

# 高雄市政府環境保護局

## 「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案暨高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會會議紀錄

- 一、會議日期：115年3月27日（星期五）上午9時30分
- 二、會議地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心(路竹區新生路156巷40號)
- 三、主持人：黃世宏 副局長  
紀錄：周克強
- 四、出(列)席人員：(詳簽到單)
- 五、主席致詞：略
- 六、主辦單位簡報：略
- 七、與會人員意見(依發言順序)

### (一) 中路里里長 林永信

1. 廚餘處理可以用黑水虻，黑水虻什麼都吃，果皮廚餘等都吃，排出物又不會臭，黑水虻成蟲還可以餵雞，是很好的技術，建議推廣。另外，廚餘放久會產生異味，環保局或市府可以補助廚餘冷藏設備給民眾，這樣不僅可以減少異味產生，還可以減少廚餘的產生量，以上看是否列入考量。
2. 這裡原本就是路竹掩埋場，還堆放一些爐渣等有的沒的，但那邊設有納骨塔，我們的祖先，阿蓮區、中路區的祖先都在那邊，不只掩埋場在那邊，之前還要加細分類廠，現在又要把有廚餘廠和木顆粒廠設在這，是要我們的祖先跟這些垃圾圍爐嗎，所以我反對。
3. 廚餘廠有異味、木顆粒廠有噪音，對里民都會造成影響，但如果最後還是沒辦法的話，請處理廠盡量聘用當地居民當員工，增加就業機會，也希望能用廠商的盈餘做好敦親睦鄰的作業。
4. 我補充說明一下，現在全高雄市不要的東西都送來我們這裡，搞得我們好像次等公民一樣。

### (二) 竹園里里長 辛瑞賢

1. 雖然你們都說這些 BTO 案的設施不會產生影響，但這木材和廚餘放久了，都會發臭，你們環保局能有辦法處理嗎？有辦法保證嗎？廢棄物清運及交通問題影響都是你們應該要列入考量的問題。
2. 你們說的敦親睦鄰都是騙人的，你們這敦親睦鄰我們不願意，請以量來算，不能說錢都是你們賺，但都是我們里民受害，處理多少的量，要回饋多少要講清楚。

3. 環球路的車輛已經很多了，未來如果還要增加清運車輛的話，請你們要做好相關的車輛管制。
4. 今天這是我跟環保局要求要在我們竹園里開說明會的，蓋在這裡就應該對竹園里、中路里有說明才對。

### (三) 李亞築 議員

1. 各種嫌惡設施一直來，我說過不要蓋這裡，但看環保局的態度就是硬要在這裡蓋，而且先前說的回饋金法案送要請你們送來議會審查，到時依法辦理，但到現在都還沒送來。你們連最基本的回饋金都做不到了，怎麼還敢來開說明會，應該要做的都沒做到，還來跟我們說都沒影響，跟大家說掩埋場裡的是高污染的東西，環保局說有做隔離防護，但真的就可以避免污染嗎？廚餘放著就會發臭，現在還要發酵，發酵絕對是有異味的，到時候居民們不敢把衣服晾在外面，窗戶也不敢打開，不只這樣，這處理設施還會有廢水產生，廢水要怎麼處理，你們說要做畜牧廢水資源化中心，現在也都還沒做喔，到時候如果你們要蓋廚餘處理廠，請你們一定要自己獨立處理，不要污染當地，這邊有種很多農作物，絕不能受到污染。
2. 廢木材我們要求不能露天放置，不只異味重，而且看去年台南市政府的廢棄物處理廠一直燒起來，到現在都不知道是為什麼，但這就是廢棄物處理廠的問題，這些都是在地里民承受災害，所以身為在地議員，我絕對反對。
3. 但如果你們一定要做，那麼回饋金的法案一定要送進來，再來開這個說明會，不然現在說這些都沒用。

### (四) 中路里里民

1. 我看表定時間報告要一小時，但報告才15分鐘就結束了，只知道都是不好的設施要放我們這裡，也沒說這些東西之前或是現在都是怎麼處理的？還有後續建設的時間是怎麼規劃的？

### (五) 陳明澤議員服務處 陳琳潔特助

1. 廚餘廠及廢木材廠在永續環保的理念上，原則我們是肯定環保局的，但這些也是有些先前條件的，同時有多個處理廠設在這裡(細分選廠、掩埋場、廚餘廠、廢木材廠等)，不管是在原料端還是污染端都一定是更複雜的，請環保局一定要多加注意地方共生的部分，包含交通及環境管理規劃，也希望環保局可以說明一下為什麼這些設施都要在我們這裡建置，有什麼特別的條件因素嗎？
2. 噪音影響及回饋金機制的問題也希望環保局可以說明清楚，不要讓大家同樣的東西一直在要求。
3. 請環保局針對促參方式說明清楚，像是 BOT 和 BTO 應該要讓民眾了解其中的差別，讓他們可以知道兩者對於大家的影響是什麼，對於

環保局的影響又是什麼。

4. 我們也希望這設施若建置了，也可以永續經營下去，而如果操作端是民間廠商的話，我們政府這邊應該怎麼監督，希望環保局這邊可以審慎評估監督機制，以我們鄉親的角度去思考，怎樣的選擇才是最好的，畢竟做得好是資源，做不好就是廢棄物，所以我們不能允許污染源來到我們這邊，更應該讓民眾有知的權利。
5. 假設廚餘有一些廢料很難避免進廠，在現有的條件無法做到完全去除的情況下，那是否在進料的檢測、標準及源頭分類等制度是否可以掌控，如果超標了是否有對應的退運機制，請環保局做好相關的規劃，替民眾做好把關，不能讓民眾白白承受污染。

#### **(六) 黃明太議員服務處 程啓龍特助**

1. 資源回收是個很好的議題，很高興環保局這次舉辦的這個說明會，當然我們是歡迎你們做事的態度，但污染源我們是拒絕的。例如在清運過程中，是否會污染或是洩漏的疑慮，請環保局要加強相應的規劃。
2. 未來若超過每日處理量的話，多餘的部分你們規劃要怎麼暫置，沒做好處理的話，民眾擔心的問題都會發生，如臭味產生。
3. 交通的問題，雖然未來會拓寬後的路，但都各種廠都在一定要考慮交通是否應付得來，或是請交通局研議是否有替代道路，此外，清運車輛必須避開尖峰時段，否則會影響民眾上下班時間。
4. 回饋的部分，里民提到的以量制價，請環保局納入考量規劃。
5. 工作的機會，希望在相同的條件之下，可以優先聘用當地里民。
6. 未來當污染發生了，我們里長是否可以帶隊進去了解情形，讓我們隨時可以檢查監督。
7. 火災問題，因為有沼氣及廢木材皆屬於易燃物，建議環保局要規劃廠內要有3米的防火走廊，清空所有易燃物，將火苗抑制在可控的範圍內。

#### **(七) 國立高雄科技大學 戴華山教授**

1. 我感覺環保局、顧問公司對於本案的說明太少了，不要說你們不知道，我也不清楚，應該要透明公開才對，其實木質顆粒跟厭氧發酵都不是新的技術，我去年有去歐洲參觀相關的技術，他們那邊其實技術沒有我們好，因為他們地方大，影響到的人沒有很多，所以相關的技術上我們做得比他們好，因此我認為這些技術沒什麼問題。
2. 這些技術有沒有問題是其次，當地民眾接不接受才是重點，但今天提供的資料只有這樣，就要當地民眾接受，這說不通拉，我聽完大家剛才的發言，我認為大家不是反對拉，只是對這些不了解，不了解才會誤解，我認為可能需要有個溝通的機制，建立監督委員會，尋找雙方可以接受的方案。

#### **(八) 環境管理署 林健三副署長**

1. 公聽會就是為了讓民眾了解政府要蓋什麼設施。剛剛提到的生質物是什麼，那其實是廚餘拿去發酵產生的甲烷，甲烷氣做生質能，這技術的原理及重點就是不能對環境造成危害，因此怎麼避免產生危害這要說清楚。至於回饋金的部分，要好好說明，以前沒做到的，現在要怎麼處理這些都是環保局需要面對的。
2. 剛才有里長提到黑水虻，這技術見仁見智，如果里長你有興趣我可以再向你說明，包含蟲體跟排泄物要怎麼去運用等等，我也希望環保局可以多多向民眾說明溝通，不限於這種說明會場合，最後因為時間的關係，沒辦法向大家都說明清楚，但最後還是呼籲環保局要讓民眾有可以共同監督的機制。

#### **(九) 陳明澤議員服務處 王和進主任**

請環保局加強溝通說明，如果這些廢棄物可以處理妥善，我們很歡迎，但如果無法做好，我們絕對不同意，你們這廚餘處理設施一天200公噸，沒處理好會產生很大的異味問題，這就不只是回饋金的問題而已了，所以你們要建置的話，我們一定會要求用最嚴格的標準進行把關。

#### **八、會議結論**

與會人員意見均已充份表達，本局將審慎評估並視需求陳報市府與相關單位，後續納入可行性評估報告具體回復說明。

#### **九、散會：當日下午12時00分**

**「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會**

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心（高雄市路竹區新生路156巷40號）

單位	職稱	簽名
路竹區竹園里	辛瑞賢 里長	辛瑞賢
	謝仁德	吳幸純
	謝慎得	呂美玉
	謝朝貞	謝意興
	蔡永芬	林沈翠霞
	謝水吉	林金盛
	許重村	嚴承剛
	許黃英蓉	丁碧珠
	蔡連平	王志銘
	葉素卿	洪麗如
	李鳳珠	陳月霜
	謝阿琴	王淑玲
	胡兩霜	洪文蓮
	張美慈	李金芳

柯靈快

王富貴

劉美英

楊麗萍

葉美惠

高麗品

王許宜升

吳金潤

謝煥琴

周秋英

黃月華

林謙隨

許陳盛足

蘇武棟

吳惠欠

林陳美慧

葉錫琴

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心（高雄市路竹區新生路156巷40號）

單位	職稱	簽名
<p style="text-align: center;">高雄市政府 環境保護局</p>	科長	陳皇嘉
	股長	陳郁文
	分隊長	周克暄
	衛生稽查員	吳宛庭
	分隊長	何坤居
	技士	楊若峰

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心（高雄市路竹區新生路156巷40號）

單位	職稱	簽名
環興科技 股份有限公司	技術經理	周志遠
	駐局行政	湯亞純

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心（高雄市路竹區新生路156巷40號）

單位	職稱	簽名
專家學者	林健三 副署長	林健三
	戴華山 教授	戴華山

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
 「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分


二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心（高雄市路竹區新生路156巷40號）

單位	職稱	簽名
高雄市政府 主計處		
高雄市政府 財政局	股長	張簡福吟
	科員	周永煥
高雄市政府 研究發展考核委員會	助研	甄梅

# 「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨 「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心(高雄市路竹區新生路156巷40號)

單位	職稱	簽名
	李亞築議員	
	黃明太議員	助理-王又立 特助 程啓龍
高雄市議員、 民意代表	陳明澤議員	特助：陳明澤 主任 王和進

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
 「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心（高雄市路竹區新生路156巷40號）

單位	職稱	簽名
路竹區甲北里	王文梁 里長	王文梁
	里民	王文立

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
 「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心(高雄市路竹區新生路156巷40號)

單位	職稱	簽名
路竹區下坑里	王金水 里長	
	蔡萬吉	蔡萬吉

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心(高雄市路竹區新生路156巷40號)

單位	職稱	簽名
阿蓮區中路里	林永信 里長	林永信

**「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會**

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心（高雄市路竹區新生路156巷40號）

單位	職稱	簽名
民間團體	高雄市廚餘生質能廠	林品德
	中興電工	賴月良
	中興電工	鄭惠濱
	日立造船	程建銘
	申慶環保	施程英
	裕山	莊雅詩
	裕山	李博如
	裕運	丁明采
	高雄市廢棄物公會	陳坤明
	高雄市環境工程師公會	許郁屏
	同心踏青	林明喨
	軍鴻環保	葉晉勳
	高雄市廢棄物公會	潘文魁
		陳金河

# 「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨

# 「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心(高雄市路竹區新生路156巷40號)

單位/職稱	簽到	單位/職稱	簽到
鼎崑/業務經理	胡文勇	鵬誠	許子
九州果業	劉博恩	澤明	羅翹軒
WSP	葉淑君		
行銷業務長	陳俊豪		
山通	林和子		
川連	劉以婷		
川連	賴佳琳		
川連	王風杰		
萬銘	葉秋蓉		
永豐能源	張清祿		
三越	簡冠賢		
日新環保	郭峰樺		
可思環保	邱毓敏		
綠化環保	郭至宏		

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
 「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心(高雄市路竹區新生路156巷40號)

單位	職稱	簽名
路竹區	高雄市路竹區新址	鄭進榮
		謝松輝
	路竹區公所民政課長	楊清萍
		謝清德
		黃淑芬
		吳玉珍
		李忠裕
		蔡育卿

「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠 BTO 案」暨  
 「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠 BTO 案」公聽會

一、開會時間：115年3月27日(五)上午9時30分

二、開會地點：高雄市路竹區竹園社區活動中心（高雄市路竹區新生路156巷40號）

單位	職稱	簽名
阿蓮區公所	區長	張和進
阿蓮區公所	課長	曾國華
阿蓮區公所	里幹事	蘇玉婷
阿蓮區		