

財團法人成大研究發展基金會
水質分析監測報告

一、基本資料

申請單位：志光能源股份有限公司	
統編：42926616	申請人姓名：沈尚弘
電話：06-5953131	地址：臺南市關廟區中山路2段245號
委託單位：鮮豐生物科技股份有限公司	
統編：59235708	委託人姓名：周恒豪
電話：06-2022202	地址：台南市永康區永科環路168號
檢測單位：財團法人成大研究發展基金會 國際水質研究中心	
聯絡人：許菁娥	樣品數量：3
聯絡地址：台南市東區大學路1號	樣品類型：養殖魚塢用水
聯絡電話：06-2757575 #65850-47	監測時間：115年2月4日
報告編號：1150210-01	報告時間：115年2月10日

檢測單位：財團法人成大研究發展基金會



附表一 保護生活環境相關環境基準

一、陸域地面水體(河川、湖泊)

分級	基準值						
	氫離子 濃度指數 (pH)	溶氧量 (DO) (毫克/公 升)	生化 需氧量 (BOD) (毫克/公 升)	懸浮固體 (SS) (毫克/公 升)	大腸 桿菌群 (CFU/一百 mL)	氨氮 (NH ₃ -N) (毫克/公 升)	總磷 (TP) (毫克/公 升)
甲	六·五-八· 五	六·五以上	一以下	二十五以下	五十個以下	0·一以下	0·0 二以下
乙	六·五-九·0	五·五以上	二以下	二十五以下	五千個以下	0·三以下	0·0 五以下
丙	六·五-九·0	四·五以上	四以下	四十以下	一萬個以下	0·三以下	-
丁	六·五-九·0	三以上	八以下	一百以下	-	-	-
戊	六·五-九·0	二以上	十以下	無漂浮物 且無油污	-	-	-

二、海域地面水體

分級	基準值			
	氫離子 濃度指數 (pH)	溶氧量 (DO) (毫克/公升)	生化 需氧量 (BOD) (毫克/公升)	大腸 桿菌群 (CFU/一百 mL)
甲	七·五-八·五	五·0 以上	二以下	一千個以下
乙	七·五-八·五	五·0 以上	三以下	-
丙	七·0-八·五	二·0 以上	六以下	-

備註:保護生活環境相關環境基準,各項基準值單位如下

1. 氫離子濃度指數:無單位
2. 大腸桿菌群:每一百毫升水樣在濾膜上所產生之菌落數
3. 其餘:毫克/公升

檢測單位:財團法人成大研究發展基金會



表一 水質樣品分析結果：

檢測項目	單位	樣品編號/樣品名稱			MDL	檢測方法	備註
		C1 志光漁電案 場C區進水 口	A2 志光漁電案 場A區南側 進水口	A1 志光漁電案 場A區西側 進水口			
取樣點座標	-	23.111125, 120.115387	23.112985, 120.112431	23.118597, 120.108677	-	-	
溫度	°C	26.0	21.7	23.2	0.1	NIEA W217.51A	
溶氧量	mg/L	3.25	7.32	5.86	0.01	NIEA W455.52C	陸域地面水體甲、乙、丁類；海域地面水體甲、丙類
酸鹼值	-	7.82	8.39	8.50	0.01	NIEA W424.53A	陸域地面水體甲類；海域地面水體甲類
電導度	mS/cm	48.2	51.4	53.2	0.1	NIEA W203.52C	
鹽度	‰	35.0	39.0	40.0	0.1	NIEA W447.20C	
氧化還原電位	mV	-76.0	156.0	152.0	0.1	NIEA W102.51C	
濁度	NTU	10.50	46.40	21.30	0.05	NIEA W219.52C	
總固體物	g/L	53.10	48.43	75.79	0.01	NIEA W210.58A	
海水比重	-	1.023	1.026	1.026	0.001	NIEA W447.20C	

- 1、本報告檢測之樣品係由委託單位提供及確認。
- 2、檢測報告僅就委託檢驗者之委託事項提供測試結果，至於委託樣品之合法性，仍應由主管機關依法判斷。
- 3、低於偵測極限(MDL)之測定值以”未檢出”或”ND”表示。
- 4、本報告不得分離或擷錄使用。



財團法人成大研究發展基金會

二、水質樣品監測分析結果

志光漁電案場位於臺南市區七股區，區域涵蓋十一分中排三股子段、樹林溪交匯口與溪南里三股子段等。本次水質監測時間為115年2月4日上午時段，採樣地點如表一。環境水體水質監測、採樣及檢測作業均以環境部國家環境研究院公告「河川、湖泊及水庫水質採樣方法」(NIEA W104.52C)、「水質檢測方法總則」(NIEA W102.51C)為基本規範，並參考「環境水質監測採樣作業指引」(111.11.10 修訂4版)進行監測採樣。各採樣點所檢測之水質數據結果如表一。

此區域地面水體屬養殖魚塢水路，位於陸域及海域交界之潮汐影響區域，依照環境部所公告之「地面水體分類及水質標準」(106.09.13)，其各水質項目分類如下：

- 1、在溶氧量項目，C1 測站為陸域地面水體丁類標準(>3.0 mg/L)、A2 測站為陸域地面水體甲類標準(>6.5 mg/L)、A1 測站為陸域地面水體乙類標準(>5.5 mg/L)；除 C1 測站為海域地面水體丙類標準(>2.0 mg/L)以外，其餘測站皆為海域地面水體甲類標準(>5.0 mg/L)。
- 2、在酸鹼值項目，各測站皆為陸域地面水體甲類標準(6.5-8.5)；各測站皆為海域地面甲類水體標準(7.5-8.5)。

檢測單位：財團法人成大研究發展基金會

