

研商本市旱災應變措施第一次會議紀錄

一、時間：109年11月30日（星期一）下午2時30分

二、地點：四維行政中心3樓第2會議室

三、主持人：王副秘書長啟川

紀錄：歐榮昌

四、出席人員：

（一）經濟部水利署南區水資源局：吳明昆、李明軒

（二）交通部中央氣象局：陳文信

（三）行政院農業委員會農田水利署高雄管理處：陳朝興、萇紹然、蔡弘滿

（四）臺灣自來水股份有限公司第七區管理處：徐志宏、李偉立、尤瑞銘、陳玉芬

（五）高雄市府災害防救辦公室：翁勝豐、張智惟

（六）高雄市政府消防局：成百泰

（七）高雄市政府行政暨國際處：張家榮

（八）高雄市政府經濟發展局：陳邦裕、李宛玲

（九）高雄市政府教育局：劉靜文

（十）高雄市政府農業局：廖大慶

（十一）高雄市政府工務局：陳仁穎、謝安瑞

（十二）高雄市政府環境保護局：魏寬宏

（十三）高雄市政府民政局：鄭青峰

（十四）高雄市政府水利局：許峻源、蔡季陸、羅碧燕

五、主辦單位報告：(略)

六、報告案：

(一) 交通部中央氣象局報告，高雄地區氣候展望。

說明：

高雄地區未來雨量初步推估，12月接近正常，110年1、2月可能偏少，3月雖然偏多的機率高一點，但3、4月高雄地區的氣候雨量並不多。

主席裁示：

氣象顯示110年汛期前降雨量偏少，請市府各機關審慎做好各項長期抗旱措施，交通部氣象局高雄工作站報告事項洽悉。

(二) 經濟部水利署南區水資源局報告，目前水情及預判明年燈號（何時轉黃燈）和水源調配情形。

說明：

1. 109年10月26日起高雄水情燈號轉為水情稍緊綠燈，提醒社會大眾枯水期來臨應節約用水，未來水情燈號是否轉變仍須考量各水源供應情形綜合評估。
2. 目前高屏溪上游水源仍可滿足每日需水量，維持轄內及南化水庫高水位，以延長後續水庫供水期程；另高雄北送支援台南，台水公司預計於本年12月底前達成20萬CMD目標。當高屏溪川流量無餘裕時，則由南化水庫支援高雄地區用水。
3. 持續請農水署高雄管理處加強灌溉管理，以延長南化及阿公店水庫供水期程。
4. 請市府加強節水措施，持續擴大節水宣導，讓民眾有感，共同

響應節水。

主席裁示：

關於大泉伏流水工程預計明（110）年初完工後，可提升本市備用水源每日 15 萬噸，請台水公司儘速完工。經濟部水利署南區水資源局報告事項，洽悉。

（三） 台灣自來水股份有限公司第七區管理處報告，目前供水情況及備援系統（用水）整備情形。

說明：

1. 本年度高屏溪川流量僅 5 月下旬及 8 月下旬降雨後有所提升，目前較去年水準稍高，惟仍低於歷年平均值。109 年 11 月 29 日川流量 35.82cms，濁度 110NTU，取水量 87 萬 CMD，另各水水庫蓄水率阿公店 100%、澄清湖 92.02%及鳳山 52.4%。
2. 高雄地區每日供水量約 160 萬噸，民生用水約 117 萬噸，產業約 27 萬噸，為保持南化水庫水量，現北送支援台南每日 16 萬噸，未來若高屏溪水量枯竭時，則將啟動台南地區反向支援。另增加已開發溪埔、竹寮、翁公園及即將完工之大泉伏流水補充水源，搭配水庫調節供應，以期供水無虞。
3. 本處自有抗旱水井盤點數量 39 口，總出水量計約每日 17.3 萬噸。另檢測中油、台糖、農田水利署高雄管理處水井出水量達 1,500CMD 以上共 80 口，水質分析結果 14 口符合自來水原水標準，可供市府統一調度。
4. 因應水情吃緊，已預擬四階段供水實施原則（黃燈減壓供水、澄燈減量供水及紅燈分區供水），盤點高雄地區送水車 15 台、供水站 437 個（137 個定點+300 個機動調配）及工業用水載水站共計 6 處等資源，若有必要可立即使用。

主席裁示：

1. 請相關單位擇期會勘確認抗旱水井功能正常運作。
2. 台灣自來水股份有限公司第七區管理處報告事項，洽悉。

(四) 行政院農業委員會農田水利署高雄管理處報告，目前二期稻作及秋冬雜作供灌情形，與明年一期稻作供灌情形。

說明：

1. 本處 109 年二期作稻作均已收割結束，各灌區進入裡作階段，目前供灌正常。
2. 曹公灌區：排定 110 年 1 月 1 日正式通水供灌，待水稻插秧結束後約 45 天視水情檢討，並召開內部會議排定輪灌。
3. 獅子頭圳灌區：依照荖濃溪水情及配合竹門電廠操作檢討用水秩序。
4. 復興渠灌區：依照阿公店水庫庫容及視水稻插秧面積修正用水量，在水稻插秧後約 45 天，秧苗穩定再排定輪灌秩序，以節約用水。
5. 旗山溪水系及二仁溪水系用水工作站已進入加強灌溉管理，並排定大區輪灌，控制秋冬裡作及 110 年一期作用灌溉水量。
6. 本處之地下水井倘需做為抗旱供其他標的使用應以不影響灌溉用水為原則，如涉及增用地下水量部分，請市府協處，另倘需調度使用，請先預為告知。

主席裁示：

1. 抗旱期間如有增用地下水需求，請預先函報水利局備查。
2. 請參照經濟部水利署南區水資源局建議，加強灌溉管理，餘相

關報告事項，洽悉。

- (五) 請經濟發展局報告，目前產業用水節水成效以及是否成立抗旱小組整備相關情形。

說明：

1. 本府經管岡山本洲產業園區 109 年度 1~8 月總用水量(度)，相較 108 年度節水率已達 8.53%，並已研定限水因應計畫。
2. 近期將召開與轄內園區服務中心，廠協會之座談會將於會上加強宣導，亦請水利局可提供相關宣導資料，供與會人員參加。

主席裁示：

相關宣導資料，請經濟發展局參考市府及經濟部水利署網頁抗旱專區。

- (六) 水利局報告抗旱水井、整備再生水及放流水供應情形。

說明：

1. 已召開局內旱災應變小組會議，盤點加入預計明(110)年初完工大泉伏流水工程後，本市伏水流每日可達約 70 萬噸。
2. 依自來水公司檢測抗旱水井計有 14 口水質符合自來水原水標準可供調度。
3. 各污水處理廠持續提供每日共 1.7 萬噸回收水供市民作為次級用水，鳳山水資源中心提供再生水每日達 4.5 萬噸。
4. 持續使用各區公所電子看板、有線電視台及車站跑馬燈、垃圾車口播，大眾廣播電台撥放廣播帶等方式，深入基層宣導節約用水。

主席裁示：

水利局報告事項，洽悉並持續辦理。

七、討論案：

- (一) 請行政暨國際處通知各機關使用省水標章產品，並宣導節約用水，請說明辦理情形。

說明：

本處配合通知兩行政中心各機關使用省水標章產品，並宣導節約用水。目前已完成權管場域節水墊片設置及省水宣導，相關資料業已提報研考會彙整。

決議：

請行政暨國際處爾後將相關節水宣導成果副知水利局，俾利後續中央考評備用。

- (二) 防疫與抗旱並重，請教育局協助提供學校用水需求量，並宣導節約用水，以利應變調度，節水宣導相關資料可逕上經濟部水利署及水利局抗旱網頁專區，請說明辦理情形。

說明：

業已於109年10月13日、11月12日及11月19日函請本市所轄各級學校宣導節水，並盤點校園與廚房每日用水量因應，將持續配合教育部辦理相關事宜。

決議：

教育局說明事項，洽悉並持續辦理。

(三) 請民政局函通知各區公所，於電子看板播放節約用水宣導短語，宣導文宣摺頁由水利局提供，請說明辦理情形。

說明：

業依市政會議決議，通知各區公所宣導節約用水。

決議：

民政局說明事項，洽悉並持續辦理。

(四) 請工務局、環保局宣導公園綠地澆灌，清洗街道抑制揚塵，消防局演練使用各污水處理廠放流水，另工務局研議針對轄內建築案若有開發施工點井、抽取地下水部分，輔導建商設置地下水集水桶做為次級用水使用，請說明辦理情形。

說明：

1. 工務局：

已於 109 年 10 月 28 日函請各工會建議建商設置地下水桶做為次級用水使用；經管公園綠地，已全面使用污水廠放流水澆灌。

2. 環境保護局：

本市洗街車均已使用污水廠放流水。

3. 消防局：

水情緊張時本局例行性演練均以不出水方式辦理。

決議：

請消防局消防車如需執行加水勤務，經考量救災時效許可情形下，優先使用水利局各污水處理廠放流水進行加水。

(五) 請農業局隨時配合農田水利署高雄管理處，輔導農民改種耐旱作

物，請說明辦理情形。

說明：

1. 推動推廣管路灌溉設施：於山區推動農水署省水管路灌溉，109年推動計57.5公頃，補助金額計約新臺幣642萬。另農水署高雄管理處109年計畫於本市推動55公頃，預估110年推動申請面積60公頃。
2. 配合中央推動「對地綠色環境給付計畫」推動旱作，109年轉(契)作2,282.96公頃，減少用水量。預估110年一期作轉(契)作1,530公頃。

決議：

農業局說明事項，洽悉並持續辦理。

八、臨時提案：

行政院農業委員會農田水利署高雄管理處：

1. 往年1~2月間常舉辦花卉節等相關活動(今年為杉林區)，常需要澆灌大量用水，亦為本處各灌區供灌用水之時，建議市府協調。
2. 高屏溪沿岸伏流水啟用時機，影響本處如曹公圳取用灌溉用水，請預為告知以利因應。

決議：

請民政局協助通知各區公所有澆灌需求時，應事先知會行政院農業委員會農田水利署高雄管理處，另伏流水經管單位啟用伏流水時，亦一併通知該處。

九、散會：下午4時25分