

Medición de caudal para un pequeño arroyo de cantera

En Linhay Quarry, había un requisito para medir los impactos ambientales de una propuesta de expansión del sitio. Los vertidos de canteras varían en tipología, pero en cualquier caso es ilegal que una cantera descargue en ambientes locales con agua contaminada. En casos judiciales recientes, algunas empresas de canteras han sido multadas con hasta 35.000 libras esterlinas (casi 45000 Dólares Americanos) por descargar en aguas controladas.

En este caso de expansión del sitio, un sitio más grande generará mayor volúmenes de agua de escorrentía en el medio ambiente circundante, por lo que era necesario explorar más a fondo los impactos para obtener el permiso para la expansión. La cantera necesitaba un medidor de flujo de canal abierto que era compacto, con registro capacidad, y podría ser operado en una ubicación remota con sin alimentación de red.

MantaRay ofrece abierto monitoreo de flujo de canal

El MantaRay es un medidor de flujo de área-velocidad portátil que mide el flujo usando un sensor ultrasónico sumergible. La unidad está diseñada para estudios de flujo en canales abiertos, tuberías de alcantarillado parcialmente llenas y tuberías sobrecargadas – haciendo el medidor de flujo de canal abierto portátil adecuado para monitoreo de alcantarillado, flujo industrial, flujo de riego y arroyos naturales.



“Este es un gran ejemplo de cómo se puede usar MantaRay para el flujo normal en el campo. Es robusto, portátil y alimentado por batería. El registro integral puede registrar con precisión la medición del flujo en intervalos preseleccionados, brindando la solución perfecta para recolectar datos para cualquier encuesta o requisitos de medición a largo plazo.”

Modo de suspensión por tiempo prolongado duración de la batería

Mediante el uso de la función 'Modo de suspensión' para prolongar la duración de la batería mientras se registra el flujo, la pantalla digital, las salidas y las funciones no esenciales están suspendidas. Basado en el registro intervalo, el MantaRay activa el sensor durante 12 segundos para obtener lecturas de flujo y luego reanuda el modo de bajo consumo hasta que el siguiente intervalo de muestreo del registrador.



El funcionamiento con batería ha demostrado ser un éxito para la cantera, debido a la ubicación remota del punto de medición, permitiendo que la unidad pueda recopilar los datos de flujo requeridos para el permiso de expansión. El tamaño compacto de la unidad también ha significaba que podía instalarse discretamente en un gabinete al costado de un pequeño puente. Ahora, precisos datos de flujo están siendo y registrados; Se requieren 3 años de datos para la expansión permiso que se conceda.

Craig Leakey, gerente regional de ventas para el suroeste de Inglaterra dijo esto: "Este es un gran ejemplo de cómo MantaRay se puede utilizar para realizar estudios de flujo en el campo. Es robusto, portátil y alimentado por batería. El registro integral puede registrar con precisión la medición del flujo a intervalos preseleccionados, proporcionando la solución perfecta para la recolección datos para cualquier encuesta o requisitos de medición a largo plazo".



3-3433818



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



HELIOS