ESTUDIO DE CASO

CAMPING DEL LAGO TROUSER

2009

Distribuidor	**DBO Expert Canada**
Proyecto	Proyecto inicial para 60 centros, ampliado a 130 centros 2 años después
Año	2009-11
Capacidadad de tratamiento	**Inicialmente 18,2 m3/día, que aumentaron a 53,9 m^3/día**
Análisis del suelo	**Muy permeable**
Area del systema	**688,9 m^2**
Particularidades del sitio	La flexibilidad de la solución System O)) permite realizar ampliaciones posteriores

Los resultados del tratamiento están disponibles a petición.

CONTEXTO

El objetivo de este proyecto era instalar, en dos etapas, un sistema de tratamiento de aguas residuales para el Camping del Lago Trouser en los municipios del este. Municipios del Este. Inicialmente diseñado e instalado para 60 emplazamientos, un fase fue necesaria debido a la ampliación del camping, a unos 130 sitios. Normalmente, los campings no producen muchas aguas residuales durante la semana y grandes cantidades los fines de semana, cuando las auto caravanas vacían sus depósitos antes de marcharse. Esto significa que hay una fluctuación muy grande en la materia orgánica y en el volumen. Con el lago que hay cerca, muy popular para los deportes acuáticos de todo tipo, el sistema séptico tenía que garantizar que ninguna agua mal tratada lo contaminara.

TRATAMIENTO PRIMARIO

La instalación del System O)) va precedida de un tratamiento primario. Las aguas residuales brutas se recogen en dos fosas sépticas en serie, con un volumen efectivo de 74,9m^3. La parte de las aguas residuales generadas por la cocina es captada primero por un colector de grasas de 3,75 m^3 antes de ser conducida a las fosas sépticas. En el interior del tanque, las aguas residuales se dividen en capas: las grasas suben a la superficie y los sólidos caen al fondo.

DISTRIBUCIÓN

El efluente de la fosa séptica se bombea a través de una válvula de trinquete, lo que permite alimentar una celda a su vez. El sistema de distribución es del tipo de distribución de baja presión. El extremo de cada fila de tuberías AES está conectado a un inyector de baja presión que contiene un orificio, del que salen las aguas residuales, que luego fluyen por gravedad a través del sistema. Este método de distribución permite que el efluente se distribuya uniformemente en 26 filas de una celda. Después de cada ciclo de bombeo, la válvula de trinquete cambia para dirigir la siguiente dosis a la siguiente celda. Cada ciclo de bombeo suministra 1000L al sistema.

System O)) DBO INTERNATIONAL

ESTUDIO DE CASO CAMPING DEL LAGO TROUSER

TRATAMIENTO SECUNDARIO

Este sistema consta de 3 celdas de 26 filas de tubos Advanced Enviro))Septic. Las aguas residuales que fluyen por las tuberías son tratadas por la presencia de una biomasa bacteriana que asimila la contaminación antes de descargarla en la arena filtrante que actúa como agente de pulido cuando la contaminación se infiltra.

BENEFICIOS ECONÓMICOS

Al utilizar una instalación System O)), el cliente ahorra dinero a largo plazo. El coste de adquisición es casi idéntico al de un sistema convencional, pero ofrece una vida de servicio de más de 30 años. Los sistemas convencionales pueden fallar después de 15 años, incluso con un buen mantenimiento.

La instalación del System O)) requiere poco mantenimiento y no hay medios filtrantes que cambiar ni piezas mecánicas que puden romperse. Además, DBO International se ofrece a formar a los empleados, a petición del cliente, para que realicen el seguimiento y el bajo mantenimiento necesario, lo que permite eliminar del presupuesto la mayor parte de los costes anuales de mantenimiento.

BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

Rendimiento del tratamiento muy inferior a las normas nacionales:

- Menos de 15mg/L de DBO5 (demanda bioquímica de oxígeno de 5 días)
- Menos de 15 mg/L de sólidos en suspensión (SS)
- Menos de 50.000 UFC/100ml de coliformes fecales

El proceso de tratamiento de una planta convencional se realiza en el suelo receptor, mientras que el en el suelo receptor, mientras que la planta del System O)) trata las aguas residuales en el agua en las propias tuberías, protegiendo así el suelo receptor y las masas de agua cercanas.

System O)) CE NSF AVIS DBO INTERNATIONAL