INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經 濟 部 工 業 局

區外廠商旱災應變及自主節水宣導

經濟部工業局

109年10月26日

一、最新水庫蓄水統計

地區	水庫名稱	有效容量(萬立方公尺)	水情時間:10/26	
			有效蓄水量(萬立方公尺)	蓄水量百分比(%)
桃園市	石門水庫	19,740.50	9,726.39	49.27
新北市	翡翠水庫	33,550.50	25,421.98	75.77
新竹縣	寶山第二水庫	3,147.18	1,857.28	59.01
苗栗縣	永和山水庫	2,998.94	1,339.75	44.67
苗栗縣	明德水庫	1,222.05	252.82	20.69
苗栗縣	鯉魚潭水庫	11,451.50	6,348.25	55.44
台中市	德基水庫	14,923.00	10,502.04	55.97
台中市	石岡壩	145.07	72.22	49.78
南投縣	霧社水庫	3,745.83	465.87	12.44
南投縣	日月潭水庫	12,790.99	10,571.59	82.65
南投縣	集集攔河堰	539.49	159.78	29.62
雲林縣	湖山水庫	5,086.51	5,046.75	99.22
嘉義縣	仁義潭水庫	2,527.46	2,133.66	84.42
臺南市	白河水庫	691.03	138	19.97
臺南市	烏山頭水庫	7,876.50	5,709	72.48
臺南市	曾文水庫	50,849.00	13,919	27.37
臺南市	南化水庫	9,080.10	8,711.82	95.94
高雄市	阿公店水庫	1,522.54	1,514	99.44
高雄市	牡丹水庫	2,645.73	2,218	83.83

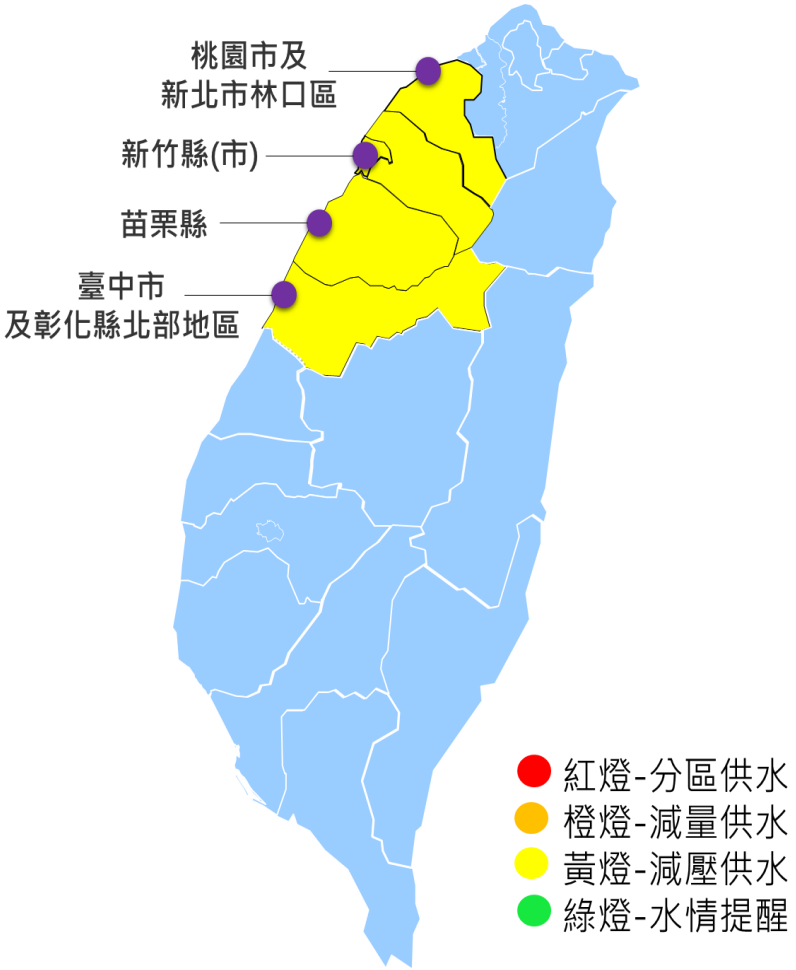
資料來源:經濟部水利署防災資訊服務網

- 10月起，西半部逐漸進入枯水期，雨量愈往南愈少。10月、11月雨量接近正常，12月正常偏少；反聖嬰現象明確，明年春雨偏少。
- 1964年以來首次無颱風侵襲紀錄。
- 6-9月水庫集水區降雨量為歷史平均值2至6成左右，尤其桃園至嘉義水庫集水區降雨量更為歷史紀錄以來最低。
- 預估未來一季降雨量正常偏少，無法有效增加水庫蓄水量。

二、最新枯旱預警通報及受影響地區(1/3)

- 受影響地區：109年10月14日起新北林口區至台中市轉減壓供水(黃燈)。

- 受影響區外大用水廠商: 共524家。
  - 桃園市374家最多。
  - 電子零組件製造業160家最多。



二、最新枯旱預警通報及受影響地區(2/3)

水情燈號意義及對應措施

藍燈 水情正常
- 前期整備

綠燈 水情提醒
- 加強水源調度及研擬措施

黃燈 減壓供水
1. 減壓供水:離峰及特定時段降低管壓供水。
2. 停止供水:停供行政機關及國營事業轄管噴水池、澆灌、沖洗外牆、街道及水溝等非急需或非必要用水。

橙燈 減量供水
1.停止供水:試放消防栓、露天屋頂放流及其他得停供之用水。
2.減量供水:
(1)每月用水超過一千度之大用水戶之非工業用水戶減供20%、工業用戶減供5~20%，但醫療或其他性質特殊者，不在此限。
(2)游泳池、洗車、三溫暖、水療業者、及其他不急需之用水，減供20%。

紅燈 分區供水
- 分區輪流或全區定時停止供水
- 紅燈 定點供水
- 供水優先順序:
  1.居民維生
  2.醫療
  3.國防事業
  4.工商事業
  5.其他

二、最新枯旱預警通報及受影響地區(3/3)

- 受影響區外大用水廠商

地區	化學材料製造業	石油及煤製品製造業	食品製造業	紙漿、紙及紙製品製造業	紡織業	基本金屬製造業	飲料製造業	電子零組件製造業	其他類製造業	總計
新北市(林口區)			2						1	3
桃園市	16		25	3	51	13	2	120	144	374
新竹市	1						1	4	5	11
新竹縣	1		1					17	18	37
苗栗縣	4		4	1	2	1	1	16	28	57
台中市	5	1	6			2	1	3	27	45
合計	27	1	38	4	53	16	5	160	223	527

三、旱災緊急應變通報體系及分工

區外廠商通報體系

經濟部旱災緊急應變小組

↑

經濟部工業局旱災緊急應變小組

工業局局長、副局長、主任秘書

金屬機電組組長、電子資訊組組長
民生化工組組長、知識服務組組長
工業區組組長、　永續發展組組長
北、中、南區工業區管理處執行長

幕僚單位：永續發展組

↑ 災情處理、通報、復原

各業務組

↑ 災情處理、通報、復原

公協會

區外廠商

分工

- **永續發展組**：幕僚單位、工業用水資料彙總、協助協調、處理
- **金屬機電組**、**電子資訊組**、**民生化工組**受理及主動瞭解工業區外廠商用水情形
- **知識服務組**：受理及主動瞭解企業營運總部用水情形

四、產業各項因應措施說明(1/2)

因 應 措 施	產業自主節水措施
1.節約用水	停止公共用水(如澆灌)、減少不必要之用水
2.製程調整	配合限水影響，調整製程產線生產
3.增加循環利用	增加製程、冷卻水塔等循環利用量
4.回收水再利用	檢視較乾淨之廢水，藉由水回收系統進行回收再利用
5.用水管理	裝設水錶及定期檢視整體用水情況，進行檢討及改善
6.井水取代	以合法之地下水井作為替代水源

四、產業各項因應措施說明(1/2)

⊙ 針對限水措施因應策略如下：

➢短期

⊙整備或設置蓄水設施儲水備用
⊙整備備援水源以利調用
⊙滯洪池貯留雨水備用
⊙整備水資源回收中心放流水備用

★ **加強廠商區域聯防互助調用水資源（如合法水井、餘裕儲水量調用）**

➢長期

檢討用水管理、發展中水回收、加強廠商自主節水

五、廠商節水輔導窗口

廠商如遇用水問題需專業團隊進行節水輔導，請向以下單位聯繫申請。

- ✓ 製程用水、廢水及污染特性
- ✓ 節水點用水與廢水處理流程現況及相關問題分析
- ✓ 水質採樣分析

區外廠商節水輔導	
服務對象	工業區外廠商
輔導單位	水利署水源保育組
聯絡資訊	電話：02-89415081

UF+RO系統

化學混凝系統

酸鹼中和系統

加藥系統

六、廠商用水資訊服務及受影響廠商通報

(一)相關用水資訊服務聯絡窗口

服務對象	區外廠商	
資訊單位	財團法人環境與發展基金會	
聯絡資訊	姓名：姜運喜 電話：03-5910008#31 傳真：03-5820231、03-5830942 E-mail：kiang@edf.org.tw	姓名：林子皓 電話：03-5910008#17 傳真：03-5820231、03-5830942 E-mail：holly@edf.org.tw

六、廠商用水資訊服務及受影響廠商通報

(二)受影響廠商通報

廠商如受限水影響造成**災損**情況發生，需經濟部工業局協助者，請下載填寫**廠商基本用水/儲運設備資料及通報單**後依通報流程提出。

廠商基本用水/儲運設備資料

一、聯絡資料（*必填*）

工廠登記證號	
工廠名稱	
工廠地址	
聯絡窗口姓名	
聯絡窗口電話	
電子郵件	

二、原始取水量

民國年	自來水	地下水	地面水	其他	來源說明
109 年					
計量單位	□噸/日 □噸/月 □噸/年				

三、儲運設施

儲水設施	1.自有蓄水池_____座，總容量_____立方公尺(無則填 0) 2.其他來源：
備水設施	1.備用水井 _____口，可出水量_____立方公尺/日(無則填 0) 2.其他來源：
運水機制	1.自有水車_____台，總載水 _____立方公尺(無則填 0) 2.活動式水槽/箱_____座，總容量_____立方公尺(無則填 0) 3.運水公司契約：名稱_____，(無則填 0) 電話_____ 載水容量_____立方公尺，計價方式_____

四、缺水經驗

全年 24 小時運轉需求	□有；□無
缺水忍受天數	_____天
近年抗旱經驗	□有，時間為：_____年；□無
停水影響產值	每日約_____萬元
缺水應變方式	□改變製程 □交貨時間延遲 □訂單轉交外地友廠或協力廠商趕工 □減產 □停產 □其他：_____

旱災災情通報單

一、聯絡資料（*必填*）

工廠登記證號	
工廠名稱	
工廠地址	
聯絡窗口姓名	
聯絡窗口電話	
電子郵件	

二、災情概述

事件概述	
發生時間	
發生原因	
處理情形(或損失狀況)	

三、請求專案協助事項概述

廠商基本資料用水/儲運設備調查表、旱災災情通報單請至工業局抗旱專區下載

七、相關網站網址

109/10/15更新

❖經濟部工業局抗旱專區

https://www.edf.org.tw/drought/index.asp

❖經濟部水利署全球資訊網

http://www.wra.gov.tw/

❖經濟部水利署節約用水資訊網

http://www.wcis.org.tw/

❖台灣水庫即時水情

https://water.taiwanstat.com/

❖中央氣象局

https://www.cwb.gov.tw/V8/C/