

Rioolrenovatie van 1200 mm met glasvezelkous



In een winkelstraat in Tremelo is onlangs de riolering vernieuwd. Gekozen werd voor renovatie met glasvezelkous door middel van UV-utharding. Door met kousrelining te werken, werden grootschalige graafwerkzaamheden voorkomen. Het unieke aan dit project is dat deze techniekvorm is toegepast met een diameter van 1200 mm.

In totaal moest 520 meter riolering worden gerenoveerd. Bij het overgrote deel daarvan ging het om buizen met een diameter van 1200 mm. De opdracht voor de renovatie werd gegund aan Heijmans, die Smet-Tunnelling inschakelde als onderaannemer. Er is maar een beperkt aantal specialisten in deze branche die klussen met een grotere diameter aankunnen. Divisiemanager Gert Van Gorp van Smet-Tunnelling vertelt: "Om het verkeer en de economische activiteit zo weinig mogelijk te hinderen, werd niet geopteerd voor vernieuwing van de riolering door middel van graven, maar wel via kousrelining waarbij enkel lokaal ter hoogte van de inspectieschachten mobiele equipment wordt opgesteld om de renovatie uit te voeren."

Procedure

Hij legt uit dat eerst de te renoveren buis volledig wordt gereinigd met hogedruktechniek en dat door cameraonderzoek duidelijk wordt waar zich wortels of andere hindernissen bevinden, zodat die vooraf kunnen uitgefreesd worden. Daarna kunnen alle aftakkingen en huisaansluitingen worden ingemeten. Van Gorp: "Voor we starten met de intrekkoperatie, plaatsen we eerst een beschermfolie op de bodem van de buis. Vervolgens trekken we de geprefabriceerde GVK-liner, die volledig op maat is, door middel van een winch in de riolering." Nadat de uiteinden van de liner zijn afgedicht met een eindplug, ook wel packer genoemd, worden de verbindings-

leidingen tussen de GVK-liner en de installatie aangebracht en aangesloten op de vrachtwagenapparatuur. Daarna wordt de GVK-liner door perslucht tegen de wand van de buis gedrukt.

Van Gorp: "Als de 'kous' helemaal tegen de buiswand is gedrukt, brengen we een speciale UV-lichtketting via de packer in de opgeblazen GVK-liner in. Vervolgens schakelen we de UV-keten met een vooraf bepaalde snelheid door de kous. Door de bestraling met het UV-licht, gaat de liner onmiddellijk uitharden. In functie van de besteisen, kan dan een waterdichtheidsproef worden uitgevoerd. Tijdens de uitharding volgen we zowel de drukken, de intreksnelheden, de temperaturen als de ligging nauwkeurig op. Na de uitharding worden monsters in het lab aan controles worden onderworpen."

Herstel huisaansluitingen

De volgende stap is het inbrengen van de freesrobot in de buis. Dat laat toe om de ingemeten huisaansluitingen te lokaliseren, zodat de freesrobot de aansluitverbinding met succes kan openen. Het uithardingsproces wordt in één operatie uitgevoerd, zodat de leiding nog dezelfde dag opnieuw in gebruik kan worden genomen.

Meer informatie:

www.smetboring.be