

翡翠水庫長期水質變化趨勢說明

發布機關：臺北翡翠水庫管理局

發布日期：2012-04-03

發布科室：水庫操作科

聯絡人：王為森科長

聯絡電話：26667946；0953999651

有關媒體引據環保署 4 月 3 日公布最新全國 20 座水庫水質調查資料，關切報導翡翠水庫水質情形。翡管局表示，為確保水庫水質，歷年來均密集的每月採樣(每年 12 次)檢驗水質，檢測頻率較環保署每季檢測 1 次更為密集，也更能真實反映常態的年平均水質情況。依據翡翠水庫長期檢測資料顯示，翡翠水庫近 10 年的卡爾森優養指數(CTSI)確實呈現逐年遞減趨勢，即表示水質呈現逐年改善變好的趨勢。

翡管局表示，水體水質常因季節變換、氣溫與降雨的影響，隨時都會有變化，環保署檢測的採樣點數、頻率與時間均與翡管局不同，自然會有所差異。另外，評定水質優養化的透明度、總磷、葉綠素 a 等測項，偶爾會受到夏季炎熱氣溫、豪雨等影響而有略微升高情形，惟這種略微升高的情形僅為全年中短期現象，並不能代表全年常態的平均水質，因此，翡管局均密集的每月採樣檢測，以真實反映水庫全年常態平均水質。

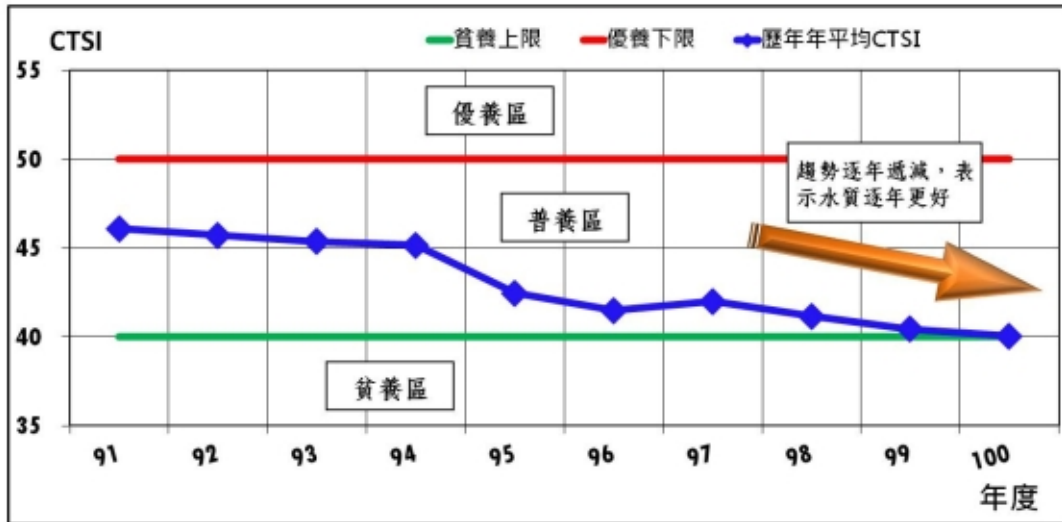
翡管局表示，依據水庫長期監測資料的趨勢來看，近年來水庫的卡爾森優養指數仍呈現逐年下降的趨勢，今(101)年 1、2 月亦維持貧養等級之優良水質。為了提供大台北地區優質的飲用水源，翡管局未來將會更加強化蓄清排渾的操作機制，以減少水庫營養源，持續提升水庫水質。

翡翠水庫近十年卡爾森優養指數(CTSI)統計表

年度	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CTSI	46.11	45.74	45.38	45.18	42.46	41.51	42.02	41.17	40.45	40.05

CTSI < 40，屬於貧養(水質較佳)；40 ≤ CTSI ≤ 50，屬於普養；CTSI > 50，屬於優養(水質較差)

翡翠水庫歷年年平均卡爾森優養指數趨勢變化



衡量水體好壞與優養化現象，國際上多以卡爾森優養指數（Carlson's Trophic State Index；CTSI）為基準。它是以總磷、葉綠素a、透明度等項目按照公式算出來的數值。指數在40以下為貧養（水質較良好），40至50為普養，超過50以上則為優養（水質較差，水質已優養化）。