

Medición de nivel del agua para el control de rejillas en una planta depuradora



LA APLICACIÓN

En el prelavado mecánico de una planta depuradora se eliminan los elementos sólidos en suspensión con una reja o tamiz. De este modo, las siguientes fases del proceso quedan protegidas frente a las adherencias, obstrucciones y abrasión. En la reja de cribado grueso, se criban los materiales sólidos con un diámetro superior a 25 mm, se comprimen en la prensa de la rejilla y, a continuación, se eliminan. La reja de cribado fino elimina el resto de materiales de tamaño inferior. La diferencia entre el nivel del agua de delante y detrás de la rejilla indica el grado de suciedad de la misma.



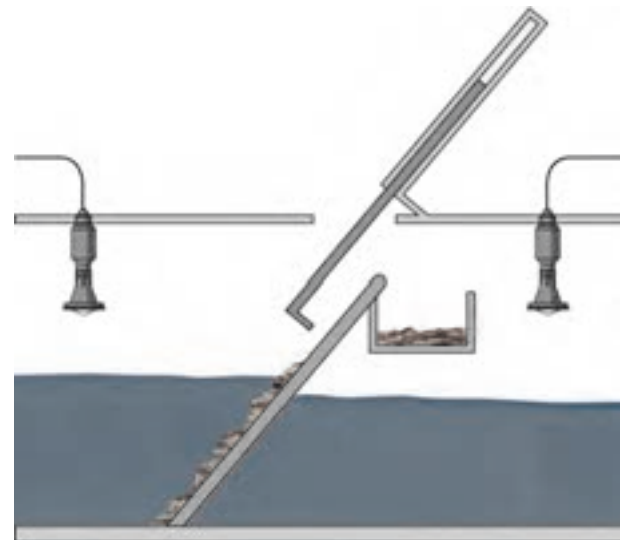
Rejillas de cribado en una depuradora de aguas residuales.

DATOS DEL PROCESO

Producto:	agua residual con elementos sólidos.
Contenedor:	rejillas de cribado.
Rango de medición:	hasta 15 metros.
Requisitos especiales:	espuma y agitación en la superficie.

LA SOLUCIÓN

El VEGAPULS WL 61 ofrece una medición de nivel fiable y sin contacto con el producto. Gracias a su principio de funcionamiento basado en tecnología radar, es capaz de discriminar la espuma que se genera en la superficie y medir el nivel real de líquido asegurando, de esta forma, un funcionamiento continuo y seguro en el cribado de sólidos. Además, su protección IP68(2 bar) permite al VEGAPULS WL 61 permanecer sumergido con total seguridad, sin que su funcionamiento y fiabilidad se vean afectados.



El VEGAPULS WL 61 mide a ambos lados de la rejilla para calcular el grado de suciedad.



La tecnología radar del VEGAPULS WL 61 permite una medición segura a pesar de la espuma.

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Medición **fiable y sin mantenimiento.**
- Montaje y puesta en marcha **sencillos.**
- **No se ve afectado** por la formación de espuma ni condensados.
- Medición **hasta la antena del sensor.**