

Claridad en la identificación de muestras.

Asociación Weddel-Lehre

El laboratorio central de la asociación de abastecimiento de aguas Weddel-Lehre lleva muchos años trabajando con fotómetros de HACH LANGE. Cinco personas controlan 20 puntos de muestreo diferentes y recogen 120 muestras a la semana.

Antes no era posible alinear la muestra y el identificador del operario directamente con el resultado de una muestra. Como consecuencia, se necesitaban muchos trámites para cumplir los requisitos legales relativos a la trazabilidad de los resultados.

Carencia de un sistema de identificación integral:

- ▶ Arduo proceso de documentación
- ▶ Riesgo de errores

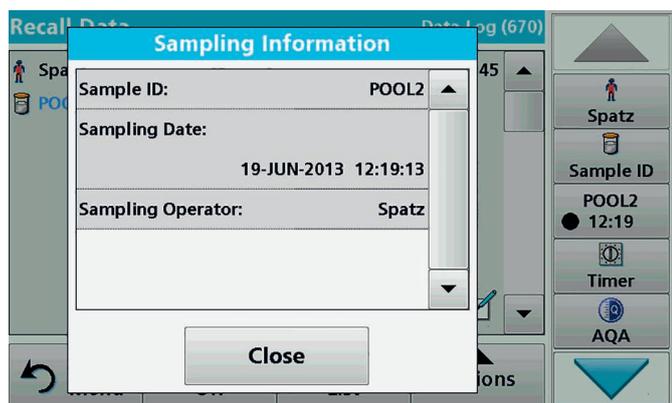


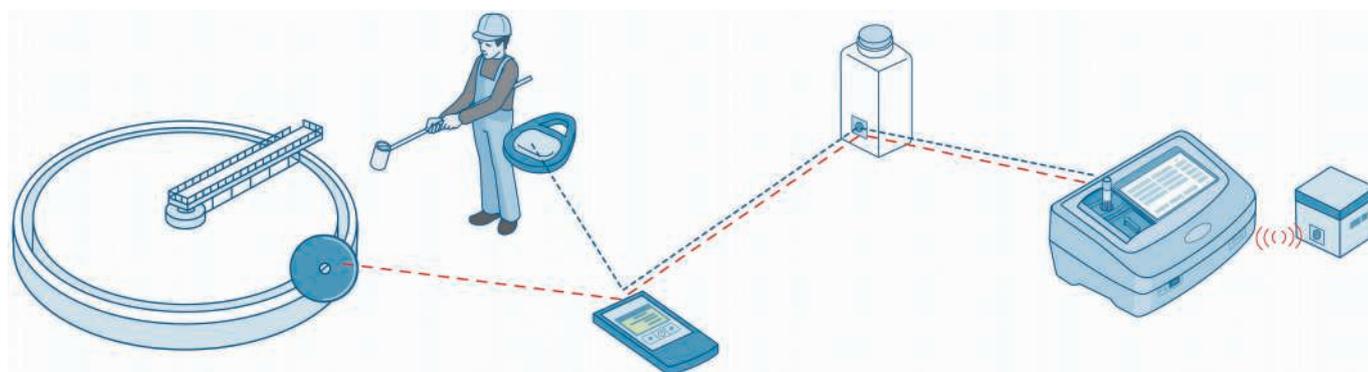
Gráfico 1: Resultado de la muestra con información detallada

La planta de tratamiento

- ▶ 4 plantas de tratamiento de aguas residuales
- ▶ 1 estanque de tratamiento
- ▶ ~44 000 HE en total
- ▶ 20 parámetros diferentes



La identificación por radiofrecuencia (RFID, por sus siglas en inglés) es una tecnología utilizada para facilitar la identificación de módulos de sistemas. A cada muestra se le asigna un identificador RFID único y los datos relevantes en el momento de su recogida.



La solución

En agosto de 2012 se adquirió el nuevo fotómetro DR 3900. El lector RFID del instrumento funciona a la perfección junto con el sistema localizador LOC 100. Los tags identificativos para el operario y el emplazamiento de la muestra ofrecen la posibilidad de alinear los resultados de manera conjunta y conseguir una trazabilidad total. Cada uno de los cinco operarios dispone de su tag identificativo personal y los puntos de muestreo llevan un tag de localización. El LOC 100 lee los datos de ambos tags y los transfiere con solo pulsar un botón a la etiqueta del bote de la muestra. Ya en el laboratorio, basta con situar la etiqueta frente al lector de RFID y listo.



Kathrin Spatz
Laboratorio



Las ventajas

En la planta, el LOC 100, junto con los tags identificativos y las etiquetas, proporciona una información completa de datos tales como fecha y hora, localización de la muestra y nombre de la persona que la ha recogido. En el caso del laboratorio, la fecha y hora del análisis, el nombre del operario, el número de lote y la fecha de caducidad de la cubeta test completan la información que se muestra junto al resultado.

- ▶ Menos papeleo gracias a la transferencia digital de datos
- ▶ Documentación sin errores
- ▶ Revisión segura de resultados

LOC 100 – Kit de identificación de muestras



Dispositivo para identificación RFID, tag para operario y localización de la muestra y etiqueta para bote de muestra