



【主題二】

水庫集水區的告白

107年4月12日

水庫集水區裡有什麼？

或許多數人的想像是...

山區裡有涵養水源地區...

要保障水質與用水安全...

要避免山林遭受破壞...



牡丹水庫

水利署南區水資源局

水庫集水區應全面禁止開發行為！

水庫集水區裡有什麼？

實際上是...

62座供家用或公共給水水庫，
面積約1萬平方公里，
約占全國土地28%，
約有93萬人口居住其中。



水庫集水區全面禁止開發不合理！

該完全禁止使用嗎？

如何管制水庫集水區的土地使用行為
——當前最重要的
課題。

應該要思考
的是...

國土計畫的手段

考量現況分區及權益保障，採**分級管理**，劃設**國土功能分區**。

- 具有重要生態資源、森林資源及水源涵養之區域
- 供林木經營、水源保護、地質敏感，如山崩地滑、土石流之土地
- 國家公園
- 水源（水庫）、風景特定區都市計畫內保護或保育相關分區或用地

國土
保育
地區

國土功
能分區

農業
發展
地區

- 區域計畫之特定農業區、一般農業區
- 具坡地農業性質之森林區、山坡地保育區
- 都市計畫農業區

城鄉
發展
地區

- 都市計畫之都市發展地區
- 區域計畫之鄉村區、工業區

現行分區如何轉換國土功能分區？

全台水庫集水區現行分區

項目	面積(公頃)	比例(%)	
都市計畫區	97,970	8.9	
國家公園	156,462	13.6	
非都市土地	特定農業區	22,764	2.0
	一般農業區	35,734	3.1
	工業區	212	0.0
	鄉村區	2,725	0.2
	森林區	573,942	50.0
	山坡地保育區	183,131	15.9
	特定專用區	3,490	0.3
	河川區	3,261	0.3
	風景區	4,819	0.4
	未登錄土地	60,283	5.3
總計	1,148,995	100.0	

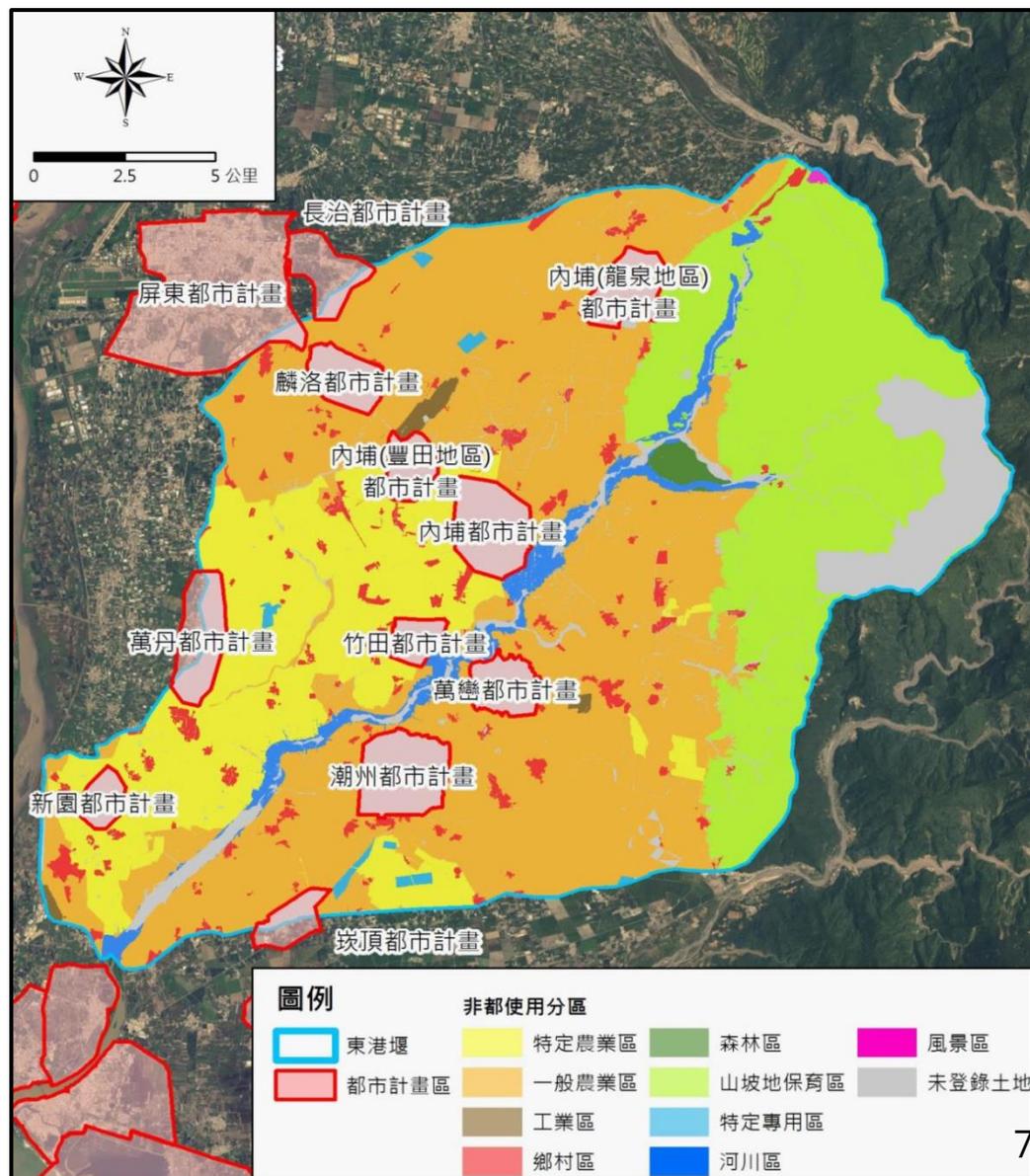
全台水庫集水區功能分區模擬

功能分區	面積(公頃)	比例(%)	
國土保育地區	國保1	526,468	45.8
	國保2	260,733	22.8
	國保3(國家公園)	156,462	13.6
	國保4(都計)	76,221	6.9
	小計	1,019,884	89.1
農業發展地區	農發1~2	60,076	5.2
	農發3	37,794	3.3
	農發4	2,114	0.2
	農發5(都計)	2,280	0.2
	小計	102,264	8.9
城鄉發展地區	城鄉1(都計)	19,469	1.7
	城鄉2	2,834	0.3
	城鄉3	342	0.0
	小計	22,645	2.0
總計	1,148,995	100.0	

以東港堰水庫集水區為例...

現行分區

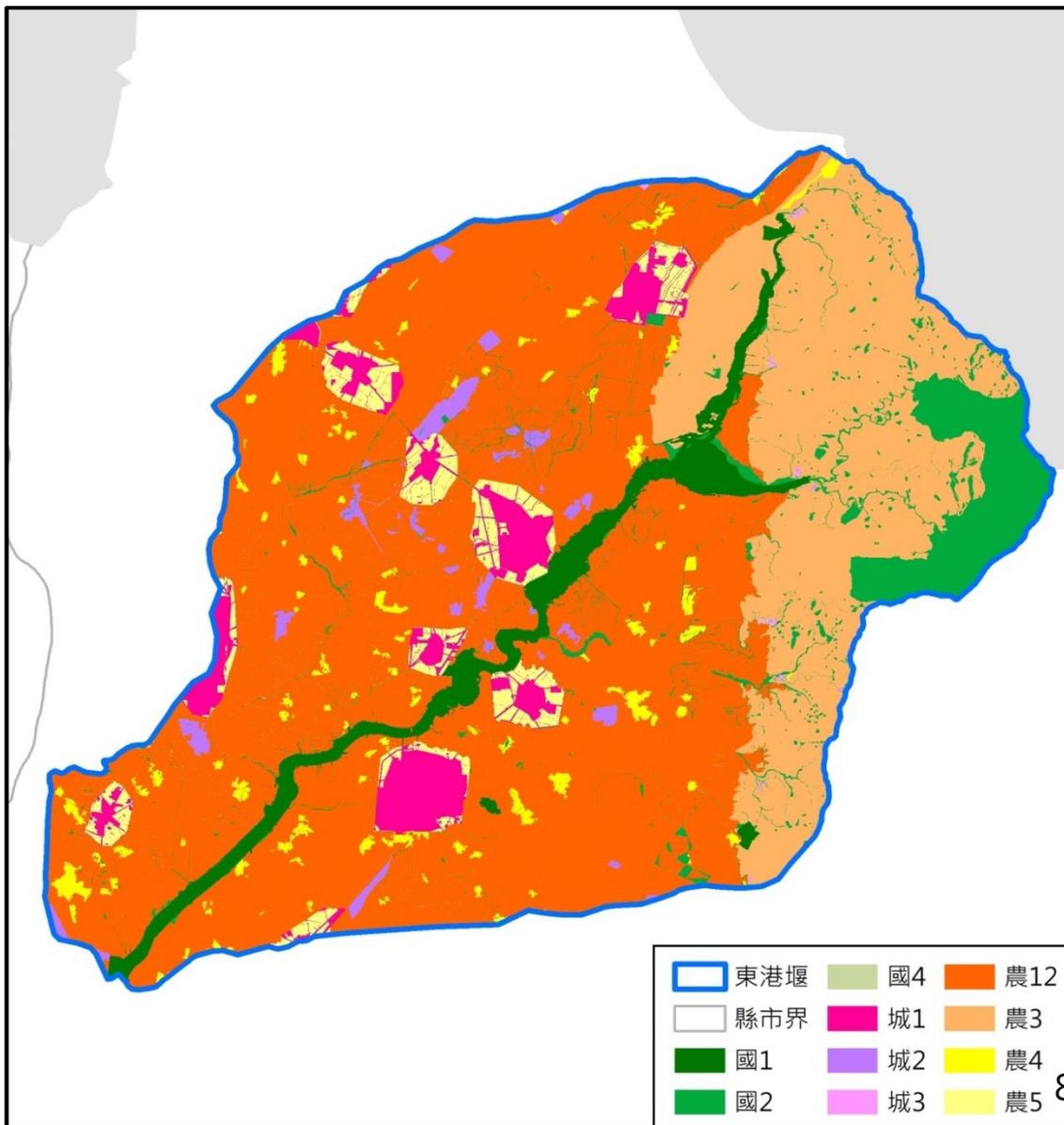
使用分區	面積(公頃)	比例(%)
都市計畫區	2,835	7.7
特定農業區	6,002	16.3
一般農業區	15,569	42.3
工業區	153	0.4
鄉村區	1,076	2.9
森林區	160	0.4
山坡地保育區	7,549	20.5
特定專用區	141	0.4
河川區	966	2.6
風景區	16	0.0
未登錄土地	2,360	6.4
合計	36,827	100.00



以東港堰水庫集水區為例...

功能分區模擬

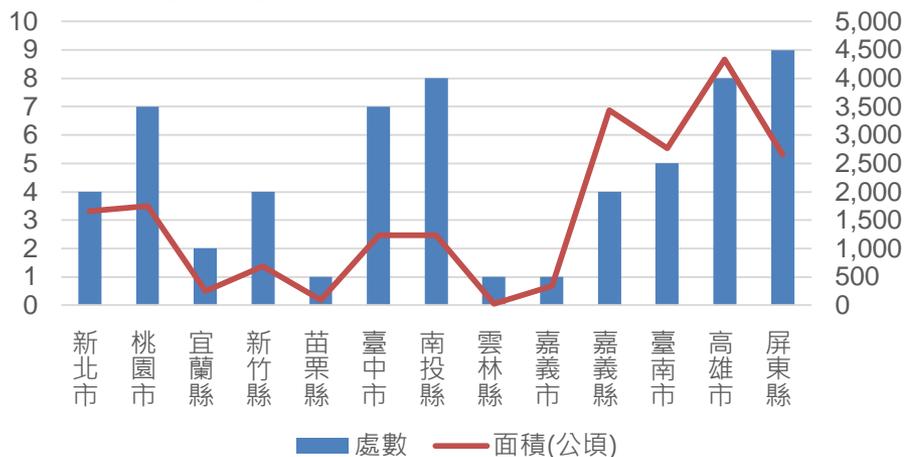
功能分區		面積 (公頃)	比例 (%)
國土保育地區	國保1	1,579	4.3
	國保2	2,160	5.9
	國保4(都計)	4	0.0
	小計	3,743	10.2
城鄉發展地區	城鄉1(都計)	1,647	4.5
	城鄉2	600	1.6
	城鄉3	34	0.1
	小計	2,281	6.2
農業發展地區	農發1~2	21,500	58.4
	農發3	7,287	19.8
	農發4	832	2.3
	農發5(都計)	1,184	3.2
	小計	30,803	83.6
合計		36,827	100.0



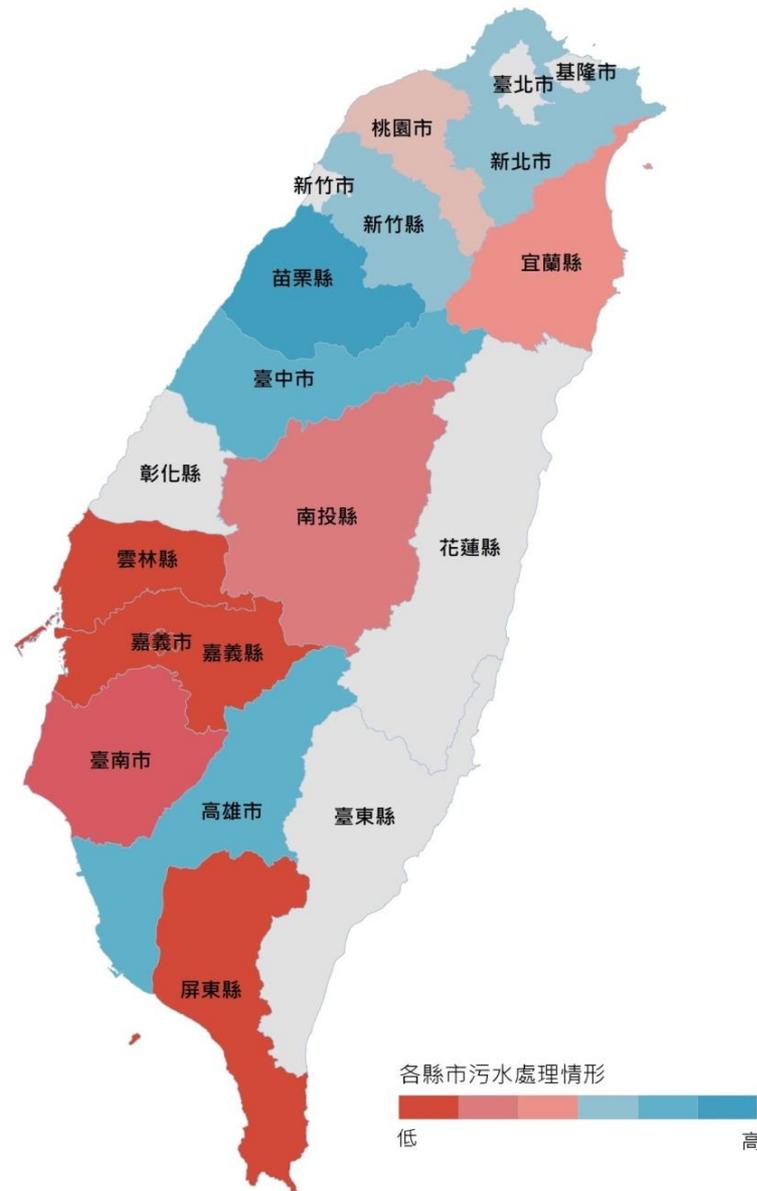
都市計畫地區污水處理情形？

同步追蹤...

- 61處都市計畫，都市發展用地面積約2萬公頃。



- 以雲林縣、嘉義市、嘉義縣、臺南市及屏東縣污水處理規劃不足。
- 持續於都市計畫地區及水資源保護地區內主要人口分布密集地區**推動公共污水下水道建設**。
- 偏遠地區人口較少聚落因公共污水處理廠建置效益不足且管線佈設不易，得因地制宜採**多元化污水處理設施**，以維護環境品質。



祝「水庫」長命百歲。

水庫集水區內開發
行為、既有農耕、
林業及居住，相關
指導規範？

想要維護水
質水量，應
該思考...

祝「水庫」長命百歲。

- 低密度開發
- 廢污水處理
- 水質監測
- 維護管理保證金

- 山坡地加強保育地：加強辦理水土保持，避免造成土砂災害
- 宜林地：積極加強巡察取締，避免超限利用

內政部土地利用監測計畫&農委會山坡地監測計畫



- 優先建設雨、污水下水道系統
- 避免新訂或擴大都市計畫

輔導農業耕植合理化施肥，避免水質優化

確保水庫及其集水區之保育及永續利用！ 11



【主題二】

水庫集水區的告白

107年4月12日