

ESTUDIO DE CASO

CENTRO DE ACTIVIDADES CAMPAN

2014

Distribuidor	DBO Expert France
Proyecto	Instalación de un nuevo sistema de tratamiento de aguas residuales en un centro de actividades
Capacidad	27 m³
Análisis del sol	Permeable , pero requiere estanqueidad del filtro
Superficie del sistema	520,3 m²
Especificaciones del sitio	Este sitio tiene grandes variaciones en el uso del agua. existen varias actividades organizadas que reúnen a un gran número de jóvenes en el centro.

Los resultados del tratamiento están disponibles sobre pedido



Las filas de conductos Advanced Enviro))Septic

DESCRIPCIÓN

Este proyecto consiste en la instalación de un sistema de tratamiento de aguas residuales en un centro de vacaciones para familias trabajadoras en una gran empresa francesa. El centro ve un fuerte tráfico durante ciertos periodos del año en los que organiza actividades como deportes de invierno, ciclismo, senderismo, etc. Durante estas actividades, hay mucha gente en el lugar, lo que provoca una gran cantidad de aguas residuales. El Centro está situado en un pequeño pueblo en un valle rodeado de montañas en Francia. Este instalación System O)) utiliza un sistema de distribución bajo presión.

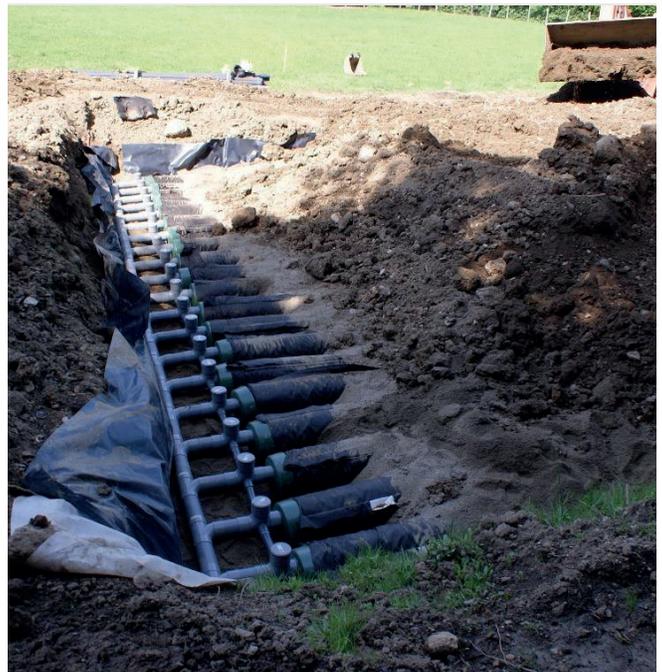


TRATAMIENTO PRIMARIO

La instalación System O)) va precedida de un tratamiento primario compuesto por dos fosas sépticas, cada una con un volumen de 35.000 L, y una trampa de grasa de 5.000 L donde la mayoría de las grasas de la cocina se conserva. Dentro de la fosa, las aguas residuales se dividen en dos capas: las grasas suben a la superficie y los sólidos que caen al fondo.

DISTRIBUCIÓN

El efluente de la fosa séptica es distribuido uniformemente entre dos celulas de filas de conductos Advanced Enviro))Septic. El funcionamiento óptimo de una instalación System O)) depende de una distribución uniforme de las aguas residuales a través las filas de conductos Advanced Enviro)) Septic. Todo esto es posible gracias a un sistema de distribución a baja presión quien inyecta las aguas residuales directamente en las filas de conductos Advanced Enviro))Septic. El efluente del sistema es recuperado en una membrana impermeable.



Recubriendo los conductos Advanced Enviro))Septic



TRATAMIENTO SEGUNDARIO AVANZADO

Esta instalación System O)) está compuesta de dos células de 20 filas de conductos Advanced Enviro))Spetic. El agua residual circula dentro de los conductos es tratada por la presencia de una biomasa bacteriana que asimilan los contaminantes antes de ser evacuada hacia la arena filtrante que actúa como pulido cuando se infiltra.



BENEFICIOS ECONÓMICOS

Al utilizar una instalación System O)), el cliente ahorra dinero a largo plazo. El costo al comprarlo es casi idéntico a un sistema convencional, pero este ofrece un promedio de vida de más de 30 años. Las instalaciones convencionales pueden fallar después de 15 años, incluso con buen mantenimiento. La instalación System O)) no requiere ningún mantenimiento, no hay filtros que cambiar ni piezas mecánicas que puedan romperse.



BENEFICIOS AMBIENTALES

Los resultados del tratamiento de aguas residuales, muy por debajo de las normas nacionales:

- Menos de 25mg/L de DBO₅ (demanda bioquímica de oxígeno de 5 días)
- Menos de 25mg/L de sólidos en suspensión (SS)

El proceso de tratamiento de una instalación convencional se hace en el suelo receptor, mientras que la instalación SystemO)) trata las aguas residuales dentro de los mismos conductos, protegiendo así el suelo receptor.



Vista panorámica del sitio rellenado