

## E34/N49 Bruggen over Afleidingskanaal van de Leie - Balgerhoeke

### Project Details

#### Activities

Civil Engineering  
Bridges  
Road construction  
General roadworks  
Asphalt works  
Concrete works

#### Contractors

Willemen Infra

#### Location

E34/N49  
9900 Eeklo Belgium  
Oost-Vlaanderen BE

#### Client

Agentschap Wegen en Verkeer Oost-  
Vlaanderen

#### Price

€5.850.000

#### Construction period

1 year 7 months

#### Start work

01-2019

#### End of work

08-2020



De twee bruggen bestaan uit verschillende onderdelen, de hoofdoverspanning wordt gevormd door een stalen kokerconstructie waarop een betonnen dek is gebetonneerd, de koker steunt op 4 pijlers.

Tussen de hoofdoverspanning en de landhoofden zijn aan beide zijden 2 klassieke overspanningen voorzien, bestaande uit pijlers, prefab liggers en een betonnen dek.

De opdracht bestond uit de renovatie van de volledige bovenbouw van de brug, waarbij alles werd verwijderd tot op de constructieve dekplaat.

Uitgevoerde werken:

- vervangen van alle slikkers en waterafvoeren;
- vervangen van alle voegen van de brug;
- vervangen van alle opleggingen en 35mm opvijzelen van de brug;
- omzichtig opbreken van de scheemuur en veugelmuren heropbouwen;
- vernieuwen van het eindblok aan landhoofd LH4;
- uitvoeren betonherstellingen op het bestaande brugdek,

pijlers en landhoofden.

- vernieuwen van randbalk en betonsokkels van de vangrails.

Omwille van de bestaande structuur werden de opbraak werkzaamheden uitgevoerd door middel van inzagen en hydrodemolition, waardoor de bestaande wapening behouden kon blijven.

Om de bestaande brug op te vijzelen werden tijdelijke ondersteuningsconstructies aangebracht van waarop de brug werd opgevijzeld

In het werk zijn veel relevante technieken gebruikt die ook van toepassing zijn voor de Saintelettebrug, zijnde:

- Betonherstellingen betonstructuur
- Omzichtig opbreken door middel van hydrodemolition
- Omzichtig opbreken door manuele afbraak
- Terug opbouwen van gewapend beton vanaf een bestaande structuur
- Werken op moeilijk bereikbaar plaatsen
- Werken met valgevaar
- Omzichtig opbreken van bestaande voegen en terugplaatsen van nieuwe voegen.
- Omzichtig opbreken van bestaande slikkers en terugplaatsen van nieuwe slikkers.
- Rekening houden met nutsleidingen tijdens de werken (Glasvezelkabels en edingkabels)
- Instorten van stalen profielen met beton
- Vijzeloperaties
- Tijdelijks ondersteuning constructies en werkplatformen boven water en rijwegen

Bovenstaande lijst van toegepaste technieken zijn ook van toepassing voor de werken aan de Saintelettebrug. Dit toont aan dat Willemen Infra de nodige ervaring heeft met deze werken, ook boven waterwegen

### Willemen Infra



Booiebos 4  
9031 Drongen (Belgium)  
tel + 32 9 282 60 30  
infra@willemeninfra.be  
[website](#)

Willemen Infra is a leading, Belgian road construction company with a regional presence in both Flanders and Wallonia. An important asset is that we have all aspects of the construction process under our own management and thus fully control the execution. Moreover, our team of 1,000 well-trained and experienced employees are willing to work at night and over the weekend to make sure they get everything done in time. In addition, thanks to our own COPRO and CSC-certified production and recycling sites, we are one of the leading producers for asphalt and road concrete.