

專案質詢

8-6-8-0229

立法院議案關係文書 中華民國 103 年 10 月 29 日印發

案由：本院丁委員守中，根據環保署清查結果，發現環保署可掌握之廢食用油去向只占不到一半，自從國內生質柴油計畫喊卡，加上政府去年底公告禁止使用回收油生產飼料，不但使回收業者紛紛倒閉，僅存之廠商也在賠錢苦撐。反觀英國亦因廢油問題困擾多年，2013 年倫敦為因應廢油問題，推出了「廢油發電」的計畫，將在 2015 年由東倫敦 Beckton 區的發電廠，利用倫敦地下水道的「地溝油」進行發電，國內亦有發展生質燃料創新技術，可大幅降低生質轉化成本，國內是否可考慮跟進英國，以台灣科技，用台灣油發台灣電，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、根據環保署清查結果，國內廢食用油一年產量推估約為 6.7 萬噸至 8.8 萬公噸，然而環保署可掌握之廢食用油去向只佔不到一半，根據廢油回收廠商反映，自從生質柴油計畫喊卡，加上政府去年底公告禁止使用回收油生產飼料，不但使回收業者紛紛倒閉，僅存之廠商也在賠錢苦撐。事實上，廢油回收的產業代表的不僅是工作機會，而是廢物再利用的環保落實以及廢油流向的控制，一旦廢油有更有利潤的利用管道，自然不會遭非法廠商用於製作所謂的「餵水油」。
- 二、對英國因油炸食品商店眾多，亦因廢油問題困擾多年，不但清潔曠日費時更常有因廢油堵塞下水道造成的多種社區問題。2013 年倫敦為因應廢油問題，推出了「廢油發電」的計畫，將在 2015 年由東倫敦 Beckton 區的發電廠，利用倫敦地下水道的「地溝油」進行發電。計畫中，承包此業務的綠能公司 2OC 每天將 30 公噸的「地溝油」轉為生質燃油，並用以產生一年 1.3 億 KWh（千瓦小時）的電量，可供約 40000 戶使用，讓「倫敦人發倫敦的電」。英國人可以做得到，估計一年有 7-8 萬公噸廢油的台灣為什麼做不到？經濟部是否可以研擬相關計畫，以廢油發電，一舉解決廢油問題、促進綠能環保，更可以降低能源進口依存

立法院第 8 屆第 6 會期第 8 次會議議案關係文書

，一舉數得？

- 三、我國過往發展生質燃料時，因技術問題導致轉化成本過高，且發生過生質柴油阻塞汽車引擎管路問題，使得發展不了了之，然而時過境遷，現值國際綠能當道，各先進國家亦積極發展綠能產業，國內成功大學團隊亦發展出新的節能微波轉化科技，以 5 公升的廢食用油計算，1 小時後可產生 3 公升生質柴油及 2 公升甘油，轉化用之觸媒亦可一再使用，沒有二次汙染問題。政府是否能利用此類國內技術，以廢油發電，一舉解決廢油問題、促進綠能環保，更可以降低能源進口依存，一舉數得，再度推動生質燃料產業發展？