公共污水處理廠資料傳輸及管理作業要點

中華民國 111 年 11 月 11 日營署水字第 1111211555 號函訂定

中華民國 112 年 10 月 27 日國署水營字第 1120518896 號函修正

中華民國 114 年 3 月 13 日國署水營字第 1141034274 號函修正

一、內政部國土管理署（以下簡稱本署）為提升公共污水處理廠營運管理績效，統合全國性污水處理廠營運資料，建構永續智慧化管理系統，特訂定本要點。

二、本要點適用本署與直轄市、縣（市）主管機關（以下簡稱地方主管機關）所管轄之公共污水處理廠（以下簡稱污水處理廠）及本署指定對象，實務考量各廠現況條件及所需導入期程，依其完工日分為：

（一）既有廠：於中華民國一百零四年十二月三十一日（含）以前完工污水處理廠。

（二）已完工新廠：於中華民國一百零五年一月一日（含）至一百一十二年十二月三十一日（含）期間完工污水處理廠。

（三）新建廠：中華民國一百十三年一月一日（含）以後完工污水處理廠。

三、污水處理廠應於下列規定時程，於本署「公共污水處理廠智慧管理雲平台」（以下簡稱系統）填報營運資料：

（一）每日於系統填報前日操作維護管理資料。

（二）每月十五日前於系統填報前月份操作維護管理資料。

（三）每年二月二十八日前於系統建置前年度操作維護管理年報資料。

污水處理廠應依地方主管機關審查意見配合補正至完成審查。

四、污水處理廠應於下列期限，於系統連線傳輸項目(附表)，並應維持正常資料傳輸功能。

(一) 新建廠：試運轉三個月內。

(二) 已完工新廠及既有廠：中華民國一百十四年十二月三十一日前。

五、如連線傳輸經品保查核有異常或事件警示者，污水處理廠應於次月十五日前完成事件回報。

六、連線傳輸或營運資料申報疑似異常者，本署得派員會同地方主管機關攜帶證明文件進入污水處理廠辦理查證作業，污水處理廠不得規避、妨礙或拒絕。

七、如因相關設備故障致資料無法傳輸時，且無法於二十四小時內改善者，應於故障發生後二日內於系統報備預定改善方式及預訂完成日期，並於故障排除後二日內於系統報備改善完成。

八、相關設備異動致影響資料傳輸者，應於異動前十五日內於系統報備預定異動方式及預訂完成日期，並於異動後二日內於系統報備異動完成。

附表、污水處理廠各單元介接訊號及項目

處理單元	監測要項		處理單元	監測要項		
一、進流單元	進流抽水機	設備啟、停	七、終沉單元	刮泥機	設備啟、停	
		設備故障			設備故障	
	流量			迴流污泥泵	設備啟、停	
	濕井液位				設備故障	
	pH			廢棄污泥泵	設備啟、停	
	導電度				設備故障	
	COD			八、放流單元	放流抽水機 (採動力放流者)	設備啟、停
	SS				設備故障	
NH ₃ -N		流量				
二、調勻單元	攪拌設備	設備啟、停	pH			
		設備故障	水溫			
	定量抽水機	設備啟、停	COD			
		設備故障	SS			
液位		NH ₃ -N				
三、初沉單元	刮泥機	設備啟、停	導電度			
		設備故障	濁度			
	污泥泵	設備啟、停	COD			
設備故障		NH ₃ -N				
四、好氧生物處理單元	鼓風機	設備啟、停	九、再生水	導電度		
		設備故障		TOC		
	空氣流量計			十、污泥消化單元	進料量(採厭氧消化)	
	迴流污泥量流量計				產氣量(採厭氧消化)	
	廢棄污泥量流量計		pH(採厭氧消化)			
	硝化液迴流量流量計		溫度(採厭氧消化)			
	pH		鼓風機 (採好氧消化)	設備啟、停		
	水中溶氧量			設備故障		
混合液懸浮固體濃度 (MLSS)		十一、污泥處理單元	污泥脫水機	設備啟、停		
NH ₃ -N (最前端)			設備故障			
五、缺氧生物處理單元	攪拌設備	設備啟、停	十二、智慧電表部分	污水處理廠總表	總功率因數 總有效功率 總實功率 總電能累計值 總電壓 總電流 總虛功率 視在功率	
		設備故障		再生水廠總表		
	pH			進流抽水機		
	氧化還原電位 (ORP)			鼓風機		
硝酸鹽 (NO ₃ ⁻)		迴流污泥泵				
六、MBR	產水泵	設備啟、停		硝化液回流泵		
		設備故障		馬力數較高設備(大型廠 30 馬力以上、中型廠 20 馬力以上、小型廠 10 馬力以上)		
	產水泵吸入口壓力計			十三、重要設備運轉時數		
產水泵流量計						

備註：1、氨氮設備以 1 台設備為原則，多通道檢測。

2、放流單元環保署已有 CWMS 之規定，新增 NH₃-N 訊號納入雲端系統。

3、生物處理池安裝以 2 條操作流程為原則。