



市政會議報告 節約用水及早災應變措施

臺南市政府水利局

112年3月1日

簡報大綱

壹

水情現況

貳

本府啟動抗旱整備歷程

參

本府相關局處抗旱整備措施

肆

結語





壹、水情現況



台南水情燈號3月1日轉**橙燈**(減量供水)

本市依規定加強節水力道

112年3月1日

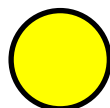


● 水情提醒

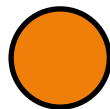
● 減壓供水

● 減量供水

● 分區供水或定點供水

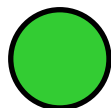


嘉義地區(112.3.1起黃燈)



臺南地區(112.3.1起橙燈)

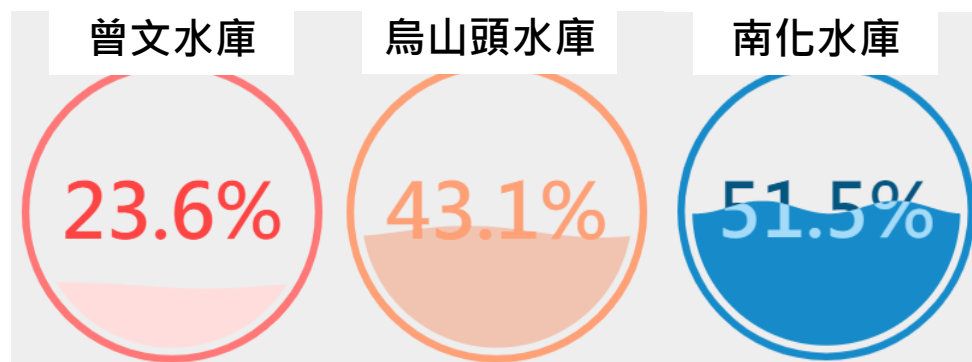
- 民生：減壓供水(夜間22時至隔日6時)
- 工業：減量供水
 - ✓ 每月1000度以上工業用水**(358家)**減量10%
 - ✓ 每月1000度以上非工業用水**(294家)**減量10%~20%
- 游泳池、洗車、三溫暖、水療業者，減供10%~20%
- 停供試放消防栓、露天屋頂放流及其他得停供之用水



高雄地區(112.2.7起綠燈)

• 水情現況

- 至112/2/22三大主要水庫合計蓄水量1.9億噸、蓄水率28%



• 歷史比較

- 前(110)年同期：蓄水量1.7億噸、蓄水率25% +2000萬噸
- 去(111)年同期：蓄水量3.7億噸、蓄水率55.7% -1.7億噸

• 供水預估

- 中央預估曾文-烏山頭水庫至今年5月底尚餘8,700萬噸以上，

南化水庫則有650萬噸以上蓄水量。



不足1個月，關注重點！



貳、

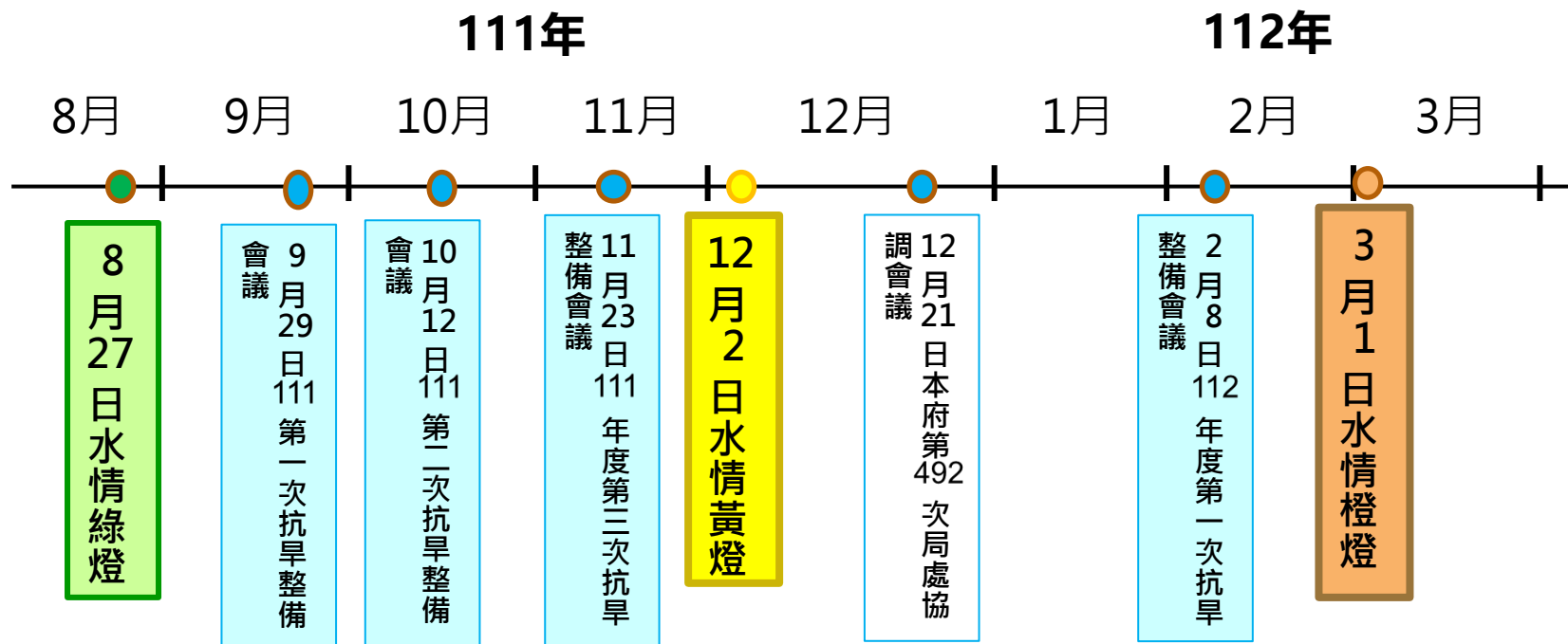
本府啟動抗旱整備歷程



貳

本府啟動抗旱整備歷程

111年下半年至今
啟動4次抗旱整備會議!



時間	會議	抗旱整備重點
111.09.29	111年第一次抗旱整備會議	各局處啟動加強運用回收水。
111.10.12	111年第二次抗旱整備會議	訂定回收水利用目標-每日3,000噸。
111.11.23	111年第三次抗旱整備會議	加強工業運用回收水、自主節水5%。
111.12.21	本府第492次局處協調會議	提升回收水利用目標-每日4,000噸。
112.02.08	112年第一次抗旱整備會議	加強控管工業區、科學園區、國營事業回收水及RO水取用



參、

本府相關局處抗旱 整備措施

參

本府相關局處抗旱整備措施

多省水!

多找水!



各局處

加強運用
回收水

體育園區
游泳池節
水

教育局

各局處

行政機關
節水



全力推動
節水措施

觀旅局

輔導旅遊
業節水

宣導工業
自主節水

經發局

消防局

消防節水





本府相關局處抗旱整備措施

多省水!

機關節水

廁所2段式沖水、調降水龍頭出水量

停止戲水池等非必要用水

局處加強運用回收水



加強使用回收水

項目	成效
廣場、戲水池停用水量	每日 65噸
局處運用回收水量	每日約 4,800噸



河樂廣場

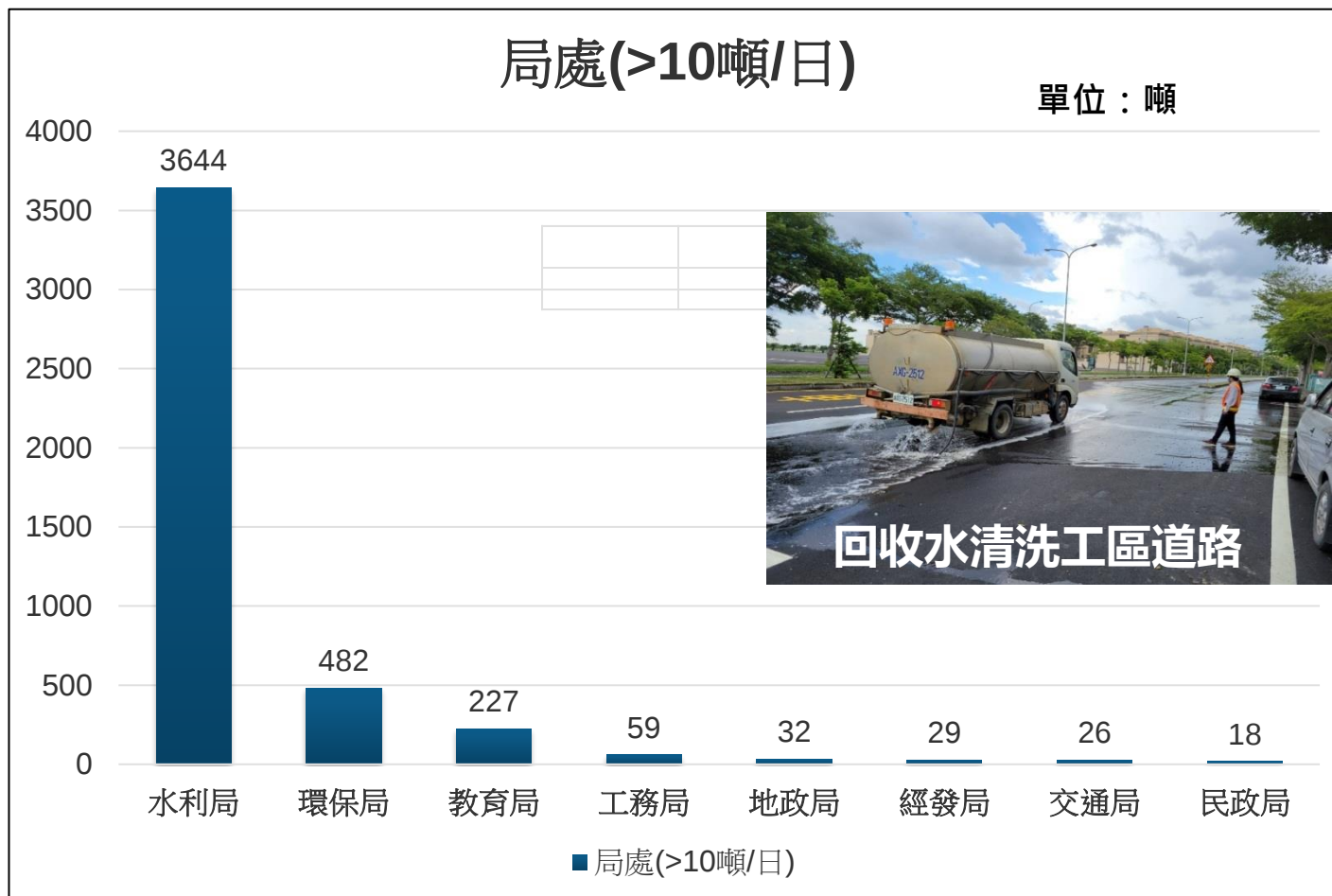
關閉非急需或非必要用水



本府相關局處抗旱整備措施

多省水!

日平均回收水取用量約**4,800噸**
(超過110年大旱**2,700噸**)





本府相關局處抗旱整備措施

多省水!

經發局

本市工業節水

自主節水
>10%

用水回收率
>95%



現地訪查
輔導節水

柳科

新吉

永康

樹谷

項目

成效

本市工業區
自主節水率

>10%
每日約6000噸

工業區
用水回收率

達95%以上
每日1200噸



本市工業區廠商自主節水及製程用水回收情形

自主節水

>10%

工業區	最近二個月自來水用量(CMD)		節水率
永康科技工業區	2968.45	2233.35	24.7%
樹谷園區	13,447	8,873	34%
柳營科技工業區	2821.24	2515.9	10.82%
新吉工業區	270.71	228.52	15.6%

說明：針對工業區內用水大戶，已請廠商配合確實記錄用水量，以利檢核節水成效。

製程回收

>95%

工業區	最近二季用水回收量(CMD)		用水回收率
永康科技工業區	586.666	588.633	98.68%
樹谷園區	312,084	248,587	96%
柳營科技工業區	292.92	264.54	96.12%
新吉工業區	197.44	208.26	95%

說明：針對工業區內用水大戶，已請廠商配合確實記錄用水量，以利檢核節水成效。

南科及經濟部工業區 廠商自主節水及製程用水回收情形

■ 經濟部工業區

- 自主節水：整體**17.9%**，達節水**7%**目標
- 使用回收水：園區2月累積使用**483噸**

■ 南科園區

- 自主節水：整體**9.3%**，達節水**7%**目標
- 使用回收水：園區總計約**300CMD**
- 再生水：111年**12月**導入**永康再生水**，112年**1月**台積電自建再生水廠開始供水，合計每日供應南科園區**1.3萬CMD**再生水。





本府相關局處抗旱整備措施

多找水!

經發局

抗旱井已完成整備 共每日3萬噸

- 1.抗旱水井：19口(台灣糖業公司所有)
- 2.111/11/17已公告，每日最大出水量3萬公噸，支援工業及民生次級用水使用
- 3.可提供載水業者名單供廠商參閱

經發局公告媒
合廠商取用中



抗旱井支援工業用水 申請流程

取用條件

☀️ 台南水情燈號轉為減量供水的橙燈 🌧️

申請流程

📄 廠商函文至經濟發展局申請使用抗旱井

經濟發展局、台糖公司、廠商辦理現勘作業

- 包含路線勘驗
- 抗旱井皆已請環保局依食用水標準檢測合格，如廠商另有特殊水質需求，可現地取水並自行辦理驗水作業

📅 廠商向台糖公司申請載水
並由台糖公司排定載水時間與計費方式

19口抗旱井取水位置

官田區	善化區	新市區	安定區	西港區	仁德區	歸仁區
1口	6口	1口	1口	1口	2口	7口

📞 連絡專線

臺南經濟發展局(民治市中心)
電話:06-6322231 陳先生(#6836)/曾先生(#6838)

臺南市經濟發展局

和太汪一起節水





本府相關局處抗旱整備措施

多找水!

6

水利局

RO機組啟用情形說明

- 本市代管6台+中央3台，每台設計量400CMD，**9台共3,600CMD**
- 經盤點共計**41家廠商有潛在取水需求**
- **水利署預計3月初陸續啟動供水**

啟動順序:樹谷->永康科技工業區

- 樹谷(1台) – 需求端: 樹谷園區、南科
- 永康(2台) – 需求端: 永康、新吉工業區



本市

地點	台數	管理機關
樹谷園區	1台	經濟發展局
永康科技工業區	2台(含砂濾)	經濟發展局
柳營科技工業區	1台(含砂濾)	經濟發展局
仁德水資中心	1台	水利局
官田水資中心	1台	水利局

中央

南科園區	2台	南科管理局
安平工業區	1台	經濟部工業局

柳營科工、仁德水資、官田水資:

由經發局、水利局依照需求評估最佳化機組調動佈置

南科園區、安平工業區:

南科依水利署區域應急調度**暫支援高雄**
安平工業區由工業局**滾動檢討啟動**



本府相關局處抗旱整備措施

多找水!

工務局

建築工地抽水再利用

盤點大型開挖工地

- 本市目前施工中大面積及深開挖工地共**13**處 (>100CMD)，預估每日可提供約**1萬噸**地下水可再利用
- 工務局委託自來水公司水質檢測中，待**3月初**水質確認後**評估後續用途**

建築工地抽水再利用

地點	安平(2)、安南(5)、南區(1)、仁德(1)、歸仁(1)、永康(1)、麻豆(1)、善化(1)共 13 處
水量	每處大於 100CMD 、合計約 1萬CMD
用途	依照水質條件 經適當處理後 可併網自來水、或工業次級用水





本府相關局處抗旱整備措施

多找水!

水利局

至112年3月 可供應達18,000噸再生水



➤ 再生水供應情形

- 永康水資已於111年12月16日營運第一階段供水，目前每日供8,000噸。
- 安平水資最快112年3月中旬每日供水1萬噸。

安平水資源回收中心

再生水量: 每日3.75萬噸
一階供水: 每日1.0萬噸
全期供水: 每日3.75萬噸
目前進度: 供水1.0萬噸進度94.34%
預計113年全期供水

永康水資源回收中心

再生水量: 每日1.55萬噸
一階供水: 每日0.8萬噸
全期供水: 每日1.55萬噸
目前進度: 工程111年7月16竣工，
驗收程序中

仁德水資源回收中心

再生水量: 規劃最大每日1萬噸，已於
11月8日決標，預計113年底完工。

保安工業區

參

本府相關局處抗旱整備措施

抗旱節水宣導作為

◆ 市府網站成立抗旱應變專區揭露水情資訊



◆ 水利局結合各局處活動大力宣導民眾節水 (13場 6,000人)



◆ 各單位透過社群軟體及發布新聞加強宣導節水



◆ 各機關跑馬燈箱及電視牆，宣導民眾節水

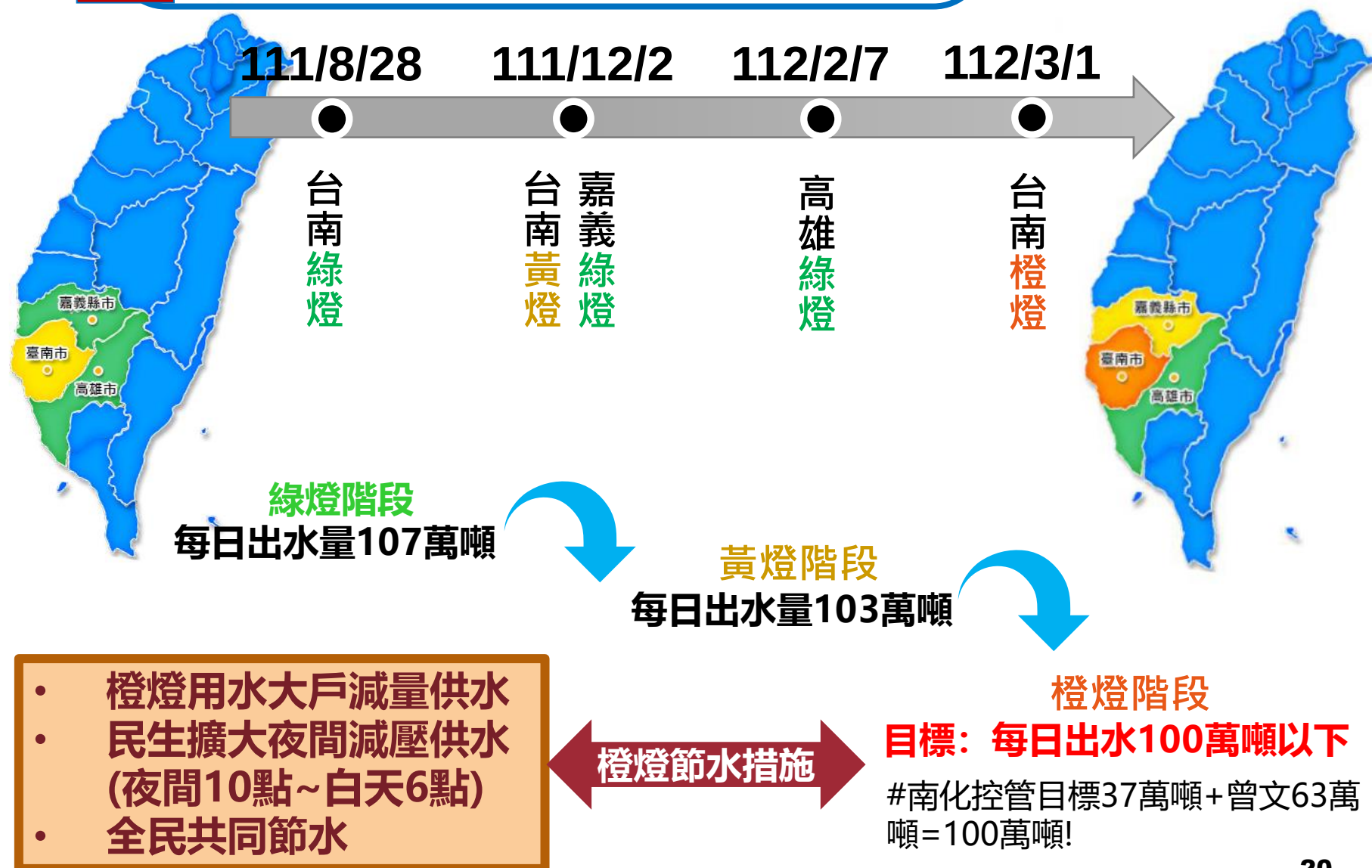


◆ 公車及垃圾車 宣導民眾節水





節水成效說明



肆、結語



1. 因應3月1日轉變橙燈減量供水，依本府旱災應變機制，轉由本府經濟發展局主政，為抗旱業務銜接，水利局於2月20日邀集本府各機關研商加大節水及因應策略，摘要如下：

- 經發局：本市工業區加強節水10%達標、協助自來水公司工業及非工業用水特定行業(洗車業、三溫暖、水療業者)用水減量之管理輔導溝通、緊急水源需求盤點及規劃、自來水節水輔導及獎勵。
- 水利局：水資中心回收水供應及宣導取用、RO設備設置、永康、安平再生水推動
- 工務局：建案建築行為抽排地下水列管統計並宣導有效利用
- 消防局：啟動不斷水機制，定期檢查蓄水池及天然水源，整備水車，因應可能之緊急供水
- 其餘局處：就權管業務宣導加強節水，停止非必要用水

- 
2. 臺南地區水情嚴峻，請各局處持續加強宣導節約用水，確保民生用水無虞。
 3. 本市7座水資中心，每日產出16,800噸回收水，可供非人體接觸之用途（如緊急消防用水、道路防塵、路面澆灌等），請各局處加強宣導運用。
 4. 本市共有6台大型移動式淨水設備(RO)，每日產出2,400噸水，可供工業製程冷卻用水使用，請本府經發局加強盤點宣導運用。
 5. 本市已整備公告19口抗旱井，每日供水量約3萬噸，及建築工地13處，每日供水量約1萬噸，可供工業次級用水使用，請經發局、工務局後續加強媒合運用。
 6. 水利局辦理永康、安平再生水廠預計於3月中旬完成1.8萬噸再生水供水南科，減少自來水系統供水。



簡報完畢，敬請指教

