

飲用 水中的 濁度



來源與簡介

濁度(Turbidity)

- 是指水中懸浮物質的含量，包含泥土、砂石、膠體、有機物、浮游生物、無機物等不同來源的污染物。
- 濁度越高表示水中懸浮物質含量越多及散射程度越高，也表示水質比較差。
- 濁度越高表示水中懸浮物質含量越多及散射程度越高，也表示水質比較差。
- 濁度單位為NTU (Nephelometric Turbidity Unit)



• 高濁度原水可能造成的影響

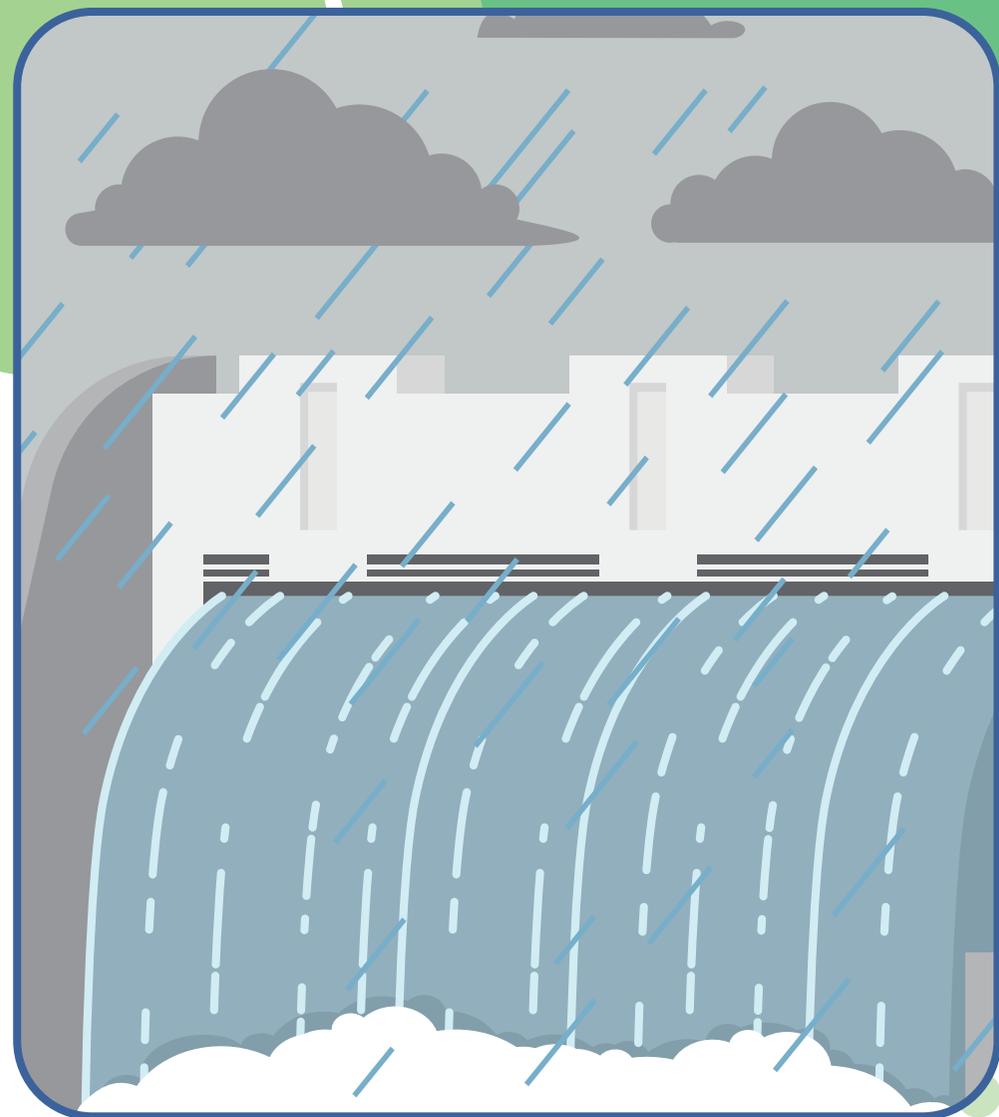
原水中可能含有微生物、致病菌等，於淨水處理過程中會增加用藥量，導致消毒副產物生成風險。

天災時過高濁度的原水，可能導致淨水場處理單元無法負荷，造成短暫的停止供水，影響民衆生活用水。

水質污染

暴雨或其他天然災害會造成河川水源濁度飆高，高濁度也會導致水中微生物、致病菌或消毒副產物之超標風險增加。

- 消毒能力：濁度大於1 NTU時，會影響消毒效率。
- 感觀及適飲性：大於5 NTU時，因肉眼可辨，會影響飲用的視覺感受與口感。



水質標準



飲用水水質標準

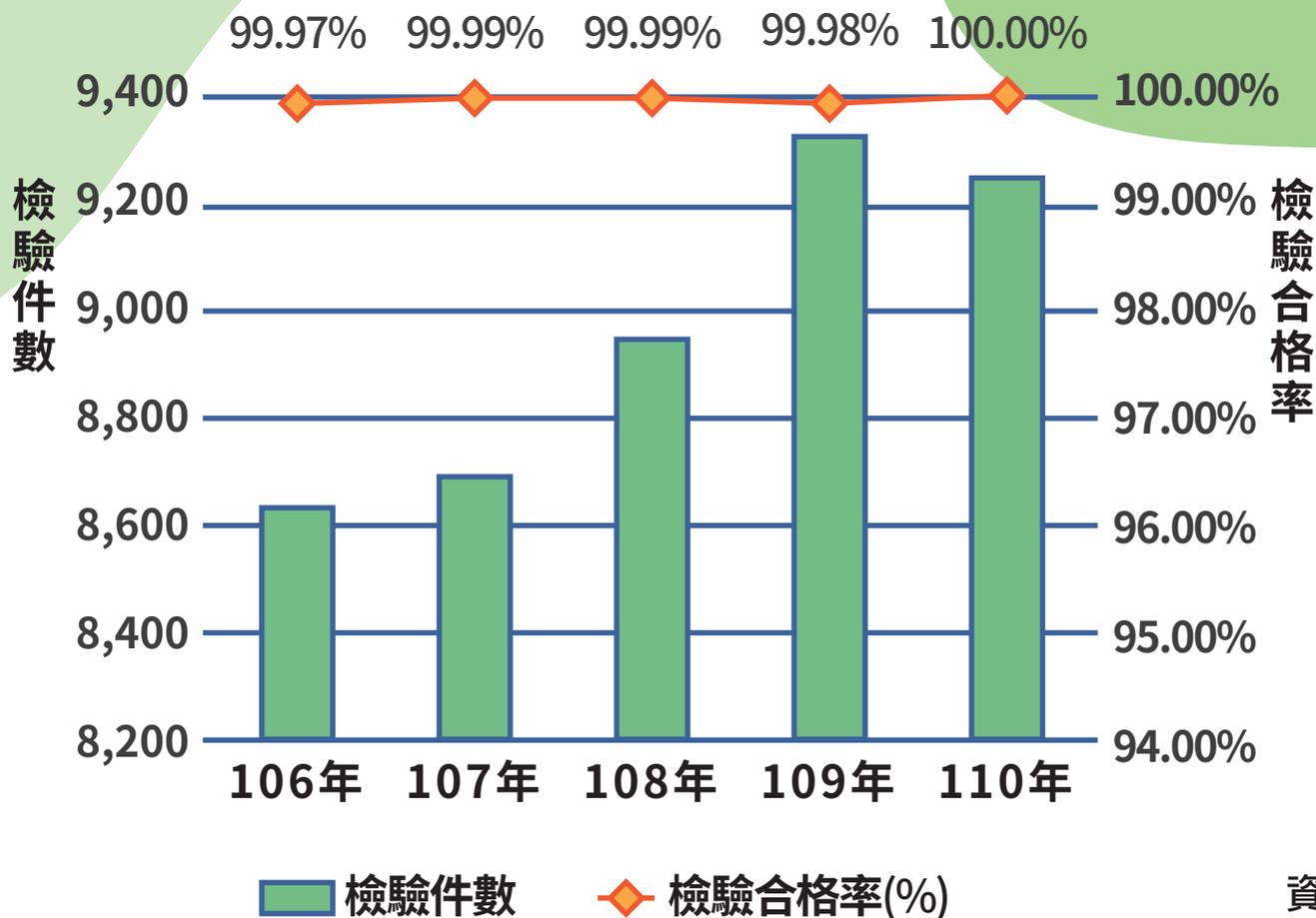
項目	最大限值	單位
濁度	二	NTU

- 國際間濁度的飲用水水質標準，WHO及歐盟無訂定指引值、美國依處理技術有不同的規定、日本與台灣相同為二NTU。
- 濁度在飲用水水質標準中屬於物理性標準，為期能於天然災害應變期間，飲用水供應無虞並確保公眾飲用水品質，我國於民國111年5月23日增訂天然災害應變期間需分區供水者，供水區域濁度之飲用水水質標準為四NTU。

水質檢驗

近五年我國水質檢驗情形

106年至110年自來水中濁度檢驗情形



近五年濁度檢驗件數
→ 年平均8,973件

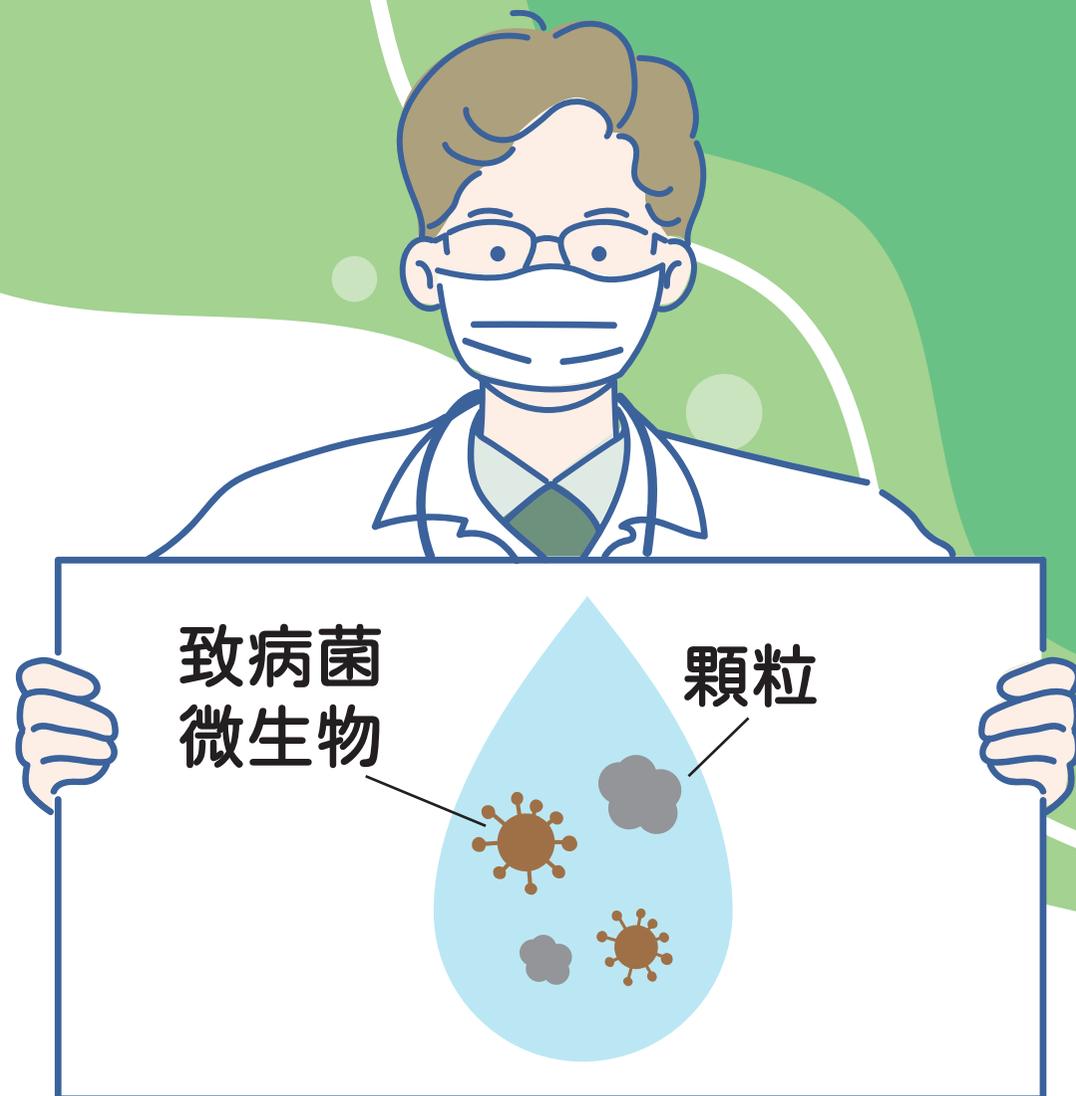
近五年濁度標準
→ 合格率为99.99%

→ 顯示飲用水中濁度
標風險極低

資料來源：行政院環保署飲用水管理資訊系統

健康風險

- 飲用水來源如因自來水濁度過高，可能會因顆粒中含有致病菌（或其他微生物），影響人體健康。
- 雖然很多造成濁度的粒子是無害的，但它會保護細菌免受消毒的摧毀，如果濁度超過法規標準，亦被視為淨水和供水管理不夠完善，必須立即改善以確保飲用水安全。



因應措施

我們能怎麼做？



環保單位

- 對民衆加強宣導平時及因應天災時期需採取安全之適當飲水措施如煮沸後飲用。
- 平時定期抽驗供水及維護管理單位之供應水質，天災時期加強抽驗供水設施的飲用水水質。

- 颱風來襲前呼籲民衆將水池水塔裝滿水儲水備用。
- 自來水廠供水的水質濁度通常遠低於標準規範值。
- 供水若無法符合飲用水水質標準須採取應變措施，告知民衆水質已不適合飲用，並設置臨時供水設施供用戶取水飲用。



自來水事業單位



一般民眾

- 停水後恢復供水初期的自來水有水黃現象時，於恢復供水後，可準備大容器加蓋蓄水予以靜置沉澱，取上層清澈水使用，或可放掉部分留在自來水管的自來水(可作為沖廁、澆花等用途使用)。
- 民衆如對水質有疑慮時，可撥打自來水事業單位或環保單位電話詢問。