

## 再生水水質標準及使用遵行辦法草案

條文	說明
<p>第一條 本辦法依再生水資源發展條例（以下簡稱本條例）第七條第二項規定訂定之。</p>	<p>明定本辦法訂定依據。</p>
<p>第二條 再生水水質應符合下列各款水質項目，除氫離子濃度指數為容許範圍，其餘水質項目為最大容許量：</p> <p>一、氫離子濃度指數：六·〇～八·五。</p> <p>二、濁度：五 NTU。</p> <p>三、總有機碳：十毫克／公升。</p> <p>四、氨氮（以氮計）：十毫克／公升。</p> <p>再生水供應作為景觀、澆灌、清洗、灑水抑制揚塵、沖廁用途使用，除應符合前項各款水質規定，並應符合以下各款水質項目，餘氯為最低限值，大腸桿菌群為最大容許量：</p> <p>一、餘氯：結合餘氯〇·四毫克／公升；自由餘氯〇·一毫克／公升。</p> <p>二、大腸桿菌群（濾膜法）：二〇〇 CFU／一〇〇毫升。</p>	<p>一、現行行政院環境保護署訂定之放流水標準，已規定相關環境污染物如重金屬、有毒物質等之限值，已有防範造成環境保護之管制目的，再生水水質標準係以優於放流水標準、使用觀感與人體接觸之健康風險因素，訂定之統一性基礎水質標準，並參考行政院環境保護署「建築物生活污水回收再利用建議事項」、美國環保署「Guidelines for Water Reuse」與日本國土交通省「再生水水質及再生處理準則」等之水質標準訂定之。針對各類用途有若進階水質需求者，應由用水者自行處理至需求水質，中央主管機關另訂有水質處理及使用參考手冊供參。</p> <p>二、第一項明訂再生水應符合之基本項目與規定，第二項明訂再生水供應作為生活次級用水應另遵行水質項目。</p> <p>三、本條各款水質項目，除參考國際規範外，並考量用水端用水基本水質需求以及實際可執行自動連續監測之水質項目而定。氫離子濃度指數係衡量溶液中酸鹼程度的尺度；濁度係表示光入射水體時被散射的程度，來源包括黏粒、粉粒、細微有機物、浮游生物或微生物等；總有機碳係為水體中溶解性與懸浮性有機物含碳的總量，代表性意義為微生物生長基質，含量越高致使細菌於系統中再生長；氨氮係指水中以游離氨和銨離子形式存在的含氮物質，過高濃度的氨</p>

	<p>氮可能導致生物結垢增多，及具有揮發腐蝕性，會導致用水管路及鍋爐腐蝕的問題；餘氯分別為結合餘氯及自由餘氯，結合餘氯指以氯胺、二氯胺存在之有效餘氯，自由餘氯指以次氯酸或次氯酸根離子存在之有效餘氯，適量餘氯可保證持續殺菌，防止水再受到污染；大腸桿菌群係指能分解乳糖，格蘭姆染色陰性，無芽胞之桿菌，或以膜濾法培養，產生金屬光澤之深色菌落，作為水體受微生物感染之水質指標。</p>
<p>第三條 再生水經營業提供系統再生水應遵行事項如下：</p> <p>一、於其供水設施適當地點設置前條第一項各款水質項目之水質自動監測設備，並依其廠牌規格或設備製造商指定之週期及方法定期校正。</p> <p>二、每三個月應委託取得行政院環境保護署核發許可證之環境檢驗測定機構於其供水設施適當地點，辦理再生水水體採樣及前條各款水質項目之水質檢驗，並於檢驗結果完成日起三十日內，以網路傳輸至中央主管機關指定之電子資料庫。</p> <p>前項第一款水質自動監測設備之監測資料、校正紀錄及第二款採樣與水質檢驗結果，應作成書面紀錄，並自製作日起保存五年備查。</p>	<p>一、為加強再生水經營業產水水質自我管控，提升自主管理能力，並利主管機關掌握水質資訊，第一項第一款明定再生水經營業建立之水質監測機制，應符合之設置地點、檢測項目以及校正規定，第二款明定再生水經營業定期採樣及檢驗之頻率、檢驗項目、申報方式。</p> <p>二、第二項明訂各項紀錄保存期限及保存方式，以供主管機關作為水質檢查作業之參考。</p>
<p>第四條 使用再生水應遵行事項如下：</p> <p>一、再生水使用於第二條第二項用途，應於適當處設置再生水告示標誌，並標示使用注意事項。</p> <p>二、再生水管線不得與其他輸送可</p>	<p>一、為加強再生水使用安全、降低誤用風險，明定再生水使用者應遵行事項。</p> <p>二、依本條例第七條第一項業明定，再生水不得供作直接食用及食品業、藥品業用水，立法宗旨係為保障人體健康風險，再生水不得直接食用進入人</p>

<p>供飲用水源之管線連接。</p> <p>三、再生水管線外觀顏色以紫色為之，並於管線明顯處以白色文字標示流體名稱及其流向。</p>	<p>體，考量再生水作為原料經製造、加工產出之成品，亦屬規範範疇，爰明定第一項第一款。</p> <p>三、第一項第二款明定再生水之使用應設置各種警語及使用告知事項；第三款為避免飲用水源與再生水管線連接，致飲用再生水，爰明定再生水供水管線不得與其他輸送可供飲用水源之管線連接，如自來水管線；第四款明定再生水管線應具辨別顏色，並標示流向、流體名稱。</p>
<p>第五條 本辦法自發布日施行。</p>	<p>明定本辦法之施行日期。</p>