PlanetTEK

PlanetDISK®

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

ESTUDIO DE CASO – LVIV, UCRANIA

DETALLES DEL PROYECTO

Una planta de tratamiento de aguas residuales municipales ubicada en Ucrania está equipada con un sistema de Discos Biológicos Rotativos (RBC), de tres etapas, instalado en tanques de hormigón armado.
La planta cuenta con una capacidad de tratamiento de 200 m³/día y ha sido diseñada para el tratamiento de aguas residuales municipales con una alta carga orgánica.
Todos los equipos mecánicos han sido seleccionados para garantizar una operación a largo plazo y una alta durabilidad. Para este proyecto, los rotores se han integrado directamente en los tanques de hormigón armado construidos in situ. Esta configuración garantiza la integridad estructural, la estabilidad operativa a largo plazo y la idoneidad para operar bajo condiciones climáticas cambiantes.
Debido a las duras condiciones climáticas de Ucrania, donde las temperaturas descienden significativamente, especialmente durante los meses de invierno, el sistema ha sido diseñado para garantizar un rendimiento biológico fiable a bajas temperaturas ambientales. La instalación de los rotores dentro de los tanques de hormigón armado proporciona aislamiento estructural y estabilidad térmica, lo que ayuda a mantener la eficiencia del proceso durante los periodos fríos. La característica de biomasa fija del proceso RBC ofrece una mayor resistencia frente a las fluctuaciones de temperatura en comparación con los sistemas de biomasa en suspensión.

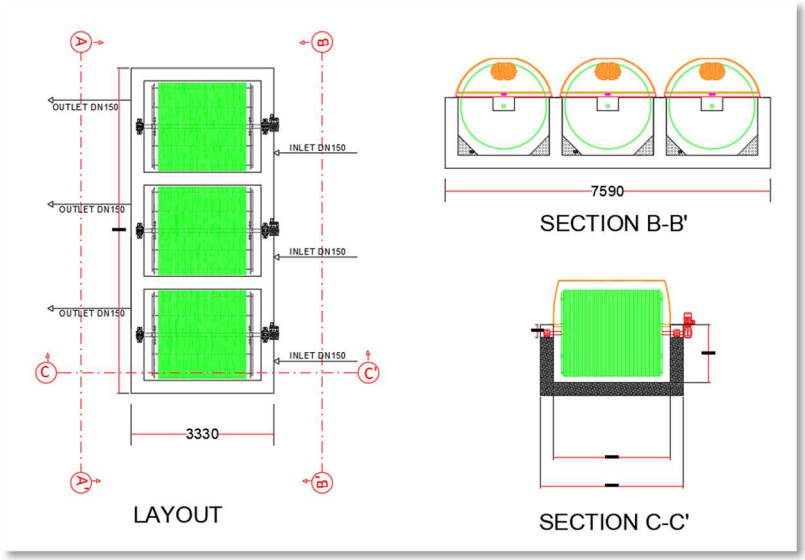


PARÁMETROS DE DISEÑO

- Caudal: 200 m³/día
- DBO de Entrada: 380 mg/L
- DBO de Salida: ≤ 45 mg/L
- SST de Entrada: 380 mg/L
- SST de Salida: ≤ 20 mg/L

VENTAJAS

- Calidad de agua de salida confiable.
- Ahorro energético superior al 80%.
- Operación simple y fácil.
- Funcionamiento silencioso y sin olores.
- Baja producción de lodos.
- Estructura fácilmente transportable.
- Rendimiento estable bajo condiciones de carga variable.



¿POR QUÉ PlanetDISK®?

- Menor huella de carbono
- Bajo consumo de energía
- Sin generación de olores ni ruidos
- Fácil operación y mantenimiento
- Diseño robusto con materiales de larga vida útil
- Rendimiento confiable bajo cargas variables

GERMAN Technology

Made in Türkiye

www.planettek-tr.com
info@planettek-tr.com
+90 541 258 03 23

planettek
ENVIRONMENT AND TREATMENT TECHNOLOGIES INC