



自來水水質水量保護區縮編 政策評估說明書



經濟部水利署

中華民國九十二年十一月

自來水水質水量保護區縮編 政策評估說明書

目 錄

結論與建議

一、結論

- (一)維持自來水保護區原劃定範圍原則1
- (二)維持自來水保護區生態環境完整性及連續性原則3
- (三)加強自來水保護區各項管理工作4

二、建議

- (一)建請環保署聯合有關機關共同推動總量管制4
- (二)與有關機關合作推行保護區之分區分級管理4

第一章 縮編政策評估說明書之提送

- 1.1 政策之名稱..... 1-1
- 1.2 政策之目的..... 1-1
- 1.3 政策研提機關..... 1-1
- 1.4 其他相關機關
 - 1.4.1 自來水事業之主管機關 1-1
 - 1.4.2 自來水事業 1-1
 - 1.4.3 與環境保護有關之機關 1-2
 - 1.4.4 與土地使用有關之機關 1-2

第二章 自來水保護區之政策背景及內容

- 2.1 原有政策執行之評估與環境負荷之檢討
 - 2.1.1 劃設自來水保護區之理念 2-1
 - 2.1.2 劃設自來水保護區之目的 2-1
 - 2.1.3 劃定自來水保護區之法律規定 2-2
 - 2.1.4 現況檢討 2-5

2.2 與國家環境保護政策之相關性	
2.2.1 現階段環境保護政策	2-15
2.2.2 環境基本法之規定	2-16
2.3 資源之需求與供給管理	
2.3.1 水資源政策	2-18
2.3.2 水資源之需求及供給管理	2-19
2.4 政策設立之環境保護目標	
2.4.1 地方對保護區之要求	2-26
2.4.2 自來水保護區範圍變更之理念	2-28
第三章 替代方案分析	
3.1 零方案	
3.1.1 方案說明	3-1
3.1.2 對環境之衝擊	3-1
3.1.3 方案之評析	3-1
3.2 保護區通盤檢討變更方案	
3.2.1 方案說明	3-2
3.2.2 對環境之衝擊	3-2
3.2.3 方案之評析	3-3
3.3 自來水保護區管理改進措施	
3.3.1 管理現況說明	3-3
3.3.2 對環境之衝擊	3-5
3.3.3 方案之評析	3-5
3.4 總結	3-5
第四章 可能造成環境影響之評定	
4.1 界定評估範疇	
4.1.1 範疇界定座談會	4-1
4.1.2 評估項目及範疇	4-1

4.2 環境之涵容能力	
4.2.1 空氣	4-7
4.2.2 河川、水庫、湖泊、海洋、地下水等水體	4-9
4.2.3 土壤	4-15
4.2.4 廢棄物處理	4-16
4.2.5 噪音	4-16
4.3 自然生態系統	
4.3.1 陸域生態	4-17
4.3.2 水域生態	4-18
4.3.3 生態棲地	4-18
4.4 國民健康或安全	
4.4.1 有毒或有害物質經由空氣、水或土壤傳輸	4-18
4.4.2 輻射或化學災害	4-19
4.5 自然資源之利用	
4.5.1 森林資源	4-19
4.5.2 礦產及土石資源	4-20
4.5.3 水資源(含抽用地面水、地下水、海水淡化等)...	4-21
4.5.4 物種資源	4-24
4.6 水資源體系及其用途	
4.6.1 用水標的及分配	4-24
4.6.2 用水排擠效應	4-25
4.7 文化資產、自然景觀之和諧	
4.7.1 地理景觀	4-25
4.7.2 生態景觀	4-26
4.7.3 文化資產	4-26
4.8 國際環境規範	
4.8.1 氣候變化綱要公約(溫室效應)	4-26

4.8.2 華盛頓公約(稀有或瀕臨絕種野生動植物保育)...	4-27
4.8.3 生物多樣性公約(物種多樣性保育)	4-27
4.9 其他	
4.9.1 民意反應	4-27
4.9.2 社會接受度	4-28
4.9.3 經濟效益	4-28
4.10 綜合評定	
4.10.1 政策評估矩陣分析	4-30
4.10.2 小結	4-34
第五章 減輕或避免環境影響之因應對策	
5.1 自來水保護區範圍變更之衝擊	
5.1.1 直接之衝擊	5-1
5.1.2 間接之衝擊	5-1
5.2 減輕對策	
5.2.1 自來水保護區子系統理念	5-2
5.2.2 減輕對策基本原則	5-2
5.2.3 相關配套措施	5-3
第六章 個案申請範圍之變更	
6.1 個案之申請	
6.1.1 申請者	6-1
6.1.2 申請範圍變更之前提	6-1
6.1.3 水體水質惡化不能作為變更自來水保護區範圍 之理由	6-1
6.2 作業流程	
6.2.1 擬議階段	6-5
6.2.2 審議階段	6-5
6.2.3 審定階段	6-5