台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水 質 樣 品 檢 驗 報 告

委託單位：長慧環境科技有限公司
計畫名稱：108 年度連江縣水體污染管理暨推動活力海洋與綠色港灣等相關補助計畫
樣品基質：溼地水質
樣品編號：PW6063101
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：南竿(清水溼地)

專案編號：＊
採樣時間：108 年 06 月 25 日 13 時 30 分
收樣時間：108 年 06 月 25 日 21 時 21 分
報告日期：108 年 07 月 05 日
報告編號：PW/2019/60631
聯 絡 人：蘇美鳳

是否經認可	檢驗項目	檢驗值(單位)	檢驗方法	備註
*	pH	8.1(22.3℃)	NIEA W424.53A	
*	溶氧量	7.8 (mg/L)	NIEA W455.52C	
*	生化需氧量	2.6 (mg/L)	NIEA W510.55B	
*	大腸桿菌群	3.8E+05 (CFU/100mL)	NIEA E202.55B	
*	氨氮	0.13 (mg/L)	NIEA W437.52C	
*	懸浮固體	473 (mg/L)	NIEA W210.58A	
*	總有機碳	3.5 (mg/L)	NIEA W532.52C	
*	總磷	1.24 (mg P/L)	NIEA W427.53B	
	以下空白			

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：呂東榮(FII-16)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共 1 頁。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.52B)之許可。
7.菌落數若大於 100 以上時，數據以科學符號表示，例如 1.5E+02，即為 1.5×10^2。

聲明書
（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：權彝成
檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環安衛事業群
負責人：權彝成
檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

108 年第二季連江縣清水溼地檢測結果分析探討

一、檢測現況概述

108 年第一季於 108 年 4 月 19 日、第二季於 6 月 25 日執行清水溼地採樣及檢測，經取得檢測公司提供之檢測數據後，初步整理下表 1 所示。有關 108 年第二季(6/25)懸浮固體 473 mg/L 之極端數值，係因當日暴雨，造成水質濁度及懸浮固體增加，經查氣象局資料，當日雨量為 77.5mm 是連江縣今年雨量最大日；另公司亦有人員陪同採樣，當日採樣照片如圖 1 所示，顯示水質濁度偏高，故懸浮固體檢測數值較為偏高。

表 1、107～108 年度清水溼地水體水質檢測結果摘要表

採樣日期	107 年				108 年			
	第一季	第二季	第三季	第四季	第一季	第二季	第三季	第四季
	3 月 19 日	5 月 14 日	7 月 17 日	10 月 30 日	4 月 19 日	6 月 25 日		
大腸桿菌群	20	410000	<10	200	180	380000		
氨氮	<0.05(0.04)	0.76	0.35	0.10	0.64	0.13		
溶氧量	8.3	7.5	5.7	6.8	7.2	7.8		
生化需氧量	<1.0	11.6	<1.0	<1.0	<1.0	2.6		
懸浮固體	7.6	20	12.6	17.1	8.3	473		
總有機碳	0.2	2.4	1.6	<0.2	ND<0.05	3.5		
總磷	0.048	0.24	0.114	0.064	0.036	1.24		
pH	7.9	8.2	8.1	7.8	7.0	8.1		



圖 1、108 年 6 月 25 日清水濕地採樣照片