

# 世代堅決護水源

## 別把美濃水當提款機 供給工業吃水獸(下)

文◎邱靜慧 美濃愛鄉協進會總幹事



▲美濃鄉親參與今年311反核大遊行，今年訴求主題為：非核低碳，乾淨空氣，美濃則提出「美濃反空污，世代護水源」呼應行動主題。

### 流域地下水抽取量已達飽和

為了探究高屏溪是否還有地下水開發空間，水利署委託成大研究發展基金會進行《高屏溪流流域中上游地下水及伏流水調查及開發評估》，以旗山溪與美濃溪間的沖積扇(美濃模擬區)、老濃溪與隘寮溪下游沖積扇(高樹模擬區)等兩處為模擬場址，預定今年6月結案，期中結論得到初步推測為：屏東平原地下水主要補注區

為北側及東側沖積扇邊界，隘寮溪與老濃溪匯流處為水量最為豐沛之處。旗山溪與老濃溪匯流處，則為河川伏流水豐沛之處，但由於位於地下水補注區，需審慎考量。

至於美濃吉祥、手巾寮一帶地下水，較仰賴來自旗山溪的補注。但是，旗山溪上游有甲仙堰(引往南化水庫)、月眉堰(引往阿公店水庫)，加上既有手巾寮十四口井的抽

用，明顯影響吉祥、手巾寮一帶地下水的補注率，保守估計僅為老濃溪測站0.30的一半。

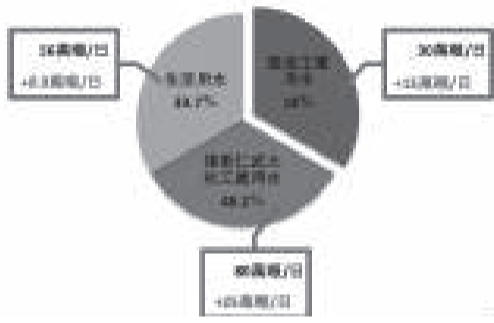
在使用者眾的情況下，此區的地下水抽用經常接近天然補注量，因此只要逢大旱補注不足，各層水位迅速下降，隨用水量多寡成正比。也就是說美濃吉祥一帶已經無法再承受更多抽取量，並不適宜規模性開發利用地下水。

對水利署進行該研究的看法，長期參與南方水資源運動、現任藍色東港溪保育協會的理事周克任更進一步表示，由於台塑、中油等耗水工業，過去向前高雄縣政府水利局申請於大樹區沿岸高灘地設置深水井，長期以來並未揭露乾濕季的日抽水量等重要數據以及井數。

換句話說，若無查察出該數據，等於工業財團可以大量使用地下水，而不被監督管其使用量，導致減少一般民生用水的可用量權利，恐缺乏水權分配的公平正義。

### 高雄工業是水獸？

經濟部次長楊偉甫曾說：根據高雄市政府評



估，若相關開發案持續進行，預估至民國110年高雄用水需求將達188.2萬噸，將出現39.3萬噸供水缺口。此數字何來？依據經濟部水利署104年《高雄地區水資源供需風險及經濟面風險研究》委託報告中結論「高雄地區水源設施及多元化供水最適化規劃」一節摘以：

對於高雄地區之工業、生活以及農業所能創造之經濟效益為最大，尤其對於工業所增加之名目經濟效益更是比生活、農業大，故以經濟效益為大。若欲滿足民國120年節水中成長需水量(178.9萬噸/日)以及趨勢中成長需水量(194.5萬噸/日)，建議以地下水復抽(10萬噸)

噸)+高屏大湖(10萬噸)+曾文越域(29.9萬噸)+原支援臺南水源(6.6萬噸)之水源設施。...而枯水期則有些微供水缺口(約6.9萬噸/日)，若將氣候變遷影響納入考慮，其供水缺口則增至17.1萬噸/日。建議以備援用水(例如：地下水)因應略為缺水之情況。

一直以來，高雄的工業區用水105萬噸，原本就比60萬噸的民生用水高出許多。雖五輕已於105年底如期退役，原每日30萬噸的用水已空出，但高雄工業需水卻還需40萬噸。

從近日的新聞我們也可以看到，工業區還要再成長。包含：中油斥資150億於林園開發兩個石化新廠區，台積電將設廠南科路竹園區。而編定及報編中的工業區還有大林電廠更新計畫、仁武汽電廠、大社聯合汽電共生廠、岡山本洲擴大工業區開發計畫。

當代水資源管理似乎並沒有走出過去六十年來，經濟發展建立在GDP不斷增長的困境當中。長久以來，高雄屬石化重工業發展區，又屬於水利署定義的「高缺水風險區」，然而，我們並沒有看到高雄的工業區發展，朝向國土計畫「以供定需」的指導原則來落實。

在歷經莫拉克重創、氣候變遷嚴重、區域地下水抽取已達飽和，加以空污嚴重的情況下，誰來強化工業區用水計畫的審查暨查核制度，避免「以需定供」產生失衡？是經濟部嗎？還是高雄市政府？

## 近期活動預告

◎裡有腳印：花蓮西寶區落石線保育動物派對  
這是一項關於保護環境的攝影工作坊，旨在提高大眾對環境保護的意識。活動內容包括：攝影技巧講解、現場實地拍攝、攝影器材介紹等。歡迎攝影愛好者參加。時間：2017年4月11日(二)下午2-4點。地點：美濃圖書館四樓多功能教室。



分享人：林青峰 (《赤腳阿峰》作者)  
主持人：蔣元鴻 (美濃社區發展協會)  
主辦人：劉學坤 (美濃愛鄉協進會理事長)  
時間：2017年4月11日(二)下午2-4點  
地點：美濃圖書館四樓多功能教室  
主辦單位：美濃愛鄉協進會  
協辦單位：美濃市公所、美濃分局

120公分攝影工作坊  
攝影器材介紹、攝影技巧講解、現場實地拍攝  
2017/04/11 (二) 下午2-4點  
主辦：連偉忠 X 蔣元鴻  
活動內容：攝影器材介紹、攝影技巧講解、現場實地拍攝  
活動地點：美濃圖書館四樓多功能教室  
備註：請攜帶攝影器材參加，現場提供攝影器材租借服務。