環境部 Ministry of Environment

2026 淨水永續獎

【水處理卓越獎】

豐川綠能科技股份有限公司

企業簡介

豐川綠能科技股份有限公司與桃園市政府水務局合作，以ROT促參模式營運龜山水資源回收中心，污水收集範圍包括桃園市工三工業區、工四工業區、菜公堂、苦苓林以及大崗等5大污水分區，積極投入廢水轉型，實現廢水能資源化，兼具創能、減廢、減碳三重效益。



淨水永續成效

◈沼氣發電裝置容量800 kW，**發電量約640 萬度/年**

◈**污泥減量近50%，節電60萬度電(-17%)**

◈發電及外部料源處理，**減碳量達7,000噸CO_2e/年**



淨水永續亮點

◈「首要減廢」

將厭氧水處理系統極大化，廠內污泥去化減量、節能減碳

◈「轉廢為能」

經厭氧水處理系統產出產物(沼氣)能源化，打造綠電系統

◈「水廠轉型」

將30年的水廠，經由厭氧水處理系統及綠電系統，轉型為綠能中心

◈「2050淨零排放」

收受外部料源(水廠污泥、水肥、食品污泥)等有機物邁向減廢去碳，協助政府及企業提高附加價值