環境部 Ministry of Environment

2026 淨水永續獎

【水處理卓越獎】

淡水河系污水下水道系統

企業簡介

臺北市政府工務局 淡水下水道工程處　新北市政府水利局　合水先進環境技術股份有限公司 AsWater Advanced Envirotech Ltd.



淡水河系污水下水道系統為國內最大污水處理廠，每日處理量已達132萬噸，處理之生活污水涵蓋臺北市、新北市及基隆市的區域性污水收集與處理網絡，順利完成污泥厭氧消化單元等汰換更新及增設沼氣發電設備，達到廢水創能、淨零排放。

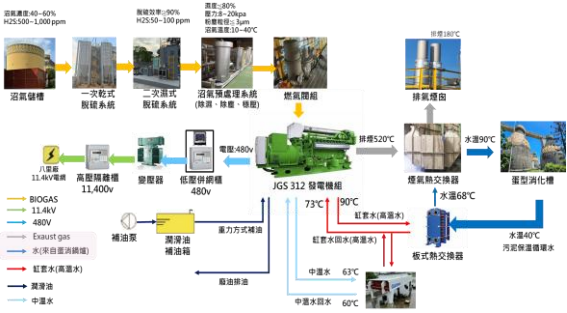
淨水永續成效

淨零翻轉 新北先行

◈沼氣裝置容量600kW，**發電量418萬度/年**，節電費用約2,000萬

◈沼氣發電設置經費約8,000萬元，**約5.6年可回本**

◈**減碳量達1,696噸CO_2e/年**



淨水永續亮點



◈「**轉廢為能**」

蒐集污泥消化產生之沼氣進行發電

1立方公尺沼氣約可**產生2.4~2.6度發電量**

◈「**減廢去碳**」

沼氣發電效率可達40.6%

剩餘沼氣發電量**節省全廠10%用電**

◈「**邁向淨零**」

每1立方公尺廢污水的碳排放量預期可降至60g