

Beton in Limburgse wegenbouwprojecten

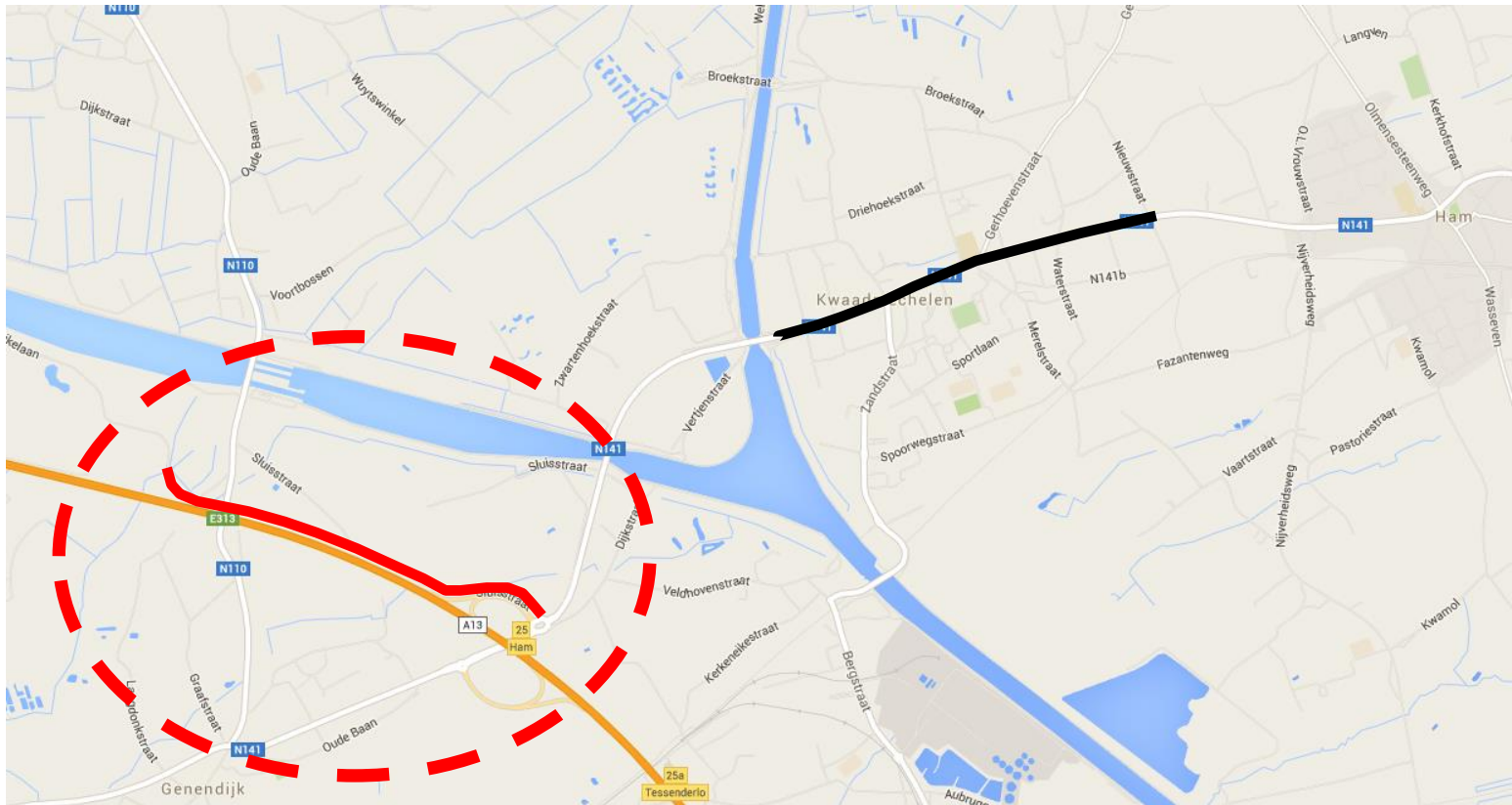
ir. Jan Market
Agentschap Wegen en Verkeer



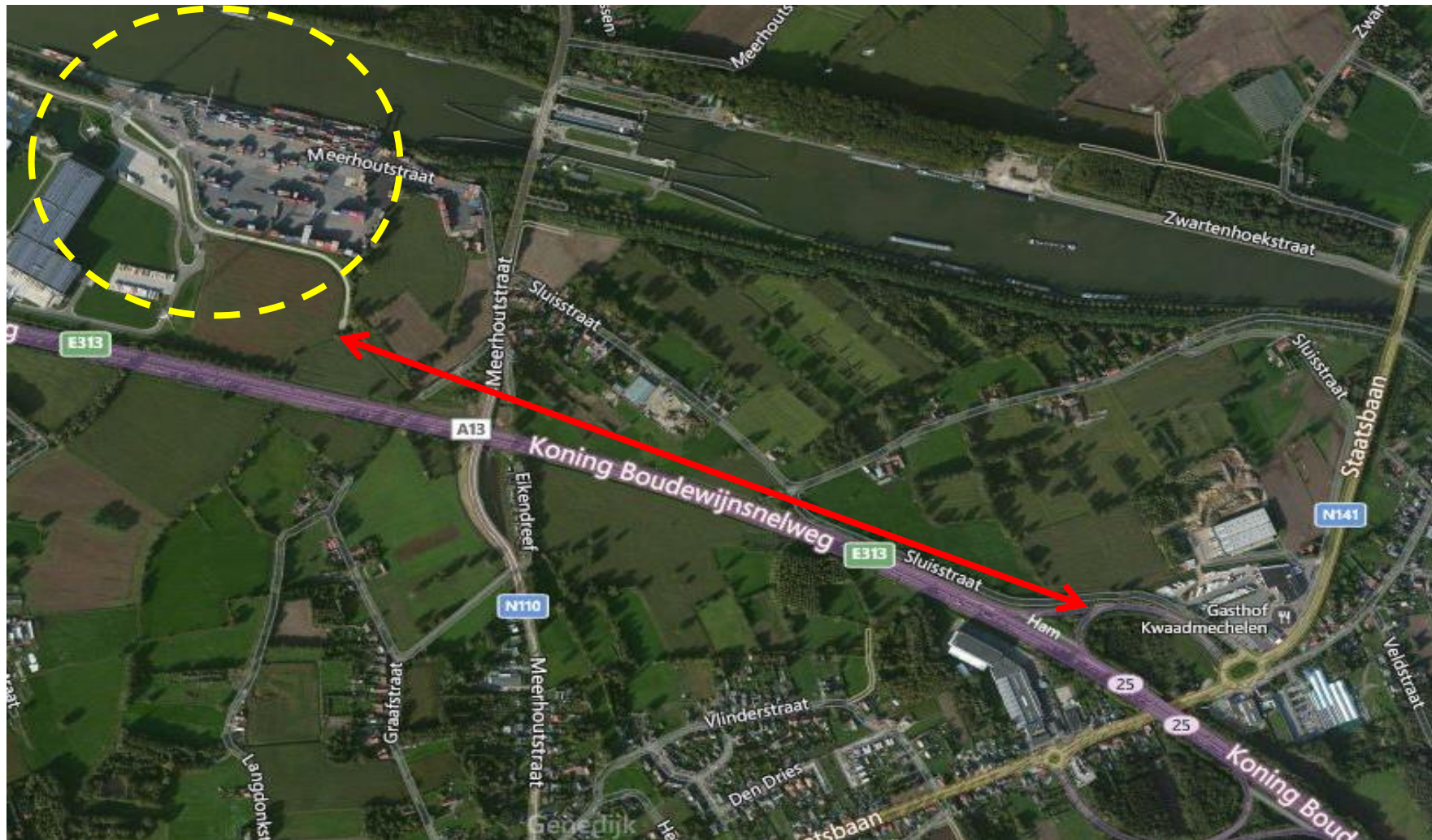
Vlaanderen
is wegen en verkeer

Projecten

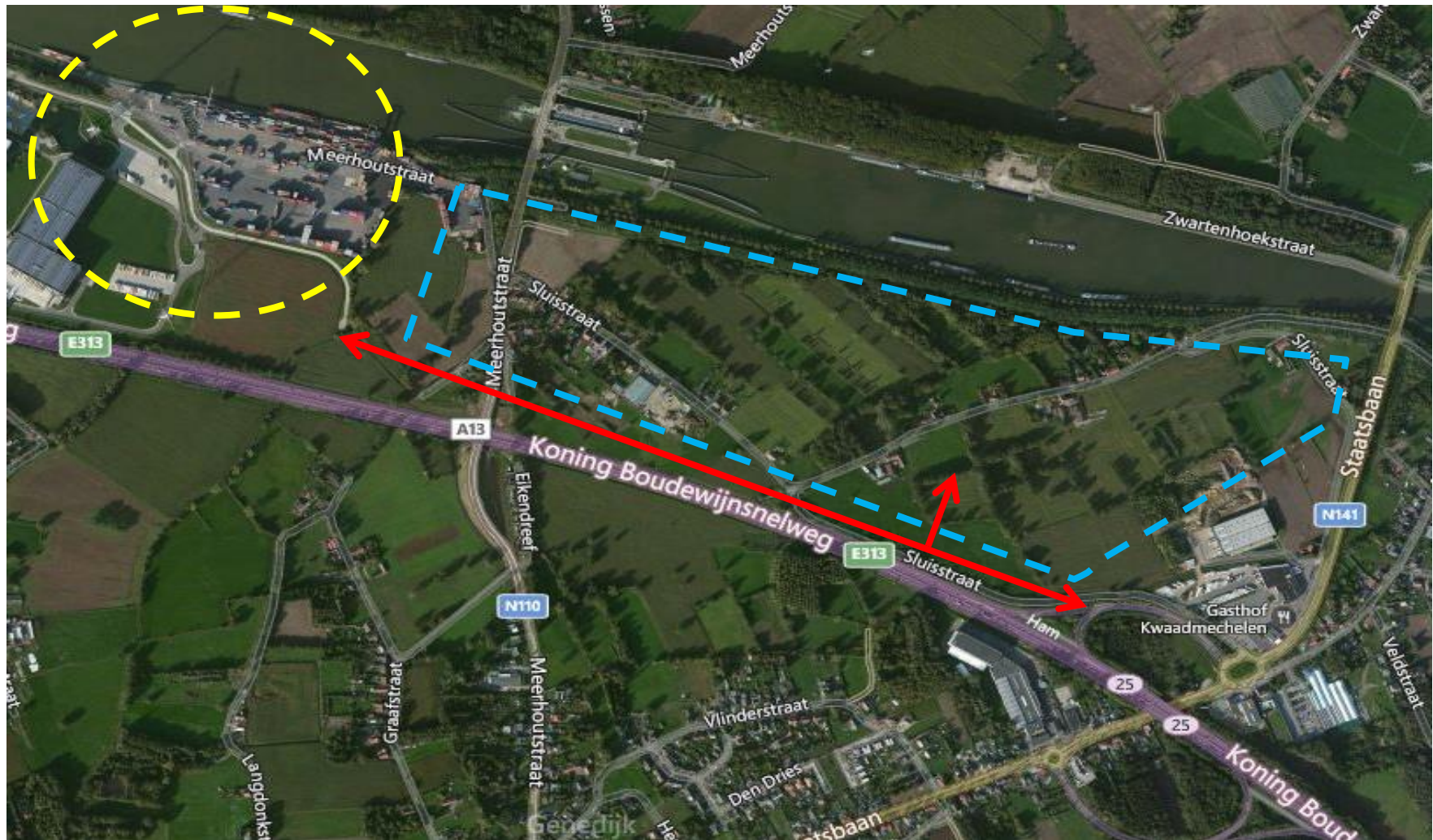
1. **Aanleg van ontsluitingsweg N156 in Ham**
2. **Doortocht N141 in Kwaadmechelen**



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

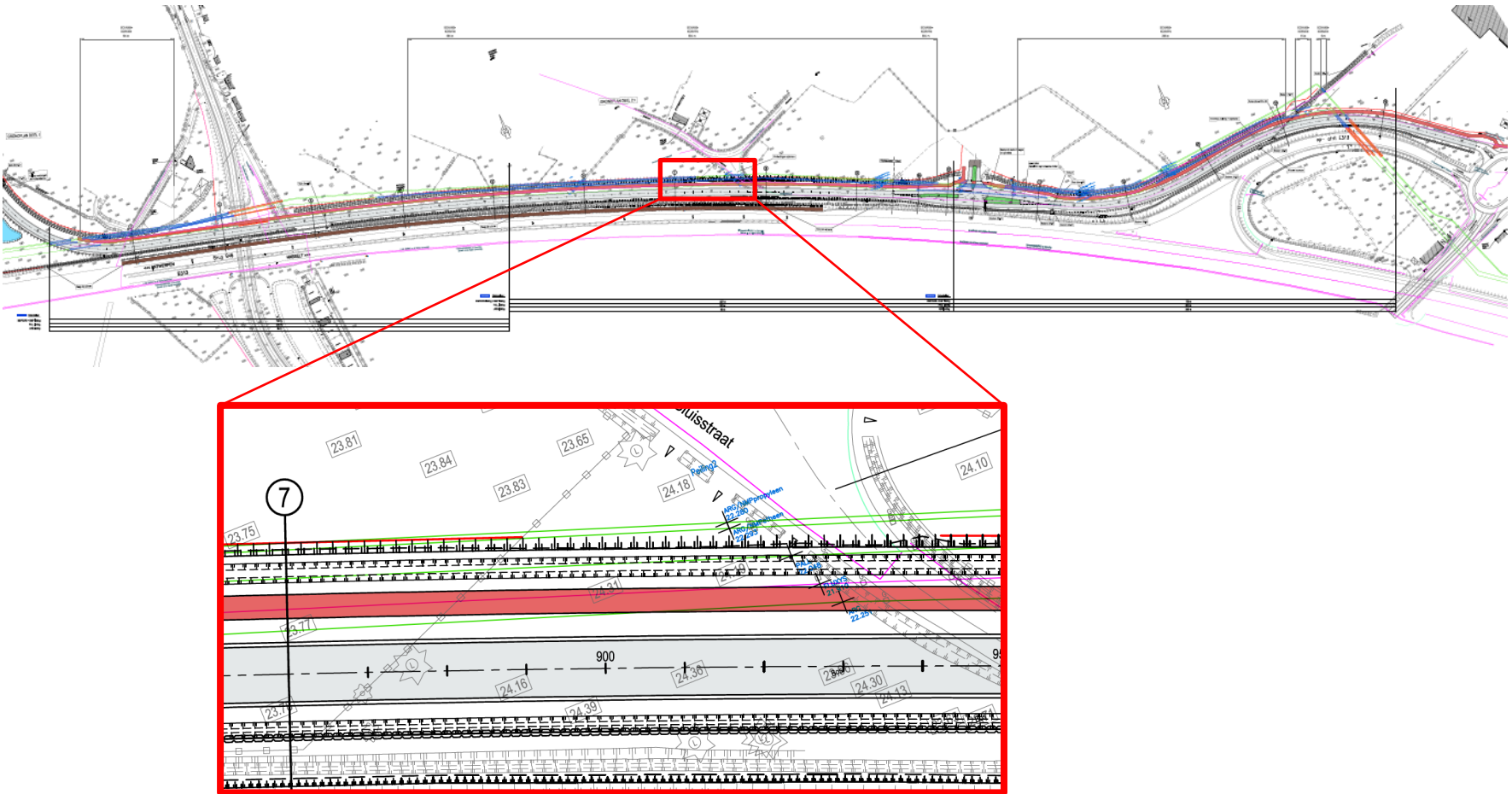


1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Rijweg:
 - Vlotter ontsluiten bedrijventerreinen – ontlasten dorpskernen Klein Vorst en Genendijk
 - Primaire weg type II
 - Vrachtverkeer – bouwklasse B2 – keuze DGB
 - Deels nieuw tracé – deels tracé Sluisstraat
- Fietspad:
 - Toekomstige aansluiting op “fietsostrade” parallel aan E313
 - Bereikbaarheid van bedrijven met de fiets
 - Vrij liggend dubbelrichtingsfietspad in gekleurd beton ten noorden van de rijweg

1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

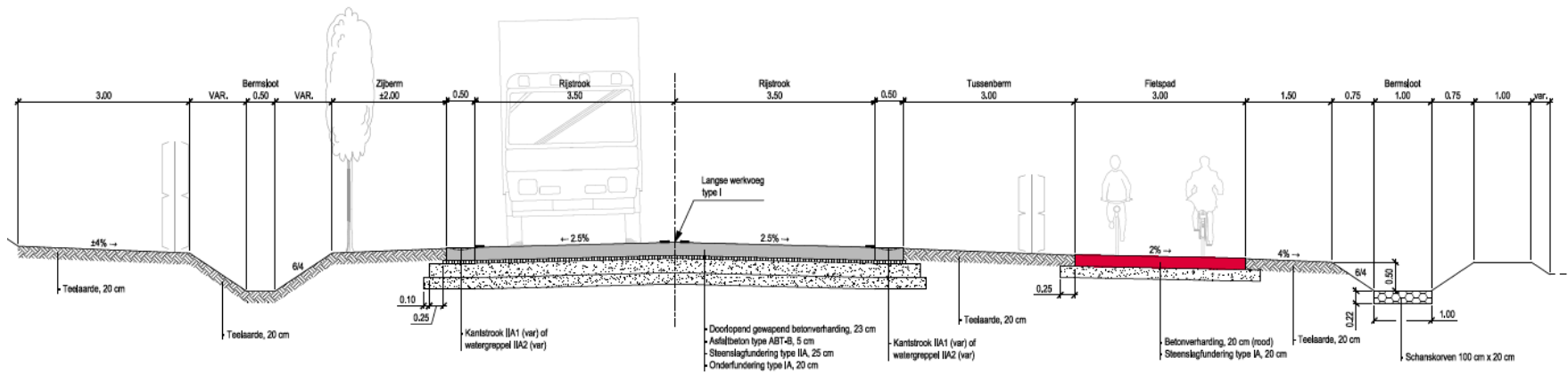
- Ontwerp:



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

NORMAAL PROFIEL N156

Schaal 1/50



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Projectinfo
 - Aannemer: Aswebo
 - Aanbestedingsbedrag: 2,5 M€
 - UT: 160 kd – randvoorwaarden NIKE
 - Periode uitvoering: mei – november 2015

1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Uitvoering:
 - Werkwijze – fasering
 - Landhoofden
 - Actieve scheuraanzet
 - Omlegging Maasbeek
 - Bijzonderheden : transportleidingen - maatregelen

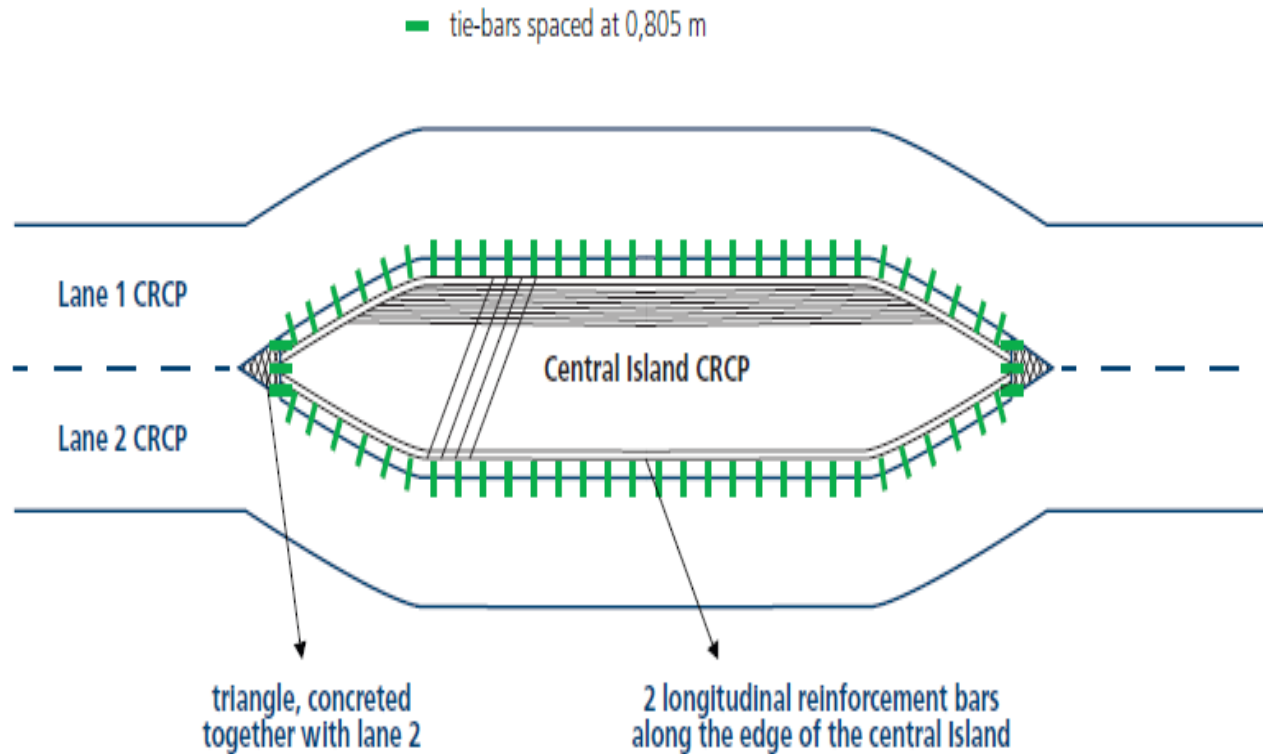
1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Werkwijze - fasering:
 - In “trein” over volledige breedte: grondverbetering, onderfundering, steenslagfundering
 - Per weghelft: ABT + DGB (langse werkvoeg)



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Middeneiland:



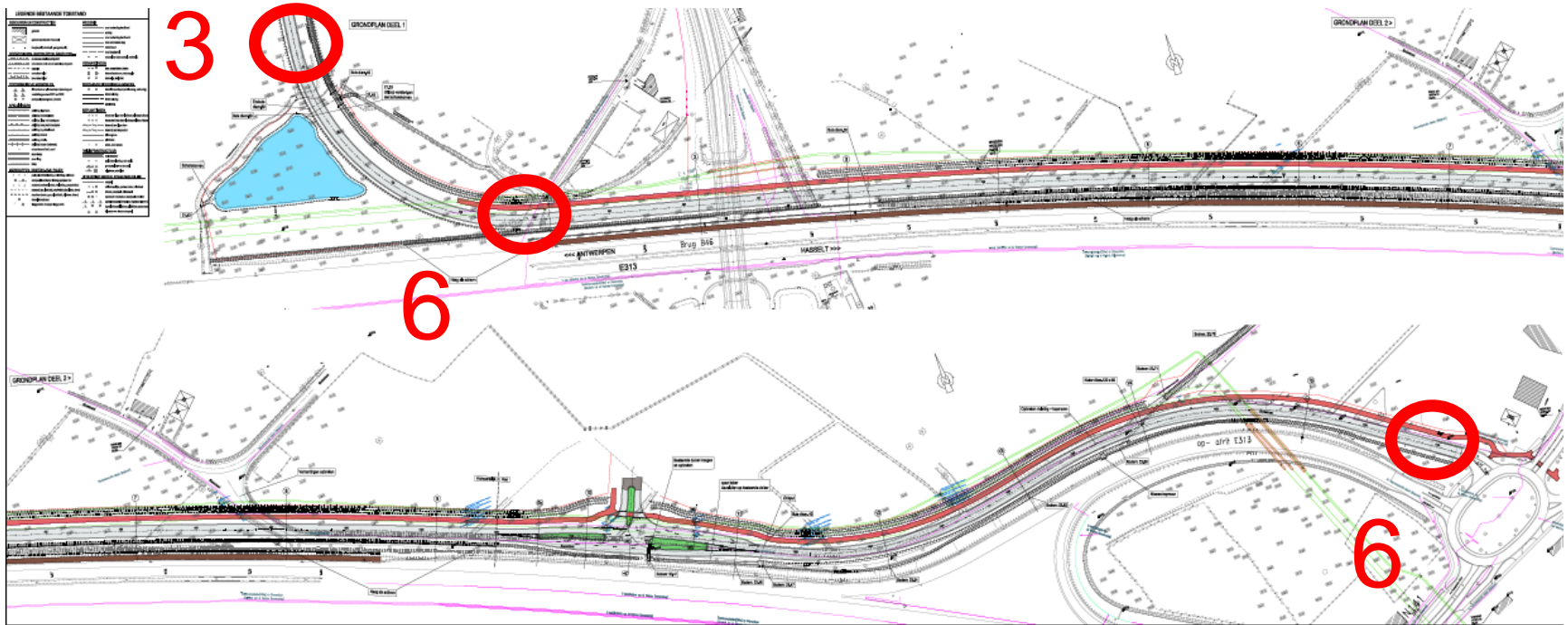
1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Middeneiland:



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Landhoofden:



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Landhoofden:



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Actieve scheuraanzet:

+/- 1,2m



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- **Textuur:**



1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Omlegging Maasbeek:
 - Inkokering haaks op rijweg
 - Koker van beperkte hoogte (vloei vd beek)

1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Transportleidingen - maatregelen:
 - Types:
 - PALL (vloeibare KWS)
 - FLUXYS (aardgas)
 - ARG / NMP (etheen)
 - Ligging parallel aan E313 :
 - onder grachten
 - onder fietspad
 - kruising weg en fietspad

1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

- Transportleidingen - maatregelen:
 - Voorzorgen:
 - Vóór uitvoering : exacte opmeting ligging en diepte
 - Tijdens uitvoering:
 - * zones werken onder toezicht en met vergunning
 - * visualisatie werkzones
 - * startoverleg werknemers
 - Beschermingsconstructies:
 - * ontlastingselementen
 - * mechanische bescherming

1. Ontsluitingsweg N156 in Ham

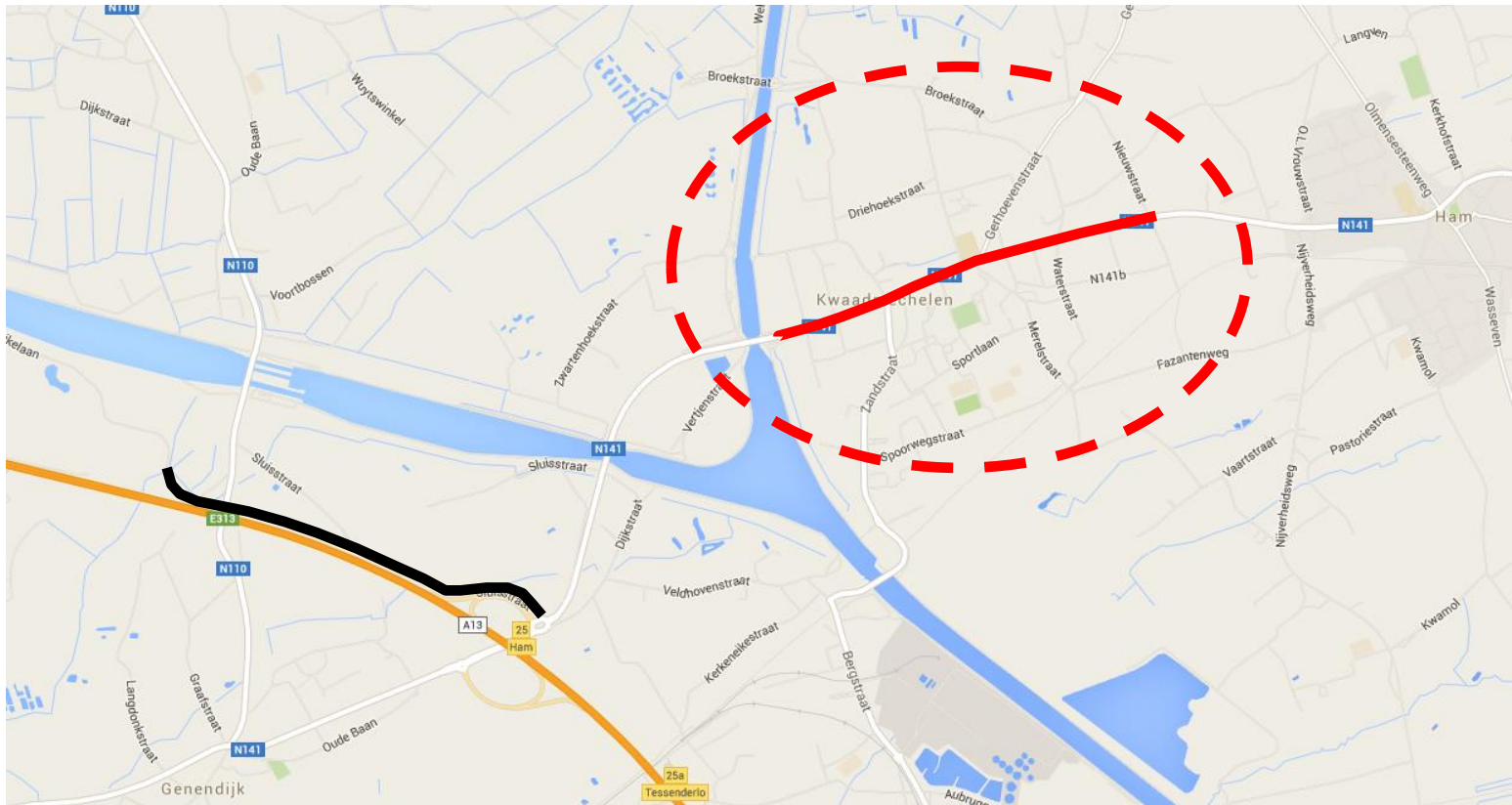


1. Ontsluitingsweg N156 in Ham



Projecten

1. Aanleg van ontsluitingsweg N156 in Ham
2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen



2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

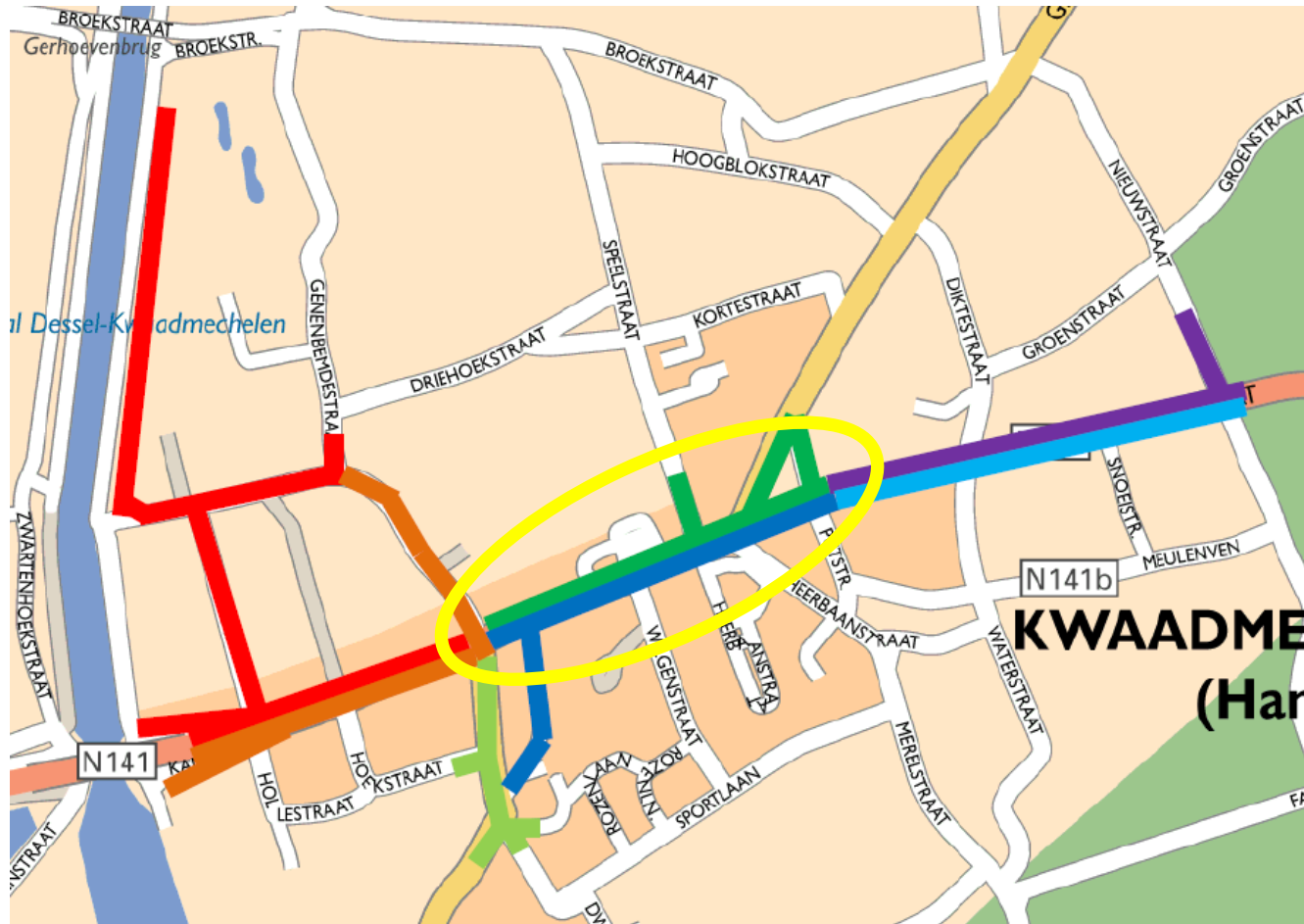


2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Projectinfo
 - Doortocht: fietspaden/wegenisproject – schoolomgeving - riolering
 - Samenwerking: gemeente Ham – Vlaamse Gewest - Infrax
 - Aannemer: Deckx
 - Uitvoeringsbedrag: 8,4 M€:
 - 23% Ham
 - 46% Infrax
 - 31% Vlaamse Gewest
 - UT : 611 kd met deeltermijnen per fase
 - Periode uitvoering: april 2015 – januari 2017

2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Fasering:



2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Rijweg:
 - Lokale gewestweg
 - Materiaalkeuze bitumineuze verharding– gekleurd uitgewassen DGB

2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Fietspad:
 - Missing link BFF



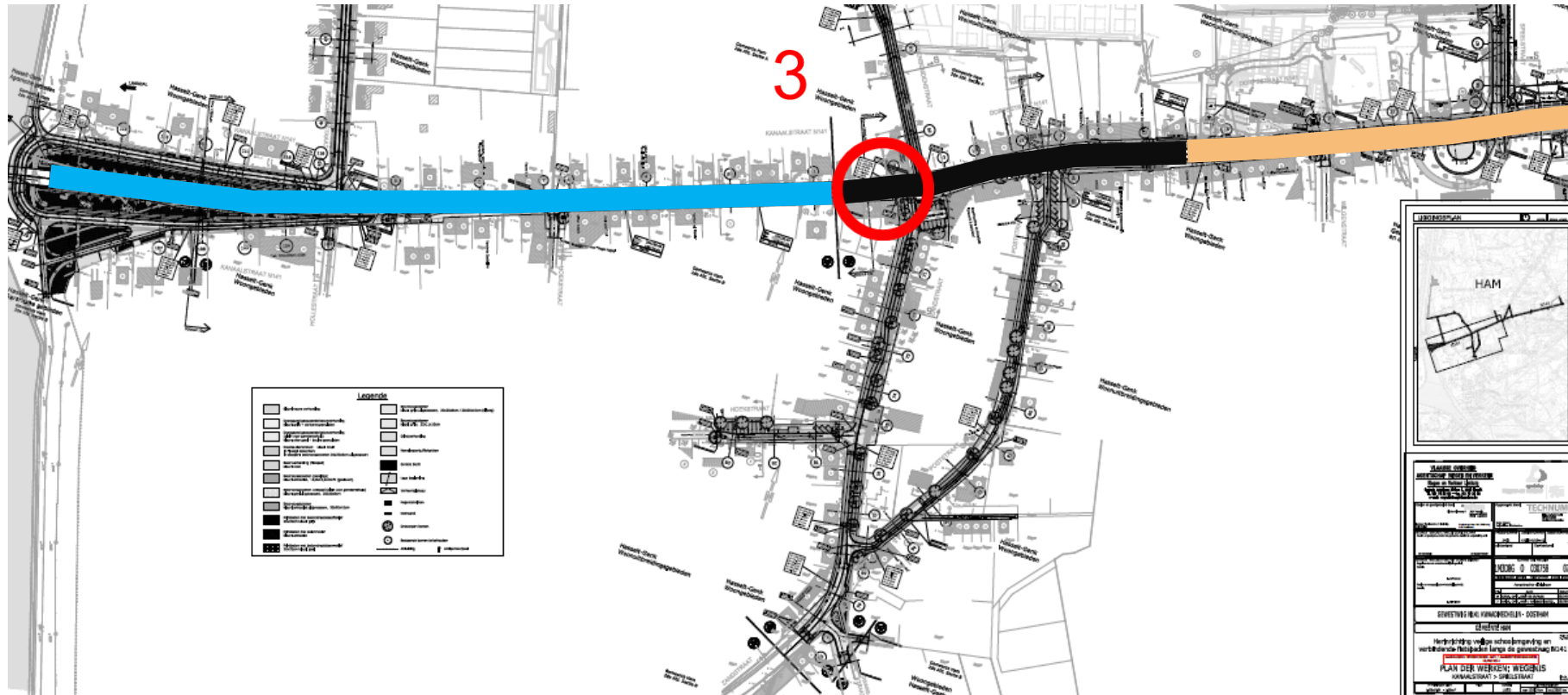
- Aanliggend enkelrichtingsfietspad in gekleurd beton

2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

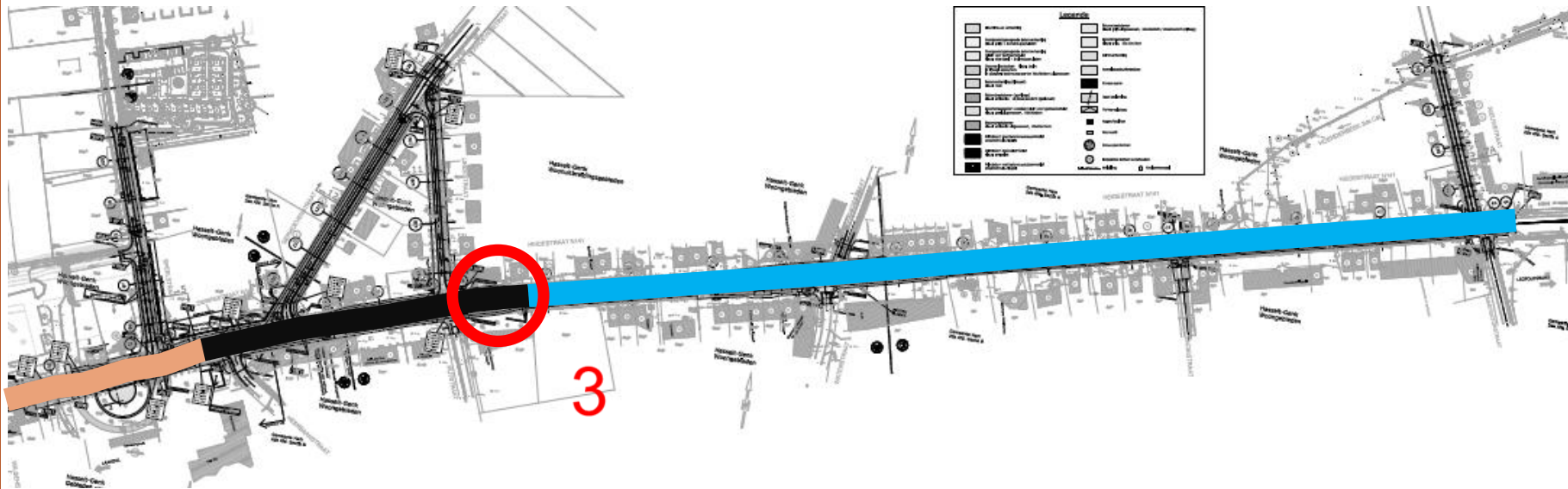
- Ontwerp
 - Bitumineuze verharding zone 50
 - Uitgewassen DGB zone 30
 - voor gemeenteplein: okergeel met kleurondersteunende granulaten (gebroken groevegrind geel/bruin)
 - ongekleurd met kleurondersteunende granulaten (donker basalt)
 - dwarse sierstroken met epoxyhars
- Fietspaden in rode betonverharding

2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Ontwerp



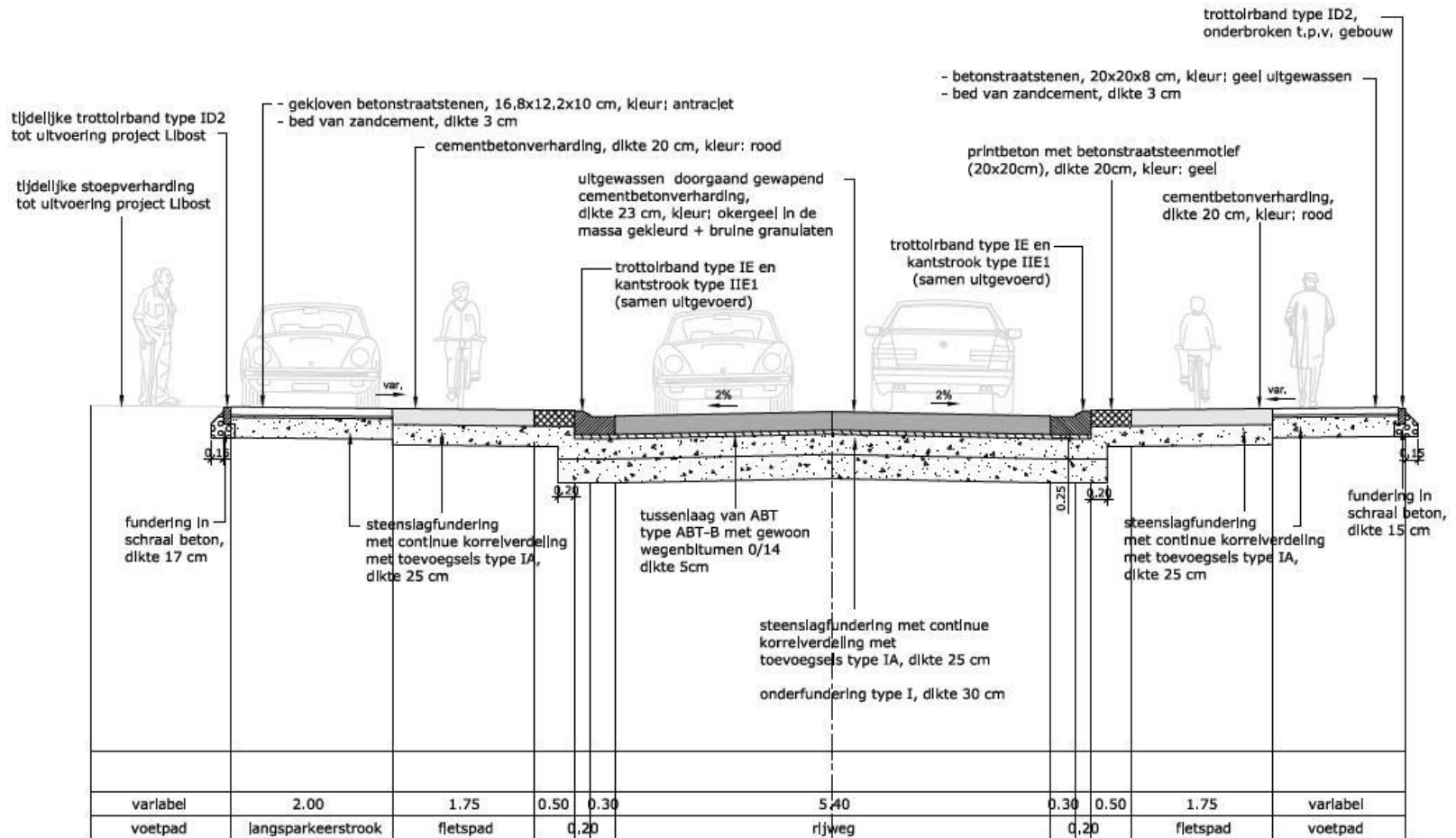
2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen



2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

TYPE DWARSPROFIEL 4 _ DORPSSTRAAT (N141)

SCHAAL: 1/50

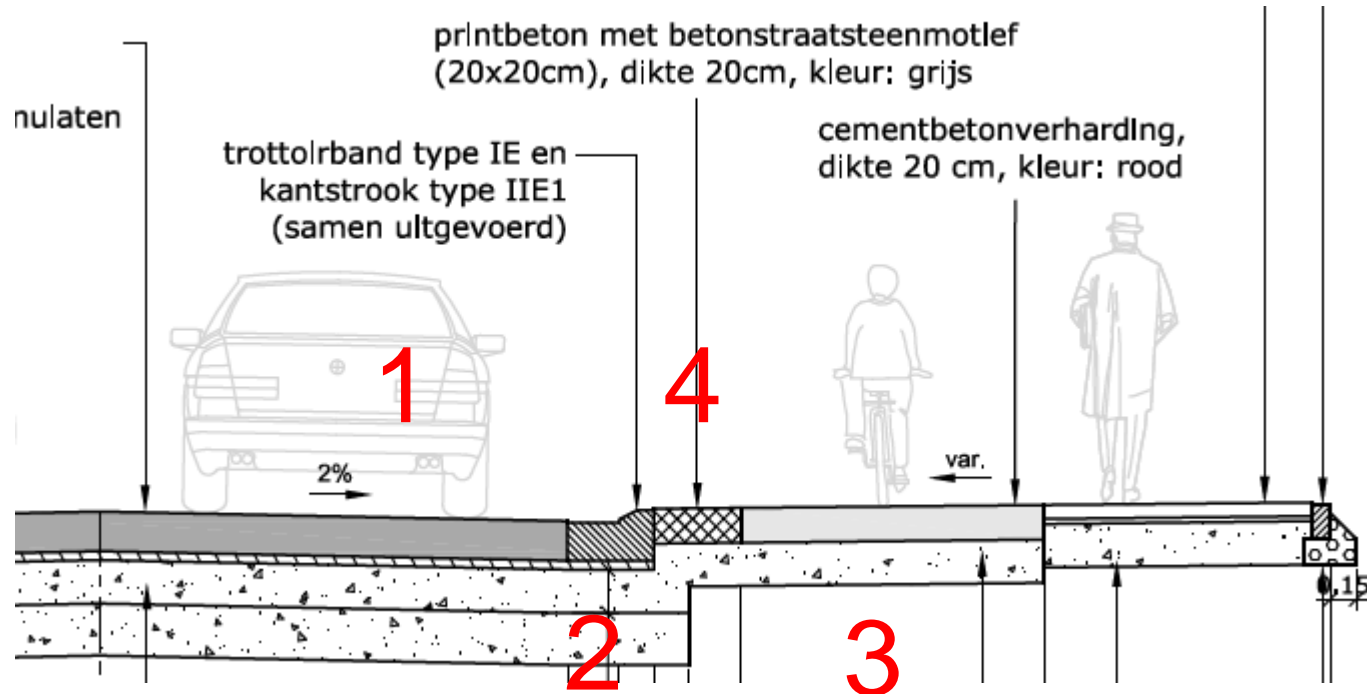


2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Uitvoering
 - Werkwijze – fasering uitvoering beton
 - Smal wegprofiel (betonneren DGB, nutsleidingen)
 - Gekleurd beton

2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Werkwijze – fasering uitvoering beton



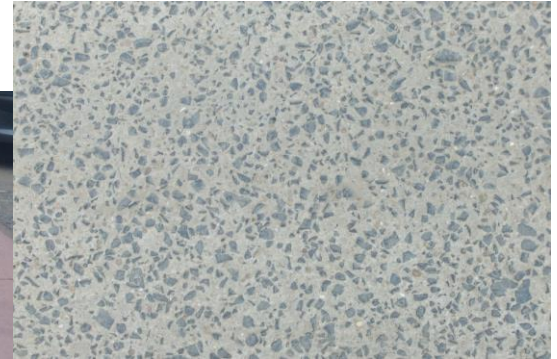
2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Werkwijze – fasering uitvoering beton
 - Beperkte breedte van gevel tot gevel > ' s nachts 1 rijstrook in beton met volledige onderbreking N141

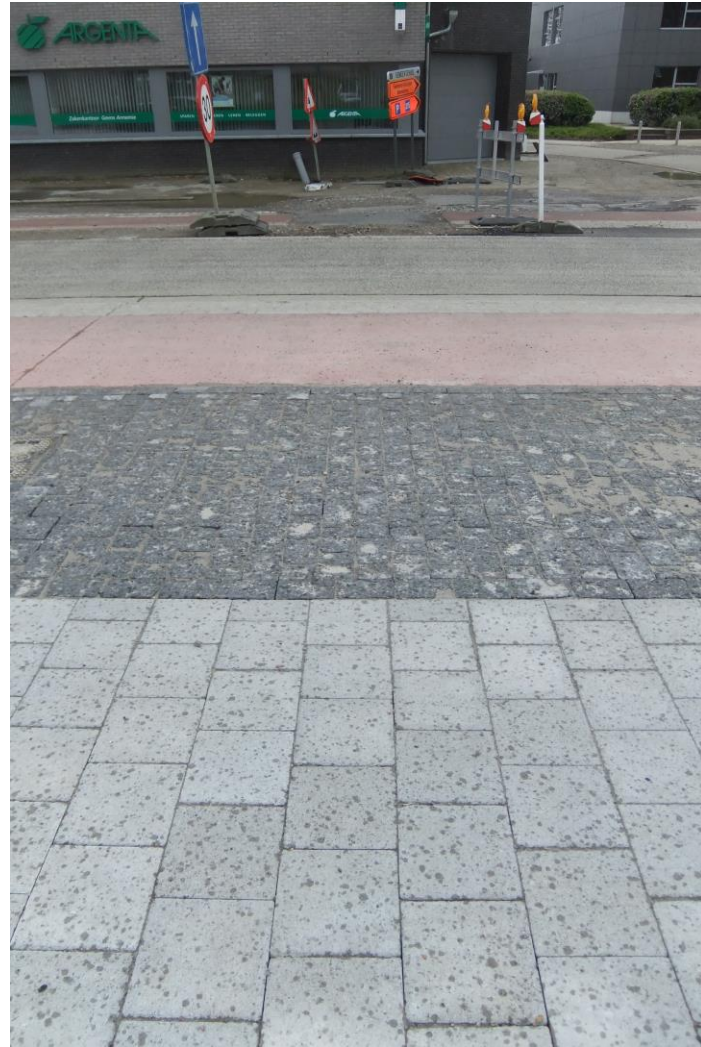


2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen

- Gekleurd beton



2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen



2. Doortocht N141 in Kwaadmechelen



