

geht, hilfreiche technische Beschriebe zur Verfügung stellt und regelmässig Informationen punkto Entwicklungen im Kunststoffbereich liefert.

Jansen AG

Industriestrasse 34, Postfach 220
CH-9463 Oberriet
Tel. +41 (0)71 763 91 11
Fax +41 (0)71 761 22 70
info@jansen.com
www.jansen.com

Schlauchliner DN 600

Rekordverdächtige Kanalrenovierung

Die ISS Notter Kanalservice AG erhielt im Frühsommer 2011 den Auftrag, in der Baselbieter Gemeinde Bottmingen ein vier Kilometer langes Teilstück der Kanalisation vom



Maschinen- und Supportfahrzeug für UV-Liner-Einbau.



Mit einem Förderband wird der 260 Meter lange und 6,4 Tonnen schwere Liner an einem Stück eingezogen.

örtlichen Spital zur Kläranlage zu erneuern. Undichte Muffen, Radialrisse und leichte Rohrdeformationen waren das Schadensbild. Das Mandat umfasste die TV-Inspektion der Altrohre, Roboterarbeiten sowie die grabenlose Sanierung von 700 Metern Kanal mit lichterhärten GFK-Schlauchlinern. Davon wurde ein Teilstück von 260 Metern Länge mit einem Durchmesser von DN 600 innerhalb eines Arbeitstages realisiert.

Kanalrenovierungen mit lichterhärten Schlauchlinern zeichnen sich durch schnelle Einbauzeiten sowie eine geringe Beeinträchtigung für Verkehr und Anwohner aus. In Bottmingen wurde bewiesen, dass auch grosse Linerlängen effizient eingesetzt werden können. Dank kontrollierter und effizienter Lichtaushärtung des vorkonfektionierten Liners können die notwendigen Nacharbeiten gleichentags miteinbezogen werden. Somit blockieren die Fahrzeuge die Strasse nur für kurze Zeit. Normalerweise hätte man dieses Teilstück von fast 260 Metern in drei Abschnitten saniert, und die Renovationsarbeiten würden mindestens zwei Tage länger dauern.

Linerlängen von 300 Metern

Für den erfolgreichen Einbau von GFK-Schlauchlinern dieser Länge wird vorausgesetzt, dass das Team perfekt zusammenarbeitet und das Equipment für die Aushärtung auf grosse Längen ausgelegt ist.

Die UV-Aushärteanlage der ISS Notter Kanalservice AG hat eine nutzbare Kabellänge von 300 Metern. Bis zu dieser Länge ist ein Linereinbau bei optimalen Voraussetzungen möglich. Die neue vollautomatische Aushärtesteuerung der UV-Anlage, die im Hause Relineurope AG entwickelt und gebaut wurde, sorgt dafür, dass trotz des

langen Kabels an der Lichterkette die volle Lichtintensität zur Lineraushärtung zur Verfügung steht.

Die vier Mann starke Gruppe um den Bauleiter stellte sicher, dass der Einzug des Alphaliners mit einem Gesamtgewicht von 6,4 Tonnen möglichst kontinuierlich und ruckfrei erfolgte. Der Schlauchliner wurde mit einem Förderband direkt aus dem Transportlastwagen in voller Länge in den Kanal eingezogen. Neben der standardmässig eingebrachten Prelinerfolie (Einzugschutzfolie) wurde biologisch abbaubares Weissöl eingesetzt, um die Gleitfähigkeit des Schlauchliners zu verbessern. Die Sanierungsexperten von ISS Notter Kanalservice AG achteten darauf, dass die Arbeiten beim Binden des Linerkopfes sorgfältig ausgeführt und die Spanngurte fest angezogen waren. Die für den Einzug erforderliche Zugkraft lag letztendlich bei maximal nur 1,6 Tonnen.

Die anschliessenden Arbeiten zeigten keine Unterschiede zum Einbau kürzerer Liner. Der Liner wurde mit Luft aufgedrückt und kalibriert. Routine war auch das anschliessende Setzen der Packer an den Linerenden und die Einführung der Lichterkette für die Aushärtung des 5,6 Millimeter starken Liners. Mit einer Aushärteleistung von neunmal 1000 Watt dauerte der Aushärtevorgang rund fünf Stunden. Die Sanierung des gesamten Abschnitts konnte noch am gleichen Tag um ca. 22 Uhr abgeschlossen werden.

ISS NOTTER Kanalservice AG

Wohlerstrasse 2
CH-5623 Boswil
Tel. +41 (0)56 678 80 00
Fax +41 (0)56 678 80 01
notterkanal@iss.ch
www.issnotter.ch