

三星半導體廠領先業界 率先取得永續節水認證

三星記憶體與邏輯解決方案的製造與研發重鎮 - 華城園區，近日成為首座獲得水資源減量（Carbon Trust Standard for Water）節水評估認證的半導體廠。此令人嚮往的認證，旨在表彰於用水衡量與管理上，採用最佳實務作法的組織，亦具體體現三星對推動永續發展的堅毅恆心與承諾。



三星華城園區

永續的水資源管理，為三星環保運動的重點任務，推行至今已逾十載。三星積極實施水資源管理措施，主要聚焦於 3R - 減量（Reduce）、再利用（Reuse）、與循環再造（Recycle）。為了將水足跡降至最低，三星持續優化內部製程與設備，更利用濾水技術 - 薄膜處理程序（membrane process），經廢水處理後再利用於公共設施中，以提升水資源的循環利用率。



電解去離子系統 (Electro-deionization systems) 透過環保、無化學物的處理過程，去除水中污染物



超純水製造期間所產生的濃縮水，亦可在公共設施中再次利用

受益於上述環保作為，三星華城園區僅去年就節省了數億加侖的水資源。2017 年至 2018 年間，該製造基地的年平均用水量為 132.4 億加侖。2019 年，用水量降至 129.7 億加侖，相當於一年節省 2.747 億加侖的水，等同於 20 萬韓國人民整整一個月的用水量。

同時，三星亦成立一支由水資源專家組成的專責團隊，確保其所採用的水處理技術，持續符合綠色環保精神。因此，三星捨棄化學處理法，採用對環境友善的廢水處理程序，例如電解去離子系統，同時搭配節能設備，來製造奈米級半導體所需的超純水。

三星從不因現狀而自滿，並承諾將持續為旗下半導體廠注入綠色動能，善用每一個機會致力將環境足跡減至最低。



半導體製程所產生的廢水，先於綠能中心進行污水處理後，再排入當地河川