

捌、地層下陷

臺灣地區長期以來因產業發展、土地利用與水源供應三者間未能平衡考量，超抽地下水肇致地下水補注量與抽用量失衡產生地層下陷之現象。

過去因地下水開發方便，費用低廉，又水質穩定，因此常被大量的抽取開發引用，發展養殖漁業。但過度開發的結果，易導致地層下陷，而使得排水不良、海水倒灌、海水入侵、地下水鹽化等問題相繼出現，危害居住及農、漁業環境。民國 84 年，經濟部與行政院農業委員會為有效遏止地層持續下陷，共同研提「第一期地層下陷防治執行方案」，實施期程自 84 年至 89 年止，實施地區為宜蘭、彰化、雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東等 7 縣（市）。

為延續一期方案之成效，並達到水土資源合理利用、產業與生態均衡發展、遏止地層下陷及改善地層下陷地區生活品質之目標，由經濟部、農委會及內政部執行「第二期地層下陷防治執行方案」實施期程自 90 年至 97 年止，98 年起奉核接續推動「地下水保育管理計畫」迄今(預計執行至 103 年止)，上述二方案計畫之實施地區以宜蘭、桃園、彰化、雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東等縣（市）為主，若其他經調查評估有下陷之虞之縣（市）亦得併入實施。

本署 99 年主要檢測有宜蘭縣、臺北盆地、桃園縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣及台南縣，其結果顯示最大累積下陷總量分別為 0.47 公尺（宜蘭縣）、2.09 公尺（臺北盆地）、0.12 公尺（桃園縣）、2.51 公尺（彰化縣）、2.44 公尺（雲林縣）、1.47 公尺（嘉義縣）及 0.99 公尺（台南縣）；而地層下陷速率則為 4.6 公分/年（宜蘭蘇澳鎮）、1.4 公分/年（台北松山區）、0.2 公分/年（桃園龜山鄉）、6.4 公分/年（彰化溪洲鄉）、6.4 公分/年（雲林土庫鎮）、5.4 公分/年（嘉義義竹鄉）、4.3 公分/年（台南北門鄉）。

圖 8 地層下陷概況

民國 99 年

