



Confianza de eco para Severn Trent en derbi STW

Derby Sewage Treatment Works es la principal obra para la ciudad, con una capacidad equivalente de 500.000 habitantes. Las aguas residuales sin tratar entran en una estación de bombeo de transferencia, desde donde se distribuye al proceso.

Las bombas grandes en el sumidero de 10 m (32,8 pies) de profundidad tienen una capacidad combinada de alrededor de 6.000 L (1.585 galón) por segundo. El sistema de control incorpora varios interruptores de flotador que han sido propensos a grave "ruptura intempestiva". Incluso en circunstancias normales, la tarea de limpiar los interruptores de flotador es difícil y desagradable, con una propuesta hecha para introducir pescantes para permitir que los flotadores sean quitados de en medio del mantenimiento.

El compromiso de Severn Trent Water de proteger el medio ambiente y servir a la comunidad dicta que la estación de bombeo y los componentes utilizados deben ser robustos y fiables.

"El sistema Pulsar ha demostrado ser tan exitoso que confianza en el sistema de medición por ultrasonidos ha sido restaurada hasta el punto de que el sitio está en el proceso de eliminar la mayor parte del flotador por completo, con la intención de hacer de este un sistema libre de mantenimiento."

Habiendo probado originalmente un fabricante diferente sistema ultrasónico, el resultado fue decepcionante y dejó Severn Trent sin confianza en la unidad de capacidad para hacer frente a las condiciones.

Después de un ensayo de las alternativas, Severn Trent instaló un nivel ultrasónico sin contacto Pulsar sistema de medición, trabajando en conjunto con la Unidad de Control “Advanced 120” con sus transductores dB15. La única opción disponible para que el transductor requiere es que se obtenga una señal confiable desde una posición entre dos de los cabezales de la bomba.

El estrecho ángulo de haz y la alta potencia dB15 aseguraron que se logran fuertes ecos desde el área, mientras que el procesamiento de eco DATEM de Pulsar manejó el análisis del perfil de eco, concentrándose en el nivel real mientras ignora las señales en competencia de los cabezales de bomba, vigas y similares. Una complicación adicional en este sitio es que la superficie de las aguas residuales puede ser muy espumosa.

El sistema Pulsar ha tenido tanto éxito que la confianza en el sistema de medición por ultrasonidos ha sido restaurado hasta el punto de que el sitio está en proceso de quitar la mayoría de los interruptores de flotador en conjunto, con la intención de hacer de este un sistema libre de mantenimiento.



3-3433818



Av. Beni, C/ Mururé, 2055.
Santa Cruz, Bolivia.

