



Zentimetergenaue Ortung zur Behebung einer kostspieligen Leckstelle der Stadt Clyde, Kansas (USA)

HL 7000 Elektroakustische Leckortung

Beschreibung

Die Stadt Clyde, Kansas, wandte sich an die Kansas Rural Water Association (KRWA), mit der Bitte bei der Lokalisierung einer Leckage zu helfen. Die Mitarbeiter der Stadt hatten bemerkt, dass eine übermäßige Menge Wasser aus einem Regenwasserkanal in einen Bach floss und dass der Verbrauch im Wasserwerk erheblich angestiegen war.

Kreisleiter Greg Metz konnte mit der SebaKMT-Ausrüstung der Kansas Rural Water Association das Leck an einer 4-Zoll-Hauptleitung in der Nähe des Regenwasserkanals feststellen. Er konnte mit Hilfe des SebaKMT P-1 Ortungskorrelators und des windgeschützten Bodenmikrofons HL 7000 das Leck bis auf einen Zentimeter genau lokalisieren. Es wurde geschätzt, dass durch das Leck mehr als 20 Gallonen Trinkwasser pro Minute verloren gingen.

Nach der Reparatur des Lecks wurde der Abfluss aus dem Regenwasserkanal gestoppt. Die Kosten für Trinkwasser belaufen sich auf etwa 2,00 \$ pro 1.000 Gallonen (Produktionskosten). Der tägliche Verlust betrug mehr als 20.000 Gallonen. Die jährlichen Kosten für das Leck würden sich auf etwa 20.000 \$ belaufen. Der Verlust an Wassereinnahmen ist jedoch viel höher.

Projekt

Reduzierung der Wasserverluste der Stadt Clyde, Kansas (USA)

Kunde

KRWA

