

收文編號：1060003121

議案編號：1060428071004900

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)
中華民國106年5月17日印發

院總第 887 號 政府提案第 15700 號之 2675

案由：經濟部函，為 106 年度中央政府總預算決議，檢送「台塑六輕海水淡化廠推動情形」檢討報告，請查照案。

經濟部函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 106 年 3 月 16 日

發文字號：經授水字第 10620202140 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：麥寮海水淡化廠推動期程檢討報告乙份

主旨：有關大院 106 年度中央政府總預算，決議請本部就「台塑六輕海水淡化廠推動情形」提出檢討報告一案，本部業已備妥如附件，請察照。

說明：

- 一、依據大院 106 年 1 月 19 日第 9 屆第 2 會期第 1 次臨時會第 2 次會議通過之「中華民國 106 年度中央政府總預算案審查總報告（修正本）」辦理。
- 二、歲出部分第 13 款第 1 項經濟部（19 審查會通過決議）決議全文如下：「水資源之永續利用亦為環境生態保護重要一環，過去台塑六輕取用農業用水，致濁水溪集集攔河堰下游河床乾涸，嚴重破壞當地生態環境。爰此，水利署、工業局、農委會農田水利處有必要和台塑六輕檢討海水淡化的期程，請經濟部應與農委會研商並責成相關單位應於 1 個月內提出報告。」。
- 三、檢奉「台塑六輕海水淡化廠推動情形」報告如附件。

正本：立法院、孔立法委員文吉、黃立法委員偉哲、蘇立法委員震清、林立法委員岱樺、陳立法委員明文、高立法委員志鵬、邱立法委員議瑩、管立法委員碧玲、邱立法委員志偉、蘇立法

立法院第 9 屆第 3 會期第 14 次會議議案關係文書

委員治芬、張立法委員麗善、王立法委員惠美、徐立法委員永明、陳立法委員超明、蕭立法委員美琴、蔡立法委員培慧、廖立法委員國棟

副本：經濟部會計處、經濟部國會聯絡組、本部水利署主計室、水利署國會組（均含附件）

經濟部 106 年度公務預算檢討報告

台塑六輕海水淡化廠 推動情形

經濟部水利署
中華民國 106 年 3 月

壹、案由

依據立法院會106年1月19日第9屆第2會期第1次臨時會第2次會議通過之中華民國106年度中央政府總預算案審查總報告決議：「水資源之永續利用亦為環境生態保護重要一環，過去台塑六輕取用農業用水，致濁水溪集集攔河堰下游河床乾涸，嚴重破壞當地生態環境。爰此，水利署、工業局、農委會農田水利處有必要和台塑六輕檢討海水淡化的期程，請經濟部應與農委會研商並責成相關單位應於1個月內提出報告。」，謹遵照大院決議，提出「台塑六輕海水淡化廠推動情形」。

貳、本海水淡化廠辦理規劃及推動進度

一、本海水淡化廠規劃說明

本部水利署已積極督促台塑公司推動海水淡化廠計畫，該署於105年12月6日邀集行政院農業委員會、本部工業局、台塑公司等單位召開「研商台塑六輕海淡廠期程及後續工業用水調配事宜會議」，依台塑公司表示已於103年12月組成本海淡廠專案推動小組，並同時與多家世界著名海淡廠商進行設廠檢討，將朝最佳化技術及對環境影響最小方向規劃設置「麥寮海水淡化廠」。

另該公司經派員至海外實地考察及持續不斷與技術廠商檢討後，已決定選用逆滲透海淡(SWRO)技術進行該海淡廠製程規劃，主要製程如下：

(一)海水取水

- (二)海水預處理
- (三)逆滲透(RO)系統
- (四)能源回收裝置
- (五)產水去硼處理
- (六)鹵水排放

據瞭解目前該公司規劃麥寮海淡廠之取水，將就近取用塑化公用二廠與麥寮發電廠之溫排水每日29萬噸，經產水處理程序後，可產水每日10萬噸海淡水及產生約每日19萬噸鹵水。另為減少鹵水對海洋生態影響，將納入溫排水系統一併排入海洋，評估海水含鹽量會由3.36%提升至3.39%，僅增加0.9%，對鄰近海洋環境之衝擊小。

二、本海水淡化廠執行情形

本海水淡化廠已完成相關技術檢討工作，並於105年8月訂出請購邀標書供各海淡廠商進行製程規劃及報價，目前正由台塑公司與廠商訂定商業合約中。本部水利署將於後續該公司契約簽訂後，督促該公司立即要求廠商進行規劃設計工作。

另有關本海水淡化廠開發所涉應辦環評作業，據瞭解台塑公司也同步辦理中。目前已完成規劃階段內容公告、補充調查測點現勘(工業區外)、補充調查測點現勘(工業區內)、環境品質現況補充調查、民意問卷調查、完成環境現況調查及分析報告項目(詳下表)等工作。後續將待海淡設備訂購後，依廠商設計資料及相關規定製作環評書件，預計於106

年 4 月辦理公開說明會，如順利完成即辦理環評書件送審作業。

編號	主要工作項目	完成時間	工作內容說明
1	規劃階段內容公告	104.12.17	法定蒐集意見 20 日： 1.環署環評開發案論壇公告 2.函知法定應通知對象(共 6 單位)
2	補充調查測點現勘	104.12.25	工業區外，包括許厝、海豐、頂庄等測站
3	補充調查測點現勘	105.02.04	工業區內，包括海水及地下水等既有測點
4	環境品質現況補充調查	105.04.01~ 105.07.12	
5	海域水質模式模擬	進行中	四季鹵水擴散模擬分析
6	民意問卷調查	105.09.20	面訪 206 份問卷調查
7	完成環境現況調查及分析報告	105.10.31	

參、結語

有關大院於經濟委員會所提質詢要求，本部水利署及工業局將持續督促台塑公司依期積極推動麥寮海淡廠，該公司預計 106 年 6 月將環評書件送環保署審查，並於環評通過後 3 年內完成設備組裝與試車作業，即可正式產水營運。