

向議員報告，上次您關心的那件，其實我們在與地方溝通了以後也向服務中心講那部分就退出不要施做太陽能光電，提供民眾多一個綠帶休憩場域。

陳議員秋萍：

那有沒有要開發？休憩的部分你要做綠化或公園都好，剛好我們正在討論這個議題所以也說明一下，到底做不做？

經濟發展局陳局長凱凌：

向議員報告，您關心的那塊原來有環評承諾那塊是不會再做太陽能。

陳議員秋萍：

那邊超過 1 公頃以上，你們也是要整體規劃成休憩場所，要開闢綠地或公園，若我們有說要做公園就得做公園。

經濟發展局陳局長凱凌：

這我們再與工務局商量或向中央爭取較多預算，看能不能將原本簡易型綠地強化。

陳議員秋萍：

好，希望能積極一點，在地方綠能的推動也好，或者是整個工業區緊鄰著社區民宅也是很重要的，我們要做好敦親睦鄰好嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

這我們會來努力，謝謝議員關心。

陳議員秋萍：

好，以上發言，謝謝。

主席：(吳議員通龍)

感謝陳秋萍議員的關心。現在已經 12 時 33 分，也感謝副市長帶領經發局局長、工務局局長、農業局局長、水利局局長及所有主管今天列席，上午議程到現在休息，下午 1 時 30 分開始開會，也感謝監督聯盟在上面觀看開會，在此感謝所有局處長及所有同仁，會議到此為止，下午 1 時 30 分開始，謝謝。

臺南市議會第3屆第5次定期會

本市綠能產業(屋頂型太陽光電、漁電共生)與水資源運用現況之探討專案報告

110年4月21日(下午)

記錄：童臆蓉

主席：(蔡議員育輝)

請就座，開會時間到了。下午的專案報告，戴副市長沒空換趙副市長來，請陳秋宏議員，時間5分鐘。

陳議員秋宏：

謝謝主席。局長，請問何謂漁電共生？我們看到這張照片，這也是我們的魚塭，這有辦法養魚嗎？下面都是柱子呢！荒廢啊！你跟我說漁電共生要怎麼做？是屋頂型裡面的漁電共生，或者是魚塭魚池，農業局長，剛才你說的都是變更地目。

農業局謝局長耀清：

是。

陳議員秋宏：

現在很多養魚的漁民本來跟地主租魚塭一甲是4萬，現在喊到30萬到40萬，真正要養魚的找不到土地，真的要買魚塭的本來一甲地差不多在800萬，因為他們可以租給太陽能光電，只要租20年就回收800萬，所以現在一甲的土地都漲到將近2,000萬，1500萬至2000萬，真正要養魚的找不到土地，買土地也買不起，所謂的漁電共生現在目前看到的所有的魚塭裡面都是支架，全部都是電柱，立了那麼多電柱我不知道要怎麼清理魚池呢！荒廢在那裡，未來漁電共生是這種型態的嗎？

農業局謝局長耀清：

跟議員報告，漁電共生現在有兩種方式，一個是屋頂型的，就是室內做養殖場，屋頂來做太陽能。一種是地面型的，區分兩種，一類是農委會專案申請，目前只有五案通過，另外還有漁電先行區，也是要經過農委會核准，所以這個應該是一般農地變更去做太陽能光電用地。

陳議員秋宏：

所以現在這個都是變更地目。

農業局謝局長耀清：

對，變更地目。

陳議員秋宏：

如果是這樣所有的魚塭都可以變更地目。你剛才看到的漁電共生在我們下營、鹽水、學甲、麻豆、安定、新市還有安南區，總共七區，你資料裡面寫的這七區，但是我們目前所看到的，在我們附近的麻豆、學甲、下營也好，所看到的都是像這種建設的。

農業局謝局長耀清：

這個是變更用地不是漁電共生，比如說我們六官養殖專案區，它裡面就不能變更用地。

陳議員秋宏：

這種地面型的太陽能，讓我們在地的不管是農作物也好，其實也有很多田地上面都

是搭建太陽能有可調式及固定式的，變成我們的良田，我們可用的土地全部都是種電，我不反對綠能，綠能是未來的一個需求，但是我們應該要好好的管控，不要讓真的想養魚的人找不到土地，想務農的人找不到土地。昨天你講的魚的成本會隨著土地價格而滋生的幅度，你說吳郭魚22元，我跟你說24元、25元，那麼未來假設我要租土地，我租不到4萬的我要去跟人家租10萬或是20萬，那個成本又增加了！如果說現在租4萬的魚塭都虧錢了，我如果租10萬、20萬的我連養都不用養一定虧錢，所以我們還是要好好的管控所有的魚塭，儘量不要用這種方式去做太陽能，我們尋求的是屋頂式的。經發局長，其實我們的誘因及良田不夠，你們要叫民眾做屋頂型的，我們市政府推廣的誘因不足導致大家不願意做，有一些是違建的無法做，當然有一些屋頂是鐵皮屋，他做的鐵皮屋是因為會下雨，下雨後會滲水，所以上面會搭建一個屋頂，這邊又卡到違建的問題，合法的工廠應該是要去大面積的推廣，提供一些比較好的誘因去建構屋頂型太陽能，而不是把我們的良田、魚塭，全部都去種電，這樣對真的有想要去養殖耕種的人是很不合理的，而且土地也炒的越來越貴，局長。

經發局陳局長凱凌：

是，議員您提起的這部分，我們跟工務局對於違建輔導的部分我們會來加強推廣，至於剛剛提到這個誘因不足的東西，現在我們也跟都發局有在研究它未來示範區域是不是會擴大？

主席：（蔡議員育輝）

蔡蘇秋金議員，蔡蘇秋金議員，蔡蘇秋金議員，好，沒來。洪玉鳳議員。

洪議員玉鳳：

謝謝主席。缺水的部分我要問水利局長嗎？來，我們現在曾文水庫的蓄水量是不是剩差不多10%而已？

水利局韓局長榮華：

原則上差不多是這個數據，曾文、南化、烏山頭大概我們統計到昨天為止的數量大概有1億900多萬噸。

洪議員玉鳳：

差不多10%而已。

水利局韓局長榮華：

是。

洪議員玉鳳：

對啊！曾文還要排水給那個烏山頭水庫！

水利局韓局長榮華：

現在是聯合供應！

洪議員玉鳳：

白河水庫已經0啊！5個月了才開始在疏濬，我不知道水庫開始乾涸時，中央不知道在做什麼也不先疏濬，不然也拜託國軍趕快來施作，現在經過5個月了才開始要來疏濬，表示我們的水情會越來越嚴緊！昨天我們有看到這個新聞，游泳池還有洗車場，三大行業，都要停止供水。

水利局韓局長榮華：

三溫暖、水療業者。

洪議員玉鳳：

游泳池因為它的用水量還比較多，像這樣的一個洗車場，它是小型的不是很大型的，有些甚至是弱勢團體，他們成立給這些孩子們從事這樣子的訓練順便有一點點的收入，像這樣子的洗車場也必須要停止嗎？你會不會覺得這個好像是跟我們的疫情2.0，COVID-19的時候觀光業、旅宿業政府都有給他們補助，現在你要求這些業者不能用水，我們政府有要給他們補助嗎？你要叫他們怎麼生活？

水利局韓局長榮華：

跟議員報告，有關這個取水的部分，水利局也會跟經發局合作一起跟洗車業者溝通，雖然這再生水不可以跟人體接觸，我們也會再將可以取水的再生水提供給洗車場使用。

洪議員玉鳳：

好，你先坐，請教經發局長。

經濟發展局陳局長凱凌：

是，洪議員你好。

洪議員玉鳳：

因為你們一開始也沒有講的很清楚！他可以用什麼水。但是你如果用再生水的話，這些車主他們也是會怕啊！怕說我的車子是不是用再生水來洗的時候會有鏽蝕的問題，你覺得它的用量是很大嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

跟議員報告，再生水的水質不會比自然水差，而且有的是RO水反而是更乾淨，只是因為有些再生水我比較不建議是直接接觸的。

洪議員玉鳳：

你們有去鼓勵嗎？有去跟業者溝通嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

這部分我們還在持續的溝通。

洪議員玉鳳：

你們都沒有溝通就對他們禁水，你們有沒有去考慮到這些人的生計？下一張，你看這個洗車廠它的用水量，它才繳3百多元，它不是很大間的！今天如果說是很大間的，那種企業化的經營，你把它禁水沒關係，但是像這種小本生意的，這些人是有做才有的吃，沒做就沒的吃，你這樣把它禁水你看他要怎麼生活？政府有要補助他們嗎？他可以申請紓困嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

跟議員報告，剛剛我們特別提到，雖然不能用自來水，但是我們儘量協調水公司用再生水的方式或鼓勵用其他方式來去做處理。

洪議員玉鳳：

水公司怎麼會這麼勤勞，它不可能為了你客製化，它就是水管有流就有水，沒流就沒水，怎麼可能客製化，為了你這個洗車廠我特別再準備水來給你用。

水利局韓局長榮華：

我們會盤整再生水的部分來供應洗車業者做使用，儘量滿足他們的需求。

洪議員玉鳳：

但是你如果願意朝向這樣子的方向來做的話，至少宣布停止供水之前，應該有一個管道讓這些人他們知道！而不是說政府喊說禁水之後，那些員工大家都沒飯吃，老闆還要發薪水嗎？

水利局韓局長榮華：

謝謝議員的提醒，我們今天會後會將這些的訊息多做一些宣導。

洪議員玉鳳：

對啦！政府在宣布這些事情的時候，要考慮到這些人的生計，他們也是不得已，如果要他們配合政府的政策，也要考慮是不是應該比照我們之前補助觀旅業，有一些補助讓他們可以至少維持他們的生計，這樣才有道理，不是說禁水就禁水。

主席：（蔡議員育輝）

李偉智議員。

李議員偉智：

好，謝謝主席。水利局韓局長，你們最近有招標幾個案子是關於太陽能發電滯洪池的部分。

水利局韓局長榮華：

是。

李議員偉智：

剛好這個案子是在安順寮滯洪池在安定區。

水利局韓局長榮華：

是。

李議員偉智：

這個滯洪池經過幾次的溝通，里長他們當然還是很堅持，因為他們擔心生態的問題啦！那你們定了一個合約裡面好像也跟廠商說到，當你決標之後，你們把跟地方溝通的這個、我們講說把這個困難的這個問題交給你們開發廠商嘛？這個部分我們市政府就沒有再介入他們的溝通。

水利局韓局長榮華：

跟議員報告，其實我們水利局是非常積極的跟廠商、地方一起做協調相關作業。

李議員偉智：

是嗎？

水利局韓局長榮華：

沒錯。

李議員偉智：

你為了做這件事情，你跟地方有開過幾次會議啊？局長。好像沒有啊！

水利局韓局長榮華：

安順寮只有做一些私下的部分。基本它現在還沒有，因為它還有饋線的問題。

李議員偉智：

如果是有饋線的問題的話，那你為何把廠商跟地方的問題就讓他們先去做面對面的溝通？

李議員偉智：

我不要講爭執，其實他們透過相當多的管道，不管是人情壓力或等等，非常多的一個方式去跟地方來做嘗試的一個溝通。但是這樣的一個作法其實讓地方會覺得一頭霧水，臺南市政府在做一個主管單位去管理他的時候，為什麼放任廠商，第一天來張三，第二天來李四，第三天可能是王五，每天都有不同的人，里長也非常的困擾，他不知道他到底是什麼身分，搞到後來他們也不知道說這個案子何去何從。所以你跟我說我們在開發一個這麼大面積的一個跟地方相關權益的一個公共設施的太陽能種電的時候，你跟我說我們有介入協調，這個部分我完全沒有感受到。所以我跟局長說，未來你還有相關的一個案子，因為我等一下問第二個問題，我們未來的一個防汛步道，好像你也有計畫要做一個太陽能發電的。

水利局韓局長榮華：

是，這個我們也有在我們的招商作業其中的一項。

李議員偉智：

也是嘛？

水利局韓局長榮華：

是。

李議員偉智：

你一個我們大家生活上習慣的一個滯洪池的溝通上就已經遇到這麼大的問題，你現在池中的部分，我們人還不一定會下去嘛！但是步道的部分是人每天要走的！或者是我們的防汛救災的時候都會用到，這個部分你覺得成熟了嗎？我想問問看你的態度是怎麼樣？

水利局韓局長榮華：

我們現在其實這幾家廠商，我們大概都有跟他溝通他設置的方式。

李議員偉智：

是。

水利局韓局長榮華：

因為它不管是在地面型、水面型也好，它的一些相關設施，目前承包商來講，他還沒有具體提出來。所謂的具體提出來是指它設置的形式。

李議員偉智：

有沒有壓時間呢？你有沒有壓一個時間，比如說你招標出來你去溝通，你多久你溝通未果，未果之後你這個點可能就不合適去建置。

水利局韓局長榮華：

對。

李議員偉智：

大概這個期程是多久？

水利局韓局長榮華：

我們知道至少大概有半年時間。

李議員偉智：

因為你合約沒有訂的很清楚，所以我們都不知道我們市府的態度是怎麼樣。如果你

半年之後，你沒有得到地方明確的首肯或者是有共識的話，這個開發點就會截止，終止這個合約，那接下來你就往其他的場域再繼續走下去。這個部分有規定嗎？

水利局韓局長榮華：

對，我們在合約上面是有提到的防汛道路的部分，我們只提供23條的一個水防道路的部分。

李議員偉智：

是。

水利局韓局長榮華：

在這個範圍內可以供廠商先去做確認，當然有一些剛才所提到的，這個也會牽扯到饋線的問題，它設置形式有沒有影響到排水防洪及清淤的一些問題，所以我們都會等到這些形式確認之後在局內討論完之後，我們會再要求跟這個業者一起辦地方說明會。

李議員偉智：

我的建議是如果程序上你可以做的更明確一點，招標的時候你已經跟開發商說，我大概給你多久時間，評估這些饋線跟你剛剛講的防洪或是治水一些你業務上需要的條件，這個部分都要納入期程啊！辦一個比較公開的說明會或者是白皮書，讓我們市民知道說我們臺南市政府在開發綠能的時候，對我們的生態跟我們的生活並不會造成很大不方便甚至環境上的迫害，這個部分我覺得是我們水利局應該要做的責任。

水利局韓局長榮華：

謝謝議員提醒。

李議員偉智：

好不好？

水利局韓局長榮華：

OK。

李議員偉智：

這個部分我希望說你未來要趕快，已經招標的部分還是要在工作會議跟他們講清楚，你們多久時間做好，我們不知道你這個合約到底是幾個月還是幾年？3個月還是5個月？

主席：（蔡議員育輝）

李宗翰議員。

李議員宗翰：

好，謝謝主席。請教水利局長，你這邊提到消防耗水業務，目前看起來你們總共減少了將近1千公噸，每月的耗水嗎？這數字是你們自己算的，還是消防局算給你們的？

水利局韓局長榮華：

是消防局提供給我們的相關的一些數據，因為最近為了比較缺水的問題，消防局也積極的在跟我們水利局、就是我們的各水資中心，這邊來合作取我們的放流水來作為他們的緊急防災用水來使用。

李議員宗翰：

好，沒有問題。我想請教一下，像市政府你們在做這一塊的話，假設是民間，像是墓地，它們有雜草火警或是墓地火警的話，你們有做任何的裁罰嗎？這是消防局的業務對不對？

水利局韓局長榮華：

是。

李議員宗翰：

基本上就是罰1,000元到6,000元？就我所知道大概是這樣子。但我想請教一下，假設是林務局的地然後他們地沒有管好，又假設它剛好在柳營已經連續燒了三天，那請問水利局，你們還要調動直升機去那邊灑水，這筆費用算誰的？

水利局韓局長榮華：

像前陣子阿里山那個救災的部分，各林管區大概都會自己成立救災的這樣子一個團隊協助，可能會協助空警局這邊來做一個直升機的調度。我們水利局的部分，如果有跟我們請求協助，我們會提供這樣子的一個放流水來讓這個來做救災滅火的來使用，我想這應該是沒什麼問題。

李議員宗翰：

是，沒有問題。但今天我們想要凸顯這件事情，就是連自己公部門都沒有辦法管制的很好的情況下，我們現在就已經開始在思考要管制所謂的洗車業者、三溫暖這些人，在局長的估計，我們在這樣子停止之後，大概可以省下多少水？每月。

水利局韓局長榮華：

是在洗車業者、三溫暖還有游泳池的部分。

李議員宗翰：

是。

水利局韓局長榮華：

大概每個月至少大概有將近1萬噸左右吧！

李議員宗翰：

所以最多的是洗車業者，還是游泳池？

水利局韓局長榮華：

包含游泳池。

李議員宗翰：

游泳池大概多少？1萬噸呢！可以讓你們拿來救火救幾個月了。

水利局韓局長榮華：

從學校這邊最近的泳池的操作的部分，給我們的數據大概有35座。

李議員宗翰：

35座可以省下多少水？因為據我所知在昨天好像你們有召開公聽會或說明會。

可是你們就跟業者說今天就不能洗車或者等等相關業務，是這樣子嗎？

水利局韓局長榮華：

我們說從4月26日起。相關的那些洗車業者、三溫暖、水療業者等等的，比較屬於耗水的這個部分，大概在4月26日起，大概會停止供水。

李議員宗翰：

似乎我們得到消息並不是這樣子哦！就我所知道的消息應該是禮拜五的時候還會有相關的說明會，當然節水人人有責，但是連公部門自己都沒有辦法把關好，甚至衍生火警我們要調動更多的水源來支持這樣子的火警，避免它們擴散情況，你要求民間好好的

節水這件事情上市府有點本末倒置。

水利局韓局長榮華：

我們各水資中心現在已經有盤整出來，現在目前我們大概每天都可以提升到16,800噸的這個放流水回收，因為我們現在目前的使用，我們的處理量大概每一天有達到15萬噸之多，只是說我們現在有一些取水口可以立即讓水車能取水的部分，我們都已經有做這樣取水量的一個盤整，也可以讓水車來的時候立即可以裝車來做取用。那當然更急迫的時候，從我們的放流池，我們也有在做一些備援，比如說一些取水幫浦可以直接上車的，這個我們也會再做因應。

李議員宗翰：

好，沒有問題。最後我想強調我們接下來還要供應多少水給台積電？就我們現在所掌握的資料。

水利局韓局長榮華：

可以在水庫的部分嗎？

李議員宗翰：

目前台積電每個月吃我們多少水？

水利局韓局長榮華：

台積電的用水是不是？

李議員宗翰：

是。

水利局韓局長榮華：

OK，台積電現在在再生水的部分未來可能會使用到大概8.3萬噸。

李議員宗翰：

未來？所以現在還沒有用到？

水利局韓局長榮華：

是，大概至少會有到至少8.3萬噸的使用再生水。

李議員宗翰：

沒關係，我們問的是現在的狀況。

水利局韓局長榮華：

議員剛才是提到說目前使用自來水。

李議員宗翰：

現在沒有錯，它目前有在使用水的部分嗎？

水利局韓局長榮華：

自來水的部分，它目前是以現階段來講是都以自來水的供應為主。

李議員宗翰：

是，了解。我想這些事情其實我們要好好思考一下，當初我們為什麼要做回收水這件事情，就是為了要因應我們接下來很有可能在台積電來的時候，我們臺南地區本身就缺水，其實當時在建設委員會，我相信你們就已經見識過非常多，質疑為什麼要做回收水這件事。

主席：（蔡議員育輝）

王家貞議員。

王議員家貞：

您的聲音是有一點驚人，主席英明。水利局局長，請教現在我們是所謂的洗車業者 26 日開始禁水了是吧？

水利局韓局長榮華：

是。

王議員家貞：

民間有一個聲音出來，我們也要去替洗車業者請命，包括剛剛本會的同仁都已經提到了，洗車業者他們規規矩矩的該繳稅，該繳水錢，一些沒有登記在案的這些所謂的私人洗車業的沒有節水、沒有禁水，反而是對這些按照規矩來的節水禁水，然後換他們生計無著，局長，有沒有針對這個有什麼樣子的一個處置方式是讓他們比較心服的？

水利局韓局長榮華：

確實，那個昨天市長在我們提醒這個有關所謂的這個是沒有合格登記的。

王議員家貞：

對。

水利局韓局長榮華：

這些的洗車業者，這確實可能在第一波裡面，在管制上面，所以我們目前在就這個部分，也會再積極盤整這個部分的一些登記的洗車業，來做後續未來的自來水的一個管制。

王議員家貞：

我今天不是講說你自來水管制。現在他們生計無著，因為你叫他們關門了嘛！對不對？你不讓他們洗車了，反而是讓那些沒有登記在案的洗車業者生意興隆。

水利局韓局長榮華：

是。

王議員家貞：

我們沒有什麼特別意見，如果大家得到的待遇基本上都一致的話，可是重點是現在合法登記的業者生計無著，那些沒有登記的業者，反而生意興隆，是不是造成了一個很明顯的不公平。不患寡而患不均嘛！你現在這樣子的處置，市府有沒有什麼方法能夠給予。

水利局韓局長榮華：

跟議員報告一下，所以我們的取水點，怎麼樣去輔導這些業者可以到我們的水資中心，或者我們現在的那個 RO 的一個再生水這個部分可以讓他們來做一個取用，滿足他們在每天所需要的一個用水量。

王議員家貞：

你現在是說洗車業者嗎？

水利局韓局長榮華：

是

王議員家貞：

他們用 RO 或者再生水來做洗車的用處嗎？