

大概可以這麼說，沒關係我等一下下一輪再問，謝謝。

經濟發展局陳局長凱凌：

是，謝謝。

主席：(Ingay Tali 穎艾達利議員)

謝謝李宗翰李議員，我們接下來請第二輪發言的蔡育輝蔡議員。

蔡議員育輝：

請教水利局長，市長說到8月份沒下雨臺南市不會缺水對不對？會不會？不管你用什麼方式，節水也好、挖井也好、鑿井也好、再生水也好，你今天可以在議會說明一下嗎？

水利局韓局長榮華：

跟市民朋友這邊大概說明一下，目前大概剛剛有特別盤算了我們現在水庫相關的蓄水量，大概將近1億900多萬噸左右的蓄水，。

蔡議員育輝：

那個不要講，你就保證，那個多餘的都不要講，你可以保證，你保守估計，你們就鑿井，不管再鑿幾口，怎麼樣用再生水，可以保證到幾月臺南市沒下雨沒有水荒。

水利局韓局長榮華：

依照目前來算大概還有5、6、7月，到100天以上。

蔡議員育輝：

你就照我問的回答，不要再講那麼多。

水利局韓局長榮華：

就7月。

蔡議員育輝：

你可以保證到什麼時候啦？

水利局韓局長榮華：

就是正常供水的一個狀況，在水庫的蓄水量，如果沒有下雨，大概至少還維持在7月份，7到8月，如果我們有甚至節水、節水還有。

蔡議員育輝：

沒有，7跟8要講清楚，是8月底還是7月初還是7月中旬，市長說8月份。

水利局韓局長榮華：

因為這個東西還必須配合我們現在未來我們持續的節水的狀況，會再增加我們的那個供水的時間。

蔡議員育輝：

游泳池省的不多，洗車的用的不多，工業用水、灌溉用水那個用的才多，禁水也禁的不多，你們鑿井，我看曾文水庫沒下雨，也才多0.1毫米，你們有在鑿井吧？你報告只有這些嗎？其它的都沒有鑿井了嗎？

水利局韓局長榮華：

我們既有的那個盤整，我們是19口的抗旱水井，還有那個農水署嘉南管理處的26口，這總共大概7.1萬噸的水，經過一些處理之後是可以投入我們的自來水的系統裡面來去供大家來使用。

蔡議員育輝：

結論來說，保守估計到什麼時候供水沒問題？

水利局韓局長榮華：

所以保守估計至少到7月。

蔡議員育輝：

7月是包括你還有鑿井、節水、再生水？

水利局韓局長榮華：

是依照目前蓄水率、水庫的蓄水率來講，我們的水量來做一個推估。

蔡議員育輝：

都不要下雨。

水利局韓局長榮華：

那未來剛才也有提到我們節水的部分，我們的成效更好的話會再往後。

蔡議員育輝：

就都不要管它，用盡一切的手段，不管你用什麼違法的不合法的隨便你，要鑿幾百口都去鑿沒關係啦！你要再鑿我也不反對，對不對？因為沒得喝也不行，到幾月不會斷水啦？百姓不會擔心啦！

水利局韓局長榮華：

剛才特別提到至少到7月底，這個目前水庫的供水狀況，至少還可以到這個時間。

蔡議員育輝：

照這個供水，這個工業用水、民生用水，7月份沒問題，都不要下雨的話，對不對？

水利局韓局長榮華：

對，蓄水的目前的水量的狀況。

蔡議員育輝：

會出問題嗎？還有想要鑿井嗎？有想要再多一些嗎？

水利局韓局長榮華：

剛才特別提到多元的一些取水、甚至可以再延長我們水庫、我們自來水的供水的時間，我們大家一起來努力啦！

蔡議員育輝：

你們現在寫這份報告之後，還想要再鑿井嗎？都不會了嗎？就這幾口而已嗎？

水利局韓局長榮華：

我們這邊是有提到我們依照現在水庫的蓄水的量跟我們現在的使用狀況，至少都還能維持100天以上的一個使用量，當然我們會在一些水庫安全操作上面，還有我們的那個剛才提到多元供水的一個系統，包含了地下水井等抗旱水井的取水的一個狀況，還有我們未來、比如說未來我們提供RO再生水給工業用水這個等等的，都可以再增加。

蔡議員育輝：

好啦！局長，你就是今天講了就是大家心裡有個譜，到7月底你們用現在這個方式你們有可能會增加嘛！你們如果看不妥會再鑿井嘛！會不會啦？有沒有想再鑿啦？

水利局韓局長榮華：

鑿井的部分我們會再跟中央再一起來討論，會做適時的一些規劃。

蔡議員育輝：

現在都不會再多了吧？7月底之前沒問題吧？對不對？所以7月底以前如果出問題就是你估的不準？是不是？市長說8月呢！

水利局韓局長榮華：

其實市長的意思是我們照目前的節水的狀況，節水的狀況也許可以真的到8月可能都沒問題。

蔡議員育輝：

節水是要怎麼節水你講給我聽。

水利局韓局長榮華：

就像剛才有特別提到，目前的節水率從過去的我們一天的正常的使用，我們的民生工業大概98萬噸，照昨天自來水公司所提供的用水數據已經達到91.2萬噸了，大概我們已經節水、每天按照這樣子。

蔡議員育輝：

好啦！好，沒關係。

水利局韓局長榮華：

大概也有7.8萬噸。

蔡議員育輝：

今天要問的簡單來講就是你不管怎麼講，就是到7月底之前都沒下雨，目前我們鑿井的狀況可以用。

主席：(Ingay Tali 穎艾達利議員)

謝謝蔡議員，我們接下來請李啓維議員。

李議員啓維：

好，感謝主席，經發局長。

經濟發展局陳局長凱凌：

李議員你好。

李議員啓維：

延續我剛剛也有關心到的安平工業區那裡整個工商綜合區，因為我們政府對城市的規劃要有一個想法，因為這個有時候讓人家比較詬病的就是有時候政府這邊做一塊那邊做一塊，剛剛我在問你的，附近一帶也是有很好的條件可以來做為安平工業區未來的一個商辦工商綜合區一個廣大的腹地，再提升這個工業，帶動地方的一個就業，這會比較長遠，大家也會比較期待，我們之前也有向你建議安平商港。北觀光南自貿，中央也是都有劃定一個自經區。

經濟發展局陳局長凱凌：

自貿區。

李議員啓維：

對，自貿區。這應該是好好來利用帶動。因為這個在早前局長你剛剛也有提到賴前市長時代的時候有要做一個檢討。這個我們政府也是要有長遠的一個這個看法。因為這條件這麼好，有一些原本的臺南縣那邊的工業區發展的比我們市區更進步。

經濟發展局陳局長凱凌：

是，這個我是不是跟議座也補充一下，那非常謝謝議座一直對安平港這個區整體開

發的關心，所以剛剛特別提到在整個的安平工業區的部分。

李議員啓維：

因為主要是那個部分會連結到那個鯤鯓喜樹也好。整個廣大的腹地，那裡的交通又很便利。

經濟發展局陳局長凱凌：

是，所以這個部分來講，跟議座報告一下就是安平港的部分，現在市府跟港務公司也積極合作北觀光南自貿的部分，自貿區的部分，目前港務公司在這一季也會有一些新的招商的部分持續來做進行，至於剛剛議員在特別關注到我們安平工業區這個部分裡面，我剛剛有跟議座報告，我們其實就是希望在工業區，未來在更新或者是在這個跟經濟部工業局的部分能夠就它現在原有傳產的部分，如果有一些新的產業能夠再更進軍或往研發的方向過去，像黑橋牌它也轉型變成觀光工廠，在安平工業區一進去黑橋牌的部分也轉型成觀光工廠。

李議員啓維：

局長，今天的專案報告。這個也是有漁電這個部分，我也是要建議局長你要以這個方向去出發，因為我剛才才問到你，聽說鯤鯓那邊要劃成漁電綠電養殖，還有附近明興路那一帶，原本的魚塭濕地整個都填平，地方議論紛紛，我們局裡這邊也是要有一個態度啦！

經濟發展局陳局長凱凌：

這個我跟議座報告，這個我們也會請這個權管機關農業局這邊妥慎考量。

李議員啓維：

水利局長，之前也是有一些民間對這個水資源的一些運用很有心，也有去拜訪到局長、市長你們，就是針對到前瞻這一些也是海水淡化的一個部分。像我們市政府，應該講比較末端的一個供水的問題，因為這自來水公司的權責是中央的。這個我們一些就算是製造出來的再生水，我們也沒有辦法來做個運用，但是像這個部分，局長是不是我們也是可以來做怎麼樣的一個努力？

水利局韓局長榮華：

是，我們可以跟那個經濟部水利署還有跟自來水公司，尤其剛才特別提到海淡廠未來的水也是會併入到自來水管網裡面。這個東西也是自來水公司相關的權責，這個整個到我們的水淨廠裡面也好，整個後續管網的部分的一些相關經費啦！建置啦！這個後續很多議題必須來一起來克服。

李議員啓維：

好。

主席：(Ingay Tali 穎艾達利議員)

好，謝謝李議員，接下來請盧崑福議員。

盧議員崑福：

謝謝主席，經發局長。

經濟發展局陳局長凱凌：

盧議員你好。

盧議員崑福：

今天的說明會是屋頂型太陽光電是主要，以我目前所了解的，屋頂型面對政府！百利無一害，那你的推動目前是到底有沒有落實？有沒有落實？我蓋一間廠房，現在是不是都要太陽光電的附帶？

經濟發展局陳局長凱凌：

跟議座報告，基本上工廠的部分我們都會建議他儘量都做太陽能。

盧議員崑福：

我說建議、所謂的建議是建議嘛！你如果要求廠商去執行的話，這是好的嘛！

經濟發展局陳局長凱凌：

這一點的部分我跟議座報告，我們跟都發局其實有多次討論看是不是在區域的都市設計準則裡面能夠加入啦！因為如果這樣子才會有強制力，這個跟議座報告。

盧議員崑福：

所以這個就是你們的業務了嘛！

經濟發展局陳局長凱凌：

這個部分我們有持續在努力中，跟都發局這邊相互溝通，都發局他也協助了，跟議座報告，我們在報告裡面特別提到。

盧議員崑福：

一間廠房要申請設立，你如果沒有太陽光電，我跟你說一定不會過，你最起碼也要有10%，你一間廠房如果是100坪，都是算好幾百坪，比如說是1,000坪，你最起碼要100坪做太陽光電啊！這樣合理吧？政府有這個政策，中央也要求你們去推動太陽能，你們地方政府都不做。

經濟發展局陳局長凱凌：

向議員報告，這個部分我們按照自治條例有要求廠商，但是廠商有其它選擇，他也可以自建，他也可以購買憑證。

盧議員崑福：

對嘛！他現在去購買，我剛才就是說你有沒有落實嘛？所謂的購買就是沒有落實！

經濟發展局陳局長凱凌：

法律上規範它可以這樣子做。

盧議員崑福：

我們可以要求嘛！

經濟發展局陳局長凱凌：

這個我們儘量來要求。

盧議員崑福：

我們這個法令可以改變嘛！

經濟發展局陳局長凱凌：

但是法律上他就是有三個選擇。

盧議員崑福：

你要蓋一間新的廠房，就是跟他要求說你未來要申請，舊的是沒辦法那沒關係，因為你舊的有可能要改建，或者是要增建，有可能是不方便，可是新的，副市長我講這樣有沒有道理？新的你最起碼要要求說未來的設置一定要有太陽光電10%。

趙副市長卿惠：

是，盧議員你這個建議其實是我們本來就在努力的方向，至於在比率上要怎麼來調整，新的工業區上面的廠房，我們是不是就來要求說它一定要設置屋頂型的太陽能光電，這個是經發局跟都發局，我們內部討論裡面已經有在朝這個方向來做。

盧議員崑福：

對啦！對啦！你朝著這個方向走就對了嘛！沒有人會說你不對啦！因為你們如果要求下去，廠商會有一個概念知道要新蓋的我就是要設計百分之10以上的太陽能光電，這樣才能通過，我跟你說大家都會配合你啦！高雄市很早就這樣了，不能再買電了，你們買電就是沒有落實啦！本來就是這樣子了。

趙副市長卿惠：

是，所以盧議員你的見解跟我們現在在做的方向是有一致性，只是說比例上我們再來討論看看是怎麼做。

盧議員崑福：

好，副市長、局長你請坐。水利局長我現在請問你，臺中已經是供五停二。

水利局韓局長榮華：

是。

盧議員崑福：

目前它的自來水。我跟你請問一下，因為這是你的專業，我們還要多久不下雨才會供五停二？

水利局韓局長榮華：

目前市長是希望把我們的節水率……

盧議員崑福：

不要說希望，我現在要聽你講，因為你要讓民眾有心理準備嘛！你沒有心理準備結果今天水一直用，水塔沒有水了明天怎麼用？我現在要由你的嘴巴講出來，以你的專業。

水利局韓局長榮華：

當然這個現在目前我們什麼時候……

盧議員崑福：

大概啦！大概、大概，我們多久沒有下雨就要供五停二。

水利局韓局長榮華：

依照水庫的運作的一個狀況，大概還需要一些時間，至少超過一個月左右的時間。

盧議員崑福：

差不多一個月，假設都沒有下雨，我們才有可能，有可能會供五停二。

水利局韓局長榮華：

對，所以說市長是要求我們現在是不是再將剛才我們所提到的節水率……

盧議員崑福：

你的專業你就說你的專業就好了

水利局韓局長榮華：

所以說我們現在的節水率需要再提升，同樣的我們可以透過其他的方式的節水，能節水到百分之15點。

盧議員崑福：

沒有啦！不管怎麼樣，我們就是差不多多久不下雨。

水利局韓局長榮華：

不要落入到供五停二的這個狀況。

盧議員崑福：

你就是有1個月、1個半月、2個月，多久不下雨我們臺南市才會節制供五停二的那個程序啦？

水利局韓局長榮華：

目前照現在的評估水量的狀況至少還有一個月。

主席：(Ingay Tali 穎艾達利議員)

好，再給你1分鐘。

盧議員崑福：

我請問一下，游泳池的水是不是經過過濾再使用的？是不是這樣？游泳池！

水利局韓局長榮華：

對，目前大概是有些過濾再使用。

盧議員崑福：

副市長，早上是你來的還是戴謙副市長來？

趙副市長卿惠：

是。

盧議員崑福：

我有跟他說游泳池的水是經過過濾再重複使用，不是浴缸的水，所以說現在那些選手有在向我們反映，游泳協會的選手有在反應，現在全中運要再2個月就要比賽。如果游泳池它停止在運作的話，這些選手沒有辦法去訓練，可能我們的成績會比別人差，如果我們在游泳過後那個洗滌後面那個清洗的方面要用到水我們再來控制。

主席：(Ingay Tali 穎艾達利議員)

好，謝謝盧議員，接下來我們請陳秋宏陳議員發言。

陳議員秋宏：

謝謝主席。水利局我想請問一下，我們現在每天再生水每日的日產量大概有多少？

水利局韓局長榮華：

如果以現在再生水的一個產量，永康大概是有2,500噸，然後在我們RO的部分大概可以產出400，大概會接近在3千噸左右再生的。

陳議員秋宏：

那目前的使用率呢？

水利局韓局長榮華：

目前使用率在那個樹谷園區的部份，大概只有到100至112噸左右。永康再生水是到今天開始再供應。

陳議員秋宏：

所以我們的再生水每日的產能還剩很多就對了。

水利局韓局長榮華：

是現在的產量來說，大概會有一天大概3,000噸左右。

陳議員秋宏：

3,000噸，那每天用掉它100噸。

水利局韓局長榮華：

我們現在從永康再生水廠提供到南科配水池，今天開始在做供應了，就是說它的水質符合到再生水，前段時間大概是它們的一些放流水的處理。

陳議員秋宏：

好，那我知道了。現在是說我們的再生水使用率並不高，那有沒有去探討為什麼使用率不高的原因？那再來你說洗車廠希望用再生水，那洗車廠你有沒有提供設備給人家？要不然人家怎麼使用再生水？

水利局韓局長榮華：

是。所以說這個部分。

陳議員秋宏：

至少要有水塔啊！因為一般的洗車場都是自來水接著馬上沖洗機就可以沖了。

水利局韓局長榮華：

是，它會直接到水塔！

陳議員秋宏：

對，那你現在如果說你希望人家多多使用我們的再生水，那是不是要提供一些設備給這些單位。

水利局韓局長榮華：

是，讓它這個水車的水能進到水塔。

陳議員秋宏：

還有我們的消防車，現在大家都知道缺水，希望大家能夠提高使用再生水，我們消防車也可以用再生水！但是消防車的再生水怎麼處理？是要每天把消防車開去那邊載水嗎？還是你能夠在消防局裡面設一個大水塔，這樣也可以節省一些水，但是運費上的問題又是一個成本的問題哦！叫人家用再生水你不給人家設備，然後運輸費用還是我們要去承擔。

水利局韓局長榮華：

是，所以說我們會再跟這個目前的這些的洗車業者再來溝通，然後取水的方式、包含其實我們的整個配水點大概都已經讓這些業者知悉。剛才就是我們市長這邊是說指示我們是不是希望能減少業者的負擔，包含水車的供應。

陳議員秋宏：

對，其實再生能源是要多多利用，如果你要讓這些業者使用再生水，至少是這些設備，而且不是說你把水車放在哪邊人家去取水，是希望你直接把水送到某個定點，把他的水塔灌滿，要不然我想要用再生水我還要到某個地方去搬運回來，我叫一台水車去載那些水我反而不划算啊！

水利局韓局長榮華：

是的，這個一些公平性的做法上會再來做說明。

陳議員秋宏：

希望鼓勵這些業者使用再生水，那希望我們有一些配套，然後一些設備要補助給他們。然後再來農業局長，局長你說那個魚塭的上面那個是地目的變更嘛？對不對？種電是地目的變更，所以它原來的魚塭地都可以地目變更種電，然後使用面積接近百分之一百。

農業局謝局長耀清：

農業部分有屋頂型的，就是畜牧設施還有養殖設施。

陳議員秋宏：

我現在不談畜牧設施，我現在跟你談的就是魚塭上面種電的。

農業局謝局長耀清：

對，農地可以變更。

陳議員秋宏：

它是變更地目去做的。所以它不是漁電共生。

農業局謝局長耀清：

不是漁電共生。

陳議員秋宏：

好，不是漁電共生，他怎麼這麼容易就可以把我們的農地、農業用地專用區把它變成種電，我們一般要申請變更地目，要把農地變更成建地也好，變更成什麼地也好，好像都很複雜而且很困難，結果種電都可以哦！如果要種電都可以變更，怎麼變都可以，農業局都可以允許它變更，我如果要蓋一個資材室還要受到很多的規範及面積，但是太陽能那些有嗎？整片的呢！你有沒有設一個點說變更之後要蓋了，太陽能是只能夠百分之幾，但是目前也沒有啊！看到的是整片都是，為什麼要種電就可以變更，我如果要蓋一個資材室或是變更用途又那麼複雜，那麼多的程序。

農業局謝局長耀清：

跟議員報告，資材室我們大概就乙種容許而已應該也不會複雜。

陳議員秋宏：

我知道，我的意思是說要變更成種電都很簡單，我如果要變更成建地呢？農地要變更成建地呢？你們也是不會准啊！

農業局謝局長耀清：

跟議員報告，應該如果依照規定也是可以。

陳議員秋宏：

可以？農牧專區可以變更建地？

農業局謝局長耀清：

可以變成丁種建築用地。

陳議員秋宏：

可以變？

農業局謝局長耀清：

可以變成寺廟用地等等，或交通用地、水利用地都可以。

陳議員秋宏：

我覺得那個都變不過去啦！

主席：(Ingay Tali 穎艾達利議員)

好，謝謝陳秋宏陳議員，我們請第三輪的呂維胤呂議員，呂議員請。

呂議員維胤：

好，謝謝主席。韓局長，用水的狀況是一個預估值，在這邊逼死你叫你寫軍令狀保證用水可以用到幾個月，這個打死你你可能也不敢寫，因為這跟中間有很多的過程有關係，天一直不下雨也沒有辦法，最多就是仰賴新的科技看看有沒有天候適合的狀況可以做一些人造的部分，不過我覺得我們趁這個機會去檢討一些部分，包括我們剛剛一直提到的開源跟節流的部分，其實我覺得這是一個很好的參考狀況，未來可以陸陸續續，如果是好的習慣、像現在戴口罩，雖然一開始戴大家覺得很不方便，但是戴了一年之後大家變成一個習慣之後，突然發現戴口罩之後除了不會得到這個 COVID-19，對於一些呼吸道傳染疾病其實也有相對的降低的一個效果，這個就是好習慣，好習慣我們就繼續推動。當然我們趁這個機會去檢討一些事情包括我們剛才所說的海水淡化那個部分，那我想請問你另外一個我們剛才提到節流的部分，不知道你有沒有去注意，我們臺南市的自來水管漏水率是多少？

水利局韓局長榮華：

照自來水公司給我們的信息，在臺南 108 年左右已經降低漏水率降到百分之 10 以下。

呂議員維胤：

百分之 10 以下。

水利局韓局長榮華：

百分之 10 以下，所以相較於其它的縣市來說，它的漏水率還算在 10 以上接近到 15 左右，這部分自來水公司一直在全省的各縣市這邊，針對它漏水率的部分是一直在做這個部分的一個減少漏水的一個事情。

呂議員維胤：

沒有錯，其實這個部分，我們過去其實跟自來水公司配合，他們做的其實都還算不錯，其實我們比較正確的數據，臺南市的漏水率是 8.47 左右，全國是第二低，最低的是新北市，這個 8.0 多，相較於其它、比方說像臺北市 11 點多，這個其實我們相對是偏低的。但是我們在缺水的情況下，其實看到這個數字，其實某個程度上它已經是全國第二低了，算已經表現不錯，但是它相對的，它還是有百分之 8 然後它其實是在運輸的過程當中，這個扣除掉其它因素，它其實是默默不見了去消失了，消失在這個水管的末端或者是說中間的一個過程，其實這有點相當可惜，不知道有沒有，據您了解我們的自來水公司有沒有做一個長期的規劃，可以再讓這些漏水率比較低或者說再全面更換管線上，它也是攸關於我們市民在飲水的健康的一個部分，它可以讓市民得到的水質更加的乾淨。這個部分不知道你知道自來水公司相對的一個規劃？

水利局韓局長榮華：

是，確實是剛才誠如議員這邊所提到的，自來水公司在我們臺南市這部分，就是有關漏水率的部分它還是不斷地在做一些改善，跟剛才所提到即使有一個 8% 的這個漏水率，100 萬噸大概就是有 8 萬噸，這個相較於我們現在目前很不容易節水的成果也差不多就是這樣子的一個一些成績出來的。