

## Nominatie: "Groot onderhoud overkluisde Maasnielderbeek; Buis in koker met Pipe Mover 2.0" (Roermond, Kragten, Heijmans Infra, Hobas)

In Roermond stroomt de Maasnielderbeek over ca 700 m door een betonnen overkluizing van ca 1,5 \* 1,5 m. De inmiddels 80 jaar oude overkluizing was zwaar aangetast en werd onverwacht op 32 plaatsen "doorkruist" door kabels en leidingen. Groot onderhoud was noodzakelijk. Omdat overkluizing midden in een woonwijk ligt, vaak tegen de perceelgrenzen, was ontgraven geen optie.

De noodzakelijke renovatie is uitgevoerd met de buis-in-koker-methode. Hobas leverde hiervoor GVK-buizen (lange levensduur), die door Heijmans met een speciale Pipe-mover 2.0 werden ingereden. Het ontbreken van (oude) KLIC-informatie werd door Kragten ondervangen door inspectie-data en een GIS-applicatie te combineren.

Met slechts 6 werkopeningen (over 700 m) was de hinder voor de omgeving minimaal en werd het project snel en succesvol afgerond.

### Groot onderhoud overkluisde Maasnielderbeek

Unieke uitvoeringsmethode:  
"BUIS-in-KOKER met Pipe Mover 2.0"

**Project**

- 700 m1 overkluisde Maasnielderbeek in Leeuwen-Roermond
- Betonnen koker doorsnede ca. 1500 x 1500 mm
- Aanleg: circa 1930
- Onder trottoir

**Problematiek**

- Aantasting beton en wapening
- Draagkracht niet meer voldoende
- Weinig werkruimte
- 32 stuks kabels en leidingen door de koker

**Oplossing**  
BUIS-in-KOKER met GVK

- Lange levensduur, hoge kwaliteit
- Maatwerk met o.a. Hobas NC-Liner
- Koker blijft steeds in bedrijf
- Innovatief inrijden buizen met Pipe Mover 2.0
- Impact op omgeving minimaal

**Innovatie**

- Nieuw ontwikkelde hefwagen
- Zelfrijdend met oplaadbare aandrijving
- Snel ca. 35 m' leiding/dag max. 100 m'
- Bestuurbaar: essentieel vanwege kokervorm en bochten in tracé
- In lengte deelbaar voor zowel 6 m' als 3 m' buizen



gemeente Roermond

