*, Shading net.

1. Introduction

In view of global environmental change and energy shortage, renewable energy has become a key project and been promoted by advanced countries. Renewable energy is generated from nature, such as solar, wind, tidal, geothermal, etc. It is inexhaustible because its property of automatic regeneration. Among these renewable energy sources, solar photovoltaic is considered the highest potential (Hu, 2008) because of its environmental protection and sustainability. Every summer in Taiwan, the air conditioners consume large quantities of electricity, and cause a sharp increase in power load. During this period, the duration of sunshine is long and the density of sunshine is strong. It can make up the electricity demand by solar photovoltaic. In addition, Taiwan is located in the subtropical region. Benefited from the Tropic of Cancer, which passes through Chiayi, the amount of sunshine is ample (Gau, 2010; Liu, 2006). It is suitable to develop and promote solar energy in Taiwan.

Developing solar energy system might affect water and food production directly or indirectly. Inappropriate establishments of solar photovoltaic might also damage global eco-environment and cause other problems (Nonhebel, 2005; Dupraz et al., 2011; Calvert et al., 2013). Combining agriculture with solar energy facility is considered high potential. Among different types of combination, floatovoltaics, which is combined aquaculture and solar photovoltaic, is current world trend of development (Kurki and Lynne, 2014; Pringlea et al., 2017). Floatovoltaics not only generate electric power, but also increase aquaculture productivity. It reduced land need for solar photovoltaic facilities and protect eco-environment. To find a balance between energy generation and food production, floatovoltaics has been developing recent years. Preliminary results indicated that pond water can help cool the solar panel, which increase 5-22% efficiency of electric generation (Rosa-Clot et al., 2009; Abdulgafar et al., 2014; Majid et al., 2014).

Establishing solar photovoltaic facilities needs broad land space. Considering Taiwan is a small and population-dense country, it is necessary to develop floatovoltaics in

Freshwater Aquaculture Research Center, Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Tainan 50562, Taiwan, ROC.
* Corresponding author. E-mail: tslin@mail.tfrin.gov.tw

aquaculture ponds (Lee, 2011). In this study, we used 95% shading net to simulate floatovoltaics in aquaculture pond with limited expense, and investigate the effect of different cover ratios on the pond ecology and the growth of *L. japonicus.*

2. Materials and methods

2.1 Culture facility, experimental fish and growth trial

Four ponds with 755, 747, 820, and 847 m^2 areas were selected, and the length of ponds were all 36 m. The 95% shading nets with a width of 3.6 m were set at 0%, 20%, 40% and 60% of the pond surface. This study started from March 28th. The average initial body length and weight of *L. japonicus* fry were 8.19 cm and 5.93 g, respectively. The initial numbers of fish fry were 4760, 4710, 5170 and 5340, respectively. Every day fed floating feed twice at 09:00 and 16:00. Every month measured the body length and weight of pond fish.

2.2 Water quality measurement

The water was sampled beneath water surface 50 cm in the pond corner twice a day at 09:00 and 16:00. Water quality measurements were conducted every two weeks, including water transparency, suspended solids (Chen, 1983), dissolved oxygen (Lutron, DO-5510), pH (SAGA, D-818-SA), ammonia nitrogen, ammonium nitrite, sulfide (Merck, NOVA 60) and conductivity (Lutron, Cond-5022).

3. Results and discussion

3.1 Water temperature and growth measure

In the experimental period, the results of water temperature are shown as Fig. 1-6. The temperature was low in early Spring, and the water temperature was below 30 °C at 16:00 before May 11th. Since May 12th, the temperature had increased over 30 °C. There were total 128-day records of the water temperature from May 12th to September 17th. During experimental period, there were 111 days that water temperature was over 30 °C at 16:00 in control group. The percentage of high water temperature occurred days (over 30 °C) in 0, 20, 40, 60% groups were 86.7, 85.9%, 78.9% and 55.5%, respectively. There was positive correlation between temperature reduction and cover ratio. Indicating floatovoltaics can reduce water temperature during summer. In the highest temperature occurred day July 13th, water temperature of control group reached 35.8 °C. In contrast, the water temperature of 60% group was only 31.5 °C. There were 4.3 °C difference between them. According to the curve of water temperature record, water temperature of control group was higher than all experimental groups due to more sun light receiving area in pond surface. The results also showed that when weather temperature drastically drop, the water temperature of experimental groups were slightly higher than control pond, which indicated floatovoltaics can maintain water temperature in appropriated range to fish (Fig. 6).

The water temperature had not risen significantly until May 18th. In low temperature period, the water temperature and fish growth of control group were higher than experimental groups. The average fish body weights of 0, 20, 40 and 60% group were 32.87, 29.95, 29.34 and 29.69 g, respectively (Fig. 7).

However, during high temperature period, lower cover ratio groups had more days on which water temperature were over 30 °C. Water temperature over 30 °C resulted in the decrease of feed intake and growth rate. According to measurement on August 15th, the average fish body weights of 0, 20, 40 and 60% group were 257.1, 240.9, 208.1 and 298.0 g, respectively.

After August 15th, the weather temperature started dropping gradually. The feed intake of 0 and 20% group increased. On September 17th, the average fish body weights of 0, 20 and 60% group were 327.4, 364.5 and 395.6 g, respectively (the 40% group data was not shown due to circuit failure on August 18th). The weight difference between different groups was narrowed.

The feed conversion rate (FCR) of 0, 20 and 60% group were 1.39, 1.33 and 1.15, respectively. 60% group had lowest FCR. The survival rates were 36.0, 50.3 and 52.6%,

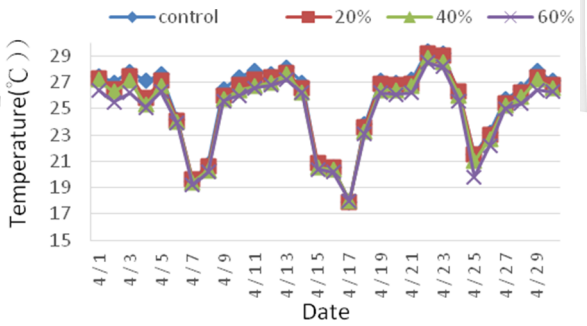


Fig. 1. The temperature change of the pond water (April)

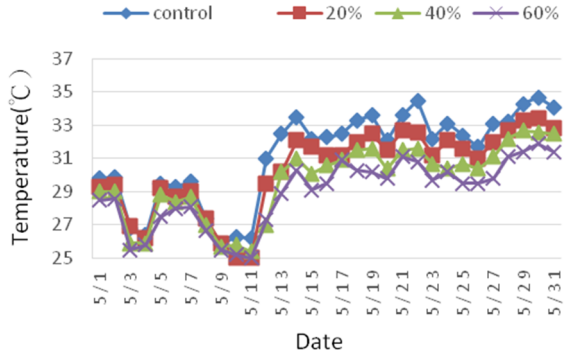


Fig. 2. The temperature change of the pond water (May)

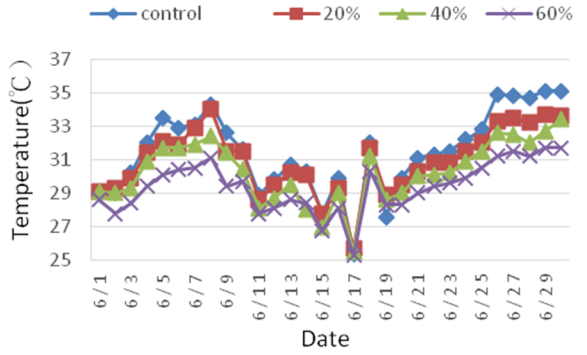


Fig. 3. The temperature change of the pond water (Jun)

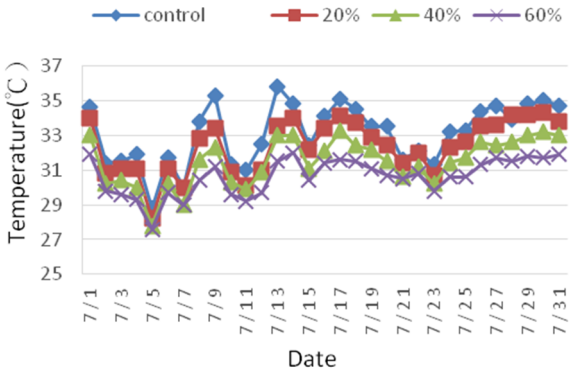


Fig. 4. The temperature change of the pond water (Jul)

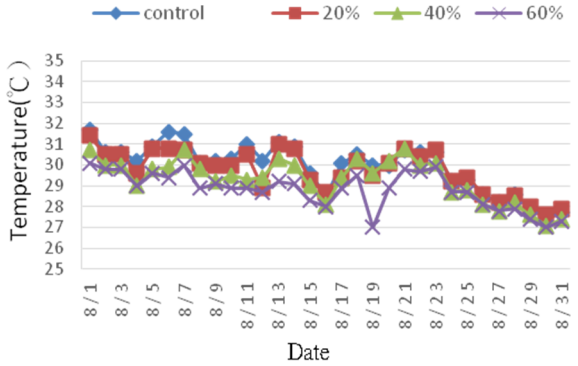


Fig. 5. The temperature change of the pond water (Aug)

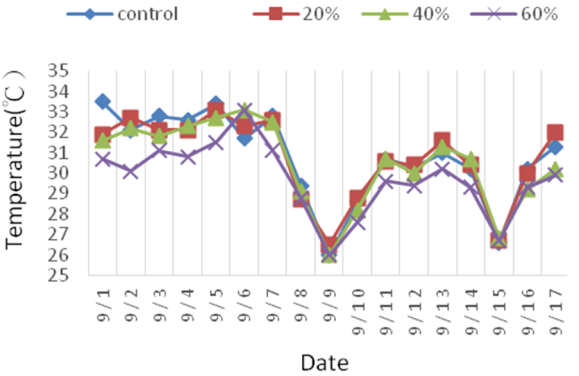


Fig. 6. The temperature change of the pond water (Sep)

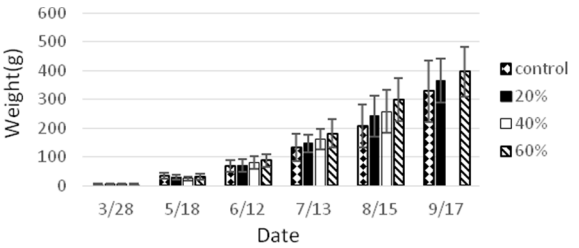


Fig. 7. The growth of the *Lateolabrax japonicus* in each pond

respectively. The survival rates of experimental groups were significantly higher than control group. It can be concluded that the growth, FCR and survival rate were better with covers in high temperature period, which were benefited from more suitable water temperature range for *L. japonicus*.

Huang and Liu (2011) indicated the intaking temperature of *L. japonicus* is between 12-32 °C, and the optimal temperature is between 20-25 °C. The feed intake significantly decrease over 28 °C or below 15 °C. In this study, the feed intake of *L. japonicas* dramatically decreased over

30°C. Chiu et al. (2015) researched the effect of cover ratio on the growth of *Pelteobagrus fulvidraco*. The feed intake was lowest in control group (0% cover ratio), and was highest in 50% group. Moreover, the yield per unit in the 70% group was highest. These results proved that appropriate cover ratio has positive benefits on feed intake and yield per unit of *P. fulvidraco*.

Liu et al., (2012) indicated that river crabs can grow in 15-30 °C, and the optimal water temperature is 20-28 °C. Feng et al., (2016) found that the growth of juvenile crabs was significantly lower under floatovoltaics. In addition, the number of large-sized juvenile crabs was significantly lower than control group. Similar experiment conducted by Xu et al., (2014). The growth rate of experimental groups were significantly lower than control group in early spring due to lower water temperature. However, the floatovoltaics can alleviate heat stress in high temperature period, especially in July and August. The water temperature with floatovoltaics was 1-2 °C lower than control. The cooling effect was beneficial to the growth of juvenile crabs and aquatic plants in summer.

According to the experimental results of *L. japonicus*, *P. fulvidraco* and river crab. It can be concluded that due to the cool effect of photovoltaic panels, floatovoltaics have negative effect on aquaculture in low temperature period, but have positive effect in high temperature period.

3.2 Water quality measurement

The pond water was measured every two weeks. The change of transparency as shown in Fig. 8 in the initial period of experiment, the transparency in experimental groups were high due to silk algae. To solve this problem, 15 *Ctenopharyngodon idellus* with 20cm length were put in each pond. After inhibited silk algae, the transparency of each pond gradually decreased due to the proliferation of microalgae. As expected, the algae biomass of control group was highest because it received more sunlight. In experimental groups, although 20% and 40% group had more sunlight area than the 60% pond, but the biomass of algae was not

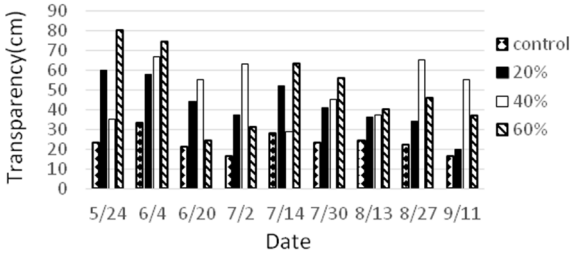


Fig. 8. The transparency change of the pond water

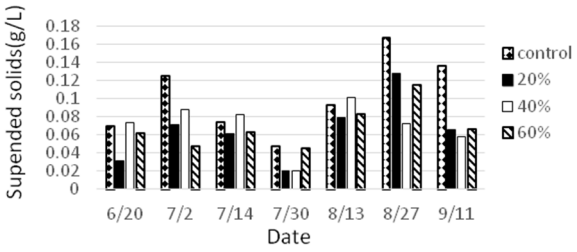


Fig. 9. The supended solid change of the pond water

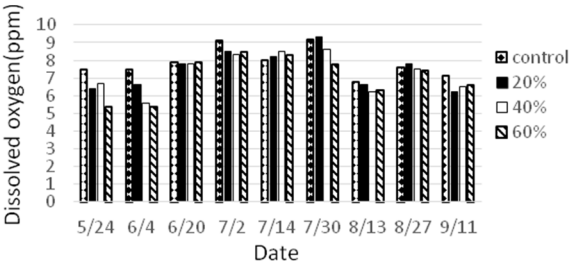


Fig. 10. The dissolved oxygen change of pond water

significantly higher due to more zooplankton. The transparency was the lowest in the control group during the whole trial, and the range of transparency was 16-28 cm. The transparencies of the experimental groups were higher and changed in relative wide range.

The results of suspended solids content as shown in Fig. 9. Contrary to transparency, control group had highest suspended solids content, and was up to 0.17g/L in late trial.

The dissolved oxygen of each pond were all above 5ppm at 9:00. Overall, the dissolved oxygen was higher in control group. Lower dissolved oxygen in experimental groups due to less photosynthesis of microalgae. But the differences were not notable (Fig. 10).

The pH value was highest in control group, but the difference between control and experimental groups was not notable. From August 13th to September 11th, the pH value

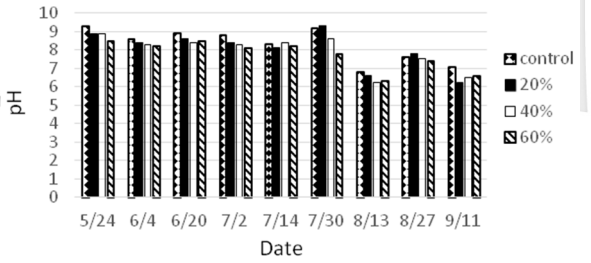


Fig. 11. The pH change of the pond water

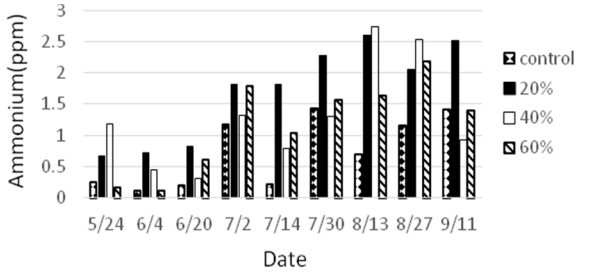


Fig. 12. The ammonium change of pond water

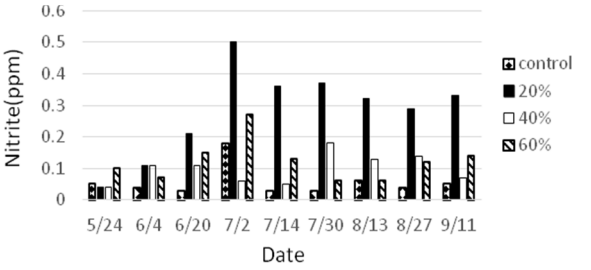


Fig. 13. The nitrite change of the pond water

decreased dramatically due to intermittent heavy rain, which was even lower than 7 (Fig. 11).

The ammonia nitrogen (Fig. 12) and nitrite concentration (Fig. 13) were lowest in control group. Because the percentage of days on which water temperature exceeded 30 °C was 86.7% in control group. Lower ammonia nitrogen and nitrite concentration may be due to less feed intake and excrement. In addition, the microalgae were abundant in control group. The nutrients may be consumed by microalgae efficiently. In 20% group, the percentage of days on which water temperature exceeded 30 °C was 85.9%, and the feed intake was also lower than 40% and 60% group. However, the pond water was turbid for a long time and the amount of microalgae was very low. The ammonia nitrogen and nitrite concentration were up to 2.6 and 0.5 ppm, respectively.

The change in sulfide concentration showed a rising tendency with increasing

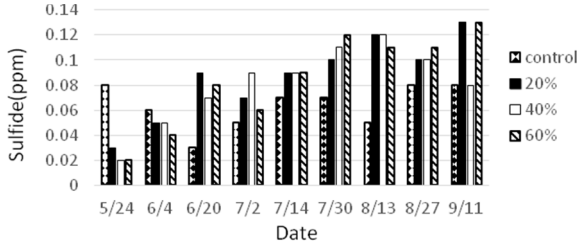


Fig. 14. The sulfide change of the pond water

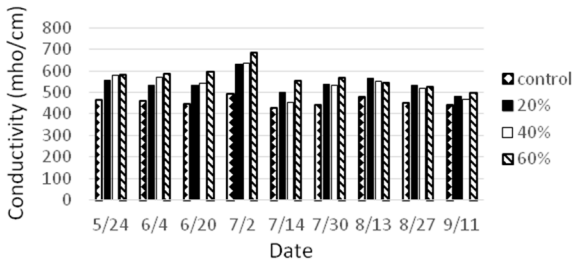


Fig. 15. The conductivity change of the pond water

feed intake. The control group had lowest sulfide concentration, and there was no notable difference between experimental groups (Fig. 14).

The conductivity of the four ponds all exceeds 400 μmhos/cm, and experimental groups were slightly higher than control group. But there was no notable difference between experimental groups. The conductivity of 60% group was as high as 682 μmhos/cm (Fig. 15).

Light is an essential factor to phytoplankton proliferation, and it is also the main source of energy for its growth (Yan et al., 2008). Under certain conditions of pH, temperature and nutrient salts, the intensity and duration of light determine the efficiency of photosynthesis of unicellular algae (Wu and Yan 2008). It can refer that there is negative correlation between cover ratio and microalgae biomass. In this trial (Fig. 8), however, we found that the transparency changed markedly in 40% group, with several times were higher than 60% group. When higher transparency occurred, the amount of copepod was high. It can be referred that a great quantity of microalgae was consumed by quantity of copepod proliferation, and cause high water transparency. The transparency of the control group was low, mainly due to the high density of microalgae, and the dominant microalgae species were *Microcystis flos-*

airiti

aquae and *Spirulina platensis*. The feed intake was highest in 60% group. Because higher nutrient salts and lower zooplankton than other experimental groups, the density of microalgae was highest among experimental groups.

Chiu et al. (2015) cultured *P. fulvidraco* with 0%, 25%, 50%, 75% and 100% cover ratios. The highest phytoplankton biomass was found in 75% group, while the zooplankton was lowest. It indicated not only sunlight but also the amount of zooplankton influenced the phytoplankton biomass. The dissolved oxygen and pH of the pond water are affected by the photosynthesis of microalgae. As the sun rises, the dissolved oxygen and pH gradually increase due to photosynthesis (Chen, 1983). As a result of highest microalgae biomass in control group, the dissolved oxygen and pH were higher than experimental groups.

The variations of ammonia nitrogen and nitrite concentration in control group were lower than experimental groups. Moreover, the overall ammonia nitrogen and nitrite concentration in 20% group were both highest. The reason may be the low microalgae concentration had low rate of nutrient salts absorption, causing nutrients accumulation. In contrast, control group had lowest feed intake. The excrement of nutrients was lowest as well. In 60% group, although the feed intake was highest, the microalgae was stable and rich. Resulted lowest ammonia nitrogen and nitrite concentration among experimental groups (Fig. 12, 13).

The sulfide concentration increased with accumulation of excrement. The sulfide concentration of control group was lower than experimental groups, and there were no significant differences between experimental groups (Fig. 14).

The degree of conductivity is affected by dissociated ions and temperature in water (Chen, 1983). The conductivity of distilled water is about 0.5-2μmhos/cm, and the lake water in Taiwan is about 100-400 μmhos/cm. In this trail, the conductivity of four ponds water all exceeded 400 μmhos/cm (Fig 15). The experimental groups had higher conductivity than the control group, and there were no significant differences between experimental groups. The highest conductivity of experimental groups was 682 μmhos/cm. This result indicated higher feed intake caused higher ions dissociated from excrement.

In conclusion, these results showed that floatovoltaics had positive effect on *L. japonicus*. In addition, the growth of 60% group was optimal in this trail. Considering the current regulations limits the highest cover ratio with 40% in aquaculture ponds, we suggest to evaluate the possibility of raising cover ratio.

Reference

Abdulgafar SA, Omar OS Yousif KM (2014) Improving the efficiency of polycrystalline solar panel via water immersion method. Int J Innov Res Sci Eng Technol 3(1): 8127-8132.

Chen JC (1983) The management of water quality. JIU-DA Press Inc., Taiwan, pp. 17-33.

Calvert K, Pearce JM, Mabee WE (2013) Toward renewable energy geoinformation infrastructures: applications of GIScience and remote sensing that can build institutional capacity. Renew Sust Energ Rev 18:416-429.

Chiu B, Xie ZW, Wu LP, Jiang L, Li L, Tang H, Deng QL, Liang CL, Bao B (2015) The effect of floatvoltaics on the growth of yellow catfish. Sci Fish Farming 11: 38.

Chiu B,Wu ZW, Xie W, Zhong L, Jiang LP, Li L, Chen J, Tang H, Liang CL (2015) Effect of “Fishing light complementary” on plankton in catfish pond. J Aquacult 36(7): 6-9.

Dupraz C, Marrou H, Talbot G, Dufour L, Nogier A, Ferar Y (2011) Combining solar photovoltaic panels and food crops for optimizing land use: towards new agrivoltaic schemes. Renew Energy 36: 2725-2732.

Feng JC, Gu H, Xu DH, Her C, Xu JR, Han YP (2016) The growth characteristics of juvenile crabs (*Eriocheir sinensis*) in pond with photovoltaic power generation. Hubei Agric Sci 55(2):434-437.

Gau HJ (2010) Studies on the Properties of Average Solar Radiation in Taiwan. Master Thesis, Sustainable Tourism /

Environmental Resources Management, Trans World University, Yunlin, Taiwan, ROC, pp. 64.

Hu KT (2008) Competitive Advantages in Photovoltaic Industry in Taiwan-Take an Example of Motech Company. Master Thesis, Executive Master of Business Administration, National Dong Hwa University, Hualien, Taiwan, ROC, pp. 98.

Huang JF, Liu FG (2011) Freshwater aquaculture in Taiwan. Taiwan Fisheries Research Institute, Taiwan, ROC, 13:165-186.

Kurki AI, Lynne V (2014) Photovoltaic applications in aquaculture: A primer. ATTRA Sustainable Agric., National Center for Appropriate Technology, Montana, Canada.

Liu JW (2006) The analysis of solar radiation in Taiwan. Master Thesis, Sustainable Tourism / Environmental Resources Management, Trans World University, Yunlin, Taiwan, ROC, pp. 57.

Lee KY (2011) The Study on the Influence of Solar Power Generation Mode of aquaculture. Master Thesis, Executive Master of Business Administration, National Kaohsiung University of Applied Sciences, Kaohsiung, Taiwan, ROC, pp. 71.

Liu PC, Chuang WH, Lee KK (2012) The Culture of Chinese Mitten Crab. Fish Ext Rep 42: 1-46.

Majid ZAA, Ruslan MH, Sopian K, Othman MY, Azmi MSM (2014) Study on performance of 80 W floating photovoltaic panel. J Mech Eng Sci 7: 1150-1156.

Nonhebel S (2005) Renewable energy and food supply: will there be enough land? Renew Sust Energ Rev 9: 191-20

Pringlea AM, Handlerb RM, Pearce JM (2017) Aquavoltaics: Synergies for dual use of water area for solar photovoltaic electricity generation and aquaculture. Renew Sust Energ Rev 80: 572-584.

Rosa-Clot M, Rosa-Clot P, Tina GM, Scandura PF (2009) Submerged photovoltaic solar panel: SP2. Renw Energ 35: 1862-1865.

Xu DH, Shiah JD, Yan TL, Her C (2014) The study of juvenile river crabs culture under solar panels. Sci Fish Farming 12: 7-8.

Wu X, Yan MJ (2008) Effects of microcystin on growth of light change. Shandong Fisheries 25(11): 45-46.

Yan M J, Wang YD, Hu XJ (2008) Impact of ilumination on *Chlorela vulgaris* and *Scenedesmus obliquusz* growth rate and chlorophyll contents. Anhui Agric Sci Bull 13(23): 27-29.

J. Fish. Soc. Taiwan, 2020, **47**(2): 113-119 DOI: 10.29822/JFST.202006_47(2).0005

airiti

Effects of microalgae concentration and species on feeding hard clam

Chih Yi Chou[1]* and Yu-Han Chou[2]

(Received, March 6, 2020; Accepted, April 20, 2020)

Abstract

Hard clam is an important economically cultured shellfish in the coastal areas of Taiwan. Establishing appropriate aquaculture management methods, stabilizing the supply of microalgae as feed organisms, and increasing the yield of hard clams and the income of farmers to respond to climate change are the key research directions of the clam industry. This study investigated the effects of different microalgae species and cell concentrations on feeding hard clams. Results showed that hard clam has species selection and different optimal feeding concentrations for microalgae. The best weight gain of 33.46±1.79% and special growth rate of 0.96±0.04 can be obtained by feeding hard clams with *Isochrysis* aff. *galbana* for one month. This study establishes a balanced relationship between feeding of microalgae and rearing of hard clams, improves the current farming management of hard clams and enhances the efficiency of aquaculture, which can be used for future industry applications.

Key words: *Meretrix lusoria*, culture of hard clam.

1. Introduction

Hard clam is an important economically cultured shellfish in the coastal areas of Taiwan. According to Taiwan fishery statistics annual report in 2017, the hard clams culture area is about 8104.06 hectares, the output is about 52,062 metric tons, and the output value is 5 billion NTD, accounting for about 50% of the total production value of Taiwan shellfish. Hard clam is the highest cultured shellfish species in Taiwan (Fisheries Agency, 2017). It filters suspended matter through the gills then eats food by means of water intake and outlet. The culturing of hard clams is related to food consumption by filtering intake (Hon, 2001) which is highly susceptible to factors such as aquaculture environment, weather changes, microalgae species and microalgae cell concentrations in water.

Taiwan's hard clam culture areas are mainly in Yunlin, Changhua, Chiayi and Tainan counties. In the past ten years, the culture areas and yields have been increasing. However, due to the difficulty in controlling the stability of hard clam staple microalgae, hard clams still need to be cultivated by artificial feed that cost of feed accounts about 33~37% of the total expenditure on hard clams aquaculture. At present, there are three main types of feed for hard clam culture in the industry: (1) Artificial feed: the advantages are convenient operation and storage, the disadvantages are different feed particle size and suspension ability, easy to deposit and pollute the substrate in pool, and high cost; (2) Fermentation Substance or miscellaneous fish paste: the advantages are low cost, the disadvantage is easy to have health problems and insufficient stability; (3) Microalgae: the advantage is that the residual bait can be reduced to pollute the bottom of the pool, the disadvantage is that the algae phase instability and microalgae concentration in water can be insufficient supply (Huang et. al., 2014).

In the aquaculture site, culturing microalgae to feed hard clam is complicated

[1] Tungkang Biotechnology Research Center, Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Pingtung 92845, Taiwan, ROC.
[2] Mariculture Research Center, Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Tainan 72453, Taiwan, ROC.
* Corresponding author. E-mail: cychou@mail.tfrin.gov.tw

airiti

operation and careful management so that the aquaculture industry can hardly cultivate a large number of successful pure species of single microalgae. Therefore, look for suitable water color everywhere then hire a car to carry water back, or set up a pipeline to extract, and then directly feed hard clams with the water, after that add in a large amount of fertilization to maintain the original water color, but still often the water color change or turn clear due to weather changes, nutrient changes, animal plankton breeding (Hon, 1986). The output of microalgae production by farmers is insufficient to supply hard clams for feeding. In addition, because of climate change in recent years, the weather changes drastically, the rainy days last too long, or the rain is excessive, causing the pool water salinity to decrease. Then the situation or when the water cannot be exchanged for a period of time, the algae phase in the water changes rapidly, making it unsuitable for the feeding of the hard clams so that the lack of natural microalgae and other factors have made Taiwan's hard clams culture often encounter insufficient supply of microalgae.

In order to cope with the climate change and develop the key technology of hard clam culture management, this experiment conducts a further study on the feeding relationship between microalgae species and hard clams, explores the effects of different microalgae species and concentrations on the feeding hard clams. It is intended for establishing the culture of the balance breeding relationship between production of microalgae and cultivation of hard clams, to help the farmers to produce the microalgae required for the hard clam culture.

2. Materials and methods

2.1 Hard clam and microalgae species

In this study, the hard clams, *Merretrix lusoria*, provided by the Mariculture Research Center, Fisheries Research Institute, COA was used for feeding and cultivating experiment. Hard clams what weight of about 4 g were random selection and kept in the test system before the experiment start. In this study, we used the microalgae cultivated by Tungkang Biotechnology Research Center, Fisheries Research Institute, COA as feed test microalgae, including 8 microalgae species, respective were *Nannochloropsis oceanic*, *Isochrysis* aff. *Galbana*, *Chaetoceros gracilis*, *Tetraselmis chui*, *Thalassiosira weissflogii*, *Pavlova viridis*, *Pavlova salina* and *Tetraselmis subcordiformis*.

2.2 The optimal feeding microalgae concentration test

The optimal feeding microalgae concentration test was carried out in 2L beakeres. In a 2L beaker, 1000g of fine sand was placed, aboout 5cm depth, and 1000ml of clean seawater was added. Each beaker was randomly put 3 hard clams, which were divided into 8 groups, each group was repeated 3 times. After 2 days hard clams submerged sand behavior was confirmed, then the optimum microalgae concentration test for feeding hard clams was carried out. The test concentrations of each miacroalgae species was adjusted according to the size of the algae. The first group was *Nannochloropsis oceanica* with a test concentrations of 30 x 10^4 cell/cm^3, 50 x 10^4 cell/cm^3, and 70 x 10^4 cell/cm^3. The second group was *Isochrysis* aff. *galbana* with a test concentrations of 10 x 10^4 cell/cm^3, 30 x 10^4 cell/cm^3, and 50 x 10^4 cell/cm^3. The third group was *Chaetoceros gracilis* with a test concentrations of 10 x 10^4 cell/cm^3, 30 x 10^4 cell/cm^3, and 50 x 10^4 cell/cm^3. The fourth group was *Tetraselmis chui* with a test concentrations of 10 x 10^4 cell/cm^3, 20 x 10^4 cell/cm^3, and 30 x 10^4 cell/cm^3. The fifth group was *Thalassiosira weissflogii* with a test concentrations of 2 x 10^4 cell/cm^3, 5 x 10^4 cell/cm^3, and 7 x 10^4 cell/cm^3. The sixth group was *Pavlova viridis* with a test concentrations of 10 x 10^4 cell/cm^3, 20 x 10^4 cell/cm^3, and 30 x 10^4 cell/cm^3. The seventh group was *Pavlova salina* with a test concentrations of 40 x 10^4 cell/cm^3, 50 x 10^4 cell/cm^3, and 60 x 10^4 cell/cm^3. The eighth group was *Tetraselmis subcordiformis* with a test concentrations of 7 x 10^4 cell/cm^3, 10 x 10^4 cell/cm^3, and 20 x 10^4 cell/cm^3.

2.3 The hard clam culture test

The hard clam culture test was carried out in 13L translucent bucketes. 10cm deep sand and clean seawater were added to the bucket to the waoter volume 10L. Each bucket was randomly put 5 hard clams, which were divided into 8 groups, each group was repeated 3 times. After 2 days hard clams submerged sand behavior was confirmed, then the hard clam culture test for feeding different microalgae was carried out. The test was carried out by feeding 8 kinds of microalgae separately, feeding the microalgae once a day, changing the water every 5 days, microalgae feeding concentration is according to the result of the optimal feeding microalgae concentration test, and testing one month.

2.4 Data analysis

2.4.1 Percent Weight Gain :

$$\text{PWG}(\%) = \frac{\text{Final body weight (g)} - \text{Initial body weight (g)}}{\text{Initial body weight (g)}} \times 100$$

2.4.2 Specific Growth Rate :

$$\text{SGR}(\%\text{day}^{-1}) = \frac{\ln(\text{Final body weight}) - \ln(\text{Initial body weight})}{\text{Culturing date (days)}} \times 100$$

2.4.3 Feeding microalgae concentration determination

The microalgae for feeding were prepare different concentrations and the cells number of microalgae was counted by a hemocytometer, then the corresponding absorbance were measured by the Biot, Synergy2, ELISA Reader.

The detection wavelength used by each microalgae and the linear regression equation is as follows:

microalgae species: detection wavelength, the linear regression equation

Nannochloropsis oceanic: 684nm, y (cells/ml) = 45683499.99 x OD_{684} + 829294.1676 (R^2 = 0.9763)

Isochrysis aff. *Galbana*: 680nm, y (cells/ml) = 47986594.38 x OD_{680} - 388276.0965 (R^2 = 0.9834)

Chaetoceros gracilis: 678nm, y (cells/ml) = 42014402.3 x OD_{676} - 34600.09602 (R^2 = 0.9989)

Tetraselmis chui: 679nm, y (cells/ml) = 6593014.215 x OD_{679} - 289978.6512 (R^2 = 0.9636)

Pavlova viridis: 684nm, y (cells/ml) = 35031309.53 x OD_{684} - 921918.5888 (R^2 = 0.9971)

Pavlova salina: 674nm, y (cells/ml) = 34532834.55 x OD_{674} - 1584029.313 (R^2 = 0.9324)

Tetraselmis subcordiformis: 679nm, y (cells/ml) = 6679719.899 x OD_{679} - 301028.5011 (R^2 = 0.9549)

Thalassiosira weissflogii: 674nm, y (cells/ml) = 4007261.141 x OD_{674} - 55408.58983 (R^2 = 0.9928)

Based on the above results, each test used ELISA Reader to measure the absorbance of the experimental water at the detection wavelength, and converted the number of microalgae cells by the above linear regression equation.

3. Results

3.1 The feeding situation of different microalgae species and concentrations to hard clams

The results of hard clams intake microalgae, which is microalgae content decrease situation in water of different microalgae species and concentration treatment groups (Fig.1). The test result of the optimal feeding microalgae concentration to hard clams are *Nannochloropsis oceanic* 7 x 10^5 cell/cm^3, *Isochrysis* aff. *galbana* 3 x 10^5 cell/cm^3, *Chaetoceros gracilis* 1 x 10^5 cell/cm^3, *Tetraselmis chui* 1 x 10^5 cell/cm^3, *Pavlova viridis* 2 x 10^5 cell/cm^3, *Pavlova salina* 4 x 10^5 cell/cm^3 or *Tetraselmis subcordiformis* 7 x 10^4 cell/cm^3. In this case, pseudofeces won't be produced due to the specific concentration microalgae is fed. Hard clams only fed 2 x 10^4 cell/cm^3 *Thalassiosira weissflogii* but still produced pseudofeces. Therefore, the microalgae concentration of 1 x 10^4 cell/cm^3 *Thalassiosira*

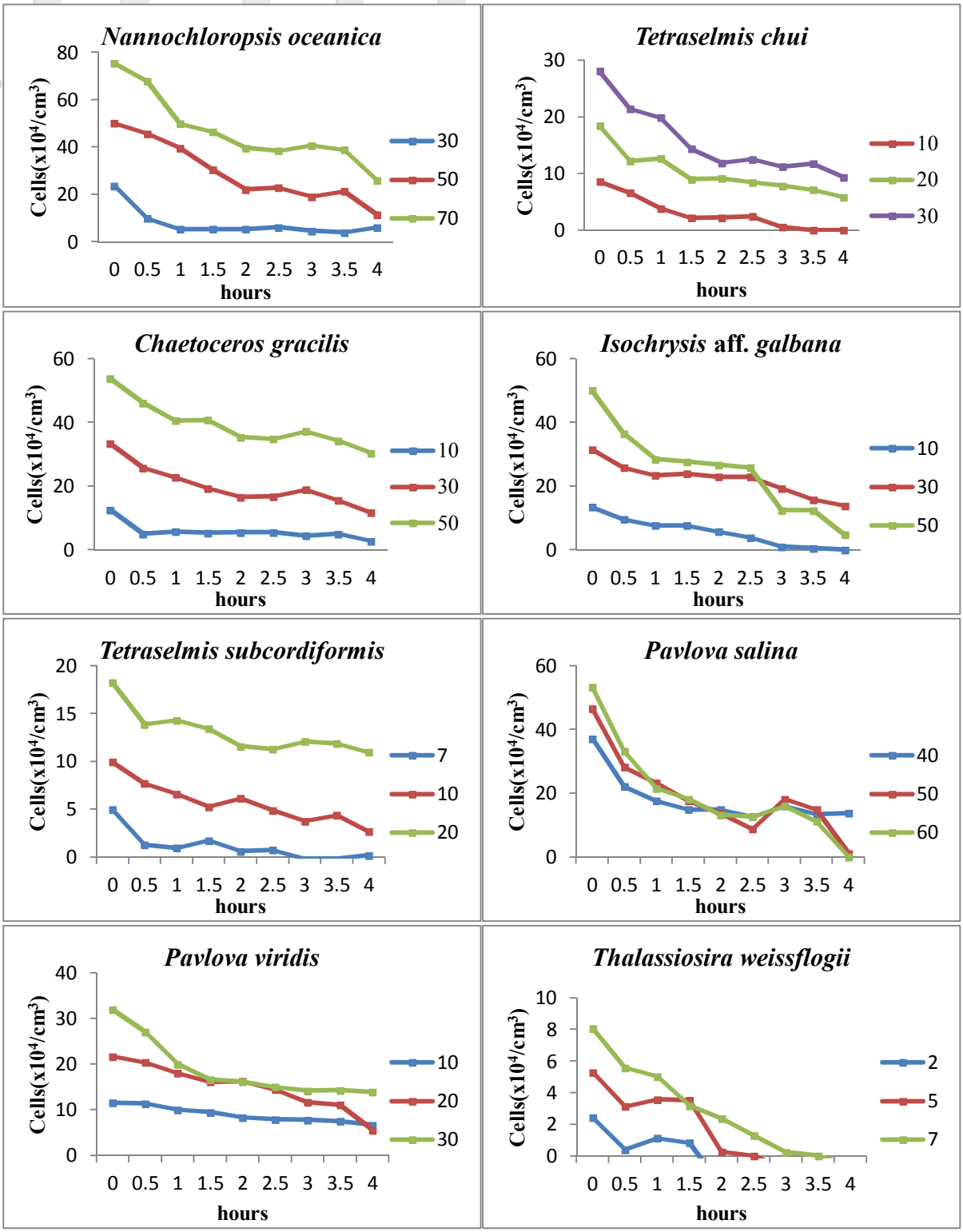


Fig. 1. Food intake condition of *Meretrix lusoria* by feeding *Thalassiosira weissflogii, Pavlova viridis, Pavlova salina, Tetraselmis subcordiformis, Nannochloropsis oceanica*, *Isochrysis* aff. *galbana, Chaetoceros gracilis* and *Tetraselmis chui*.

Table 1. The microalgae cells of water, initial weight, final weight, weight gain, SGR and survival of clam of culture experiment.

Microalgae species	Microalgae cells of water (Cells·10^4/cm^3)	Initial weight (g)	Final weight (g)	Weight gain (%)	SGR (%day^{-1})	Survival (%)
Isochrysis aff. *galbana*	30.03±0.02	5.73±0.07	7.65±0.17	33.46±1.79	0.96±0.04	100.00
Chaetoceros gracilis	10.02±0.01	5.78±0.03	6.56±0.35	13.49±1.22	0.42±0.04	100.00
Nannochloropsis oceanica	70.06±0.04	5.77±0.01	6.35±0.04	10.00±0.77	0.32±0.02	100.00
Tetraselmis chui	10.01±0.01	5.81±0.06	5.95±1.43	2.47±1.43	0.08±0.05	100.00
Thalassiosira weissflogii	1.05±0.07	5.56 ± 0.00	5.96 ± 0.12	7.27 ± 2.23	0.23 ± 0.07	100.00
Pavlova salina	40.08±0.05	4.11 ± 0.06	4.76 ± 0.22	15.91 ± 3.79	0.49 ± 0.11	100.00
Pavlova viridis	20.06±0.03	4.13 ± 0.03	4.59 ± 0.19	10.86 ± 3.68	0.35 ± 0.12	93.33
Tetraselmis subcordiformis	7.00±0.00	5.08 ± 0.10	5.83 ± 0.14	13.99 ± 2.07	0.46 ± 0.07	86.67

weissflogii was used as the best feeding test concentration of hard clams.

3.2 The hard clam culture test

The results of the hard clam growth by feeding the eight microalgae separate (Table 1). The percent weight gain by feeding different microalgae was 2.47±1.43 to 33.46±1.79%, which was the highest by the feeding of *Isochrysis* aff. *galbana* and the lowest by the feeding of *Tetraselmis chui*. In the specific growth rate part, the hard clam growth value of feeding each microalgae was 0.08±0.05 to 0.96±0.04, among the best result was feeding *Isochrysis* aff. *galbana*. The hard clam survival rate was 86.68 to 100%, subtropical cyanobacteria have the lowest survival rate.

4. Discussion

4.1 The feeding situation of different microalgae species and concentrations to hard clams

Hard clams will use the lip to discriminate food, and use the cilia of gill to secrete mucus to assist in eating or excreting impurities. Due to the double-shell and mantle encapsulate of hard clam, it is generally impossible to directly observe the foraging behavior of hard clam, so that it is difficult to judge whether hard clam is indeed intake food or mere generate pseudofeces (Chen, 2019). It has been reported that the concentration and the species of feeding microalgae are the main factors affecting the growth and reproduction of bivalve (Yukihira et. al., 1998). Therefore, in this experiment fed separately eight species microalgae to hard clams, and the microalgae concentration did not produce the pseudofeces, which was determined to be the best food microalgae concentration. The results (Fig.1) showed that hard clam had different optimum food intake for different microalgae species. When the concentration of microalgae in the water was too high, hard clams would preferentially make the microalgae in the water into the pseudofeces to reduce the amount of microalgae cells in the water. Past experiments have found that when the microalgae in the water are too thick or improperly feeding, it will cause hard clam death (Chou, 2017). When the amount of microalgae cells in the water is appropriate, hard clams start food intake. The ingestion curve is different, the ingestion curve of generate pseudofeces was drop faster than the ingestion curve of not produce pseudofeces. It has been reported that the higher the concentration of microalgae in the water, the higher the amount of pseudofeces produced by pearl oysters, and the lower the absorption efficiency of microalgae (Yukihira et. al., 1998). Hard clam mainly intake food are the phytoplankton in the water. The phytoplankton in the water will directly affect the ecological environment of the water, which is closely related to the growth of hard clams. It has been reported the effects of feeding different food on the cultivation of hard clam, the treatment groups with added algae water or eel powder feed are easy to maintain good water quality, which makes hard clam have good growth and high survival rate. Therefor the choice of hard clam food source should pay attention to its

environmental impact (Chou and Huang, 2003).

According to the test results (Fig.1), it can be understood that hard clam has different needs for various microalgae. Hard clams have lower the demand for microalgae with larger single cell volume, and higher the demand for microalgae with smaller single cell volume. Feeding grass shrimp larvae different foods, when the concentration of food is insufficient, the survival and growth of shrimp larvae will be affect, but each food has its proper concentration range. The appropriate concentration of various foods is inversely proportional to the size of foods, so that shrimp larvae eaten the total volume of various microalgae is approximately equal (Lei and Su, 1985). Big pearl oyster is selective for the particle size and weight of foods (Cai et. al., 1997).

4.2 The hard clam culture test

In the hard clam culture experiment, different microalgae species were used to feed the juvenile, the test results (Table 1) indicated that the optimal terminal weight, weight gain and SGR were obtained by feeding *Isochrysis* aff. *galbana*, the percent weight gain achieve 33.46, which is the best culturing effect for hard clam growing. The feeding of *Pavlova salina*, *Tetraselmis subcordiformis* and *Chaetoceros gracilis* were the second in weight gain and SGR performance. The results of the multi-party test mentioned in Liu (1989) in the shellfish culture technology are consistent with the results of this test, It pointed out that the main filter food for bivalve is a small or inactive organism and corpse, such as microalgae, protozoan, plankton and organic debris etc. From the perspective of culture effect are better in golden algae and diatom, which diatom account for 80-90% of the amount of shellfish foods, and golden algae most suitable for shellfish larvae cultivation. Other research reports indicate that Isochrysis galbana has a growth-promoting effect on bivalve larvae (Helm et. al., 1987). The results of testing black-lip pearl oyster larvae with a variety of microalgae indicated that *Pavlova* sp. and *Isochrysis* sp. showed the best incremental growth. (Martínez-Fernández et. al., 2006) In the existing research, bivalve larvae cultivating has the most application of green algae, and the best effect is cultivated by gold algae (Cai et. al., 1997). The results (Table.1) showed that the feeding of *Tetraselmis chui* caused the worst weight gain and SGR. In the growth of bivalve larvae, the expression of *Tetraselmis chui* is not good, *Tetraselmis chui* may be less suitable as the food of hard clams, although the breeding field was often feed *Tetraselmis chui* to bivalve larvae in the late stage of feeding for provide protein and other nutrients. In addition, although *Tetraselmis subcordiformis*, which is also Tetraselmis, is acceptable for weight gain and SGR, it has a poor survival rate of hard clam juveniles. Feeding grass shrimp larvae with *Tetraselmis chui*, the shrimp larvae are larger in size, and the metamorphosis time required is shorter, but the survival rate is lower. When the shrimp larvae are fed at a high concentration, the microalgae metabolites or other substances contained therein may be poisonous to the shrimp larvae (Lei and Su, 1985). Different foods were fed to hard clam larvae, therein to feed the green algae and *Isochrysis* sp. get the best survival rate, the effect of red photosynthetic bacteria was not good, to feed fish solubles and *Tetraselmis* sp. had the worst survival rate (Hon, 1986)..The food organisms need to contain nutrients that meet the nutritional needs of larvae, the nutrient composition of larvae is indeed affected by the nutrients contained in the food organisms (Thépot et. al., 2016)..This experiment confirms that hard clam has different preferences and needs for specific microalgae. Feeding appropriate microalgae species and concentration during culture of hard clam can promote the growth of hard clam.

Acknowledgement

This study was funded by the Science and Technology Program (107AS-18.3.2-AI-A5) under the supervision of the Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan, Keelung, Taiwan, ROC.

References

Cai YY, Zhang Y, Wei RF (1997) Malacology. The Sueichan Press. pp. 210-215.

Chen SM (2019) Hard clam physiology. In: Chin TS and Liu PC, editor. FRI Special Publicaton Vol. 26: Scientific Management Practices in Hard Clam Aquaculture. Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Keelung, Taiwan. pp. 5-14.

Chou YH, Huang LY (2003) The influence of different baits on the cultivation of hard clam. Mariculture Research 1(1): 11-19.

Chou YH (2017) Cultivation and management of hard clams. Science Development 535: 14-17.

Fisheries Agency (2017) Taiwan fishery statistics annual report. Fisheries Agency, Council of Agriculture, Executive Yuan, Taipei, Taiwan.

Helm MM, Laing I (1987) Preliminary observations on the nutritional value of 'Tahiti Isochrysis' to Bivalve Larvae. Aquaculture 26: 291-288.

Hon YD (1986) Studies on the dietary effect of fish soluble on the planktonic larvae of the hard clam *Meretrix lusoria* rooding. B Taiwan Fish Res I 41: 29-36.

Hon YD (2001) The hard clam culture. In: Liu FG, editor. Yunlin and Chiayi region main fish and shellfish breeding technology collection. Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Keelung, Taiwan. pp. 111-124.

Huang LY, Chen HY, Yeh SL (2014) The new choice of hard clam feeds - liquid pulp diet. E-PAPER. Month.104. Fisheries Research Institute, Council of Agriculture, Keelung, Taiwan.

Lei SF, Su HM (1985) Growth and survival of Penaeus Monodon larvae fed with selected food organisms. J Fish Soc Taiwan 12(2): 54-69.

Liu JM (1989) Shellfish cultivation technology. Wuzhou publishing house, Taipei, Taiwan. pp. 330-336.

Martínez-Fernández E, Acosta-Salmón H, Southgate PC (2006) The nutritional value of seven species of tropical microalgae for black-lip pearl oyster (*Pinctada margaritifera*, L.) larvae. Aquaculture 257: 491-503.

Thépot V, Mangott A, Pirozzi I (2016) Rotifers enriched with a mixed algal diet promote survival, growth and development of barramundi larvae, *Lates calcarifer* (Bloch). Aquaculture Reports 3: 147-158.

Yukihira H, Klumpp DW, Lucas JS (1998) Comparative effects of microalgal species and food concentration on suspension feeding and energy budgets of the pearl oysters *Pinctada margaritifera* and *P. maxima* (Bivalvia: Pteriidae). Mar Ecol Prog Ser 171: 71-84.

附錄十三

逕流分擔與出流管制相關說明函

經濟部水利署電子收文

經濟部　函

機關地址：臺中市南屯區黎明路2段501號
聯 絡 人：牛志傑
聯絡電話：04-22501004　#704
電子信箱：a630130@wra.gov.tw
傳　　真：04-22501466

受文者：本署河川海岸組

發文日期：中華民國109年3月13日
發文字號：經授水字第10920203200號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

裝

主旨：有關開發地面型太陽光電設施依水利法辦理出流管制其土地開發面積認定標準及開發後CN值計算方式，請依說明辦理，請查照。

說明：

訂

一、依據「水利法」第八十三條之七及「出流管制計畫書與規劃書審核監督及免辦認定辦法」（以下簡稱本辦法）第二條規定：「土地開發利用屬下列開發樣態，且面積達二公頃以上，義務人應提出出流管制計畫書」，及同條第一項第十六款規定：「地面型太陽光電設施(不含水域空間)、綜合區或大型購物中心之開發」，爰太陽光電設施開發面積達二公頃以上應依水利法及本辦法相關規定辦理。

線

二、土地開發面積認定標準：針對開發太陽光電設施之開發面積認定標準，本部水利署業以108年11月19日經水河字第10853306040號函示，其開發面積應以全場面積扣除水域空間面積作為計算標準在案；另對位於不利農業經營區及漁電共生專區綠能設施開發，其開發面積依照本部水利署109年2月20日「於不利農業經營區及漁電共生專區開發綠能設施其出流管制作業」研商會議紀錄結論二：「其出流管制開發面積依『申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法』規定申請綠能設施容許使用案內『申請土地總面積』為準，即以申請農業用地作農業設施容許使用個案內各個土地區塊面積

經濟部水利署
1096100624

之總和為計算標準。漁電共生專區開發綠能設施之『申請土地總面積』中有魚塭者，該魚塭水域空間面積可不納入計算，惟應以開發後實際仍作為魚塭使用之水域空間面積作為扣減標準」。

三、開發後CN值計算方式：依「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」第七條有效降雨量計算公式及第八條集流時間公式規定，土地開發設置光電設施後，其曲線號碼(CN)值依計算公式內附表四採98，應僅限於因設置太陽光電設施，致地表實際狀態產生變動之範圍面積。例如太陽能光電板如採基樁式工法設置，則其光電設施採CN值為98之面積為太陽光電板基樁面積與相關變流器設備架設之基樁或鋪面等面積之總和，並非以太陽能光電板之面積或其投影面積計算，而開發基地內其餘未設置太陽光電設施之範圍及太陽能光電板下方基樁以外之範圍等，則仍依開發後實際土地利用情形擇定適當曲線號碼(CN)值。

四、本案併復能源局109年2月3日能技字第10904003660號函。

正本：經濟部能源局、行政院農業委員會、內政部地政司、內政部營建署、各縣市政府、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會、社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會、中華民國土木技師公會全國聯合會、中華民國大地工程技師公會、經濟部水利署各河川局、經濟部水利署水利規劃試驗所

副本：本署河川海岸組

檔　　號：
保存年限：

已電子交換

經濟部　函

機關地址：臺中市南屯區黎明路2段501號
聯 絡 人：牛志傑
聯絡電話：04-22501004　#704
電子信箱：a630130@wra.gov.tw
傳　　真：04-22501466

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國109年07月21日
發文字號：經授水字第10920211820號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：審查辦法附表四水產養殖設施分類別規定0.pdf、申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法0.pdf（請至網址http://download.wra.gov.tw/appendix 下載附件【登入序號：609092】）

主旨：有關地面型太陽光電設施設置於魚塭之水域空間範圍面積認定原則，如說明，請查照轉知。

說明：

一、依據「出流管制計畫書與規劃書審核監督及免辦認定辦法」(以下簡稱本辦法)第2條第1項規定：「土地開發利用屬下列開發樣態，且面積達二公頃以上，義務人應提出出流管制計畫書」(第一項規定之土地開發利用面積，直轄市、縣（市）主管機關另有較嚴格之規定者，從其規定)及其第16款規定：「地面型太陽光電設施(不含水域空間)、綜合區或大型購物中心之開發」，爰地面型太陽光電設施如設置於魚塭，則該水域空間開發面積不納入出流管制土地開發利用面積內計算。

二、為明確規範水域空間認定原則，地面型太陽光電設施如設置於魚塭，其水域空間範圍，以「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第二十一條附表四水產養殖設施分類別所規定之「室外水產養殖生產設施」面積為水域空間面積。

正本：經濟部能源局、行政院農業委員會、行政院農業委員會漁業署、內政部地政司、內政部營建署、天璣智慧能源股份有限公司、禾迅一號股份有限公司、台灣速力綠能股份有限公司、玉樹能源股份有限公司、映暉能源有限公司、曄恆能源股份有限公司、廣宇能源股份有限公

司、永宙太陽能電力股份有限公司、心忠電業股份有限公司、台灣太陽光電產業協會、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會、社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會、中華民國大地工程技師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、各縣市政府、經濟部水利署各河川局、經濟部水利署水利規劃試驗所

副本：



電子公文

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署　函

機關地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：張登波
連絡電話：04—22501339#339
電子信箱：a630240@wra.gov.tw
傳　　真：04—22501613

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年1月27日
發文字號：經水河字第11153035950號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關貴局為辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區）之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」審查所需，請本署提供指導案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴局111年1月22日能技字第11106001310號函。

二、為協助地方政府辦理淹水改善，有關涉及區域排水淹水改善部分係以區排系統整體性辦理治理規劃，區域排水設計保護標準以通過10年重現期洪峰，25年重現期洪峰流量不溢堤為原則，經濟部自95年起推動「易淹水地區水患治理計畫」、「流域綜合治理計畫」及「前瞻基礎建設—水與安全—縣市管河川及區域排水整體改善計畫」等，已持續依綜合治水規劃成果協助嘉義縣政府政府改善人居地及具重要保護標的之淹水情形，近年經歷多次颱風豪雨已顯有成效。

三、為因應氣候變遷導致之異常降雨，並提高國土韌性，且土地開發利用減少透水面積，增加逕流量，而工程方法有其保護極限，僅能降低某種程度之洪災損失，本署爰於107年修正水利法，針對土地開發增加逕流造成之淹水風險，規定開發案達一定規模以上，開發單位即應擬定及提送出流管制計畫書，設置適

11100474330

當的滯蓄洪設施，削減因開發減少入滲量造成增加之地表逕流量，減少下游水道負擔，承擔應負之防洪責任。

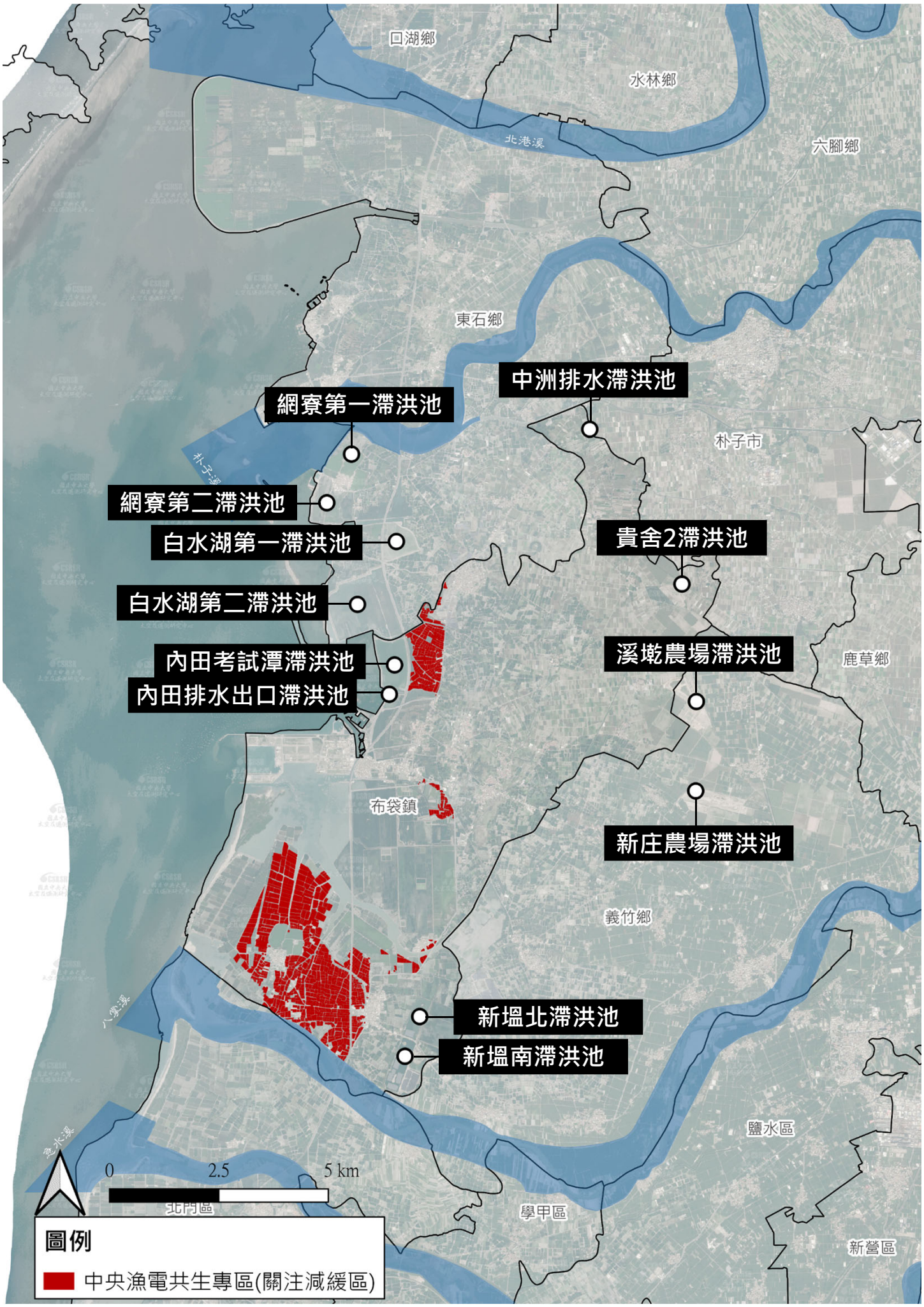
四、本案漁電共生專區開發後續仍請依據水利法及出流管制相關子法規定，提出出流管制計畫書並送請嘉義縣政府審查核定，並且依核定之出流管制計畫內容確實辦理，以達出流管制之目的。

正本：經濟部能源局
副本：2022/01/27 16:17:28

水利署推動治水計畫於嘉義縣完成之滯洪設施明細表

項次	滯洪池名稱	滯洪池面積（公頃）	設計滯洪量（立方公尺）	座標位置（TWD97）	
				X	Y
1	新塭南滯洪池	42	1,800,000	164879	2579760
2	新塭北滯洪池	34	1,200,000	165216	2580664
3	內田考試潭滯洪池	68	1,300,000	164642	2588712
4	白水湖第一滯洪池	56	950,000	164683	2591532
5	白水湖第二滯洪池	170	3,900,000	163794	2590095
6	網寮第一滯洪池	75	900,000	163657	2593529
7	網寮第二滯洪池	65	975,000	163093	2592417
8	頭橋排水滯洪池	3	80,000	192087	2601354
9	新埤排水滯洪池(一)	5.7	255,440	178851	2597739
10	內溪洲排水滯洪池	4.5	101,029	189746	2591674
11	公館排水滯洪池	12	519,956	193480	2592442
12	外溪洲排水滯洪池	2.4	120,000	187574.20	2589635.60

項次	滯洪池名稱	滯洪池面積（公頃）	設計滯洪量（立方公尺）	座標位置（TWD97）	
				X	Y
13	新埤排水滯洪池(二)	1.5	72,978	178851	2597739
14	溪墘農場滯洪池	45	420,000	171539	2587875
15	新庄農場滯洪池	50	590,000	171524	2585832
16	貴舍2滯洪池	10.97	395,800	171209	2590560
17	埤子頭滯洪池	10.5	623,015	182346	2608431
18	陳井寮滯洪池	2.87	64,575	189486	2611706
19	中洲排水滯洪池	3.6	106,000	169102	2594097
20	內田排水出口滯洪池	30	490,000	164521	2588041
合計		692.04	14,863,793		


口湖鄉
水林鄉
北港溪
六腳鄉
東石鄉
中洲排水滯洪池
網寮第一滯洪池
朴子市
朴子溪
網寮第二滯洪池
白水湖第一滯洪池
貴舍2滯洪池
白水湖第二滯洪池
內田考試潭滯洪池
內田排水出口滯洪池
溪墘農場滯洪池
鹿草鄉
布袋鎮
新庄農場滯洪池
義竹鄉
新塭北滯洪池
新塭南滯洪池
鹽水區
學甲區
新營區
北門區
八掌溪
0
2.5
5 km
圖例
中央漁電共生專區(關注減緩區)

附錄十四

海岸管理法特定區位查詢結果

電子公文

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署　函

機關地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：張登波
連絡電話：04—22501339#339
電子信箱：a630240@wra.gov.tw
傳　　真：04—22501613

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年6月8日
發文字號：經水河字第11153242630號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：嘉義縣滯洪池明細表

主旨：貴局為辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」審查所需，請本署提供相關補充資料案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴局111年05月31日能技字第11106009283號函。

二、針對嘉義縣易淹水地區，經濟部自95年起推動「易淹水地區水患治理計畫」、「流域綜合治理計畫」及「前瞻基礎建設—水與安全—縣市管河川及區域排水整體改善計畫」等計畫，涉及區域排水淹水改善部分，係以區排系統整體性辦理治理規劃，至今已投入約197億元協助嘉義縣政府辦理龍宮溪排水系統、荷苞嶼排水系統、六腳鰲鼓排水系統、埤仔頭排水系統、八掌溪支流排水系統、新埤排水系統等地區整體改善，其中已設有20座滯洪池（總滯洪面積約692公頃，總滯洪體積約1486萬立方公尺，如附件）。目前本署仍持續依綜合治水規劃成果協助嘉義縣政府，辦理村落及具重要保護標的區域之淹水改善，近年經歷多次颱風豪雨已顯有成效。

三、考量治水工程手段有其極限，面對氣候變遷極端降雨事件的威脅，除了持續辦理河川區排治理工程達到基本的保護標準外

11100593510

，本署已於107年修正水利法，導入「逕流分擔及出流管制」治水新思維，藉由水道及土地共同承納洪水，減少淹水風險。針對土地開發利用，當其開發達一定規模以上時(嘉義縣為2公頃)，其所增加之逕流量將增加鄰近地區或下游銜接水道淹水風險，義務人應擬具出流管制計畫書，以避免土地開發利用對鄰近土地及排水路造成淹水影響。

正本：經濟部能源局
副本：2022/06/08 16:58:59

正本

太陽光電組

檔　　號：
保存年限：

內政部營建署　函

機關地址：105404臺北市松山區八德路2段342號
聯絡人：李安筑
聯絡電話：02-87712589
電子郵件：anchu_lee0623@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

10492
臺北市中山區復興北路2號13樓
受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國110年7月2日
發文字號：營署綜字第1100047465號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明四、五　　附件隨文

裝

主旨：貴局所詢嘉義縣布袋鎮樹林頭段樹林小段3地號等4,051筆土地及義竹鄉義竹段義竹小段462地號等5,169筆土地，共計9,220筆土地，是否涉及海岸管理法（以下簡稱本法）所劃設之「特定區位」1案，復請查照。

訂

說明：

一、復貴局110年06月21日能技字第1100600160號函。(已隨函文檢附依「內政部受理查詢海域區與沿海保護區及特定區位案件收費標準」規定，匯款新臺幣5萬5,610元整繳庫至本署國庫帳戶之繳費證明)。

線

二、依本法第25條規定略以：「在一級海岸保護區以外之海岸地區特定區位內，從事一定規模以上之開發利用、工程建設、建築或使用性質特殊者，申請人應檢具海岸利用管理說明書，申請中央主管機關許可。前項申請，未經中央主管機關許可前，各目的事業主管機關不得為開發、工程行為之許可。…」；又依一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法規定，須同時具備「位於特定區位」、「達一定規模以上或使用性質特殊」、且「開發利用、工程建設或

總收文
11000149950

110. 7. 05

建築等程序未完成」之3種條件，始須申請特定區位許可，先予敘明。

三、目前已劃定公告「近岸海域」、「潮間帶」、「第1階段海岸保護區」、「一級海岸防護區（6縣市）及臺東縣二級海岸防護區（其餘8縣市尚未公告）」及「重要海岸景觀區景觀道路類（第1階段）」等5種特定區位。

四、經初步查核，旨揭土地部分範圍（詳如附件1）除位屬經濟部109年6月15日公告實施「嘉義縣一級海岸防護計畫」之一級海岸防護區範圍（請洽經濟部水利署確認，以該署查詢結果為準）外，皆非屬前開已公告特定區位。惟部分土地涉及本部107年4月25日內營字第1070807457號函確認「一級海岸保護區」之「國家級重要濕地」範圍（詳如附件2），依本法第13條第2項規定「其管理事項從其規定」。

五、檢附貴局110年06月03日依「內政部受理查詢海域區與沿海保護區及特定區位案件收費標準」規定，向本署以匯款新臺幣5萬5,610元繳庫至本署國庫帳戶之收據乙紙(編號：署字第NO.84889號)。

正本：經濟部能源局
副本：本署綜合計畫組(三科)

署長 吳欣修

抄 本

電子公文

檔號	110/400503 1 / /	保存年限	10年

經濟部能源局　函

機關地址：臺北市復興北路2號12、13樓
承辦人：陳奕汝
電話：(02)27721370 分機6615
傳真：(02)27751654
電子信箱：yrchen2@moea.gov.tw

受文者：如正副本行文單位
發文日期：中華民國110年7月9日
發文字號：能技字第11006006830號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：請至大型附件網站下載附件，網址為:http://web22.moeaboe.gov.tw/MOEABOEDoms/index.jsp，金鑰為：UZA113027

主旨：為辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區）之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」申請特定區位審查所需，複查本案區位範圍是否涉及貴管「國家級濕地」案，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據中華民國航空測量及遙感探測學會航測會110年3月23日航測會字第1109007097號及第1109007102號函「環境敏感地區單一窗口查詢」辦理。

二、有關旨揭區位範圍，查前開查詢結果，部分涉及「一級海岸保護區：好美寮重要濕地、布袋鹽田重要濕地」、「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區：布袋鹽田重要濕地」、及「國家級重要濕地核心保育區、生態復育區以外分區以及地方級重要濕地核心保育區、生態復育區：布袋鹽田重要濕地」，故本案已依查詢結果排除涉及「國家級重要濕地」之範圍（調整後範圍詳附件），爰函詢複查確認。

三、檢附前開說明一原函影本及附件，因檔案過大，請逕自以下連結下載 (https://drive.google.com/drive/folders/

1fMMnrDi-B439WqZxVOkyd8mPi7_8uFa_）。

四、本局委託中興工程顧問公司辦理後續聯繫事宜，如有相關問題，請洽受託單位：中興工程顧問股份有限公司，聯絡人電話：(02)27698388#10637，盧韋丞先生。

正本：內政部營建署
副本：太陽光電單一服務窗口 2021/07/09 11:30:39

裝

訂

線

電子公文

檔　　號：
保存年限：

內政部營建署　函

機關地址：105404臺北市松山區八德路2段342號
聯絡人：李安筑
聯絡電話：02—87712589
電子郵件：anchu_lee0623@cpami.gov.tw
傳真：02—27772358

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年8月10日
發文字號：營署綜字第1100056236號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明四

裝

主旨：貴局為辦理「嘉義縣布袋鎮及義竹鄉環境與社會檢核議題辦認報告」所詢嘉義縣布袋鎮及義竹鄉等共計8,851筆土地，函請本署複查是否位屬「海岸管理法」（以下簡稱本法）所劃設之「特定區位」範圍1案，復請查照。

訂

說明：

一、復貴局110年7月22日能技字第11006007430號函。（本次複查之8,851筆土地，貴局前以110年6月21日能技字第11006006160號函繳納規費在案。）

二、依本法第25條規定略以：「在一級海岸保護區以外之海岸地區特定區位內，從事一定規模以上之開發利用、工程建設、建築或使用性質特殊者，申請人應檢具海岸利用管理說明書，申請中央主管機關許可。前項申請，未經中央主管機關許可前，各目的事業主管機關不得為開發、工程行為之許可。…」；又依一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法規定，須同時具備「 位於特定區位」、「達一定規模以上或使用性質特殊」、「開發利用、工程建設或建築等程序未完成」等3種條件，始須申請特定區位許可，先予敘明。

三、依據本法第25條及一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦

線

11000625000

法第2條規定，目前已劃定公告「近岸海域」、「 潮間帶」、「第1階段海岸保護區」、「一級海岸防護區（6縣市）、桃園市及臺東縣二級海岸防護區（其餘7縣市尚未公告）」及「重要海岸景觀區景觀道路類（第1階段）」等5種特定區位。

四、經初步查核，旨揭土地部分範圍（詳如附件，計1,514筆土地）位屬經濟部109年6月15日公告實施「嘉義縣一級海岸防護計畫」之一級海岸防護區範圍（請洽經濟部水利署確認，以該署查詢結果為準），其餘7,337筆土地皆非屬前開已公告特定區位。

正本：經濟部能源局
副本：本署綜合計畫組(三科)2021/08/10 15:55:53

電子公文

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署　函

機關地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：郭泰銓
連絡電話：04—22501250#312
電子信箱：a690060@wra.gov.tw
傳　　真：04—22501615

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年7月13日
發文字號：經水工字第11053233410號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：附圖

主旨：有關函詢「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍」環境敏感地區案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴局110年7月9日能技字第11000149950號函。

二、依所附資料(詳附件)，經查該位址均位於目前經濟部公告之嘉義縣一級海岸防護區之陸域緩衝區範圍內。

正本：經濟部能源局
副本：2021/07/13 16:05:56

11000601070

正本 太陽光電組

檔　　號：
保存年限：

內政部營建署　函

機關地址：105404臺北市松山區八德路2段342號
聯絡人：陳易彤
聯絡電話：02-87712592
電子郵件：yi.tong.tong1213@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

10492
臺北市中山區復興北路2號13樓
受文者：經濟部能源局

發文日期：中華民國111年6月10日
發文字號：營署綜字第1110044293號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明四　附件隨文

裝

主旨：貴局所詢嘉義縣布袋鎮布鹽段278地號等61筆土地，是否位屬海岸管理法劃定公告之「特定區位」1案，復請查照。

訂

說明：

一、復貴局111年5月31日能技字第11106009280號函。

線

二、依海岸管理法（以下簡稱本法）第25條規定：「在一級海岸保護區以外之海岸地區特定區位內，從事一定規模以上之開發利用、工程建設、建築或使用性質特殊者，申請人應檢具海岸利用管理說明書，申請中央主管機關許可。前項申請，未經中央主管機關許可前，各目的事業主管機關不得為開發、工程行為之許可。」；另依一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法（以下簡稱利用管理辦法）規定，須同時具備「位於特定區位」、「達一定規模以上或使用性質特殊」、「開發利用、工程建設或建築等程序未完成」等3種條件，始須申請特定區位許可。

三、依本法第25條及利用管理辦法第2條規定，目前已劃定公告「近岸海域」、「潮間帶」、「第1階段海岸保護

總收文
11100151890
111.6.13

6/13

區」、「一級海岸防護區（6處）、二級海岸防護區（8處）」及「重要海岸景觀區景觀道路類（第1階段）」等5種特定區位。經初步查核，旨揭土地皆僅位屬經濟部109年6月15日公告實施「嘉義縣一級海岸防護計畫」之一級海岸防護區範圍內（細分為災害防治區及陸域緩衝區），相關細分區請另洽經濟部水利署確認，並以該署查詢結果為準。至是否涉及本部後續另案公告之其他特定區位，須依實際（開發利用、工程建設及建築）執行進度判定。

四、檢附貴局來文所附財團法人工業技術研究院111年5月30日依「內政部受理查詢海域區與沿海保護區及特定區位案件收費標準」規定，向本署以匯款繳納新臺幣710元整繳庫至本署國庫帳戶之收據1紙（編號：署字第NO.13608號）。

正本：經濟部能源局
副本：本署綜合計畫組（3科）

署長 吳欣修

電子公文

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署　函

機關地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：周宛蓉
連絡電話：04—22501616#616
電子信箱：a650320@wra.gov.tw
傳　　真：04—22501615

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年6月28日
發文字號：經水工字第11153266510號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：清冊1份

主旨：有關函詢「嘉義縣布袋鎮布鹽段278地號等61筆土地(詳如清冊)」環境敏感地區案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴局111年06月21日能技字第11100151890號函。

二、依所附圖籍資料，本案經查皆已位於公告之嘉義縣一級海岸防護區陸域緩衝區範圍內。

正本：經濟部能源局
副本：2022/06/28 15:40:59

11100615870

附錄十五

因應計畫範圍位屬「彰雲嘉沿海保護區一般保護區」之保護措施

嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告

因應計畫範圍位屬「彰雲嘉沿海保護區-一般保護區」之保護措施

經濟部

中華民國 110 年 7 月

一、前言

為落實能源安全、綠色經濟及環境永續之願景，行政院 108 年 10 月核定 109 年推動設置太陽光電之政策目標及策略，考量土地珍貴、鼓勵多元利用，增加土地多元價值，地面型以設立典範逐步擴散之推動模式穩健設置，達成 114 年 20GW 之目標，並以屋頂型 8GW、地面型 12GW 為推動路徑。

推動主軸包括以「產業園區」、「農、漁、畜電共生」及「中央與地方共同推動」，其中「農、漁、畜電共生」係以畜禽養殖、農業種植及漁業養殖之場域結合太陽光電設置，在不影響農業生產的前提下，帶動分散式能源供應，改善農業生產環境、增加農民收益，共創雙贏局面。

本計畫採養殖漁業經營結合綠能設施(以下簡稱漁電共生)模式推動設置太陽光電，配合農業綠能之政策方向，以優先發展與漁業經營相結合之地面型綠能設施，使漁業與綠能共榮共存。

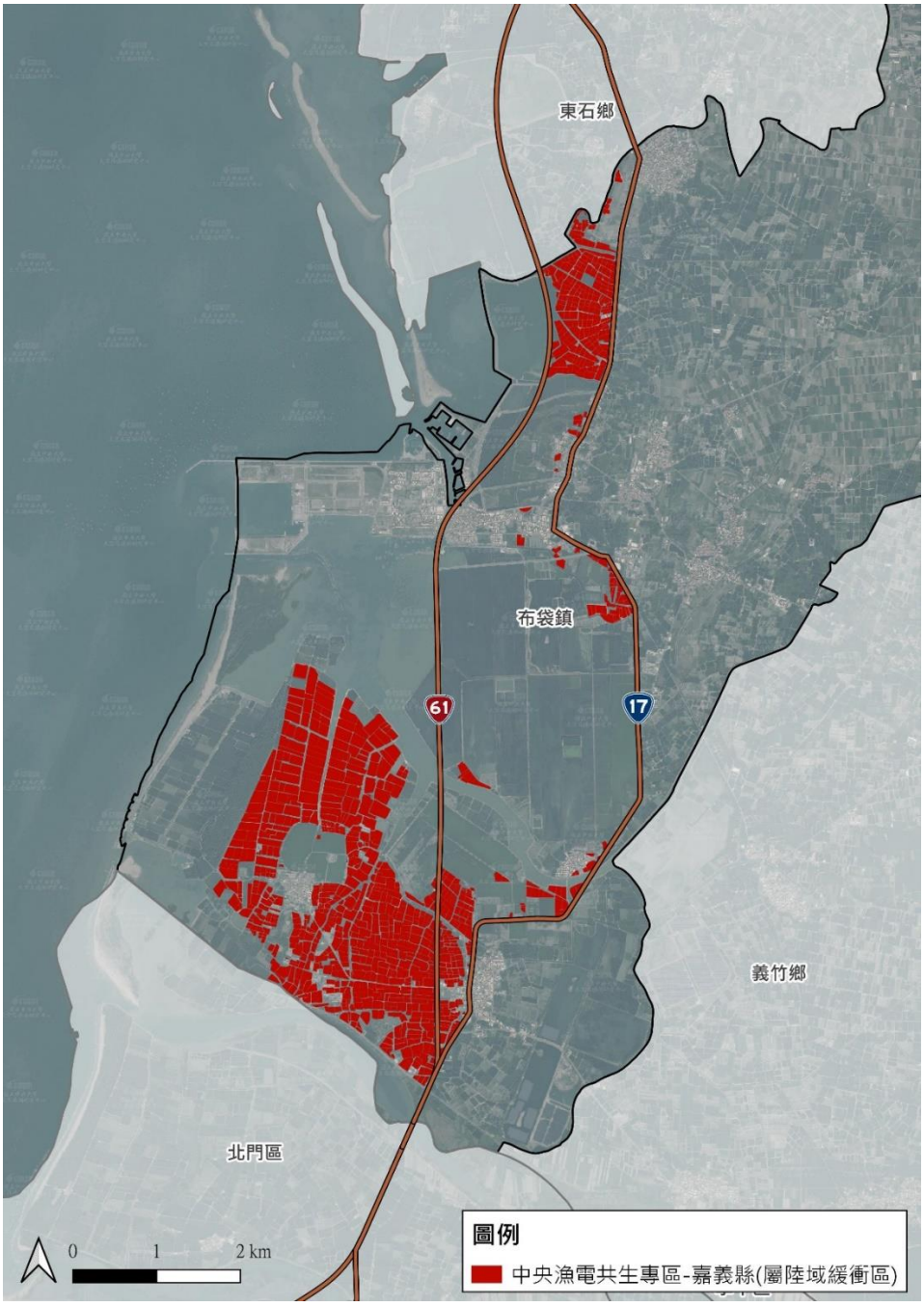
二、辦理目的

一、 依據「一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法」第 8 條第 1 項第 6 款，及「電業登記規則」第 6 條規定，本計畫如經內政部認定已妥適規劃資源保護、災害防護及公共通行之指導原則後，太陽光電發電廠之申請案，其設置場址屬本計畫所列範疇，應遵守海岸管理法第 26 條所定許可要件，後續免依「海岸管理法」第 25 條及「一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法」規定向內政部申請特定區位許可。

二、 經濟部能源局後續審查「嘉義縣養殖經營結合綠能設施專案計畫」區位範圍內案件，將依內政部認定本計畫內容進行審查，並依「電業法」第 66 條及「再生能源發展條例」第 18 條第 1 項規定辦理，以落實監督管理。

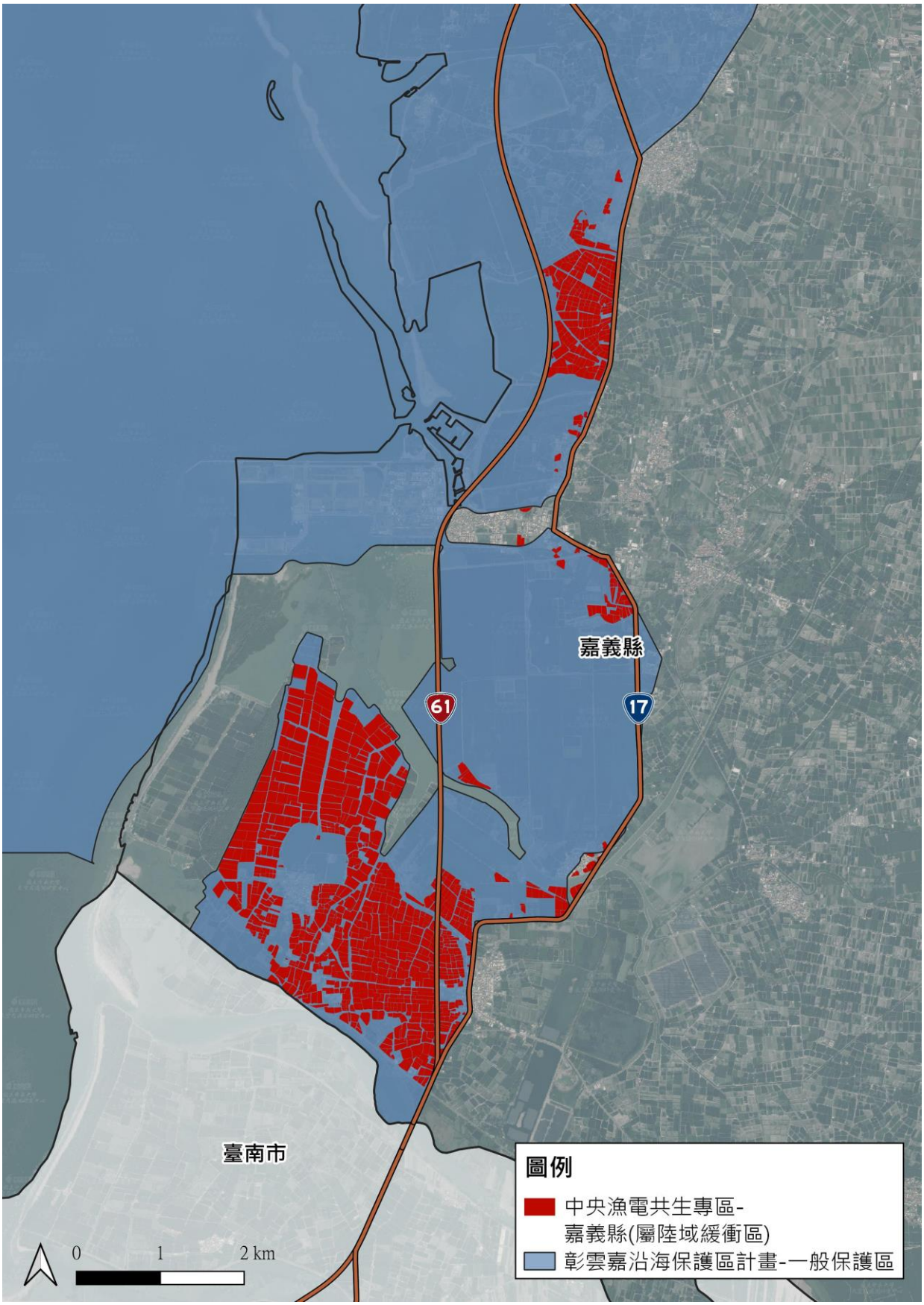
三、位置及範圍

計畫範圍主要位於嘉義縣布袋鄉西側及西南側，省道臺 17 縣以西，計畫面積為 688.03 公頃，且不涉及陸域緩衝以外之其他依「一級海岸保護區以外特定區位利用管理辦法」第二條所規定之特定區位，其分布位置以及與彰雲嘉沿海保護區-一般保護區之關係如下所示。



資料來源：本計畫繪製

本計畫申請範圍



資料來源：本計畫繪製

本計畫申請範圍與彰雲嘉沿海保護計畫之關係

四、土地使用分區現況

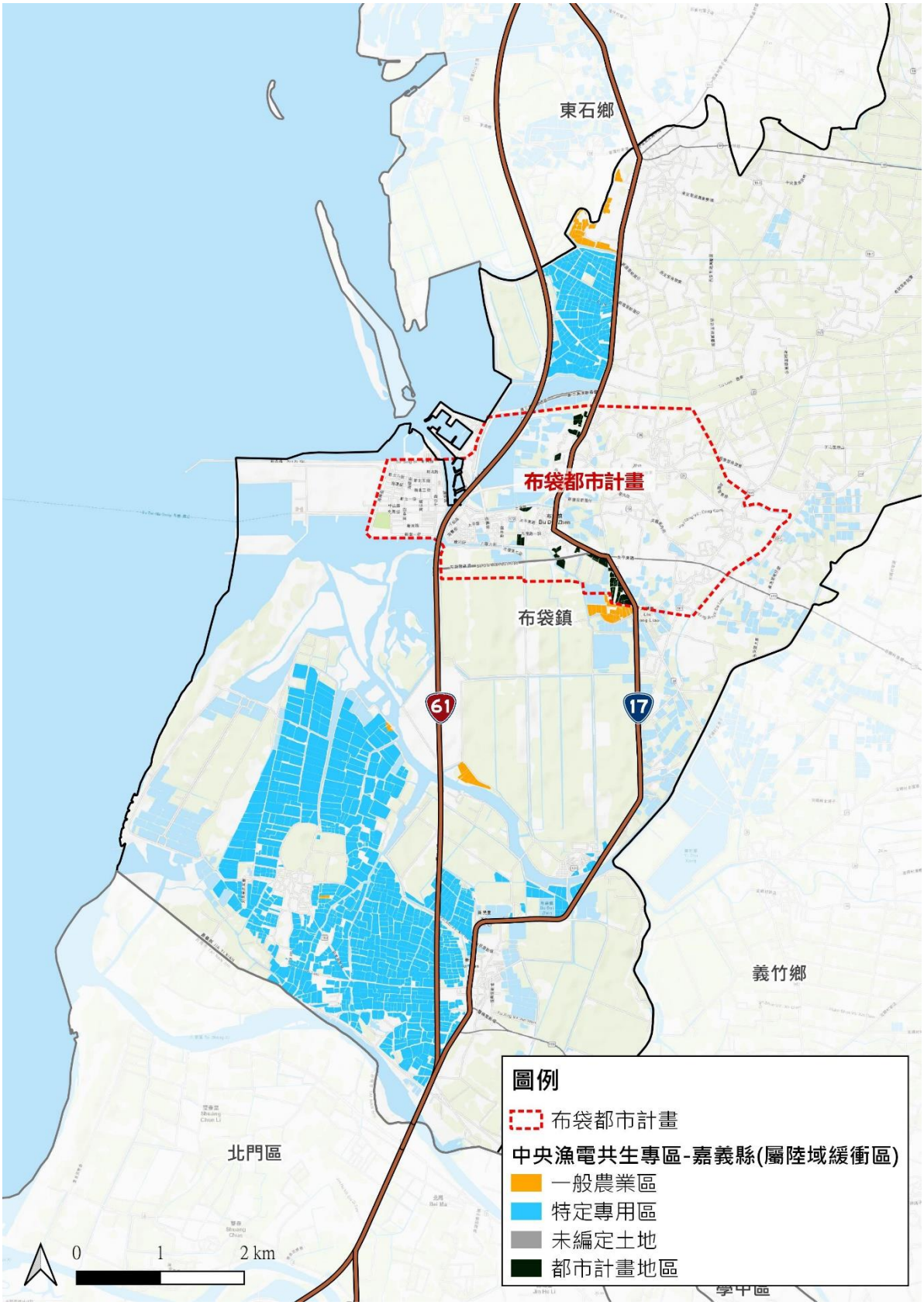
本計畫申請範圍主要位處非都市土地，土地使用分區以特定專用區為主，面積約為 653.46 公頃，佔總面積之 94.98%；一般農業區面積約為 21.46 公頃，佔總面積之 3.12%；暫未編定土地面積約為 0.13 公頃，佔總面積之 0.02%。

土地使用編定以養殖用地為主，面積約為 635.80 公頃，佔總面積之 92.41%，其次為農牧用地，面積約為 39.12 公頃，佔總面積之 5.69%。

另本計畫範圍北側部分土地屬於都市土地，位屬布袋都市計畫範圍，面積約 12.98 公頃，佔總面積之 1.89%，其中農業區面積為 7.01 公頃，漁塭區面積為 5.97 公頃。

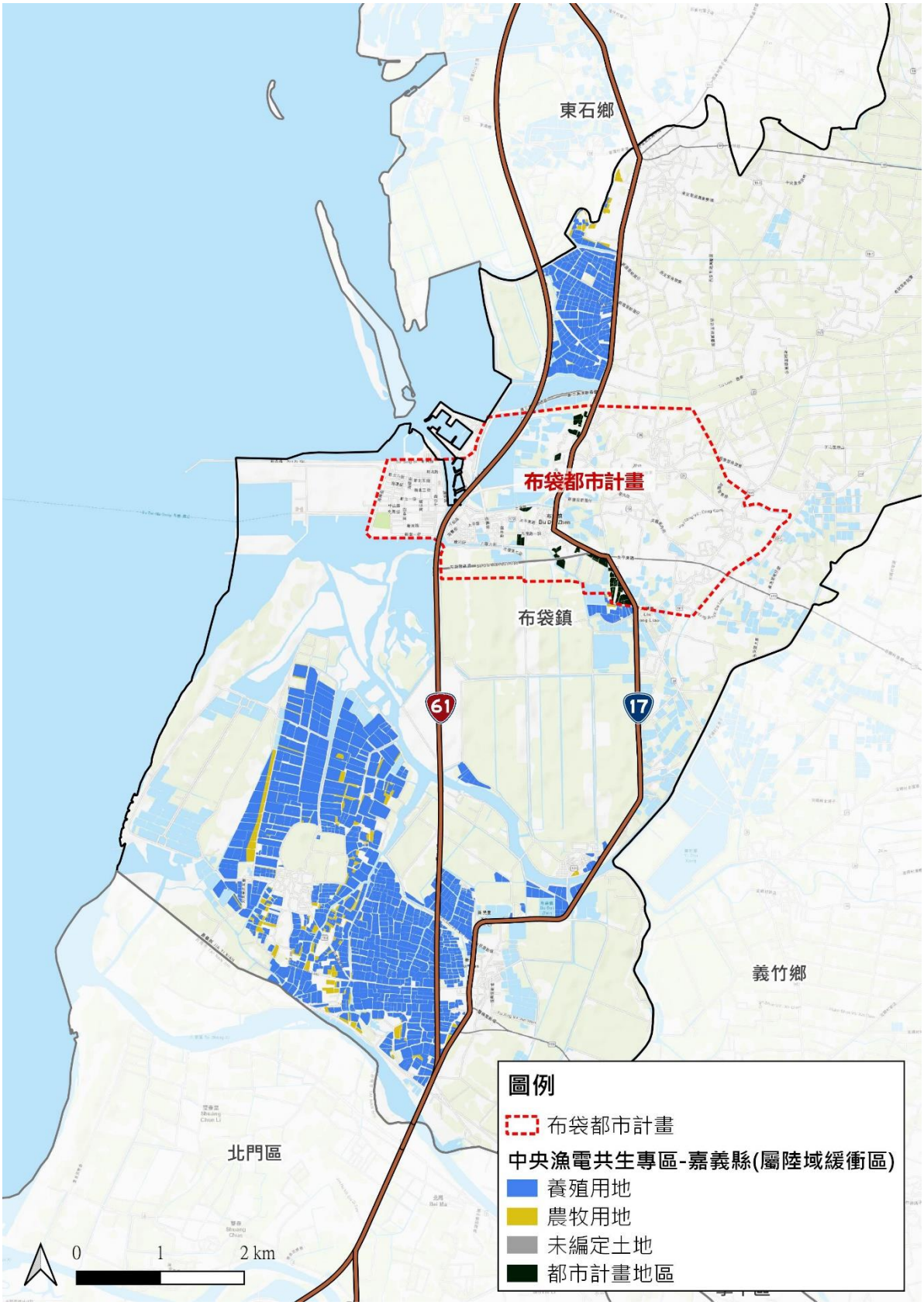
現況土地使用分區分類統計表

土地分類	使用分區	使用地	面積(公頃)	百分比
非都市土地	一般農業區	農牧用地	4.12	0.60%
		養殖用地	17.34	2.52%
	特定專用區	農牧用地	35.00	5.09%
		養殖用地	618.46	89.89%
	未編定土地		0.13	0.02%
都市計畫地區-布袋都市計畫	農業區		7.01	1.02%
	漁塭區		5.97	0.87%
總計			688.03	100%



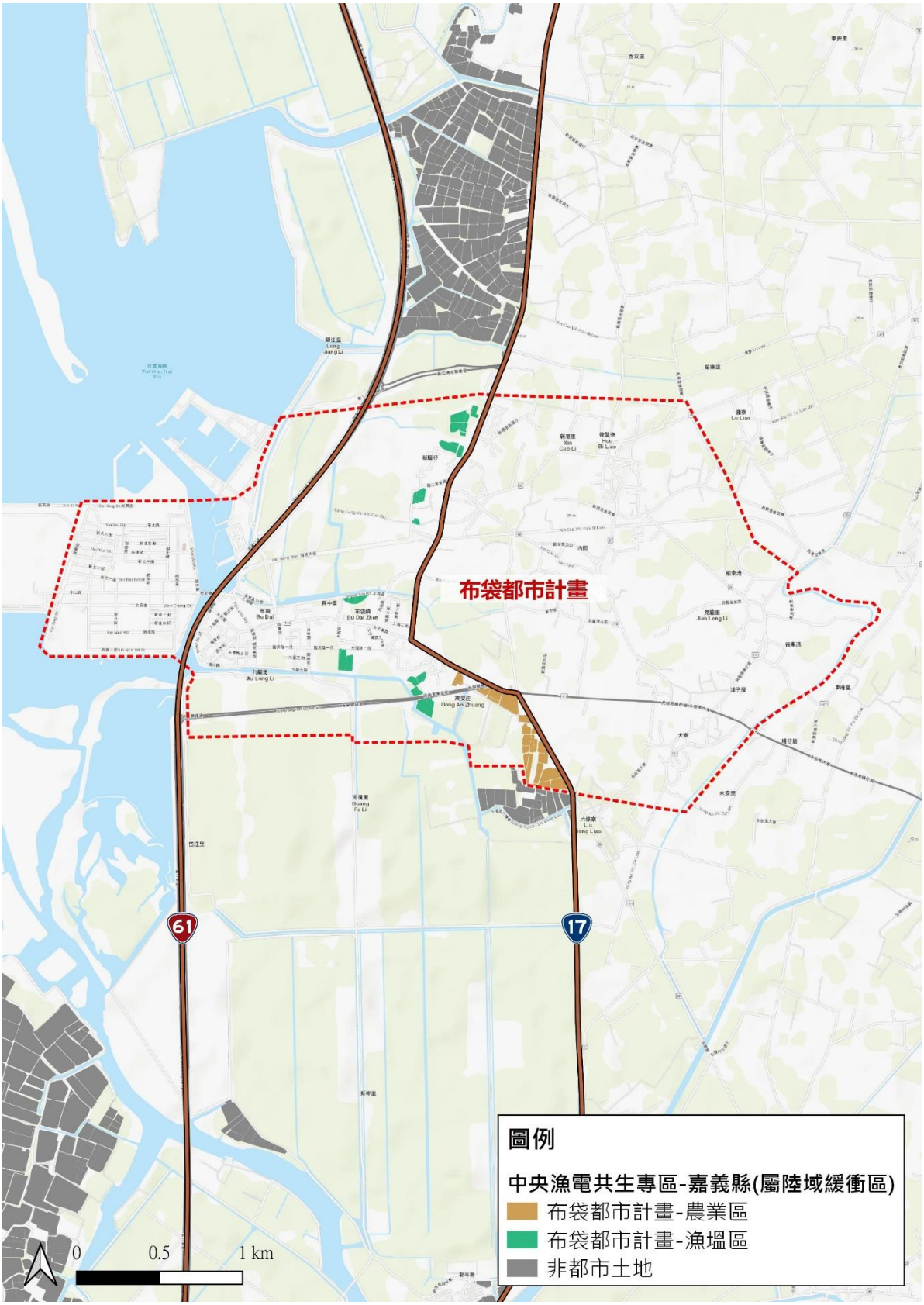
資料來源：本計畫繪製

本計畫申請範圍現況土地使用分區圖



資料來源：本計畫繪製

本計畫申請範圍現況土地使用編定圖



資料來源：本計畫繪製

本計畫申請範圍現況都市計畫地區使用分區圖

五、因應基地位屬「彰雲嘉沿海保護區」之保護措施

本計畫範圍位處沿海一般保護區，其土地分區管制為其容許使用、許可使用以不影響保護區保護標的及自然環境資源現況為原則，本計畫土地原則維持原有之自然地形、地貌，並配合自然景觀風貌，儘量自然化與自然環境配合，以減少開發對環境之不利影響，另為維護整體景觀風貌及視野景觀品質，計畫基地配合相鄰之景觀特色，塑造和諧的整體意象。

保護措施表

項次	配合項目	保護措施原則
1	泥質灘地應儘量維持目前之土地利用形態，非經依法核准，不得改變地形地貌。(全區)	1. 土地規劃應盡量維持原有之自然地形、地貌，避免土石採取行為，並配合自然景觀風貌，儘量自然化與自然環境配合。 2. 另為維護整體景觀風貌及視野景觀品質，降低對周邊景觀衝擊，未來於規劃配置太陽光電設施時，各項發電設施及建築物之尺度、色彩、材質及陰影效果，將考量相鄰地形地貌予以規劃配置。 3. 基地周邊如有特殊自然或人文景觀資源，將配合該景觀特色進行整體規劃，維持當地優良地景。
2	任何海埔新生地開計畫之規劃實施，必需先評估其對沿海環境之影響，並會本保護計畫之專責機構同意後辦理。	本計畫非屬海埔新生地，無涉及該配合項目。
3	北港溪、朴子溪、八掌溪之汙染防治計畫應即規畫實施，嚴格管制水質汙染。	計畫範圍未位於北港溪、朴子溪、八掌溪，未來產生之汙水主要為生活污水，應依「建築物汙水處理設施設計技術規範」之規定選用經行政院環保署與內政部共同審核通過並與登記之汙水處

		理設施設置套裝汙水處理設備。
4	水產資源之保育及經營，應依據漁業法有關規定辦理。	1. 在養殖為本的前提下，應盡可能維持或提升魚塭既有的環境功能，透過維持或增設功能性調節蓄水池，達到洪泛控制、生物多樣性、淡水蓄水、營養循環、氣候變遷調適、海岸保護、景觀保存、遊憩與環境教育等環境功能。 2. 案場之進、排水設計確保不損及區域進、排水路，若土地屬養殖漁業生產區，應確保不影響周邊養殖生產區之進排水，並維持原有區域之滯洪功能。 3. 避免光電板清洗用水沖蝕堤岸並大量流入魚塭與公共水路，造成淡水或混有鳥糞之污水瞬時注入養殖池中，影響養殖水質，於光電板下緣設置集水溝槽及引水管路，並使污水先沉澱再流入排水路，不得將清洗水直接排入案場內溝渠及排水系統。 4. 養殖池佈署即時水質控制設備或監視設備，異常狀況即時通報養殖者。

電子公文

檔　　號：
保存年限：

嘉義縣政府　函

機關地址：61249嘉義縣太保市祥和一路東段1號
承辦人：科員 溫宗翰
電話：05—3620123#8450
電子信箱：a10392@mail.cyhg.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年8月20日
發文字號：府農畜字第1100183686號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關貴局函詢辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區）之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」申請特定區位審查，涉及「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」之「彰雲嘉沿海保護區計畫」所劃設之「一般保護區」並提出保護措施之因應作法，本府原則同意，請查照。

說明：

一、復貴局110年7月19日能技字第11006007270號函。

二、旨揭申請特定區位審查地號涉及「好美區養殖漁業生產」「東好美區養殖漁業生產區」、「新塭區養殖漁業生產區」範圍，惟本案作漁電共生專區，亦屬水產養殖產業樣態之一，本府農業處並無反對意見。惟後續依「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」申請水產養殖及綠能設施容許使用同意，應請本案申請單位(經濟部)要求容許使用申請人將旨揭報告之保護措施原則列入，並有相對應之設施配置，以符合本可行性報告之論述。

三、另本案可行性規劃報告未涉土石採取法，惟後續相關設置作業如有涉及土石採取法第3條第1項第2款所規定：「實施整地與工程就地取材者」之土石採取行為，應以經目的事業主關機關

11000634550

核准者為限，有剩餘土石需外運者，並須依「採取土石免申辦土石採取許可管理辦法」第3條規定申報備查；另有關涉及礦業法部分請逕洽經濟部礦務局提供相關意見。

四、又本案申請特定區位審查地號鄰近布袋鹽田重要濕地，另舊五區、八區、九區及十區廢舊鹽田擁有豐富溼地生態景觀資源，並為黑面琵鷺每年度冬重要棲息地之一，請審慎評估並減少干擾鳥類棲息環境。

五、依水汙染防治法第30條規定，所產生之廢汙水須妥善處理始得排放，不得有汙染水體行為。

正本：經濟部能源局
副本：嘉義縣政府水利處、嘉義縣環境保護局、農業處漁業科、農業處畜產保育科

2021/08/23
12:51:27

附錄十六

嘉義縣漁電海管排水影響分析及因應對策(修訂)

電子公文

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署　函

機關地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：張登波
連絡電話：04—22501339#339
電子信箱：a630240@wra.gov.tw
傳　　真：04—22501613

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年6月9日
發文字號：經水河字第11153242970號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

裝

主旨：有關貴局辦理「嘉義縣布袋鎮義竹鄉養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」審查所需，請本署協助審查「排水影響分析及因應對策」修訂內容一案，復如說明，請查照。

訂

說明：

一、復貴局111年5月31日能技字第11106009286號函。

二、經檢視貴局所提「排水影響分析及因應對策」修訂內容，包含設置「地面型」及「屋頂型」綠能設施；其中有關「地面型」綠能設施擬利用漁塭可兼用淹水補償設施之方式，於降雨期間騰出補償空間關閉閘門無出流量等內容，本署意見業以110年9月15日經水河字第11053303420號函復貴局在案。

線

三、有關本次修訂新增「屋頂型」綠能設施，說明將依水利法第83條之7及「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」等規定，提送出流管計畫書送主管機關辦理審查核定，及於開發基地設置蓄水池或滯洪設施，辦理出流管制遲滯洪峰，避免基地開發對區外排水影響等內容，本署原則無補充意見。

四、至貴局擬依「海岸防護」指導原則增列「若土地開發小於規

11100594290

定面積者，仍需於基地設置蓄水池或滯洪設施使用，供開發基地蓄洪及控制出流量，並須對聯外排水進行通洪能力檢討」部分，因非屬水利法出流管制規範範疇，本署原則尊重。

正本：經濟部能源局
副本：2022/06/09 11:46:28

裝

訂

線

電子公文

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署第五河川局　函

機關地址：60065嘉義市親水路123號
聯 絡 人：楊明道
連絡電話：05—2550193 #193
電子信箱：wra05054@wra05.gov.tw
傳　　真：05—2304411

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年6月8日
發文字號：水五規字第11153044040號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：貴局為辦理「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」審查所需，函請協助審查「排水影響分析及因應對策」修訂內容案，本局無意見，請查照。

說明：復貴局111年05月31日能技字第11106009286號函。

正本：經濟部能源局
副本：工務課2022/06/08 11:35:14

11100592780

嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫(中央漁電共生專區)之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告

排水影響分析及因應對策(修訂)

申請人：經濟部能源局

一、計畫位置及所屬水系範圍

本計畫範圍位於嘉義縣布袋鄉，水系橫跨八掌溪流域及布袋沿海流域。計畫範圍南側座落於八掌溪流域，北側則屬布袋沿海流域之範圍。

鄰近區域排水區域包含過溝排水路、考試潭排水、南考試潭中排第一支線、內田排水排水路、鹽管溝排水、贊溝寮排水、龍宮排水、新塭排水、及金陵排水，計畫範圍與周邊區域排水設施之關係詳圖 1。

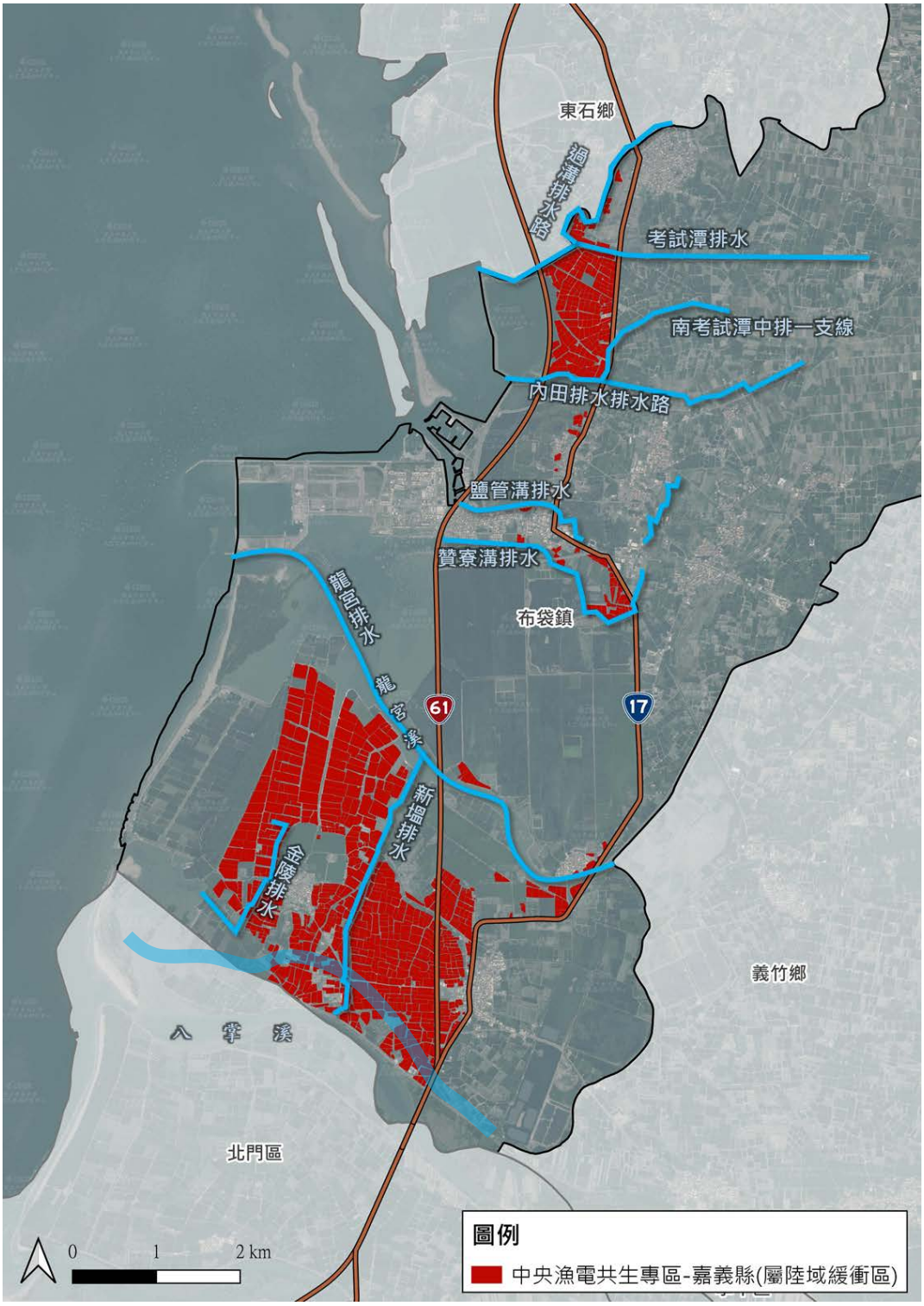


圖 1　計畫範圍與周邊區域排水設施關係圖

二、地文特性

本計畫沿海岸區域的魚塭和鹽田遍布，為臺灣養殖漁業及鹽業最發達的地區。周邊有東石、布袋、好美里、白水湖、網寮、下莊、塭港、副瀨、鰲鼓共九個漁港，是沿近海漁業的根據地。嘉南沿海由於王爺港、青山港、網子寮、頂頭額等沙洲的屏障，形成廣大之淺海，為適合圍築魚塭之地區。本計畫由於地勢低窪，集水面積地面高程大半低於 7~10 月大潮平均高潮位，排水較為不良，尤以台 17 線公路以西部份為甚，重力排水困難，詳圖 2 至圖 4 之地形高程剖面圖。

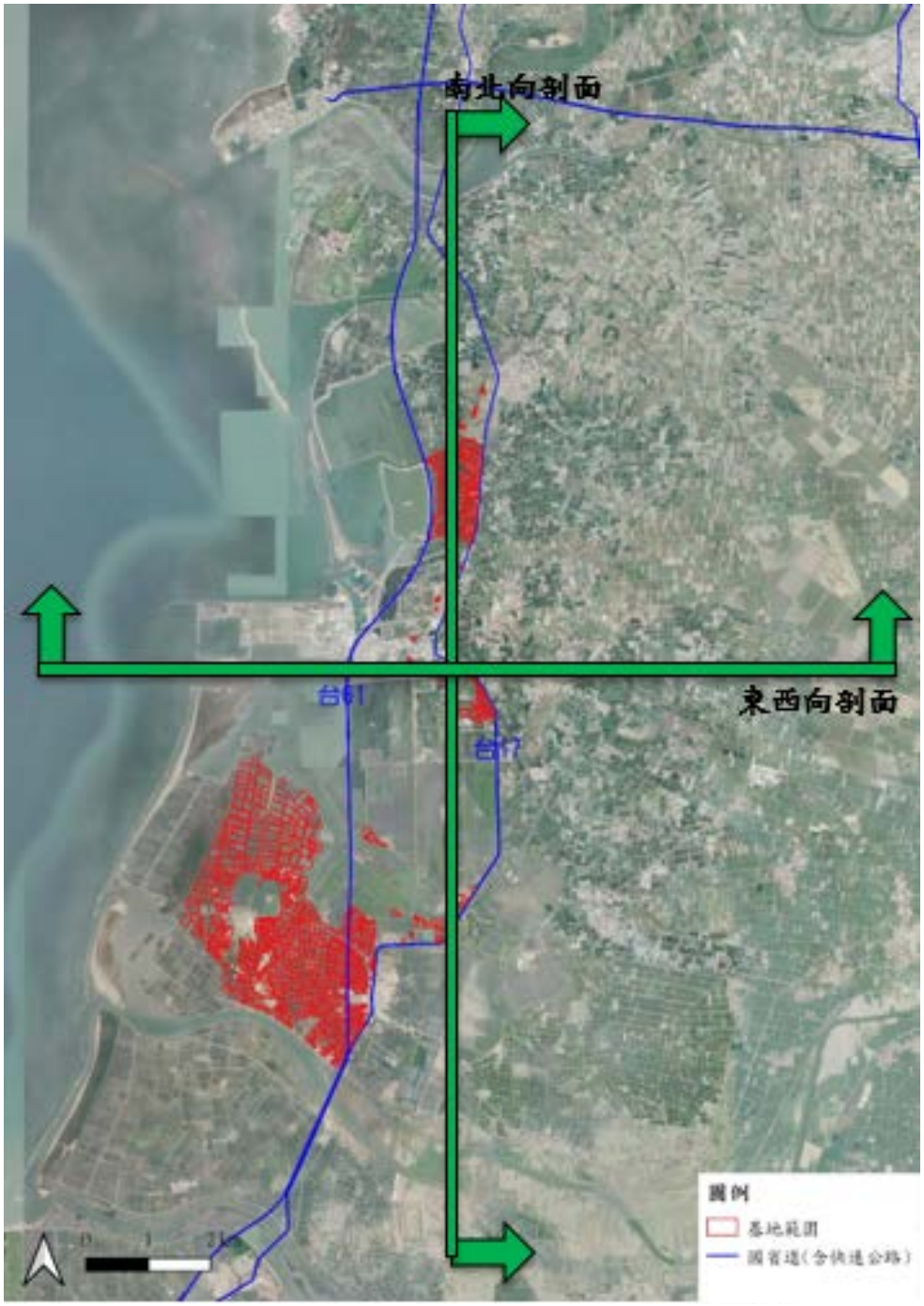


圖 2　高程剖面位置圖

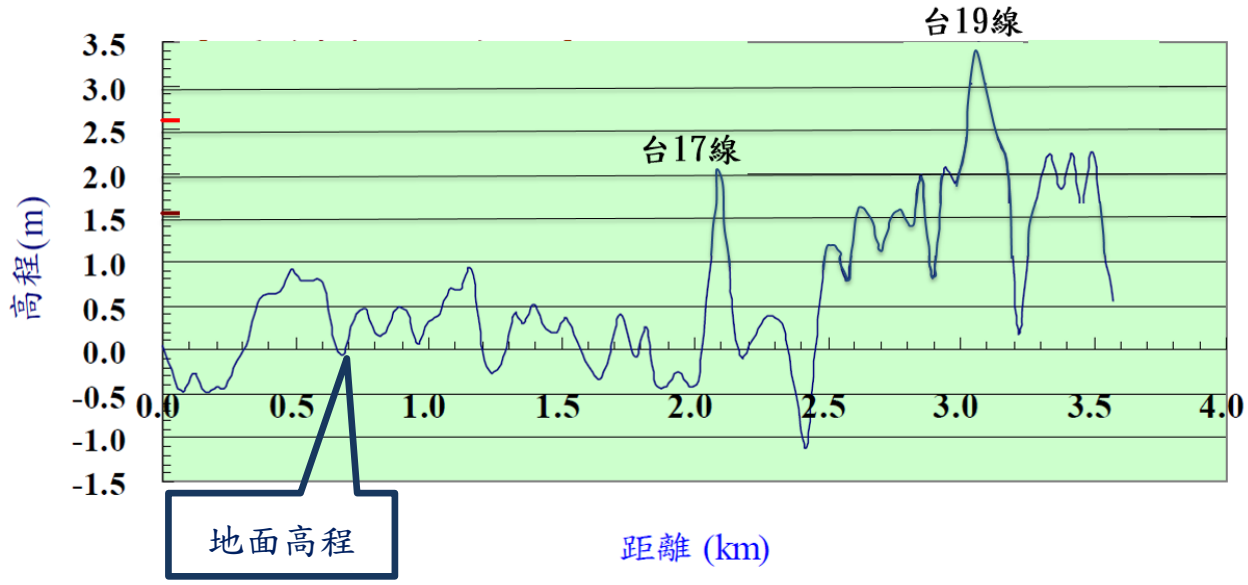


圖 3 嘉義南部沿海地區東西向高程距離關係圖

資料來源: 經濟部水利署水利規劃試驗所 97 年「嘉義沿海地區綜合治水規劃(荷苞嶼排水以南至八掌溪)」

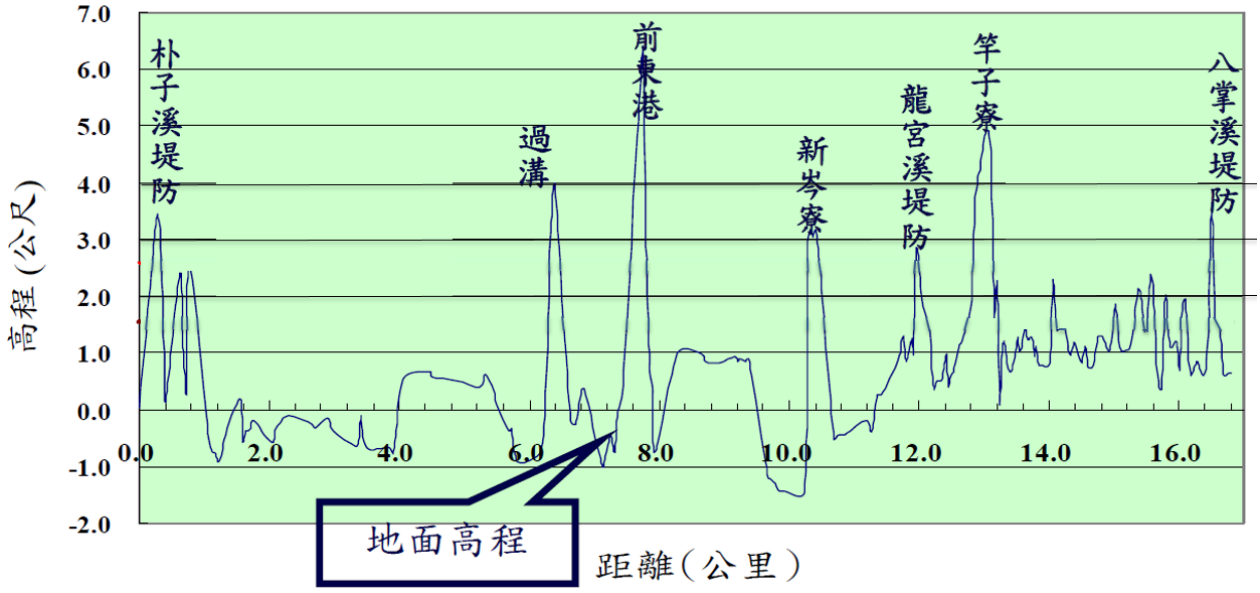


圖 4-嘉義南部沿海地區高程縱剖圖－南北向

資料來源: 經濟部水利署水利規劃試驗所 97 年「嘉義沿海地區綜合治水規劃(荷苞嶼排水以南至八掌溪)」

本計畫現況用地多為魚塭使用，地勢普遍低平，除了靠近八掌溪堤防之基地高程大於 1.5 公尺之外，其餘地區平均高程皆小於 1.0 公尺，甚至部分地區低於 0.0 公尺。計畫區域內魚塭平均養殖水深約為 1.0~1.5 公尺，魚塭堤頂高度距魚塭水面為 1.0-1.5 公尺，然而於莫拉克颱風事件後，大部分漁民對所屬魚塭堤岸進行加高 0.5~1.0 公尺，使得魚塭水面距塭堤高度達 1.5-2.5 公尺(張向寬、欉順忠，2012)。

三、暴雨量分析

暴雨量分析依經濟部水利署 108 年 2 月「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」，採 24 小時降雨延時總降雨量，並採主管機關核定之治理規劃報告之各重現期距分析成果，無治理規劃報告者，採鄰近氣象局或水利署雨量站之降雨強度-延時 Horner 公式分析。本計畫屬布袋沿海流域，暴雨量分析採用經濟部水利署水利規劃試驗所 97 年「嘉義沿海地區綜合治水規劃(荷苞嶼排水以南至八掌溪)」成果，一日暴雨量分析資料成果如表 1，其採用對數皮爾遜三型分佈(LPT3)之分析值，一日暴雨量轉換為 24 小時暴雨量成果如表 3。

表 1　嘉義沿海地區一日暴雨頻率分析成果表

單位：mm

	頻率年	1.11	2	5	10	20	25	50	100	備註
一日暴雨	二參數對數常態	86	144	205	247	287	300	341	382	
	三參數對數常態	91	141	200	244	288	302	349	398	
	皮爾遜三型分布	95	138	200	246	293	308	356	404	
	對數皮爾遜三型	90	144	202	243	283	297	338	381	採用值
	極端值一型分布	77	147	212	256	297	310	351	391	

資料年數	75	最大值	474.8	最小值	48
平均值	157.5	標準偏差	68.8	偏歪係數	1.94
對數平均值	5	對數標準偏差	0.4	對數偏歪係數	0.15

資料來源: 經濟部水利署水利規劃試驗所 97 年「嘉義沿海地區綜合治水規劃(荷苞嶼排水以南至八掌溪)」

表 2　台灣地區年最大日暴雨量修正係數參考表

分區	修正係數	
	1日轉24小時(F_{24})	2日轉48小時(F_{48})
北區	1.15	1.04~1.07
中區	1.14	1.03~1.07
南區	1.14	1.03~1.07
東區	1.17	1.03~1.13

資料來源:經濟部水利署 2007 年「水文業務現代化綜合計畫」

表 3　嘉義沿海地區一日轉換 24 小時暴雨分析成果表.

重現期(年)	2	5	10	25	50	100
一日暴雨量(mm)	144	202	243	297	338	381
修正係數	1.2					
24h暴雨量(mm)	172.8	242.4	291.6	356.4	405.6	457.2

資料來源: 經濟部水利署水利規劃試驗所 97 年「嘉義沿海地區綜合治水規劃(荷苞嶼排水以南至八掌溪)」

四、設計雨型

依經濟部水利署 108 年 2 月「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」，雨型以鄰近基地之中央氣象局或水利署雨量站 Horner 公式設計為原則。參照經濟部水利署 106 年 12 月「台灣地區雨量測站降雨強度-延時 Horner 公式參數分析」成果，本計畫附近雨量站為中央氣象局所屬朴子(C1M510)及東後寮(C0M520)，因東後寮雨量站之 Horner 公式參數無對數皮爾遜三型分佈(LPT3)分析成果，為能配合暴雨量分析(其採用對數皮爾遜三型分佈(LPT3)分析值)，故選用朴子雨量站進行後續水文水理計算，並將係數列如表 4，雨量站分布圖詳圖 3。

$$I_t = \frac{a}{(t+b)^c}$$

上式中，It 為降雨延時為 t 分鐘之降雨強度(mm/hr)；t 為降雨延時(min)；a、b、c 為係數。本計畫設計降雨組體圖之時間間隔 Δt 採 10 分鐘，相關降雨百分比如圖 2。

表 4 朴子雨量站 Horner 公式參數表

Horner 公式參數	重現期(年)					
	2	5	10	25	50	100
台灣地區雨量測站降雨強度-延時 Horner 公式參數分析(106 年 12 月)						
a	964.885	1091.778	1146.366	1209.757	1269.472	1348.269
b	16.038	16.110	13.932	10.408	7.955	5.890
c	0.644	0.611	0.592	0.573	0.563	0.556

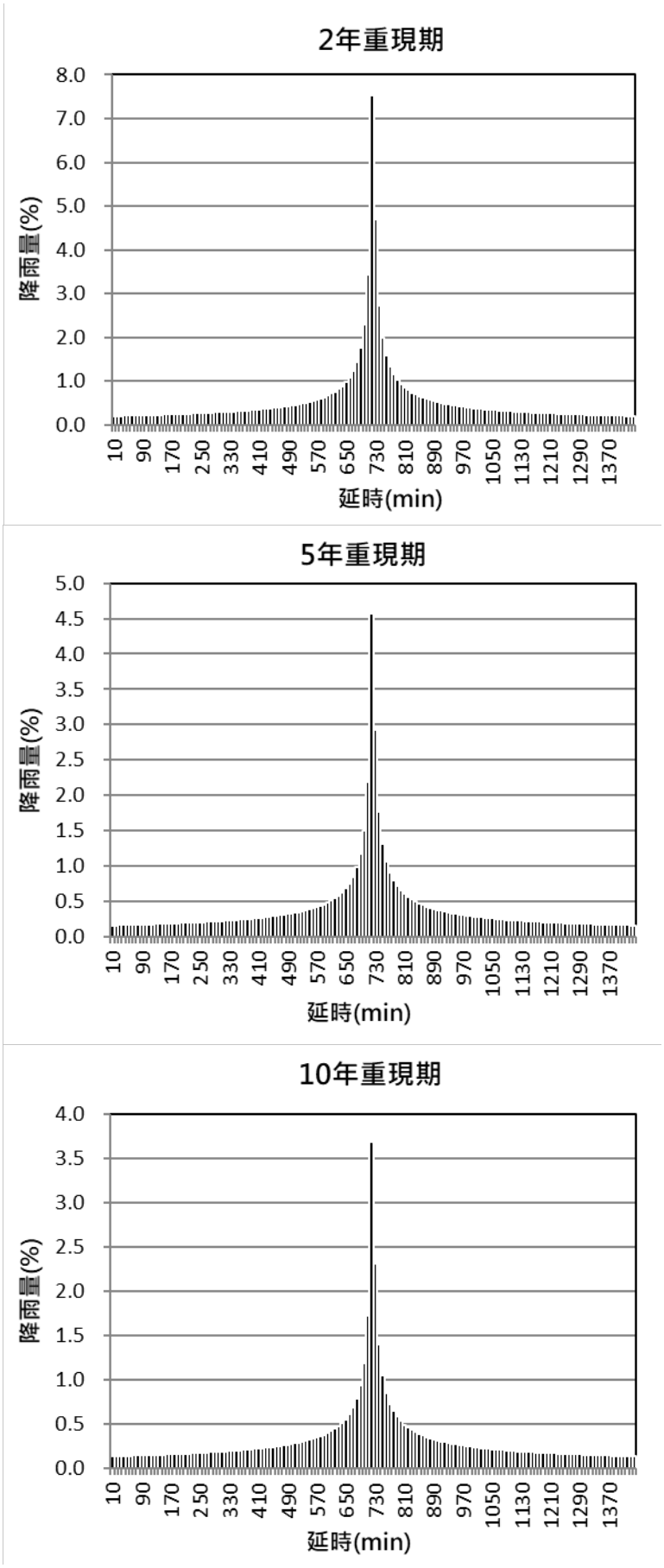


圖 5 本計畫採用雨量站各重現期距設計雨型圖

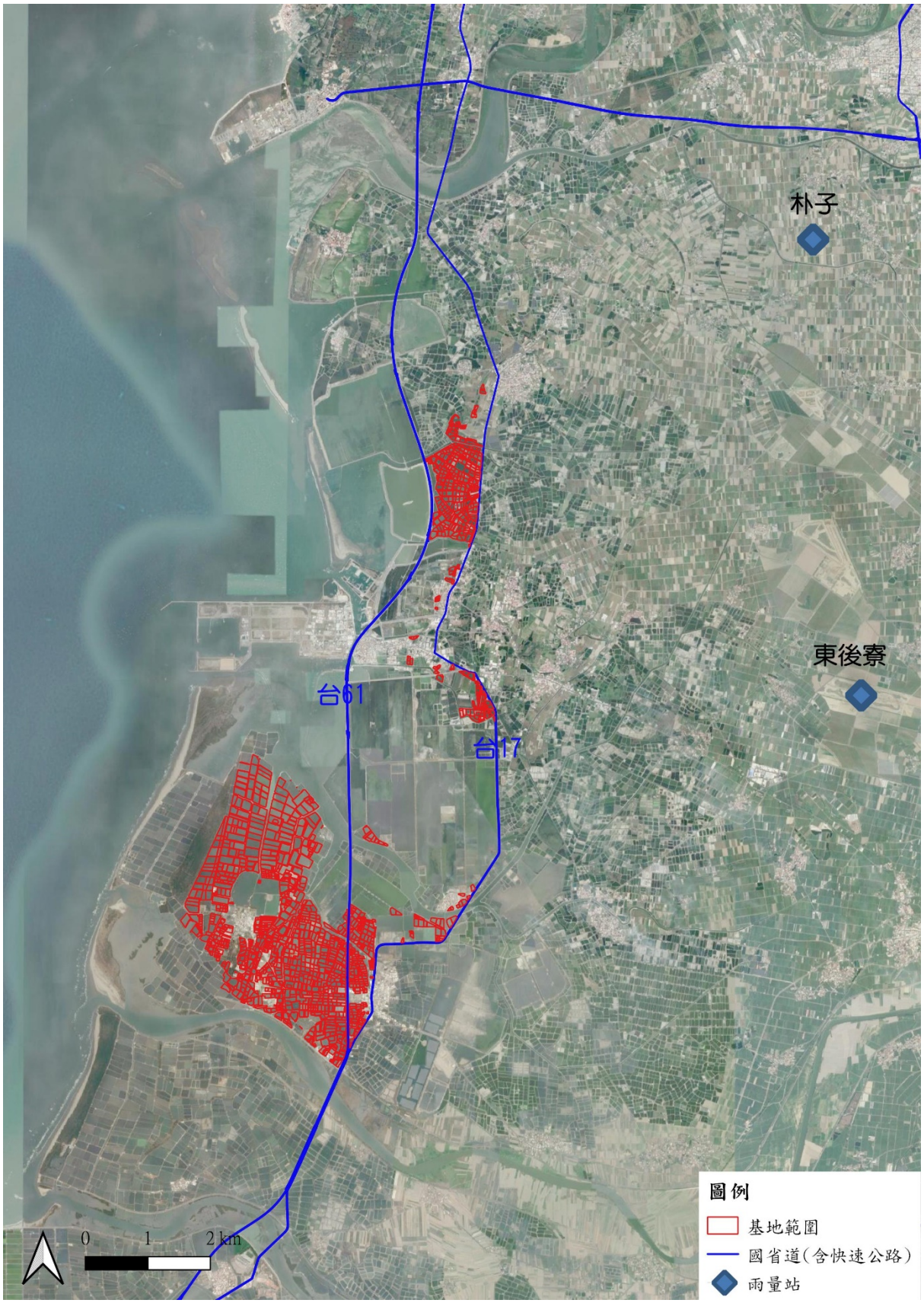


圖 6 計畫範圍與周邊雨量站分布圖

五、集流時間分析

依經濟部水利署 108 年「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」，集流時間之計算應考量地表逕流至開發基地內排水路之流入時間，集流至開發基地排水出口之流下時間。

由圖 1 可知本計畫南側區域近乎涵蓋整條新塭排水及部分龍宮溪，參照經濟部水利署水利規劃試驗所97年「嘉義沿海地區綜合治水規劃(荷苞嶼排水以南至八掌溪)」成果，新塭排水幹線集水區面積為 6.49 平方公里、流路長 4.29 公里、高差 3.6 公尺、坡降 0.000839，至排水出口之集流時間為 3.11hr；龍宮溪集水區面積為 105.93 平方公里、流路長 21.43 公里、高差 12.50 公尺、坡降 0.000583、至出海口之集流時間為 12.35hr。

由於本基地土地開發方式，僅在既有地面上設置立柱與太陽能面版，並無修改與調整既有水路之路徑，且開發後降雨先落於太陽能面版再滴落至魚塭中，集流時間理應較開發前為長，故本計畫保守估算開發後之洪峰流量，採用和開發前相同之集流時間(t_c=3.11hr)。

六、有效降雨量計算

依經濟部 108 年 2 月 14 日公告之「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」，降雨損失計算以美國水土保持局(Soil Conservation Service 簡稱 SCS)之曲線號碼法(Curve Number，簡稱 CN)計算為原則。SCS 曲線值法為美國水土保持局(U.S. Soil Conservation Service)經由實驗與經驗累積所創立之方法，係將降雨分離為入滲與超滲降雨，以估計降雨損失及求得超滲降雨，其推估公式如下：

$$P_e = \frac{(P - 0.2Y)^2}{(P + 0.8Y)}$$

上式中，Pe 為累積超滲降雨(mm)；P 為累積降雨量(mm)；Y 為土壤最大蓄水量(mm)，須由土壤條件決定。根據美國農業部工程手冊(National Engineering Handbook)標準，將土壤依最小入滲率大小分為四種土壤類型，而土壤覆蓋則依土地利用、耕作方式、水文條件及土壤種類而異。SCS 法依上述方式定出曲線號碼 CN 值(Curve Number)，定義如下：

$$Y = 25.4(\frac{1000}{CN} - 10)$$

經查詢經濟部中央地質調查所-地質資料整合查詢系統，本計畫主要位於全新世沖積層(a)，其分布於各河道或低地，大部分為青灰色黏土及細砂。依109 年經濟部水利署「出流管制技術手冊」之表 4-1，保守評估基地土壤劃分為屬 C 類之砂質黏土。

太陽光電發電設備基礎，將依照土壤地質條件與地質鑽探資料設計設備基礎及基樁規格與埋設深度，並經過專業結構技師計算與簽證，且考量原有地形、地貌及生態，以衝擊影響最小為原則。設備基礎可分為三種類型：立柱型、浮筏型、塭堤型，其中浮筏型之設置方式不影響魚塭蓄水量體，亦不改變土地使用類別，評估該型式不會對周邊排水系統造成衝擊；立柱型及塭堤型則需考量基樁設計規格及立柱型式，因其會直接影響魚塭蓄水量體及改變土地使用類別。惟考量不同廠商施作工法皆有所不同，茲列舉以下預鑄混凝土基樁工法、場鑄混凝土基樁工法來進行演算，以了解開發前後水域環境變化。整理本基地現況與開發後加權之曲線號碼 CN 值如表 5、表 6。

表 5 基地現況加權曲線號碼 CN 值表

土地使用類別	CN值	現況用地面積(公頃)	
		全區(ha)	全區(%)
農牧用地(水產養殖及蓄水池)	55	38.8489	5.70%
養殖用地(水產養殖及蓄水池)	55	642.1404	94.28%
未編定土地(水產養殖及蓄水池)	55	0.1339	0.02%
面積合計		681.1232	100.00%
CN值加權平均		55.00	

表 6 基地開發後加權曲線號碼 CN 值表(預鑄混凝土基樁)

土地使用類別	CN值	開發後用地面積(公頃)	
		全區(ha)	全區(%)
養殖用地(太陽光電設施用地下方)	55	678.3987	99.60%
太陽光電設施(基礎設施)	98	2.7245	0.40%
面積合計		681.1232	100.00%
CN值加權平均		55.17	

註太陽光電設施(基礎設施):基地面積×40%(最大開發限制比例) ×1%(基礎所占比例)

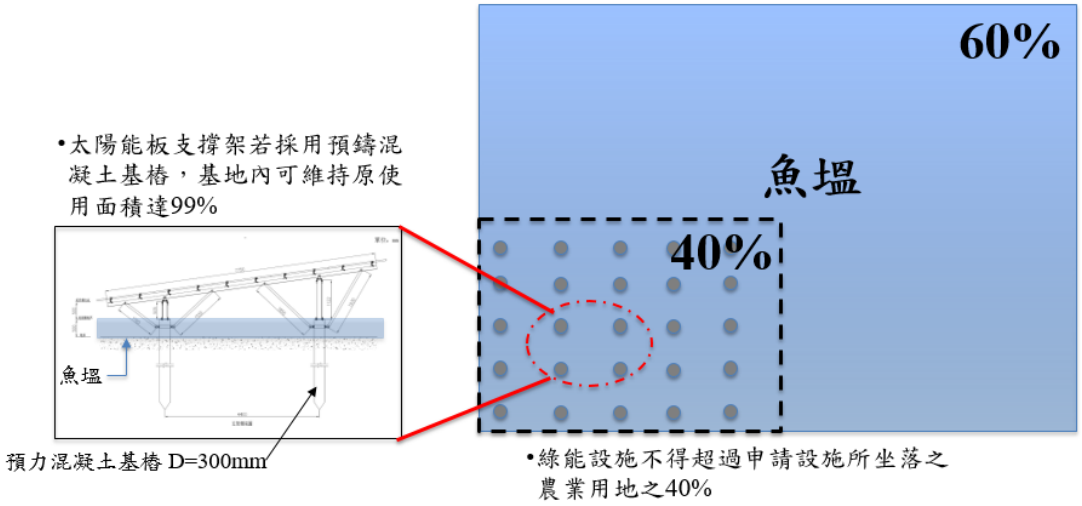


圖 7　綠能設施設置-預鑄混凝土基樁工法

表 7　基地開發後加權曲線號碼 CN 值表(場鑄混凝土基樁)

土地使用類別	CN值	開發後用地面積(公頃)	
		全區(ha)	全區(%)
養殖用地(太陽光電設施用地下方)	55	618.4599	90.80%
太陽光電設施(基礎設施)	98	62.6633	9.20%
面積合計		681.1232	100.00%
CN值加權平均		58.96	

註太陽光電設施(基礎設施):基地面積×40%(最大開發限制比例) ×23%(基礎所占比例)

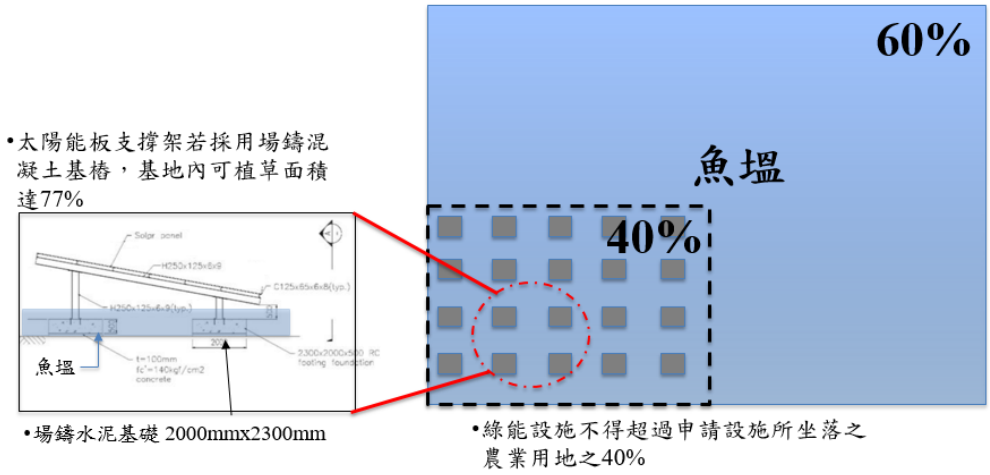


圖 8　綠能設施設置-場鑄混凝土基樁工法

七、基地開發前後洪峰流量計算

本基地推算基地各重現期距逕流量之方式，係依照經濟部 108 年 2 月 14 日公告之「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」，配合前述暴雨雨型、降雨損失，採用無因次單位歷線法，合成各集水分區之逕流歷線，計算基地開發前後 2、5、10 年重現期距之洪峰流量。無因次單位歷線公式如下：

$$Q_p = \frac{0.208AR}{T_p}$$

$$T_p = \frac{t_r}{2} + 0.6T_c$$

$$T_b = 2.67T_p$$

式中 Q_p: 洪峰流量(cms)

A: 集水區面積(km^2)

R: 單位有效降雨量(mm)

T_p: 洪峰到達時間(hr)

t_r: 單位降雨延時(hr)

T_c: 集流時間(hr)

T_b: 歷線基期(hr)

依據無因次單位歷線搭配 SCS 曲線號碼法求得之有效降雨分布，求得各重現期距開發前後之逕流歷線，並整理開發前後洪峰流量如圖 9~圖 14 及表 7。

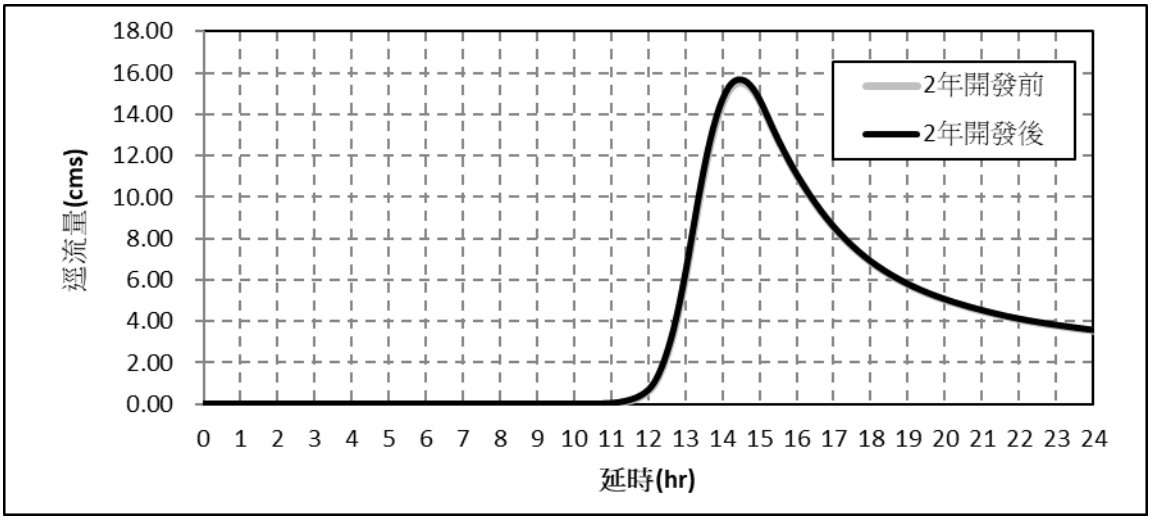


圖 9　基地開發前後 2 年重現期距流量歷線(預鑄混凝土基樁工法)

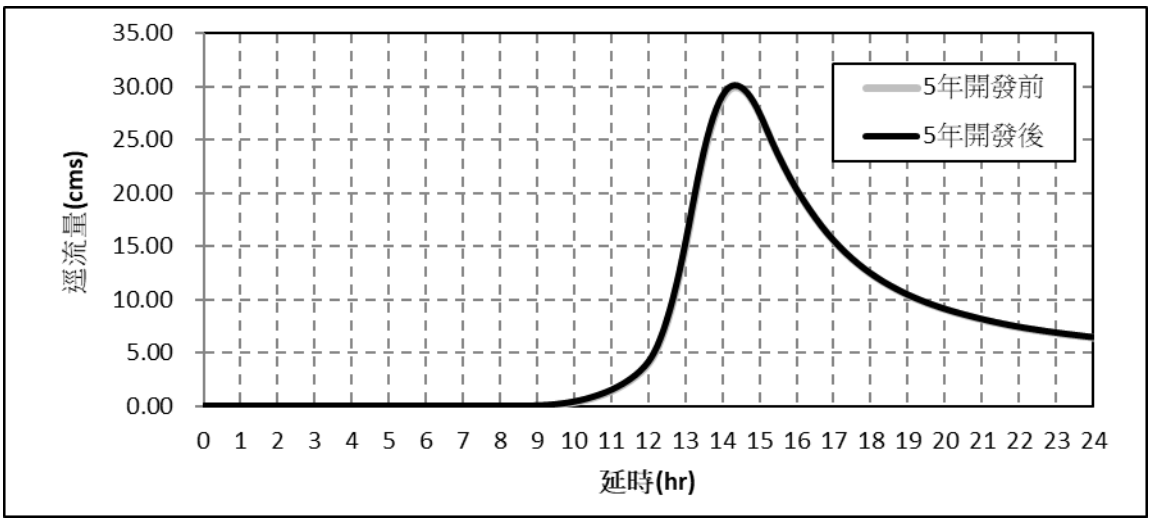


圖 10　基地開發前後 5 年重現期距流量歷線(預鑄混凝土基樁工法)

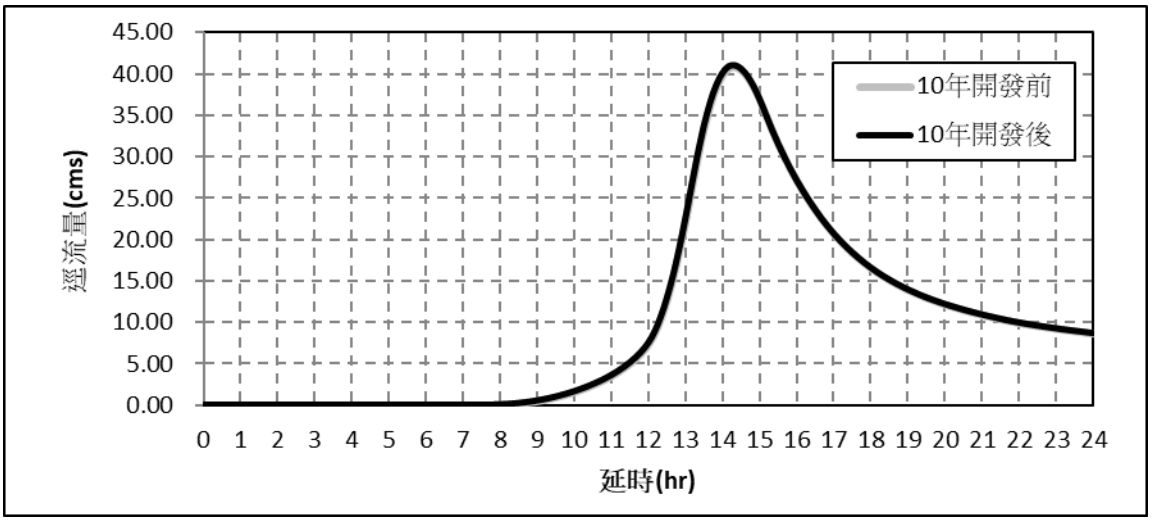


圖 11　基地開發前後 10 年重現期距流量歷線(預鑄混凝土基樁工法)

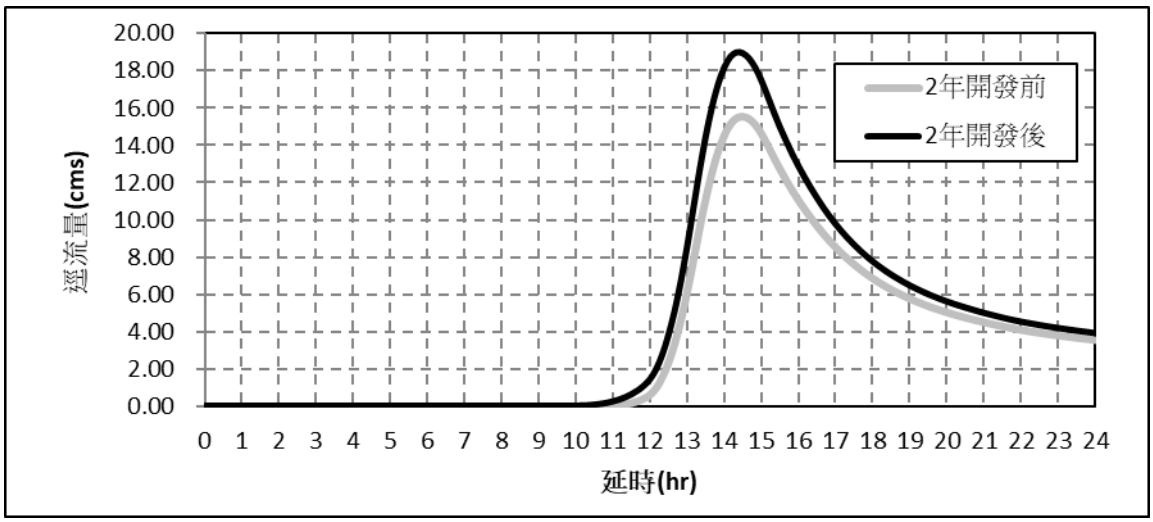


圖 12　基地開發前後 2 年重現期距流量歷線(場鑄混凝土基樁工法)

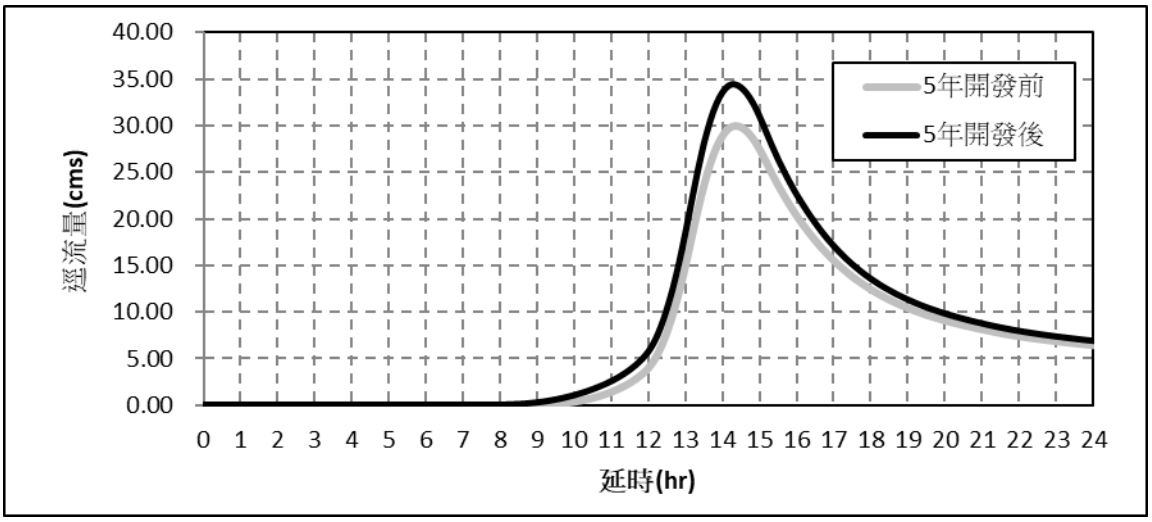


圖 13　基地開發前後 5 年重現期距流量歷線(場鑄混凝土基樁工法)

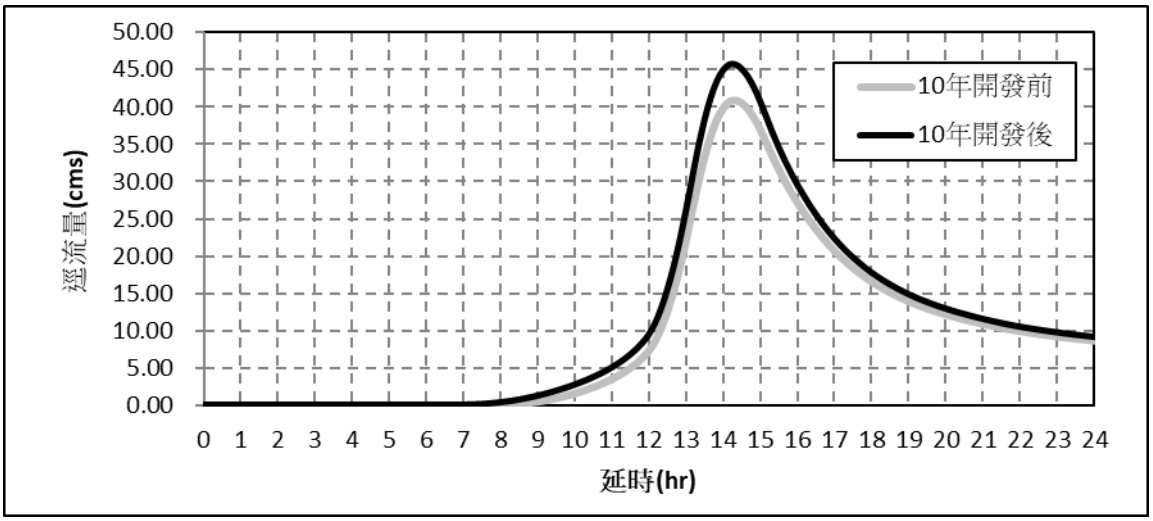


圖 14　基地開發前後 10 年重現期距流量歷線(場鑄混凝土基樁工法)

表 7 計畫區開發前後之洪峰流量表

重現期(年)	2	5	10
預鑄混凝土基樁工法			
開發前(cms)	15.5039	29.9517	40.8088
開發後(cms)	15.6504	30.1441	41.0212
場鑄混凝土基樁工法			
開發前(cms)	15.5039	29.9517	40.8088
開發後(cms)	18.9895	34.3849	45.6511

八、削減洪峰流量方案

為減少開發後對於區外排水之衝擊，本基地依「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」計算開發後之流量歷線，利用漁塭可兼用在槽式滯洪池之方式，將基地開發後之逕流水體以直排方式流入滯洪池，藉此吸納開發後增加之逕流量，並計算開發後 24 小時暴雨 10 年重現期距所需滯洪量體之 1.2 倍，作為在槽滯洪池量所需量體。若申請設置屋頂型綠能設施者，亦須於基地設置蓄水池或滯洪設施使用，其滯洪設施之蓄洪及出流設計須由水利技師、土木技師、水保技師依經濟部水利署「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」檢核並辦理簽證，透過滯洪設施之蓄洪及出流量管制，可有效削減洪峰流量，避免基地排水隊區外排水造成影響。

本計畫擬於降雨前關閉魚塭出口閘門，以避免池體遭暴潮及聯外水路高水位倒灌，待排水出口處為低水位(低潮位)時，開啟出口閘門或利用抽水機排水，將魚塭水位恢復至原深度。

因魚塭於降雨期間閘門為關閉狀態，亦無計畫使用抽水機排水，故出流歷線為零，入流歷線則採開發後 10 年重現期距 24 小時降雨，分析成果整理如表 8。

表 8 所需滯洪量體計算結果與採用所需滯洪容量表

基礎型式	滯洪量需求量 (10 年重現期距) (立方公尺)	滯洪量需求量 x 安全係數(1.2)	允許放流量(cms)
預鑄混凝土基樁	934,691.35	1,121,629.62	0.00
場鑄混凝土基樁	1,032,963.85	1,239,556.62	0.00

九、基地位於 10 年重現期距淹水區之因應對策

本計畫依 105 年經濟部水利署第三代淹水圖資，基地於 24 小時降雨量 350mm(10 年重現期距)有部分淹水之情形，屬易淹水區域，詳圖 15。由圖資套繪成果計算本基地淹水面積及量體，可得知統計在淹水深度超過 30 公分之部分，淹水面積與體積分別約 910,000.29 平方公尺與 587,512.49 立方公尺，詳表 9。

申請設置地面型綠能設施者，本計畫擬利用漁塭可兼用淹水補償設施之方式，於汛期時騰出補償空間，來減少淹水災害對周邊環境之影響，與滯洪池設計方式相同，於降雨期間閘門為關閉狀態，亦無計畫使用抽水機排水，故出流量為零。

申請設置屋頂型綠能設施者，亦須於基地設置蓄水池或滯洪設施使用，仍需於基地設置蓄水池或滯洪設施使用，供開發基地蓄洪及控制出流量，並須對聯外排水進行通洪能力檢討(得用曼寧公式檢核)，以避免基地開發對於區外之通洪能力影響，其滯洪設施之蓄洪及出流設計須由水利技師、土木技師、水保技師依經濟部水利署「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」檢核並辦理簽證，故基地出流量可符合水利署規定，避免基地開發對於區外排水之通洪能力影響。

表 9　本基地經濟部水利署第三代淹水圖資淹水面積與體積統計表

淹水深度(公尺)	淹水面積(m^2)	淹水體積(m^3)
0.3~0.5	528,458.53	211,383.41
0.5~1.0	281,434.96	211,076.22
1.0~2.0	88,134.76	132,202.14
2.0~3.0	9,051.43	22,628.57
>3.0	2,920.61	10,222.15
合計	910,000.29	587,512.49

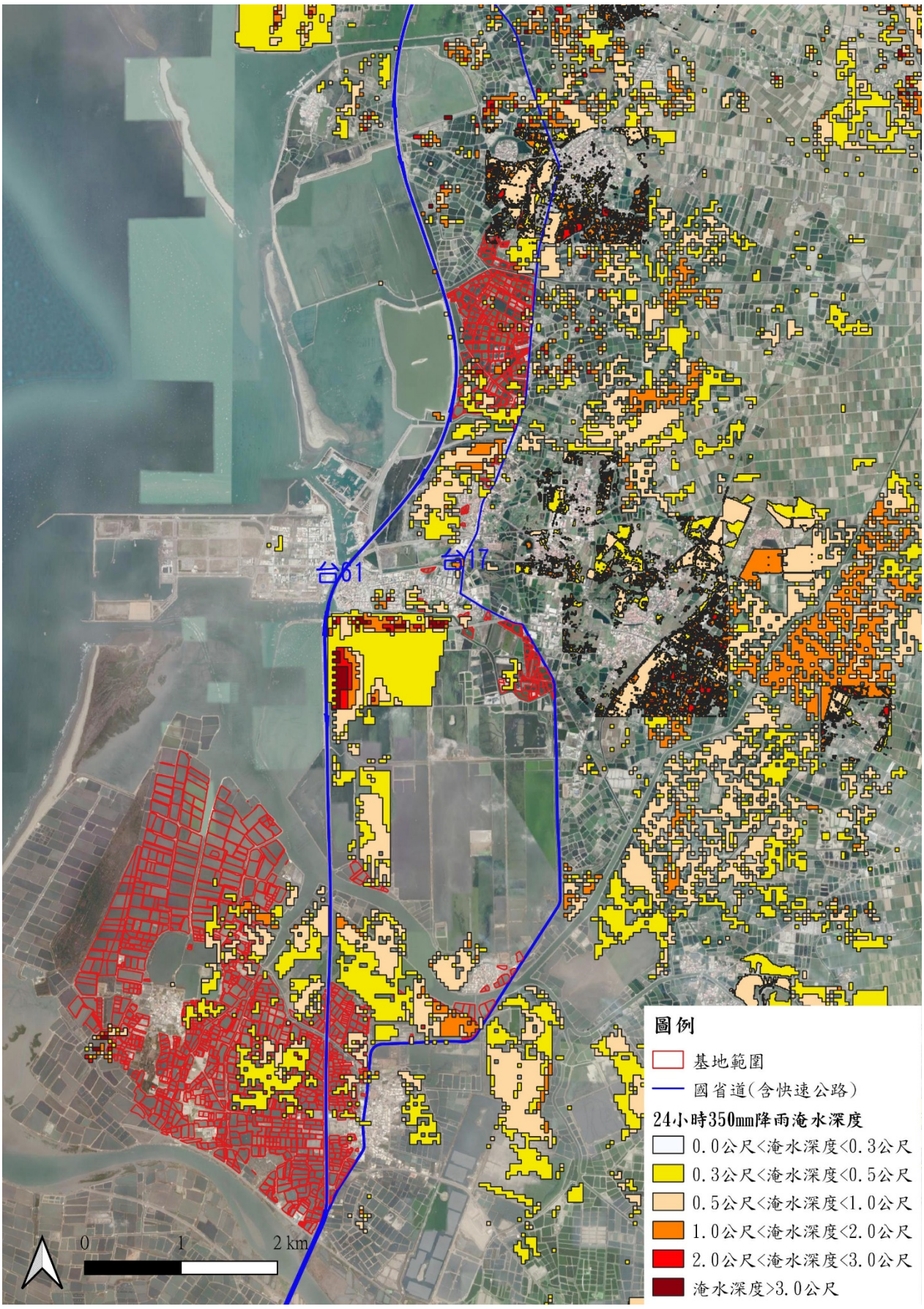


圖 15　基地 24hr350mm 降雨淹水範圍圖(10 年重現期距)

十、開發後逕流增加量及淹水補償量對漁塭水深影響

本計畫區域內魚塭平均養殖水深約為 1.0~1.5 m，魚塭堤頂高度距魚塭水面為 1.0-1.5 m，於降雨期間收納開發後逕流增加量及淹水補償量且不外排，其水深增加量計算如表 10。

若依循「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第28條取得綠能容許，得設置屋頂型綠能設施者，須依據「水利法」第 83 條之 7，辦理土地開發利用達一定規模以上，致增加逕流量者，義務人應提出出流管制計畫書向目的事業主管機關申請，由目的事業主管機關轉送該土地所在地之直轄市、縣（市）主管機關核定。依據 108 年 2 月 19 日經濟部訂定「出流管制計畫書與規劃書審核監督及免辦認定辦法」，土地開發面積達 2 公頃以上者，應向目的事業主管機關提送出流管制計畫書，直轄市、縣（市）主管機關另有較嚴格之規定者，從其規定；若土地開發小於規定面積者，毋需提送出流管制計畫書，惟依海岸防護原則，仍需於基地設置蓄水池或滯洪設施使用，供開發基地蓄洪及控制出流量，並須對聯外排水進行通洪能力檢討(得用曼寧公式檢核)，以避免基地開發對於區外之通洪能力影響，其滯洪設施之蓄洪及出流設計須由水利技師、土木技師、水保技師檢核並辦理簽證。另若位於淹水潛勢區域，未來開發需有淹水補償措施，以減緩該區域淹水之情形，避免因開發而造成淹水轉移。

依循以上分析或因應災害之有效措施，申請設置地面型綠能設施者，計畫區域內魚塭可於降雨期間收納開發後逕流增加量及淹水補償量且不外排；申請設置屋頂型綠能設施者，亦須於基地設置蓄水池或滯洪設施使用，依據出流管制措施，針對開發後造成集水區增加逕流量，予以延遲洪峰並經調節後排放，不影響區外原有區域排水路之通洪能力，可避免基地開發對於區外之通洪能力影響，以達到出流管制之目的。

表 10　降雨期間漁塭水深增加量計算表

基礎型式	預鑄混凝土基樁	場鑄混凝土基樁
滯洪量需求量(m^3)x 安全係數(1.2)	1,121,629.62	1,239,556.62
淹水體積(m^3)	587,512.49	587,512.49
總需求滯洪體積(m^3)	1,709,142.11	1,827,069.11
漁塭面積(ha)	678.3987	678.3987
魚塭增加水深(m)	0.25	0.27

註:

1. 預鑄混凝土基樁工法之漁塭面積已扣除基樁面積；場鑄混凝土基樁工法考量基座埋於地表下，不會影響蓄水面積，故僅扣除基樁面積。
2. 增加水深(m)= 總需求滯洪體積(m^3)/ 漁塭面積(m^3)。

十一、結論

考量計畫區域內，依循「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第 29 條取得綠能容許，設置地面型綠能設施者，降雨期間不對外排水，在滯洪調節及淹水補償作用下，預鑄混凝土基樁工法增加水深為 0.25 公尺，場鑄混凝土基樁工法增加水深為 0.27 公尺，低於魚塭堤頂高與魚塭水面之距離(1.0~1.5 公尺)，應不致有溢堤(流)之風險。依循「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」第 28 條取得綠能容許，設置屋頂型綠能設施者，其滯洪設施之蓄洪及出流設計，已依據出流管制措施與聯外排水進行通洪能力檢討，針對開發後造成集水區增加逕流量予以延遲洪峰並經調節後排放，可避免基地開發對於區外排水之通洪能力影響。

十二、建議

計畫應考量上位計畫去評估風險，預先抽排及出口閘門操作，可有效增加魚塭及設計滯洪池之滯洪量能力，及避免影響水產養殖經濟效益，亦可預防排水幹線溢堤情況發生。針對於基地設置蓄水池或滯洪設施，平時應檢查設施是否正常運轉，若有配置抽水機者亦應定期檢查其功能，確保颱風及豪雨期間相關設施可正常運轉。若位於淹水潛勢區域，未來開發需有淹水補償措施，以減緩該區域淹水之情形，避免因開發而造成淹水轉移。惟考量每座

魚塭面積、水深、養殖水產種類、聯外排水效率等，各池體皆有所不同，後續開發單位應針對個案做好完善調查及規劃，並依相關行政程序規定辦理申請及審查，方能進行該區域開發。

參考資料

一、經濟部水利署(2016)，嘉義縣 24 小時延時定量降水淹水潛勢圖。

二、經濟部水利署(2017)，臺灣地區雨量測站降雨強度-延時 Horner 公式分析。

三、水利規劃試驗所(2008)，嘉義沿海地區綜合治水規劃(荷苞嶼排水以南至八掌溪)，經濟部水利署。

四、水利規劃試驗所(2019)，出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法，經濟部水利署。

五、水利規劃試驗所(2020)，出流管制技術手冊，經濟部水利署。

六、譚義績、賴進松、陳德豪(2010)，豪雨期間魚塭排水特性之研究及其對區域排水系統之影響評估，國立臺灣大學生物環境系統工程學系，碩士論文。

七、譚義績、侯文祥、賴進松(2010)，沿海魚塭養殖區之排水觀測與排洪特性研究，經濟部水利署水利規劃試驗所。

八、張向寬、欉順忠(2012)，魚塭區域之排洪特性與防止溢堤方案，農業工程學報，59(1):15-25。

附錄十七

嘉義縣國土計畫符合情形

電子公文

檔　　號：
保存年限：

嘉義縣政府　函

機關地址：61249嘉義縣太保市祥和一路東段1號
承辦人：技士 董建樑
電話：05—3620123#8198
電子信箱：dennis770812@mail.cyhg.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年8月9日
發文字號：府經城字第1100168753號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關貴局函詢「嘉義縣布袋鎮義竹鄉養殖漁業經營結合綠能專案計畫」是否符合本府國土部門空間發展計畫一案，詳如說明，請查照。

說明：

一、復貴局110年7月22日能技字第11006007440號函。

二、經查本縣國土計畫「能源及水資源部門發展計畫」內容，漁電共生專案計畫為農業土地發展綠色能源政策方式之一，並提升養殖產業之效率及經濟價值，及屬「產業部門」循環農業項目，故係屬部門計畫發展項目。

三、次查本案區位預定劃設為農業發展地區第1類、第2類及城鄉發展地區第1類(都市計畫地區)，次查內政部國土計畫土地使用管制(草案)內容，城鄉發展地區第1類部分依都市計畫法相關規定辦理；有關農業發展地區部分，再生能源發電設施(太陽能)得於該分區申請使用；另查計畫區位並未位於本縣國土計畫城鄉發展地區第二類之三及未來發展地區，故與本縣空間發展及成長管理計畫尚無相關競合部份。

正本：經濟部能源局
副本：嘉義縣政府農業處、本府經濟發展處產業發展科、本府經濟發展處城鄉規劃科

2021/08/09 17:07:43

11000623770

電子公文

檔　　號：
保存年限：

嘉義縣政府　函

機關地址：61249嘉義縣太保市祥和一路東段1號
承辦人：黃淑婷
電話：3620123轉8144
電子信箱：shuting0602@mail.cyhg.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國110年12月21日
發文字號：府經城字第1100289117號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關貴局為「嘉義縣布袋鎮養殖漁業經營結合綠能專案計畫（中央漁電共生專區）之區位範圍海岸利用管理可行性規劃報告」審查所需，函請本府協助補充區位適宜性相關內容1案，復如說明，請查照。

說明：

一、依據本府110年8月9日府經城字第1100168753號函辦理，兼復貴局110年12月08日能技字第11000721670號函。

二、查本府前開函文已敘明本案係屬本縣國土計畫部門空間發展計畫之範疇，本案區位適宜性再予補充如下：

(一)漁電共生計畫係為本國利用農業土地發展綠色能源政策的方式之一，在友善養殖環境的前提下，利用太陽能創電同時提高養殖產業之效率與經濟價值。

(二)本縣農業空間佈建，以縣內義竹鄉、東石鄉及布袋鎮等三鄉鎮為轄內陸上養殖之重鎮。（本縣國土計畫農業部門發展區位載明為陸上漁塭養殖區，併參）

(三)本案係依行政院農業委員會110年9月3日農授漁字第1100235969號函核定之「嘉義縣布袋鎮及義竹鄉養殖漁業經營結合綠能設施專案計畫」辦理。考量漁電共生以漁業為

11000743300

主、發電為輔之精神，後續室外漁電共生案場範圍須符合上開行政院農業委員會核定計畫之公告地號土地範圍，並應以既有漁塭範圍進行開發且不得影響周圍農業用地之農業使用為原則。

正本：經濟部能源局
副本：嘉義縣政府農業處、經濟發展處產業發展科、經濟發展處城鄉規劃科 2021/12/22 12:50:41

裝

訂

線

附錄十八

行政院農委會特有生物研究保育中心資料傳輸方式

電子公文

檔　　號：
保存年限：

行政院農業委員會特有生物研究保育中心　函

機關地址：552203南投縣集集鎮民生東路1號
聯絡人：黃書彥
電話：049—2761331#254
電子信箱：shuyung2001@tesri.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年1月24日
發文字號：農特棲字第1113600406號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：附件1_上傳結構化資料說明及範本

主旨：貴局函詢有關中央漁電共生專區廠商生態調查資料之建議相關格式，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴局111年01月17日能技字第11100457700號函。

二、資料格式建議參考林務局「國土生態保育綠色網絡建置計畫」相關規定，另提供本中心資料研究管理中心之「上傳結構化資料說明及範本」(附件1)供參考。

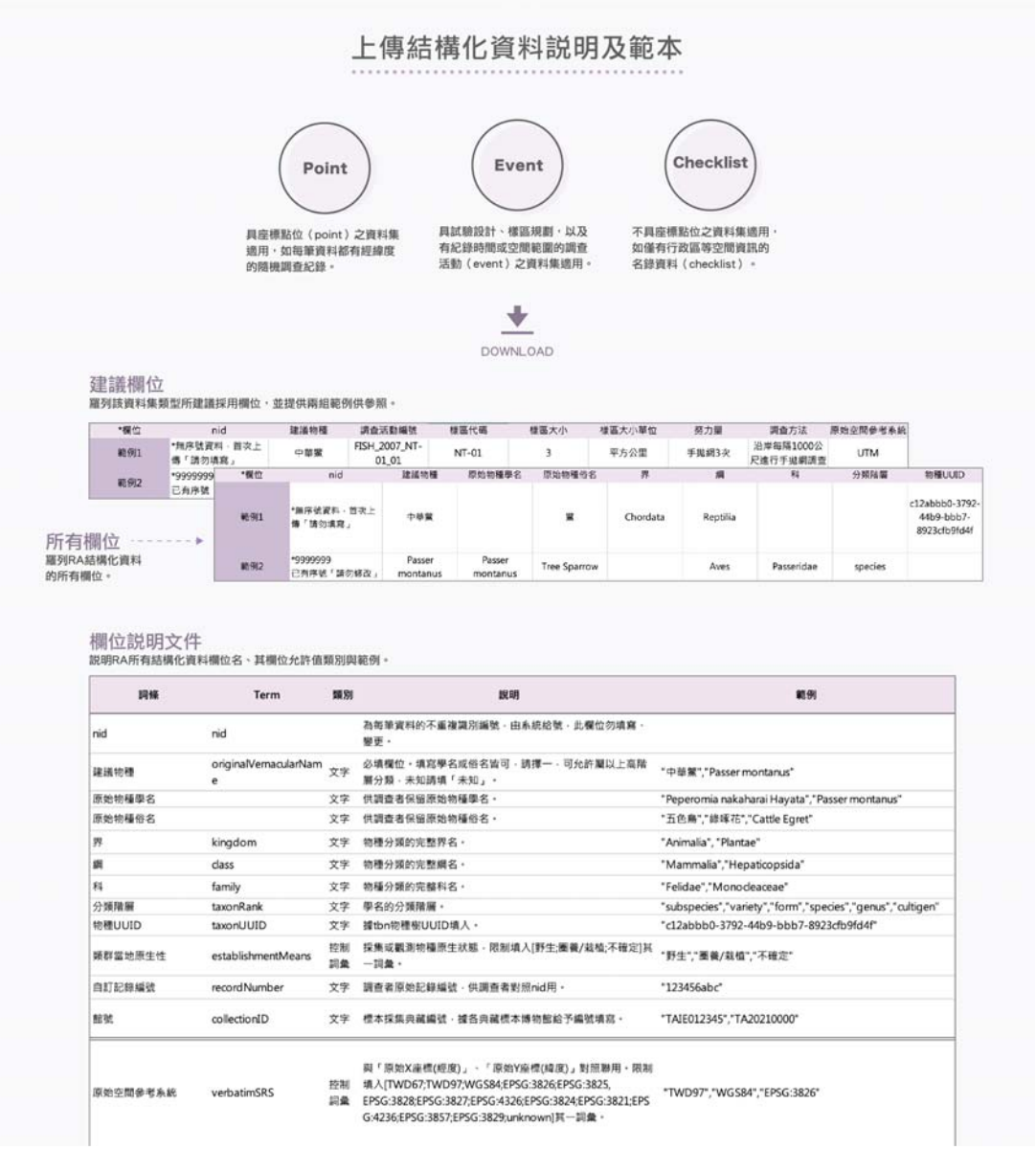
三、資料集若上傳本中心資料研究管理中心，可於台灣生物多樣性網絡(https://www.tbn.org.tw/)平台呈現，供大眾查詢及下載。

正本：經濟部能源局
副本：2022/01/24 14:26:25

11100469960

研究資料管理中心 Research Data Administration Center

上傳結構化資料說明及範本



結構化資料範本下載

- 含點位座標

ra_point_import-20220105.xlsx

- 調查活動型資料（原稱事件型資料）

  ra_event_import-20220105.xlsx

- 不含點位座標

  ra_checklist_import-20220105.xlsx

注意

若上傳zip壓縮檔，請確保壓縮檔內為一個XLS（EXCEL）、XLSX（EXCEL）、CSV（需符合RFC4180規範）或前述規格之檔案。

- 若上傳XLS、XLSX檔案時，請注意避免在儲存格中使用合併儲存格。

重要欄位說明（資料上傳、資料修正、資料刪除...）

- nid：此欄為資料庫自動編號欄位，請勿自行填寫及變更，系統規則如下:
  - 首次上傳：請留空白，系統將自動給號。
  - 再次上傳：已有編號之資料若需修正，僅需修改內容，系統將依前次所給編號作為依據，自動更新；若為新增資料請將此欄留空，系統將自動給號。
  - 刪除資料：已有編號之資料若需刪除，則於nid欄位後新增一個「delete」欄位，並在該欄的內容填寫『DELETE』，系統將依前次所給編號作為依據，自動刪除。
- 照片檔名：填入欲上傳之照片檔名，包括大小寫皆須相同，並請勿使用任何標點符號，除副檔名的(.)；同筆資料具多張照片，請用半形分號(;)分隔，系統規則如下:
  - 再次上傳：已有上傳過照片之資料若不更動原有照片，請維持原內容即可，再次上傳，請勿附相同照片檔，以免重複上傳；若欲新增照片，填寫新的檔名覆蓋原有內容即可。

其餘欄位格式，請詳見附檔。

本網站為 台灣生物多樣性網絡 TBN一部份，由
行政院農業委員會特有生物研究保育中心建置、維護。
技術支援：拾穗者文化

附錄十九

塭堤土地納入中央漁電共生專區研商會議

抄 本

電子公文

檔號	111/400503 1 / /	保存年限	10年

經濟部能源局　函

機關地址：臺北市復興北路2號12、13樓
承辦人：陳奕汝
電話：(02)27721370分機6615
傳真：(02)27751654
電子信箱：yrchen2@moea.gov.tw

受文者：如正副本行文單位
發文日期：中華民國111年3月14日
發文字號：能技字第11106003970號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨

主旨：檢送111年2月24日召開「嘉義縣漁電共生環社檢核研商會議」會議紀錄1份(如附件)，請查照。

正本：行政院農業委員會漁業署、嘉義縣政府經濟發展處、嘉義縣政府農業處、能源局綜合企劃組
副本：2022/03/14 10:22:24

嘉義縣漁電共生環社檢核研商會議

會議紀錄

壹、 時間：111 年 2 月 24 日(星期四) 下午 4 時 5 分

貳、 地點：Microsoft Teams 線上視訊會議

參、 會議主持人：經濟部能源局 林組長文信

肆、 出席人員：(詳出席人員名單)　　紀錄：陳奕汝

伍、 報告事項及討論議題：(略)

陸、 會議結論：

一、有關部分緊鄰優先區或關注減緩區之零碎土地：

1. 查行政院農業委員會 110 年 5 月 2 日提供圖資係以魚塭號對應之魚塭池體，無包含魚塭池體外之土地(如毗鄰之魚塭堤岸)，惟環境與社會檢核議題辨認係以行政區為單位進行整體性盤點，並業經經濟部及行政院農業委員會審查通過。鑒此，緊鄰優先區或關注減緩區之零星土地(限使用地類別符合農業用地定義者，且經行政院農業委員會同意劃設)，得依循其環境與社會議題辨認結果，新增公告為「優先區」或修改「關注減緩區」之專案計畫範圍。
2. 雖有納入行政院農業委員會 109 年全台魚塭範圍，但使用地類別不符農業用地定義者(如水利用地、交通用地等)，不適用申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法，倘有設置光電設施需求，應另行向用地主管機關申請容許使用。

二、嘉義縣環境與社會檢核議題辨認報告中已說明，待內政部審查嘉義縣布袋鎮及義竹鄉海岸利用管理可行性規劃報告通過後，本局再行判認原待分區範圍之土地歸屬「關注減緩區」或「優先區」，據此續辦資訊公開或會銜公告程序。

柒、 散會：下午 5 時 25 分

附件、出席人員名單

單位	**職稱**	**姓名**
經濟部能源局	組長	林文信
	科長	莊秀雲
	專員	黃宸筠
	管理師	陳奕汝
行政院農委會漁業署	副組長	陳文深
	技正	吳俊良
嘉義縣政府經濟發展局	科員	林怡玟
嘉義縣政府農業處	科員	林界廷
財團法人工業技術研究院		邱虹儒
太陽光電單一服務窗口推動辦公室		

附錄二十

室內水產養殖設施(屋頂型太陽光電)納入海岸利用管理可行性規劃報告擴大專案小組會議

太陽光電組

電子公文

內政部　函

機關地址：105404臺北市松山區八德路2段342號(營建署)
聯絡人：李維芹
聯絡電話：02-87712952
電子郵件：chin0040@cpami.gov.tw
傳真：02-27772358

受文者：經濟部
發文日期：中華民國111年5月19日
發文字號：台內營字第1110809509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111年5月10日本部海岸管理審議會聽取「室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）納入海岸利用管理可行性規劃報告」擴大專案小組會議紀錄1份，請查照。

說明：依據本部111年4月28日內授營綜字第1110807958號及111年4月20日台內營字第1110807486號開會通知單續辦。

正本：花副主任委員敬群、邱委員昌嶽、丁委員澈士(土木工程系)、李委員錫堤(應用地質研究所)、許委員泰文(校長室)、張委員桂鳳(不動產經營學系)、溫委員琇玲、葉委員美伶(地理資訊系統研究中心)、陳委員文俊、陳委員永森(總務處總務長室)、盧委員沛文(地理學系)、陳委員佳琳(水利及海洋工程學系)、陳委員璋玲(水利及海洋工程學系)、蘇委員淑娟、蔡委員孟元(主任秘書室)、黃委員琮逢、徐委員淑芷、沈委員怡伶、翁委員美娟、吳委員龍靜、吳委員欣修、陳委員繼鳴、行政院農業委員會、行政院農業委員會漁業署、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會水產試驗所、經濟部、經濟部能源局、經濟部水利署、經濟部水利署水利規劃試驗所、經濟部水利署第四河川局、經濟部水利署第五河川局、經濟部水利署第六河川局、經濟部水利署第七河川局、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、高雄市政府、屏東縣政府、本部營建署城鄉發展分署、建築管理組
副本：本部營建署(綜合計畫組3科)2022/05/19 14:59:26

總收文
11100137290

111.5.19
111/05/19經濟部總收文
11100614230

本部海岸管理審議會聽取「室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）納入海岸利用管理可行性規劃報告」擴大專案小組會議紀錄

壹、時間：111 年 5 月 10 日(星期二)下午 2 時 30 分

貳、地點：本部營建署 601 會議室（視訊會議）

參、主持人：花副主任委員敬群

肆、出席人員：詳后附簽到簿

紀錄：李維芹

伍、決議：

一、原地面型可行性規劃報告範圍擬納入室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）部分，應辦理原可行性規劃報告之變更，請經濟部及行政院農業委員會儘速提送變更可行性規劃報告資料至本部。

二、本部海岸管理審議會之程序上以辦理 1 次專案小組會議及 1 次海岸管理審議會為原則，行政程序部分本部將積極協助辦理。

陸、臨時動議：無。

柒、散會：下午 4 時 15 分。

附錄：委員及機關發言重點

◎陳委員永森

目前審議室內水產養殖設施個案之發現:

（一）各直轄市、縣（市）政府對漁電、光電之瞭解程度不一。部分建照都發了才來送海審，此類屬既存事實案件應如何處理?

（二)幾乎每個案件都在迴避案場面積大於2公頃這件事，因為小於 2 公頃不用辦理出流管制。但是我們都知道他在旁邊還有其他案場，會慢慢一個一個來，會變成一個零存整付的概念，到時候整體的出流、整體的衝擊，誰來做這樣的管制?

（三）現在每個案件都要去現場會勘，究竟多大規模才要到中央作審議，或許也要由大家來作討論。

（四）各直轄市、縣（市）案件有不同差異，包括用水的取得，有的原本就有水權、有的區域設有公共引水管道提供養殖用水，每個案場情況不一。另有關污水排放之規定究竟為何，是否能如同業者所述達到污水零排放?

（五）目前審議之個案大概都是以發電為真正的收益，很少看到對於漁獲、行銷、養殖內容作實質報告。

◎張委員桂鳳

（一）對於綠能政策推動予以支持，惟依目前室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）個案經驗，部分個案之道路系統未完善。故綠能政策推動對於個案之工程

環境、道路系統或是防災規劃，亦應有所考量。

（二）以案場面積 2 公頃而言，如以 70%室內水產養殖設施及 10%多功能蓄水池規劃，該案之不透水面積已經達 80%。又這些推動室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）之範圍原即為地層比較脆弱、高風險之地區，更應謹慎防範。

（三）有關室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）牆面之規定為何?是否有規定材質要 RC 或無相關規定?

（四）有關室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）之高度，除高雄有規定不超過 4 公尺外，其他縣（市）似無相關規定。建議綠能政策推動，有關道路、建蔽率、設施高度等，都應尋求一個共識。

◎盧委員沛文

（一）室內漁電從漁業角度似與漁業環境相容，惟室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）從空間來看，屬農業環境之建築物使用。如 2 公頃以下之案場無須辦理出流管制審查，或有部分廠商刻意拆分為 2 公頃以下之開發單元。是否應規定 2 公頃以下需納入審議，避免業者刻意拆案，也能避免破碎化的狀況，或許不用採高達 70%~80%之開發強度。因開發區域多屬較高風險的區域，倘這些案場房舍倒了，應歸責於誰，我們也應思考。

（二）為何地面型太陽光電需辦理環社檢核，而室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）不用?為何要省去環社檢核與社區溝通之機會?環社檢核可以有更積極的

功用，除可盤點出哪些是優先區外、亦可協助指認需更關注的地方。或可進一步將區域性盤點成果，結合農委會之生態系統服務機制，幫助作更永續、有效之土地使用。

◎陳委員璋玲

（一）有關將室內水產養殖設施(屋頂型太陽光電)納入海岸利用管理可行性規劃報告(以下簡稱可規報告)尊重及支持經濟部、農委會和內政部等單位商議的作法。

（二）之前的可規報告已針對特定縣市區域的漁電設施對環境和社會衝擊，進行環社檢核並列出相關議題辨認，供業者申請時妥適因應。這些環社議題亦是位於上述區域的屋頂型光電同樣面臨的環社議題。因此若將屋頂型光電納入可規報告，亦應比照地面型光電，需妥適因應環社議題。

（三）但之前的可規報告係針對地面型光電，除既有環社議題外，應將屋頂型光電可能額外產生的環社議題進一步分析，並適度增加新的指導原則。尤其是屋頂型光電量體大對景觀造成衝擊、原來的地形地貌大幅變更、地面透水面積減小，以及防洪能力降低等。這些因屋頂型光電新衍生的衝擊議題及因應的指導原則，建議適度納入可規報告。

（四）肯定經濟部初步就屋頂型光電設施，研擬基地留設至少 30%(維持原始地形地貌，部分作蓄水池等)、光電設施設計高度應考量 50 年重現期暴潮水位及平均 5 年地層下陷量等措施納入可規報告。除這些

措施外，亦提出下列幾項建議供參：

1. 屋頂型光電設計高度雖有基於防護需求，擬訂定一定以上的高程設計。然而，屋頂型量體造成景觀衝擊，為減少視覺衝擊，建議亦就設計高程的上限予以規範。

2. 由於量體大(可達案場土地的 70%)，加上鄰近亦可能有屋頂型光電設施興建，因此建議案場有一定寬度以上的綠帶設置。

3. 由於屋頂型光電設施興建後，透水面積減少，可能造成逕流量增加，而造成鄰近土地和本身案場淹水。因此，基地的排水演算(考量滯洪池、暴潮溢淹或強降雨等因素)和因應逕流增加的措施建議增列為指導事項之一。

4. 漁電共生案場需有外接排水管道，作海水取用和或排放水使用。過去審議屋頂型光電設施案件時，發現有些申請案未能清楚交待取水和排水的管道路線或其他方式，建議若一併修正可規報告時，將取水和排水規劃亦列指導事項之一。

◎陳委員繼鳴

（一）有關可行性規劃報告之範圍，係僅位於海岸防護區範圍內之陸域緩衝區，而非全海岸地區範圍適用，先予敘明。

（二）有關土地使用部分，如涉及土地變更者另依土地使用分區變更或用地變更編定程序辦理。室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）係屬農業容許使用，尚

未涉土地使用分區變更，故有關農業容許相關內容，應回歸農業主管機關，由農業主管機關訂定相關規範，爰有關農業容許之設施比、污水處理機制等，應回歸農業主管機關意見辦理。

（三）有關海岸防護區範圍內逕流議題，由於該範圍的水產養殖多屬地層下陷區，地理條件不佳，由各案場自行留設滯洪池之效益不大，因其匯集中、上游內水無法排出。故海岸防護區範圍內，因其區域性排水結構原已不佳，需投入區域性滯洪設施規劃，而非由光電或養殖業者承擔地層下陷區治洪之責任，靠各案場自行配置滯洪池解決問題。

（五）有關暴潮易淹海岸災害之保全對象，係需保全案場周遭社區，抑或保全案場內之光電板設施?應予釐清。

◎蘇委員淑娟

（一）讀過多數案子計畫書，內容少有提及太陽能板設施對養殖業者既有養殖活動的影響或對土地的影響。這些並非海岸管理審議會關注事項，惟請問農業主管機關或相關產業機關，如何看待太陽能板等設施對未來養殖產業與社會經濟可能的影響？

（二）在海岸區域規劃漁電共生的方式，最優之發展可能是全然取代抽用地下水之養殖漁業，以減緩地層下陷。

◎許委員泰文

肯定今天聯席會議，請再注意小於2公頃之案場，如

同開發區超過兩案，必須審查淹水與出水量。

◎陳委員文俊

（一）設施高度其最低絕對高程以50年暴潮位再加上5年平均地層下陷量，建議是否改為加上營運期之預估總沉陷量作為計算依據(以 5 年平均地層下陷量作計算依據)。另許多案場都位於靠海之空曠地區，對室內養殖建築之高度是否可有上限之規定（申請案場有高度超過 7 公尺者）(高雄市有高度限制)，除可降低對週邊視覺壓迫衝擊外，亦可減少受風力影響之危害（雖有耐風力之結構檢算)。

（二）因廢棄魚塭改為室內養殖光電後，入滲與滯洪行為明顯改變，基地與周邊之降雨逕流確實會增大。建議開發面積小於 2 公頃之案場雖無需提送出流管制計畫書，但建議於可行性規劃報告中要求應提送排水規劃書來說明基地現況是否有區外逕流之流入、案場逕流收集系統、滯洪量與逕流排放計算及聯外排水通洪能力之說明（尤其場址周邊有溢淹災害歷史者)，以證明基地開發未造成臨近週邊溢淹機率之增加，並確保基地自身之防洪安全。

（三）因部分光電室內養殖案場係以抽取地下水作為淡水資源，建議可行性規劃報告內應納入地下水抽取量體之監測與管制作為，掌握抽水狀況未逾越水權狀之許可量，避免造成地層下陷之加劇及地下水資源之耗損。

（四）保留 20%維持原始地形地貌，不知是否包括降低視覺衝擊緩衝綠帶留設之部分？概隔離綠帶有許多案

場現況都需待開發整地後方能留設，故是否仍屬維持原地形、地貌之認定？或可彈性說明20%的屬性。

◎經濟部

（一）環社檢核部分，地面型漁電已作，因議題辨識已有結果，室內漁電雖未另作環社檢核，惟仍依過去議題辨識結果辦理。例如被辨認為迴避區，則在地面漁電跟室內漁電都屬不可開發。

（二）本部將修電業登記規則相關規定，修法後位於可行性規劃報告範圍內之室內漁電個案，其電業登記規則之審查，會在建管之前(惟非屬可規範圍內、屬個案海審之案件，仍依原電業登記規則規定辦理)。

（三）出流管制部分，內政部希望有大範圍區域作滯洪功能，考量可行性規劃報告範圍內大部分屬私有土地，要將私有土地納為滯洪設施使用，實務上有困難。故本部建議每一開發案件，需保留一定程度之滯洪功能。

（四）有關室內水產養殖設施建築量體部分，目前規劃屬可行性規劃報告範圍之室內漁電個案係以 70%以下為原則辦理，並保留未來檢討空間。

（五）有關室內水產養殖設施，是否須辦理環社檢核部分，本部與委員看法略有不同。室內水產養殖設施因不須再引用水源；屬漁業因應氣候變遷之調適措施，於社會議題面反而較地面型光電更獲社區支持。

（六）有關設施設計高度上限部分，本部可再與行政院農業委員會討論

（七）本部將致力讓業者光電板設計儘量標準化，以利審議過程簡化。

◎行政院農業委員會

（一）漁電共生政策，係呼應行政院綠電政策，維持原有養殖漁業行為，並未作現況之改變，僅於屋頂架設太陽能板，從事發電行為。本會期透過漁電共生機制，來加速推動、創造對環境更有效和諧之漁業、電業政策，故有關不同之綠能型態（地面型或屋頂型光電），本會之推動態度亦為一致。

（二）海岸地區範圍之養殖產業，原以鹹水養殖為主，依原先之漁業利用型態，倘遇大雨來襲，會大幅影響養殖產業，如魚塭水體因大雨影響鹹度，尚須另行抽取海水補充至魚塭內。

（三）有關室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）之污水處理議題，因養殖產業所排放水體係以有機質為主要成分，不同於工業所排放廢水恐造成環境污染。

（四）室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）所產生之發電量，除可販賣外，亦留部分電量供養殖使用，故此產業類型係以漁業為主，綠能為輔。

（五）有關案場面積 2 公頃以下，恐化整為零造成新增地表逕流部分，過去如塭豐社區案例，面臨莫拉克颱風等極端氣候災害，整個雨水降下來無法宣洩至海裡，排水系統遇到大潮回堵，甚至愛河都有此種情形導致淹水甚高。當然是有出流管制最好，至是否有人規避將 10 公頃拆成 5 個 2 公頃案件?因室內水

產養殖設施型態屬高科技類型，室內須控溫、控濕等操作，2 公頃以上案件作整棟鐵皮屋成本甚高，少數業者方能辦理，應非為規避而分割為 2 公頃以下案場。

（六）依申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法，室內水產養殖設施之設施比最高可達 80%，惟因應海岸管理審議會之審議，本會、經濟部及內政部經過數次討論，本會同意室內水產養殖設施於可行性規劃報告內之設施比降到 70%。

（七）有關委員所詢室內水產養殖設施型態部分，屬封閉式、半封閉式或圍牆材質等，本會無硬性規定，端看業者需求。另委員所詢室內水產養殖設施案場道路設施不夠完備等部分，本會漁業署針對養殖專區，有作道路、排水等公共設施維護作業。

（八）有關漁獲之管理機制，本會漁業署每年幾千件持續辦理抽查管理作業。

（九）如各委員對室內水產養殖設施案場有興趣，本會漁業署可以安排會勘。

◎高雄市政府海洋局

（一）目前依申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法設施比是 80%，後續室內水產養殖設施送件至本府審議時，本府應遵循 70%還是 80%?

（二）倘上述農業容許已許可 80%在前，而後面至海審會審議時要求降至 70%，是否造成業者無所適從。

◎行政院農業委員會林務局（書面意見）

（一）有關室內水產養殖設施屋頂型光電案件納入海岸利用管理可行性規劃報告，前經內政部召開行政協商會議獲致決議，擬具議程資料附件 1-4 之特定區位許可審議重點，該審議重點包含本類案件需辦理生態資源調查監測、涉及生態環境衝擊應提出具體有效之避免或減輕措施、留設一定比例土地維持原始地貌或露天通透狀態等，並納入可行性規劃報告指導原則；另內政部建議其他補充納入可行性規劃報告之指導原則(議程資料附件 1-6)，本局無意見。

（二）有關議程資料附件 1-4 審議重點，提及對現地具重要生態資源、野生動物重要棲息環境，應自行現地調查提出無影響生態之佐證資料或因應措施一節，本局已於官網公開國土生態綠網指認關注區域、生物多樣性熱區、重要水域環境等圖資開放各界使用，可供作前述重要生態資源之參考。

◎經濟部水利署第七河川局（書面意見）

出流管制部分，依規定如需辦理者需取主管機關核定函，如依水利法第 83 條之 10 第 1 項規定主管機關認定免提出出流管制規劃書及出流管制計畫書者，則無需如議程資料附件 1-6 表項次 3 建議補充內容欄：「未達申請規模者，建議由經濟部補充有關區域性排水演算及因應措施(如設置滯洪空間)。」，應回歸法令規定，亦即如需提出流管制規劃書及出流管制計畫書者需取得主管機關核定函，免辦理者則附主管機關認定函即可。

◎本部營建署綜合計畫組

（一）目前本部審議室內水產養殖設施之既成個案，其建

照於辦理海審審議前先行核發，經查其原因係因海岸防護計畫公告時，直轄市、縣（市）政府之橫向溝通不足，致建管單位誤發建照。未來應不致再有此種情形。

（二）案場面積 2 公頃以下無須審出流管制者，本部海審會未因其個案面積小於 2 公頃以下而不審。惟本次會議討論範疇係可行性規劃報告，係以專區範圍來談區域性治水、滯洪規劃。未來室內水產養殖設施之不透水面積比地面型光電高，可行性規劃可指導公共資源投入；亦可有一些推動次序之指導，引導業者至優先區或次優先區發展。故可行性規劃報告範圍有公部門之主動規劃、公共資源之投入，個案審議時水利單位亦可協助提供意見供電業主管機關參考。

（三）原地面型可行性規劃報告範圍擬納入室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）部分，應辦理原可行性規劃報告之變更；請經濟部及行政院農業委員會儘速提送變更可行性規劃報告資料至本部。本部海岸管理審議會之程序上以辦理 1 次專案小組會議及 1 次海岸管理審議會為原則，行政程序部分本部將積極協助辦理。

（四）室內水產養殖設施之設施比小於 70%係針對可行性規劃報告範圍內，走專區規劃、不必個案海審之標準化樣態，屬專區免個案海審之配套。倘個案室內水產養殖設施之設施比無法小於 70%、需要高達 80%，仍可循個案海審審議機制辦理。

（五）目前本部審議室內水產養殖設施之個案12件，其設施比幾乎至海審會審議都可微調至 70%。如同工業區之開發同時有促進產業升級條例及辦理土地分區變更之規定，不同審議規定均有其權責、相互規定之調和，在所難免。

內政部海岸管理審議會聽取「室內水產養殖設施（屋頂型太陽光電）納入海岸利用管理可行性規劃報告變更」案專案小組會議 簽到簿

時　間：111 年 5 月 10 日（星期二）下午 2 時 30 分

地　點：本部營建署 6 樓 601 會議室（視訊會議）

主　席：花次長敬群　花敬群

紀　錄：李維芹、林　潔

出席人員	簽到處	代理人	
		職稱	簽到處
邱　委　員　昌　嶽			
丁　委　員　澈　士			
李　委　員　錫　堤	以視訊方式參與會議		
許　委　員　泰　文	以視訊方式參與會議		
張　委　員　桂　鳳	以視訊方式參與會議		
溫　委　員　琇　玲	以視訊方式參與會議		
葉　委　員　美　伶	以視訊方式參與會議		
陳　委　員　文　俊	以視訊方式參與會議		
陳　委　員　永　森	以視訊方式參與會議		
盧　委　員　沛　文	以視訊方式參與會議		

出席人員		代理人	
		職稱	簽到處
陳委員佳琳	以視訊方式參與會議		
陳委員璋玲	以視訊方式參與會議		
蘇委員淑娟	以視訊方式參與會議		
蔡委員孟元	以視訊方式參與會議	科長	林璁鵬
黃委員琮逢	（請假）		
徐委員淑芷	以視訊方式參與會議		
沈委員怡伶	以視訊方式參與會議		
翁委員美娟	（請假）		
吳委員龍靜	（請假）		
吳委員欣修	（請假）		
陳委員繼鳴	陳繼鳴		

中華民國 內政部 MINISTRY OF THE INTERIOR, R.O.C. (TAIWAN)

列席人員	姓名職稱	簽到處
行政院農業委員會	陳副主任委員添壽、 黃科長新達、蔡科長秀婉	以視訊方式參與會議
行政院農業委員會 漁業署	陳副組長文深、 吳技正俊良	以視訊方式參與會議
行政院農業委員會 林務局	沈簡任技正怡伶、 林技士韋利	以視訊方式參與會議
行政院農業委員會 特有生物研究 保育中心	林組長瑞興	以視訊方式參與會議
行政院農業委員會 水產試驗所	陳所長君如、宋副研究員嘉軒、 劉助理研究員于溶、楊助理研究員一男、 林助理研究員玠如	以視訊方式參與會議
經濟部	曾次長室：曾政務次長文生、盧秘書潔、 蔡秘書秉璁 綠推中心：王鉦達	以視訊方式參與會議
經濟部能源局	能源局：林組長文信、廖簡任技正士煒、 顏科長為緒、王專員懷慶、梁技士信君 光電專辦：林婕妤、陳聖夫、袁迪祺、莊瑞誠、黃晉揚、黃宏信、熊谷秀、洪承斌	以視訊方式參與會議
經濟部水利署	林科長鴻鵬、牛正工程司志傑、 洪正工程司啟盛、陳副工程司彥宗	以視訊方式參與會議
經濟部水利署水利 規劃試驗所	吳工程員乃光	以視訊方式參與會議
經濟部水利署 第四河川局	徐副工程司瑞宏	
經濟部水利署 第五河川局	楊明道	以視訊方式參與會議
經濟部水利署 第六河川局	林穎志	以視訊方式參與會議

中華民國 內政部 MINISTRY OF THE INTERIOR, R.O.C. (TAIWAN)

列席人員	姓名職稱	簽到處
經濟部水利署 第七河川局		（請假）
彰化縣政府	建設處：朱育璇	以視訊方式參與會議
雲林縣政府		
嘉義縣政府	水利處：沈柏綜 農業處：李佳靜、洪鈺婷 東石鄉公所：李冠昱	以視訊方式參與會議
高雄市政府	海洋局：薛股長志輝 程技士紫芸	以視訊方式參與會議
屏東縣政府	海洋及漁業事務管理所： 陳彥民	以視訊方式參與會議
本部營建署 城鄉發展分署	王健宇	以視訊方式參與會議
建築管理組	簡光明	

中華民國 內政部 MINISTRY OF THE INTERIOR R.O.C. (TAIWAN)

列席人員	簽到處	聯絡電話
營建署綜合計畫組 林組長秉勳	林秉勳	
營建署綜合計畫組 廖副組長文弘	以視訊方式參與會議	
營建署綜合計畫組 朱簡任技正偉廷	朱偉廷	
營建署綜合計畫組 張科長誌安	張誌安	
營建署綜合計畫組 三科	林幫工程司逸璇（以視訊方式參與會議）	
	吳幫工程司雅品（以視訊方式參與會議）	
	李幫工程司維芹（以視訊方式參與會議）	
	陳俊賢	
	葉訓崇	

※上開以視訊方式參與會議人員經確認無誤。

業務主管單位：林秉勳　會議主席：花敬群

中華民國 內政部 MINISTRY OF THE INTERIOR, R.O.C. (TAIWAN)

列席人員	簽到處	聯絡電話
加昱能源	以視訊方式參與會議	06-2981369

附錄二十一

行政院農委會室內水產養殖設施設置規範指導

抄 本

電子公文

檔號	111/400503 1 / /	保存年限	10年

經濟部能源局　函

機關地址：臺北市復興北路2號12、13樓
承辦人：陳奕汝
電話：(02)27721370分機：6615
傳真：(02)2775-1654
電子信箱：yrchen2@moeaboe.gov.tw

受文者：如正副本行文單位
發文日期：中華民國111年10月20日
發文字號：能技字第11100707980號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：

裝

主旨：為辦理可優先推動漁業經營結合綠能之區位範圍暨專案計畫範圍辦理海岸利用管理可行性規劃報告，請貴會惠予協助提供室內水產養殖設施設置規範指導，詳如說明，請查照惠復。

訂

說明：

一、依據內政部111年9月28日台內營字第1110817126號函檢送111年9月16日海岸管理審議會第63次會議紀錄，及該部111年10月4日台內營字第1110817951號函檢送111年9月16日海岸管理審議會專案小組會議紀錄辦理。

二、經查上開會議紀錄涉及室內水產養殖設施納入可行性規劃報告之審查意見略以，室內水產養殖設施量體目前係依「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」(以下簡稱農業容許審查辦法)第8條規定，其高度不得超過14公尺，請本局另洽貴會依實際作業需要評估適當高度上限，先予敘明。

線

三、本局已蒐集室內水產養殖設施相關實務申請狀況，說明如下：

(一)現行14公尺高度規範，係適用於農漁牧等各類型之農業設施，各縣(市)政府得依農業容許審查辦法第9條規定，另行訂

定農業設施高度審查標準。

(二)部分縣(市)自訂室內循環水養殖設施相關高度規範，介於4至7公尺(高雄市4公尺、苗栗縣6公尺、台中市7公尺)，並以1層樓為限。惟如有設備設置需要，或經相關農業單位確認者，得予以放寬。

(三)經洽詢西南部縣(市)農業單位農業容許審查狀況，室內水產養殖設施設計須考量養殖物種特性、設施空間通風，並透過高度設計增加採光、通風以提供養殖需求；惟同時須考量設置成本及結構安全，申請案件多採1層樓設計，高度介於3至9公尺。

(四)另查現行位於海岸管理法海岸防護區之陸域緩衝區，應辦理海岸利用管理說明書送海岸管理委員會審議之室內水產養殖設施結合屋頂型太陽光電相關案件，設施設計高度約3.15至6.4公尺。

四、鑒此，考量室內水產養殖設施已有農業容許審查辦法規範，且室內水產養殖設施高度係考量養殖物種採光及日照需求，又可行性規劃報告係整體性前期規劃，細部規劃應視個案需求而定，基於尊重主管機關法律規範並兼顧養殖物種需求性，爰建議維持個案設計彈性、保留地方政府認定審查權責，申設案件由各地方農業單位於農業容許審查期間，於兼顧養殖物種特性及結構安全等前提下，確認養殖設施設計、面積比例、及其經營合理性規劃。

五、綜上，本局為辦理海岸利用管理可行性規劃報告說明法規及實務現況，請貴會協助確認上開內容並提供相關指導，俾利續處相關事宜。

正本：行政院農業委員會
副本：內政部營建署、太陽光電單一服務窗口 2022/10/20 16:05:01

電子公文

檔　　號：
保存年限：

行政院農業委員會　函

機關地址：100臺北市南海路37號
承辦人：陳家勇
電話：(02)23835756
傳真：(02)2332—8950
電子信箱：chiayung@ms1.fa.gov.tw

受文者：經濟部能源局
發文日期：中華民國111年11月15日
發文字號：農授漁字第1110247801號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

裝

主旨：有關貴局為辦理可優先推動漁業經營結合綠能之區位範圍暨專案計畫範圍辦理海岸利用管理可行性規劃報告，函請本會惠予協助提供室內水產養殖設施設置規範指導案，復如說明，請查照。

訂

說明：

一、復貴局111年10月20日能技字第11100707980號函。

二、按「申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法」(下稱容許辦法)第8條規定：「農業設施興建高度及樓層應依本辦法規定辦理；未規定高度之農業設施，其高度不得超過14公尺。」，是以，各項農業設施之申請基準或條件，未明定高度限制者，依容許辦法第8條規定，高度不得超過14公尺，倘地方政府因地方環境或養殖物種生長特殊需要，在不超過容許辦法所訂14公尺前提下，得依地方制度法規定擬訂定農業設施高度及樓層之相關裁量審認基準或審查作業要點等自治法規，另訂高度規範，則依其規定辦理。

線

三、貴局為辦理海岸利用管理可行性規劃報告說明法規及實務現況，建議維持個案設計彈性、保留地方政府認定審查權責，申設案件由各地方農業單位於農業容許審查期間，於兼顧養殖物

11100746550

種特性及結構安全等前提下，確認養殖設施設計、面積比例及其經營合理性規劃，以符合養殖物種生長特性及維持個案室內水產養殖生產設施設計彈性，尊重地方政府因地制宜作法及認定審查權責，本會敬表支持。

正本：經濟部能源局
副本：本會企劃處、漁業署 2022/11/15 13:29:22

裝

訂

線