

XVII. LVIV, UCRANIA: ADMINISTRACIÓN DEL LADO DEL SUMINISTRO

Temas Principales

- Mejoras al equipo de agua y energía
- Monitoreo y medición de energía
- Formación del equipo

Contactos Vodokanal

Kris Buros, CH2M Hill,
E-mail: kburos@CH2M.com

Meta

Vodokanal, la empresa de servicios de agua de la ciudad de Lviv, estableció la meta de reducir los costos de energía y sustituir la infraestructura obsoleta de la planta.

Motivación

Los precios de energía han subido considerablemente en los últimos años. Las finanzas de Vodokanal son limitadas y con frecuencia tiene deudas con la compañía de electricidad. Al reducir el uso de energía y el desperdicio de agua puede mejorar de manera significativa su situación financiera.

Metodología

Vodokanal está en el proceso de medir su eficiencia reuniendo información sobre la electricidad utilizada en las estaciones de bombeo y comparándola con el agua bombeada. Con esta información podrá asignar prioridades a los proyectos para cualquier financiamiento disponible.

Resultados Principales

- Aseguró la obtención de US\$40 millones de dólares para mejorar la eficiencia del sistema de agua
- Desarrolló un sistema de monitoreo y medición que ayudará a asignar prioridades a las mejoras

Sobre el Plan

Proceso de Desarrollo

Después de una fase de desarrollo de cinco años, Lviv recibirá financiamiento de organizaciones internacionales para modernizar su sistema de suministro de agua. La aportación más importante para el proyecto de US\$40 millones de dólares, será un préstamo del Banco Mundial por US\$24 millones aprobado en junio del 2001. Los fondos restantes se recibirán de una concesión de la Agencia de Desarrollo Internacional de Suecia por US\$6 millones, y una contribución de las autoridades locales por US\$10 millones una vez que el Gobierno de Ucrania haya aprobado el contrato de crédito del Banco Mundial.

Una parte importante del proyecto del Banco Mundial se enfocará a promover ahorro de energía sustituyendo las bombas inadecuadas, construyendo zonas de presión para fines de estabilidad, y reparando las líneas de agua que tienen mayores tasas de fugas. También se introducirán principios de administración

actualizados y una política de tarifas adecuadas para el agua. Además, Lviv logró que USAID le donara equipo para mejorar bombas y motores.

Equipo de Desarrollo y Administración

El jefe de ingenieros de Lviv administra la eficiencia del sistema de la empresa municipal de servicio de agua. Los miembros del personal a cargo de las estaciones de bombeo y zonas de pozos, junto con el jefe de ingenieros electricistas, tienen la responsabilidad de identificar proyectos y buscar oportunidades de financiamiento. Debido a que las tuberías son viejas, el personal de mantenimiento realiza frecuentes reparaciones a las tuberías. Con el financiamiento recién adquirido, Lviv planea corregir los problemas de bombeo y fugas asociadas con el equipo viejo.

Monitoreo y Verificación de Ahorros

Vodokanal ha instalado medidores en los domicilios de clientes residenciales para medir la cantidad de agua que usan con la meta de reducir la demanda de agua. Sin embargo, la poca confiabilidad de los medidores, la manipulación indebida y la capacidad limitada de sancionar a los clientes por falta de pago, presentan barreras a los esfuerzos de la empresa. Vodokanal está en el proceso de cuantificar los beneficios de las mejoras realizadas. Ha quedado muy claro que las acciones tomadas han dado como resultado una mayor eficiencia de las bombas en zonas de pozos en las estaciones de bombeo, que son las que representan el mayor costo para la empresa.

