

Herk-de-Stad

Wegenis en riolering Amandinaweg



23 juni 2021

Pol Kinnart

Account manager Antea Group

Hasselt

Algemene Info



Opdrachtgever: Fluvius
Medeopdrachtgever: Herk-de-Stad
Aannemer: Besix Infra nv

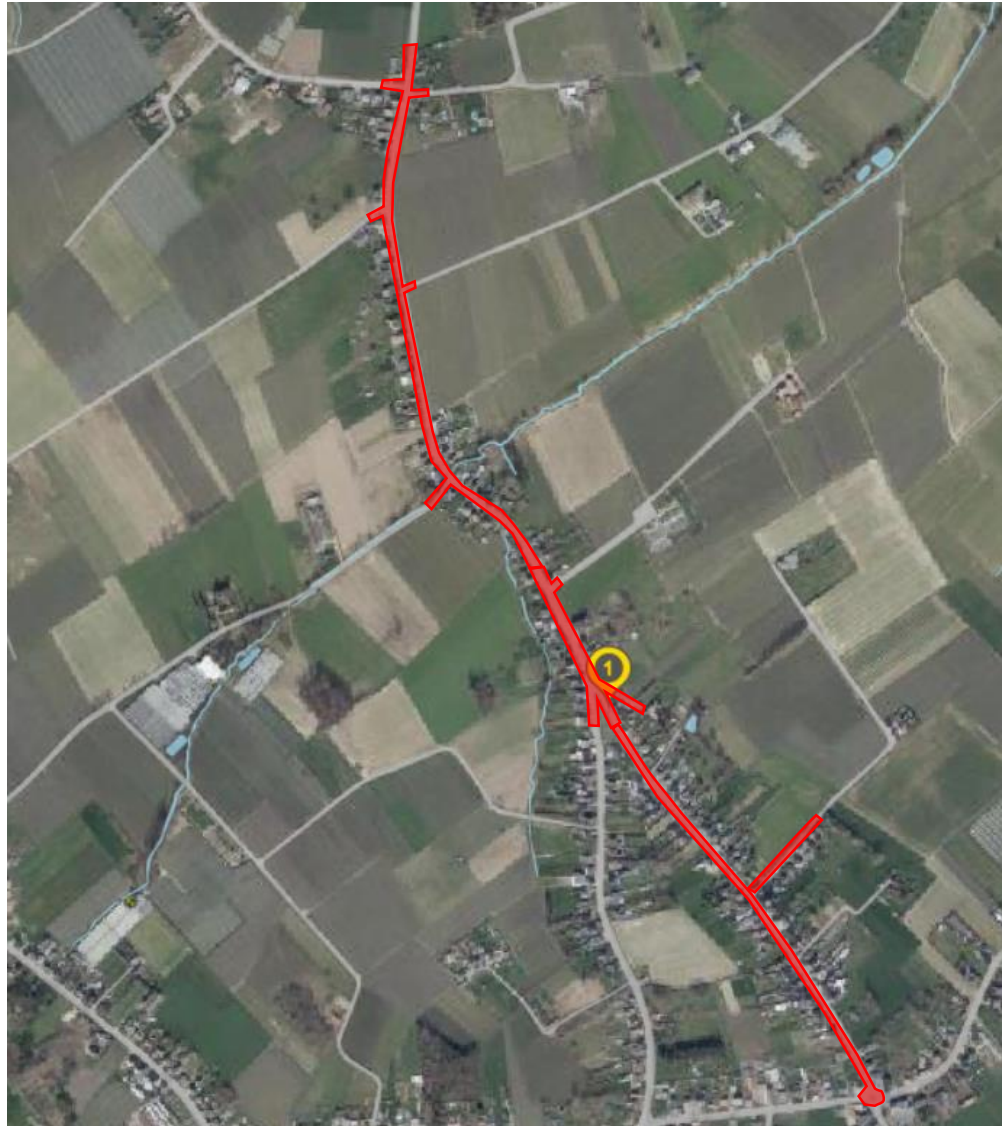
Kosten der werken:

ten laste van Fluvius:	± € 2.800.000
ten laste van de stad:	± € 1.305.000
Totaal:	± € 4.105.000

Uitvoeringstermijn: riolerings- en wegeniswerken: 230 werkdagen



Overzicht projectzone



Dit project bevat:

- ± 2.300 meter betonbuis
- ± 90 geprefabriceerde betonputten
- ± 1.900 meter² betonverharding
- ± 10.500 meter² asfalt waarvan 4.700 meter² okerkleurig
- ± 4.500 meter kantstroken

Start der werken

nutsleidingen:

mei 2021 – mei 2022

riolerings- en wegeniswerken:

september 2021 – september 2022

Vorbereidende werken en aanpassingen aan nutsleidingen

Vrijmaken terrein (in de bermen)

Verplaatsen of vernieuwen nutsleidingen

Verwijderen oude leidingen

proximus

fluvius.



De Watergroep
WATER. VANDAAG EN MORGEN.

Nutsleidingen



Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Amandinaweg 1/6

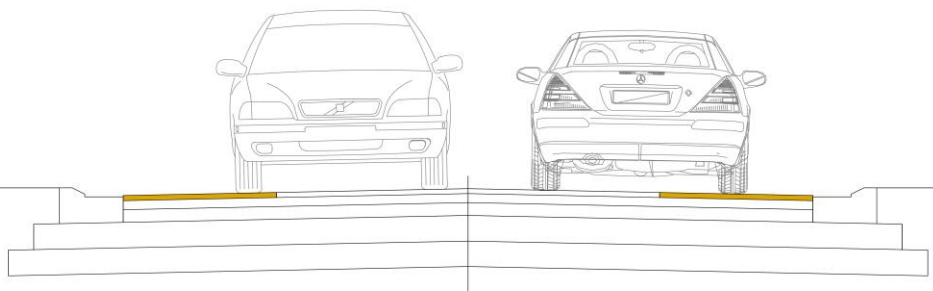


*Heraanleg van wegenis in asfalt –
inclusief kantstrook in beton.

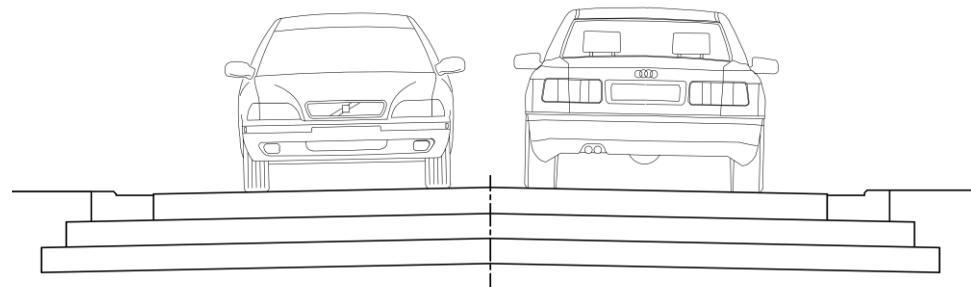
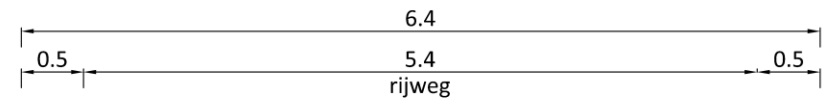
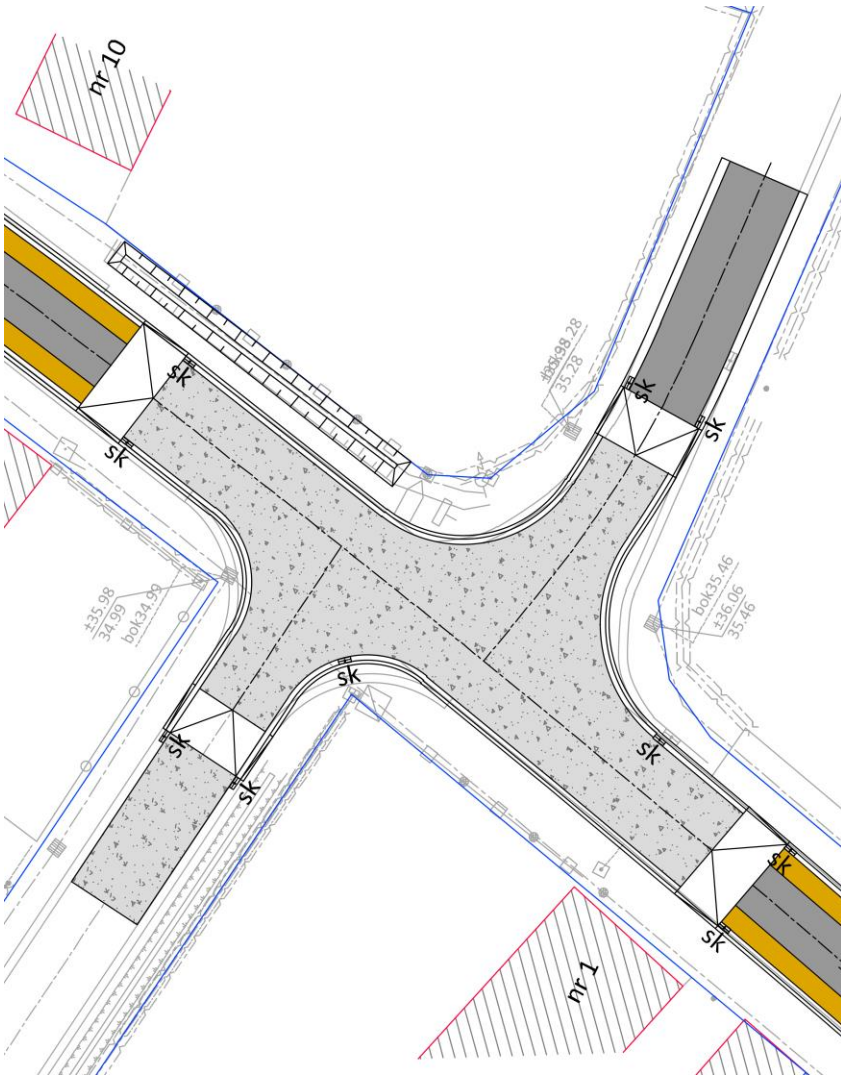
*Fietssuggestiestroken in okerkleurige
asfalt

Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Amandinaweg 1/6



Heraanleg wegenis Amandinaweg 1/6

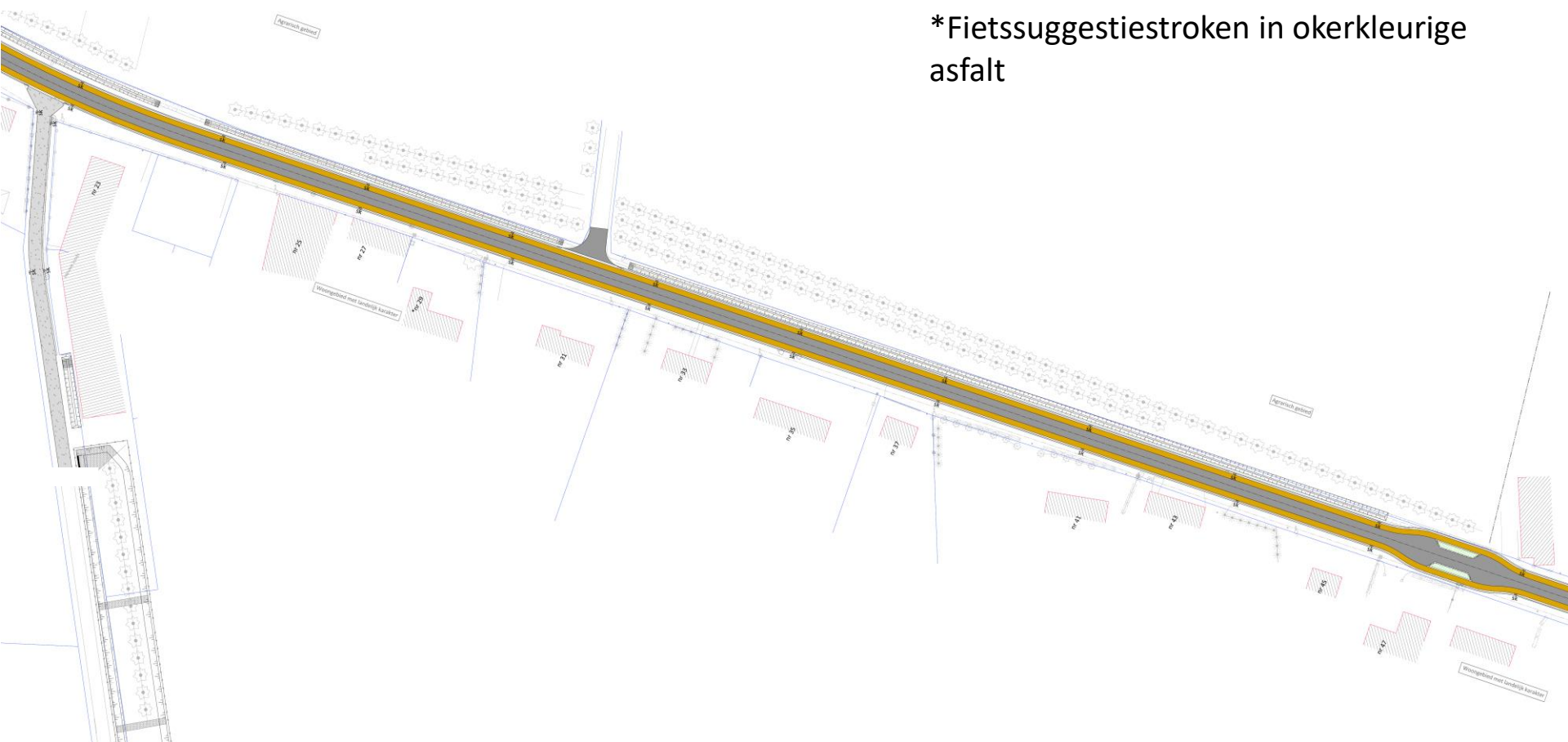


Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Amandinaweg

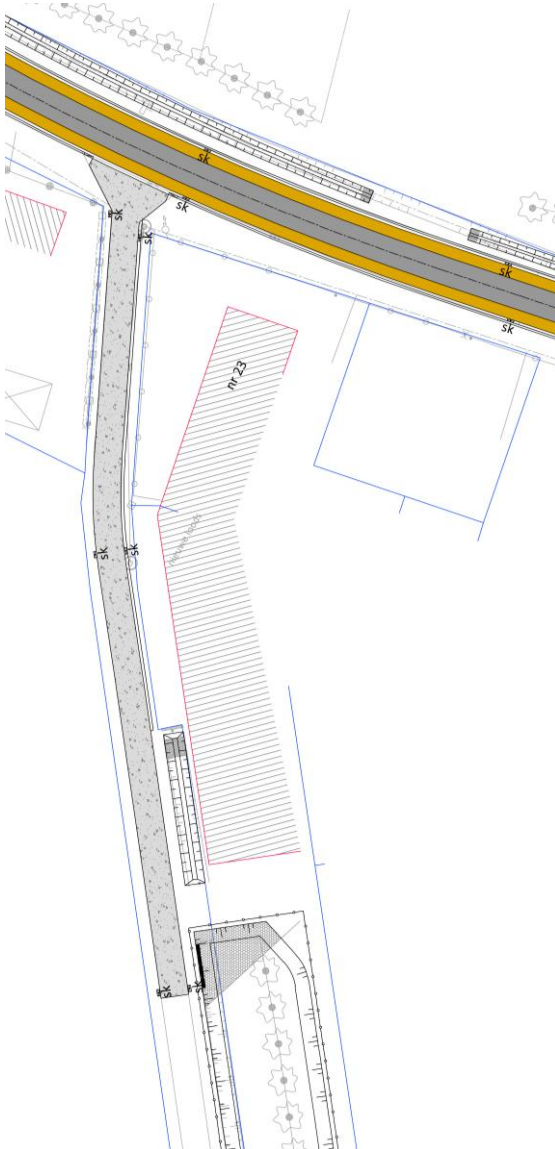
*Heraanleg van wegenis in asfalt –
inclusief kantstrook in beton.

*Fietssuggestiestroken in okerkleurige
asfalt

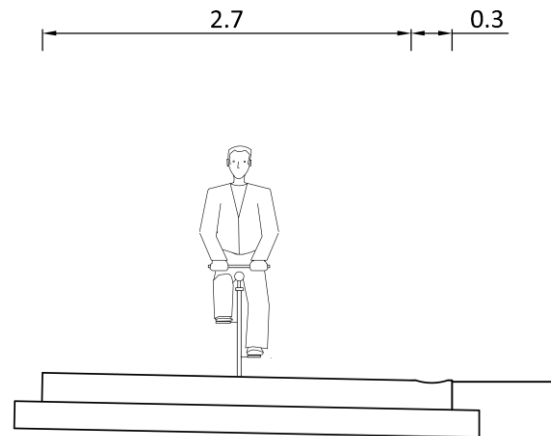


Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Gebruiksweg

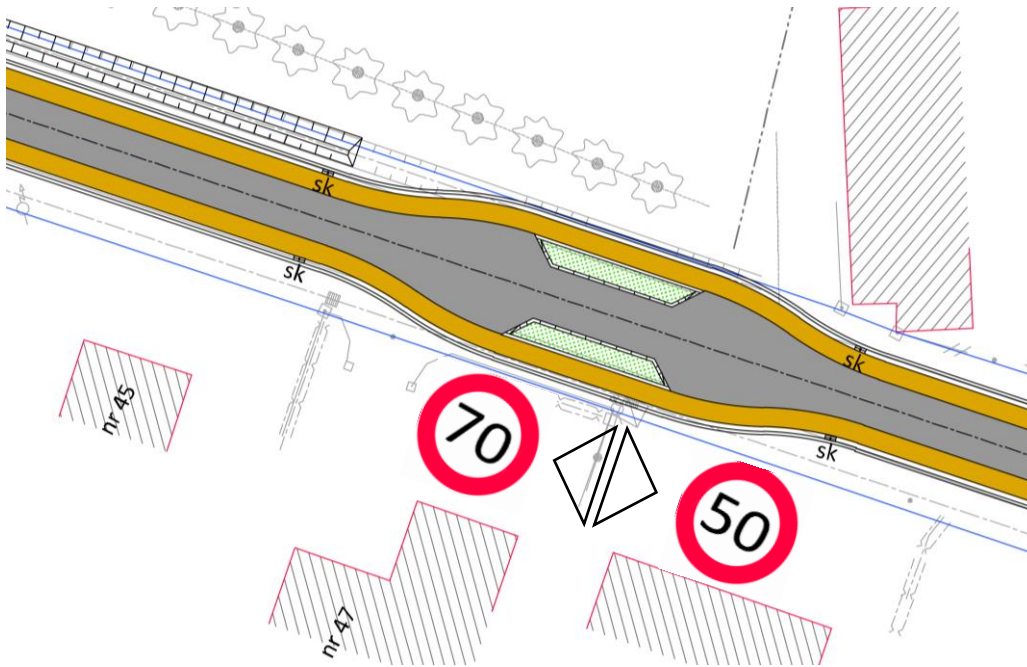


*Heraanleg van wegenis in beton –
inclusief kantstrook in beton.



Wegeniswerken

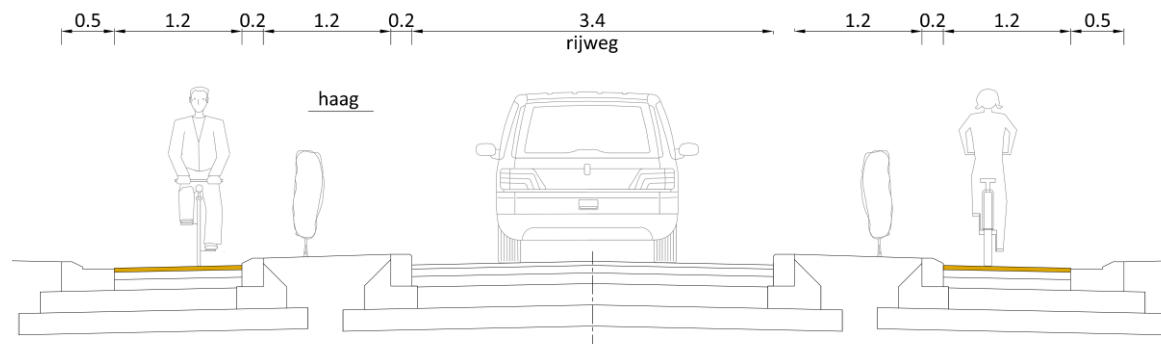
Heraanleg wegenis Amandinaweg



*Heraanleg van wegenis in asfalt – inclusief kantstrook in beton.

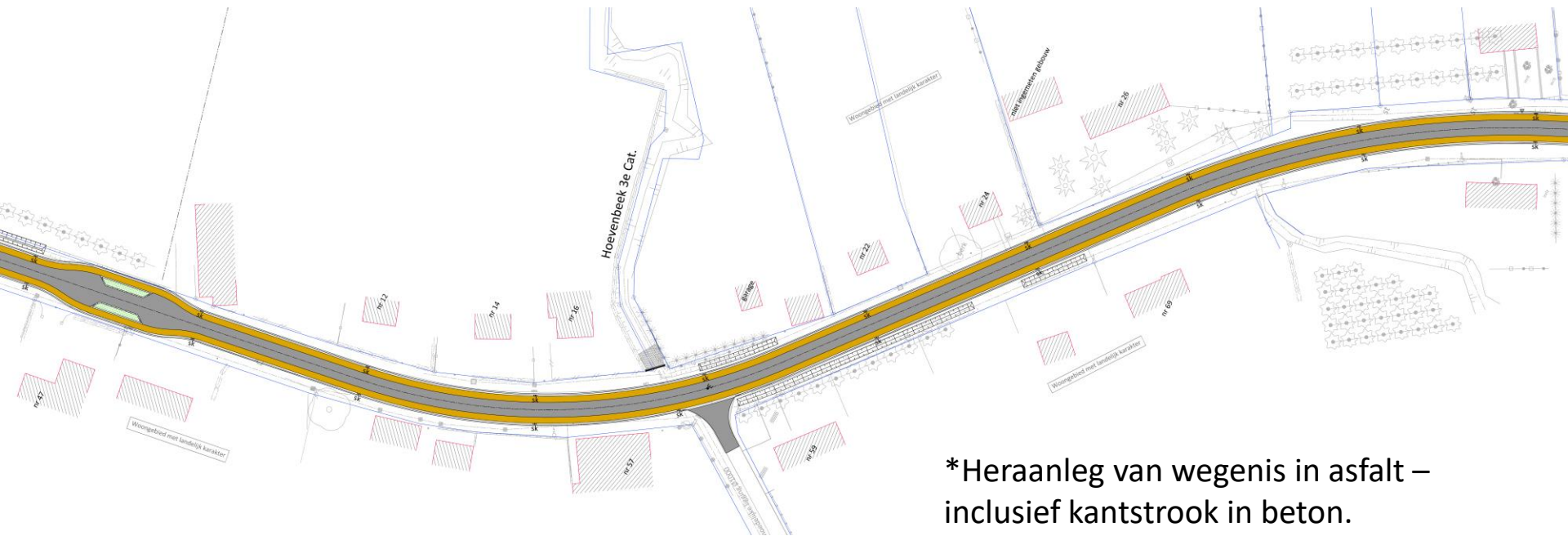
*Fietssuggestiestroken in okerkleurige asfalt

*Aanpassing snelheidsregime vanaf wegversmalling



Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Amandinaweg

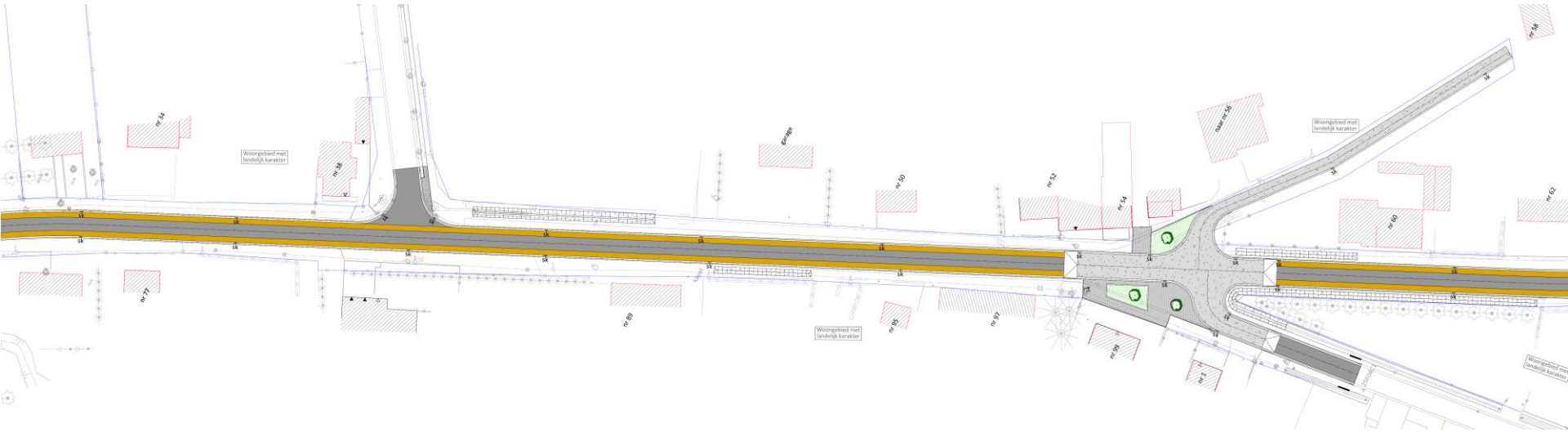


*Heraanleg van wegenis in asfalt –
inclusief kantstrook in beton.

*Fietssuggestiestroken in okerkleurige
asfalt

Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Amandinaweg

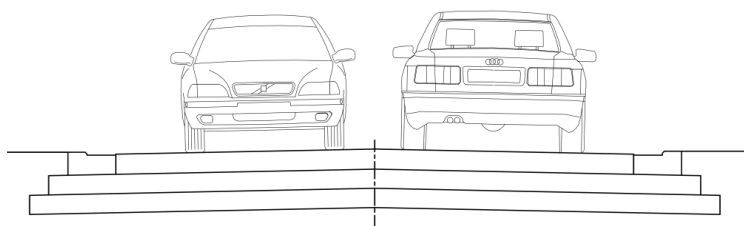
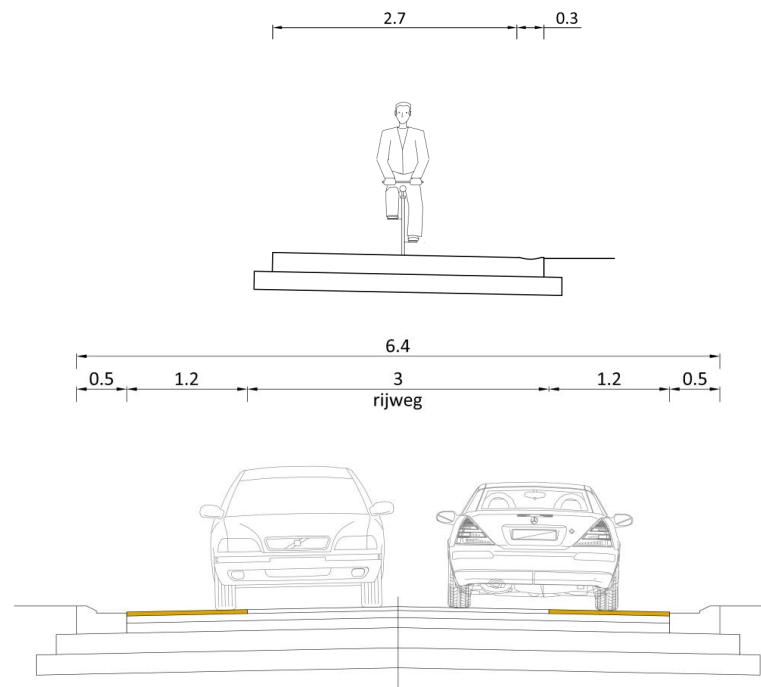
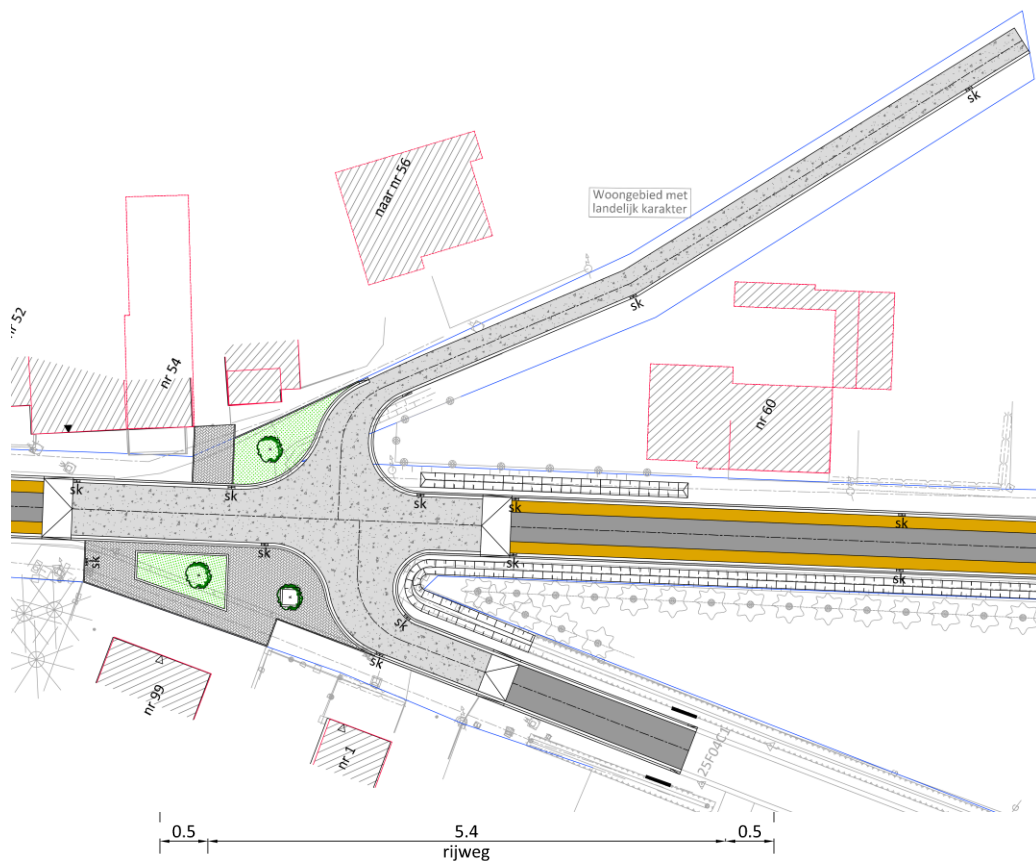


*Heraanleg van wegenis in asfalt –
inclusief kantstrook in beton.

*Fietssuggestiestroken in okerkleurige
asfalt

Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Amandinaweg



Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Amandinaweg

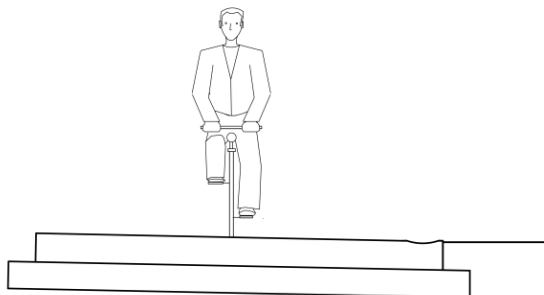
*Heraanleg van wegenis in asfalt – inclusief kantstrook in beton.

*Fietssuggestiestroken in okerkleurige asfalt

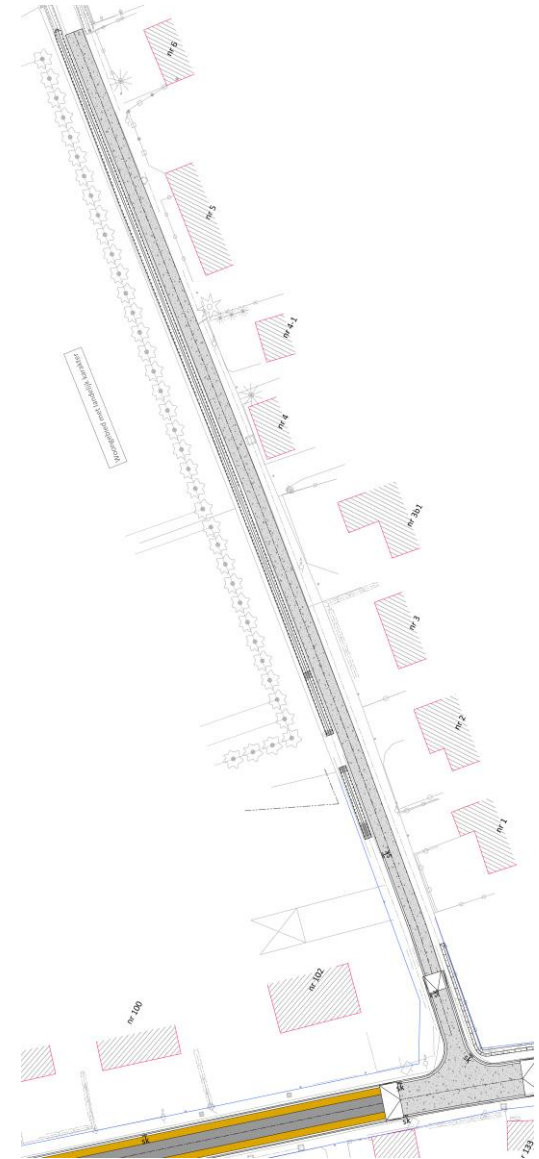


Wegeniswerken

Heraanleg wegenis Koestraat



Heraanleg van wegenis in beton – inclusief kantstrook in beton.



Rioleringswerken

In volledige projectzone worden de woningen aangesloten op een gescheiden rioleringsstelsel

RWA – regenwaterriool

Afwatering door aanleg van buizen (dia. 400 – 800 betonbuizen) en grachten of profileren van bestaand grachtenstelsel

DWA – vuilwaterriool

Afvoer van vuilwater naar het pompstation ter hoogte van de Hoevenbeek en dan verpompt naar de Kleine Kruisstraat

Huisaansluitingen

Alle woningen worden voorzien van één aansluitputje voor DWA en één voor RWA

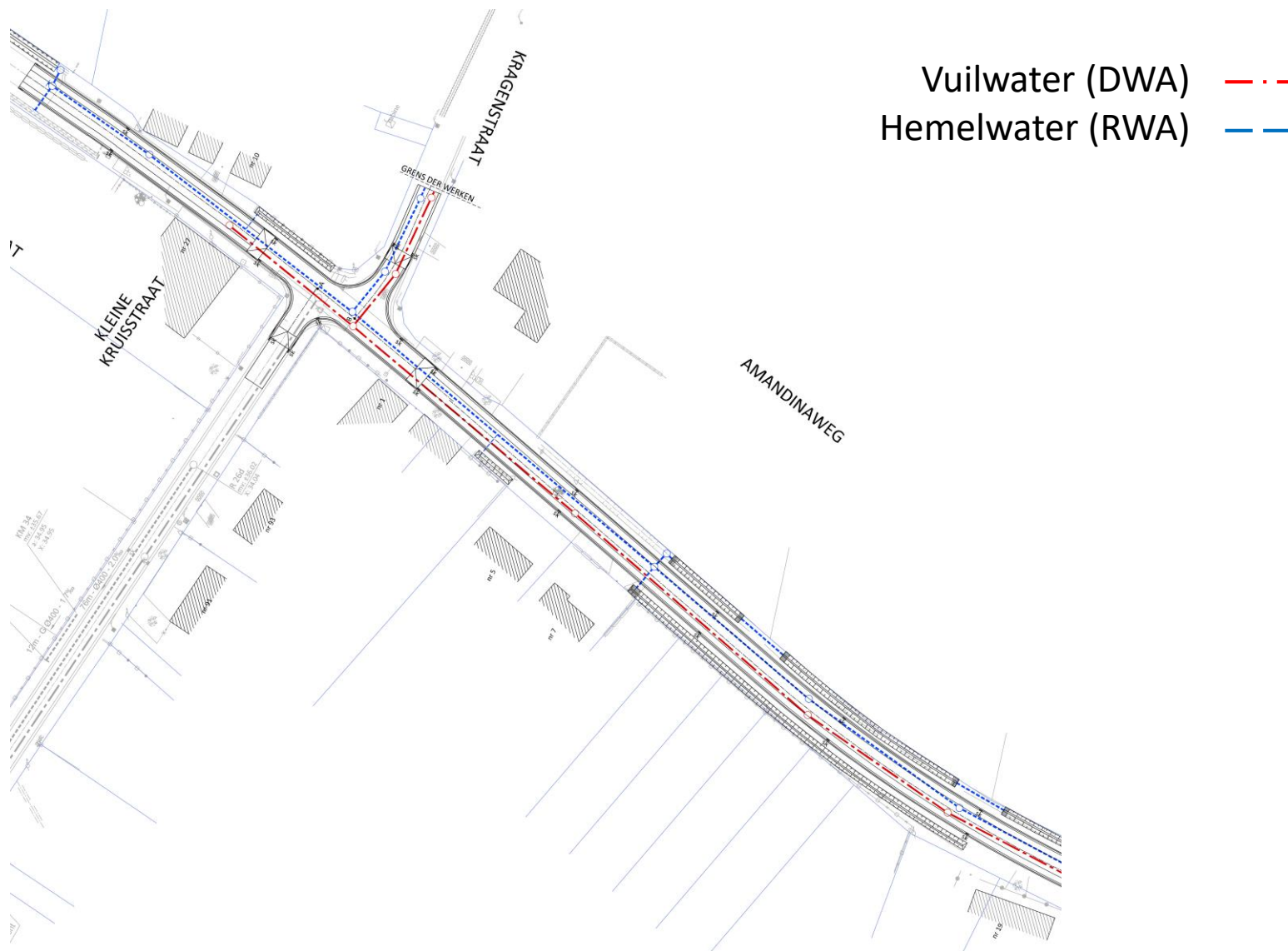
Aansluitputjes worden op privaat domein geplaatst

Afkoppeling (scheiding van regenwater en vuilwater) op privé door bewoners – bijstand Fluvius



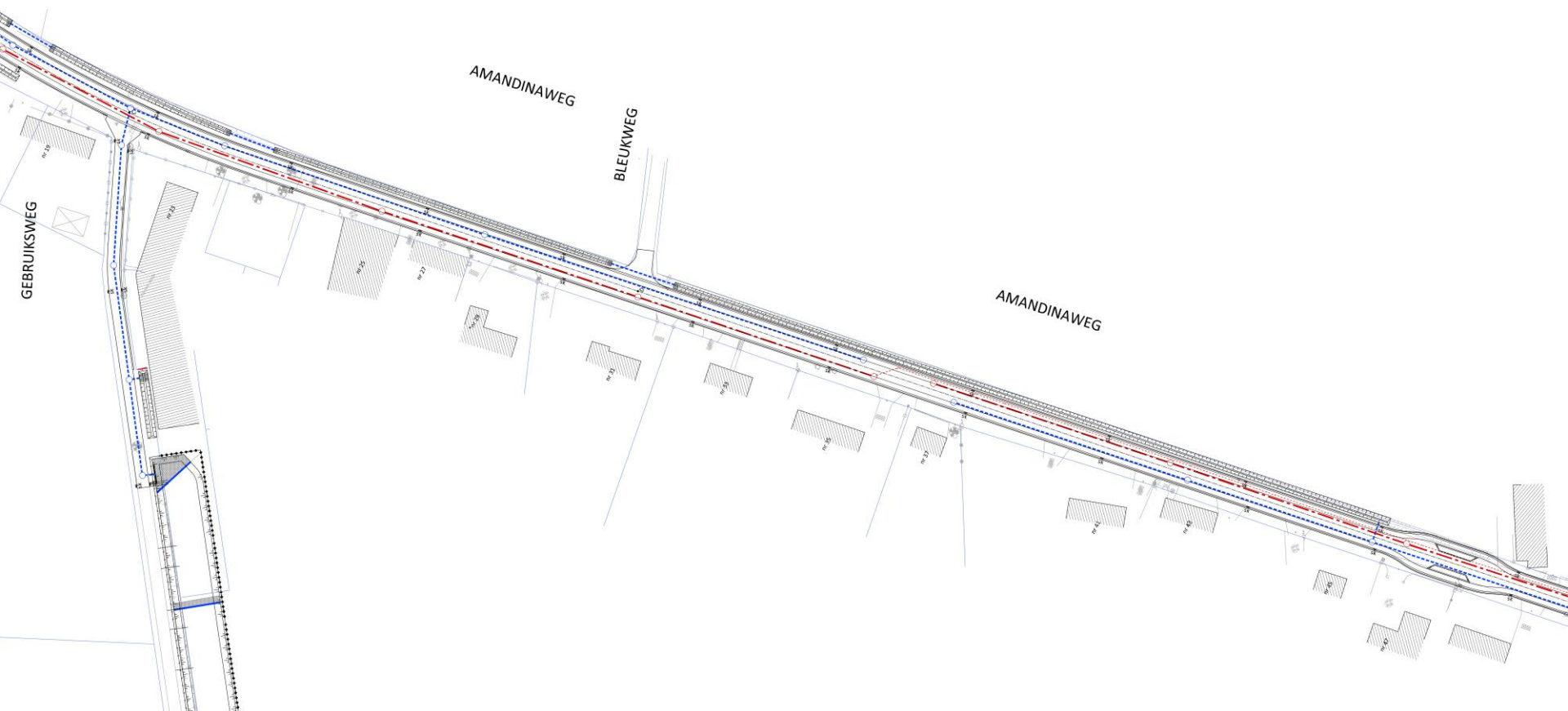
Rioleringswerken

Aanleg Riolering Amandinaweg



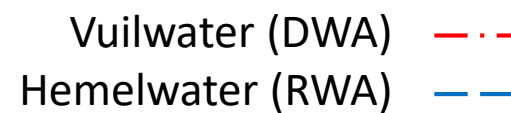
Rioleringswerken

Aanleg Riolering Amandinaweg



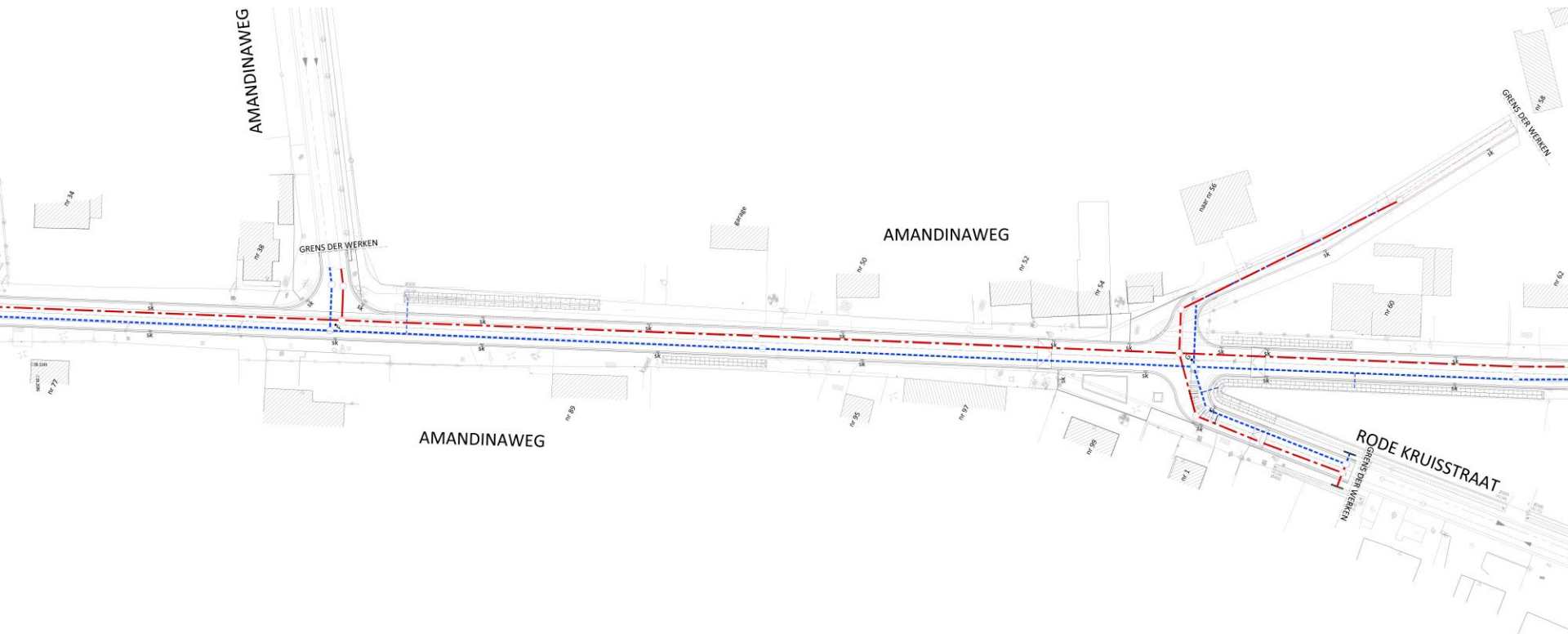
Vuilwater (DWA) - - -
Hemelwater (RWA) - - -

Aanleg Riolering Amandinaweg



Rioleringswerken

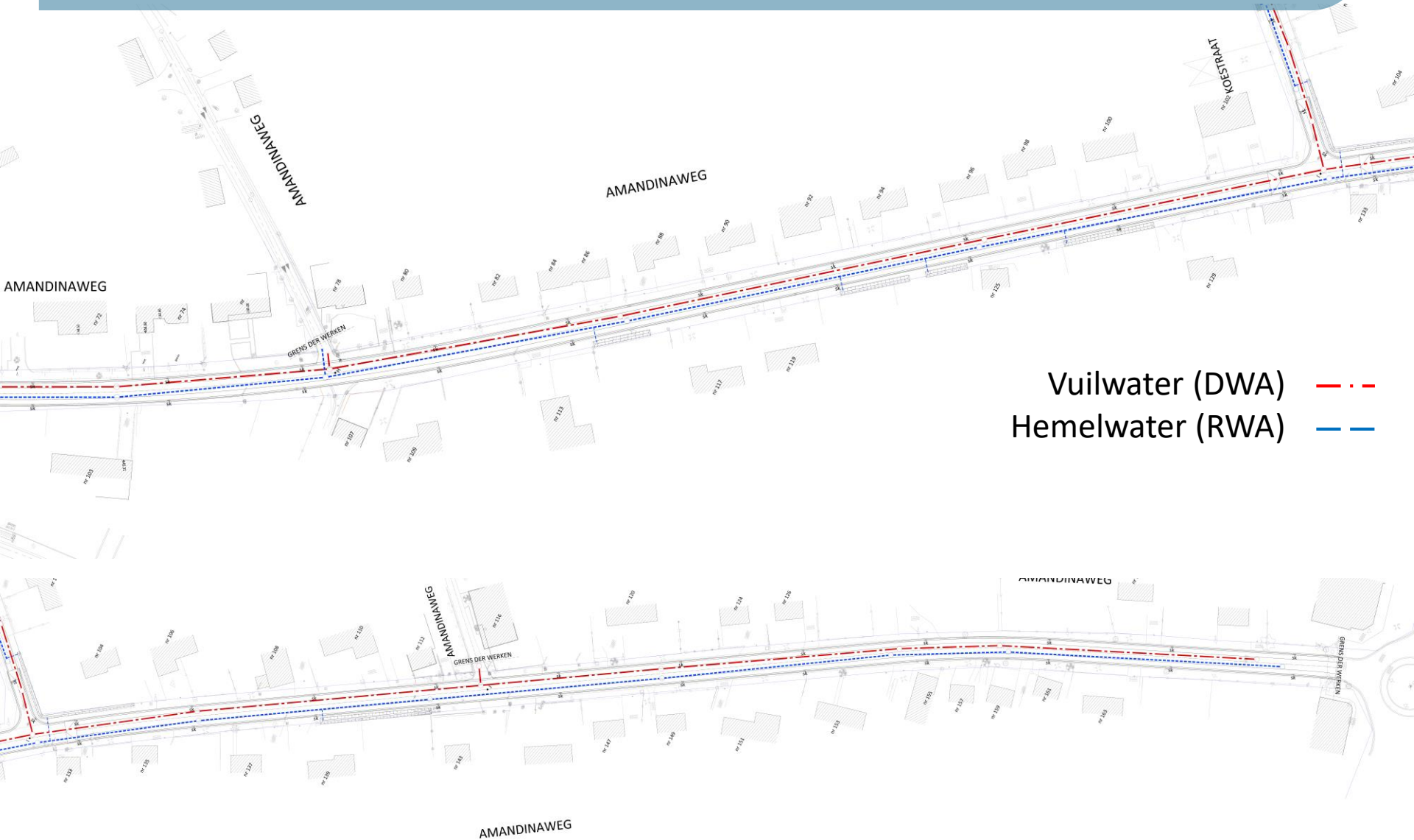
Aanleg Riolering Amandinaweg



Vuilwater (DWA) — — — — —
Hemelwater (RWA) — — — — —

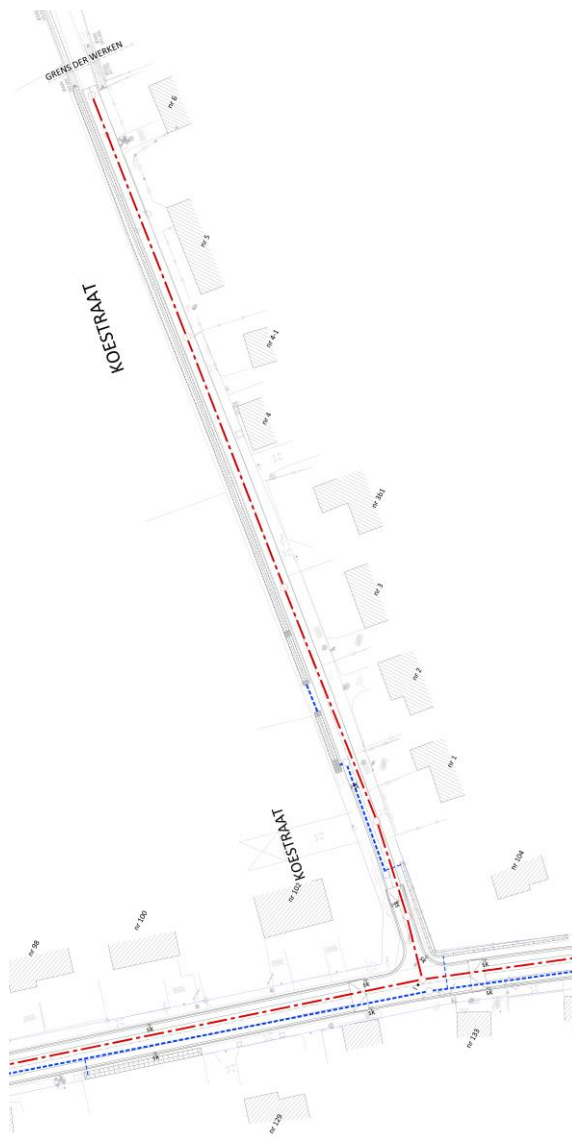
Rioleringswerken

Aanleg Riolering Amandinaweg



Rioleringswerken

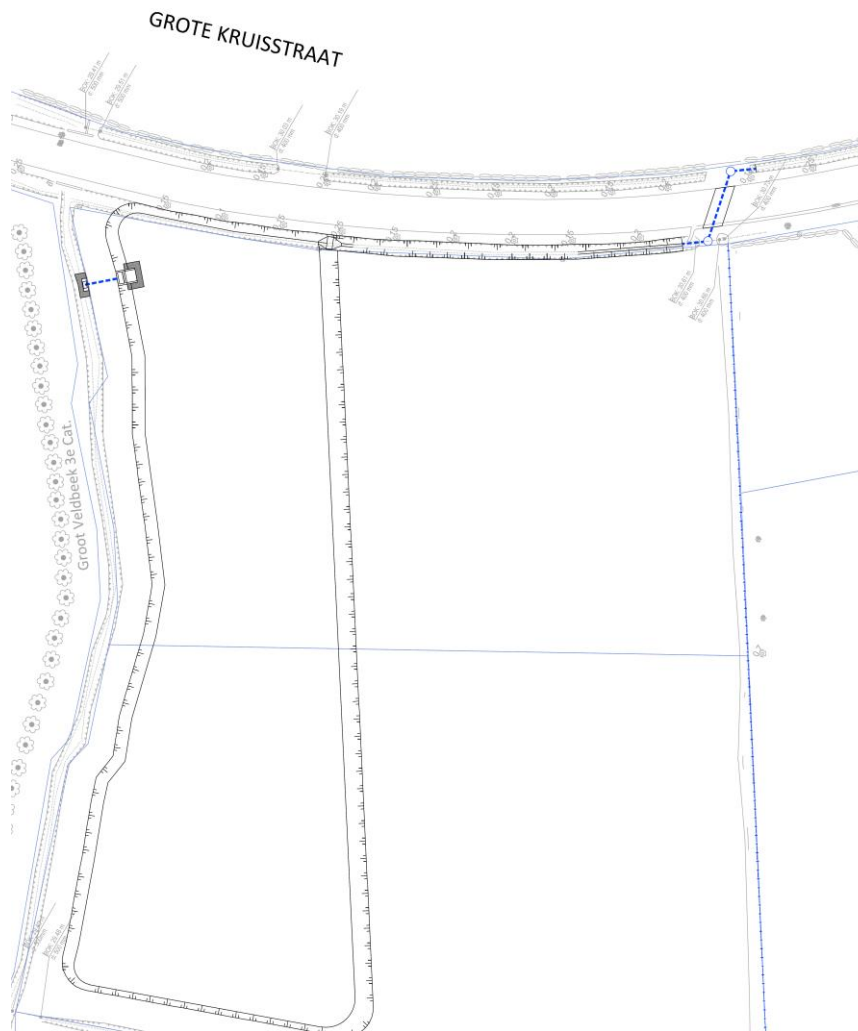
Aanleg Riolering Koestraat



Vuilwater (DWA) — — —
Hemelwater (RWA) — — —

Bufferbekkens

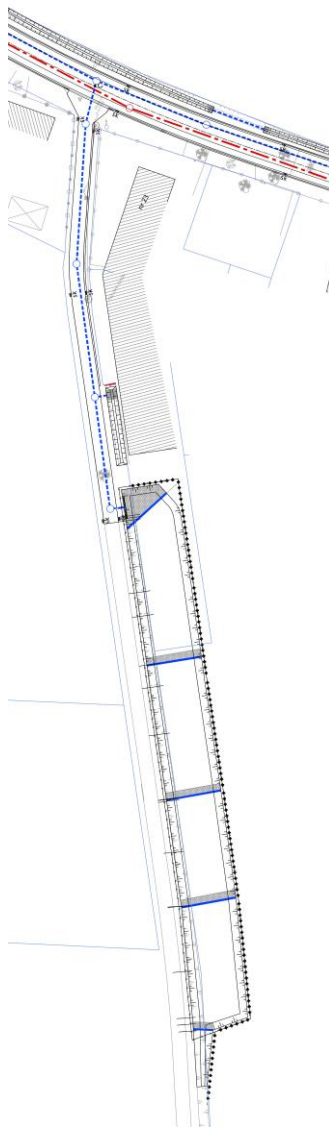
Grote Kruisstraat



Vuilwater (DWA) - - -
Hemelwater (RWA) - - -

Bufferbekkens

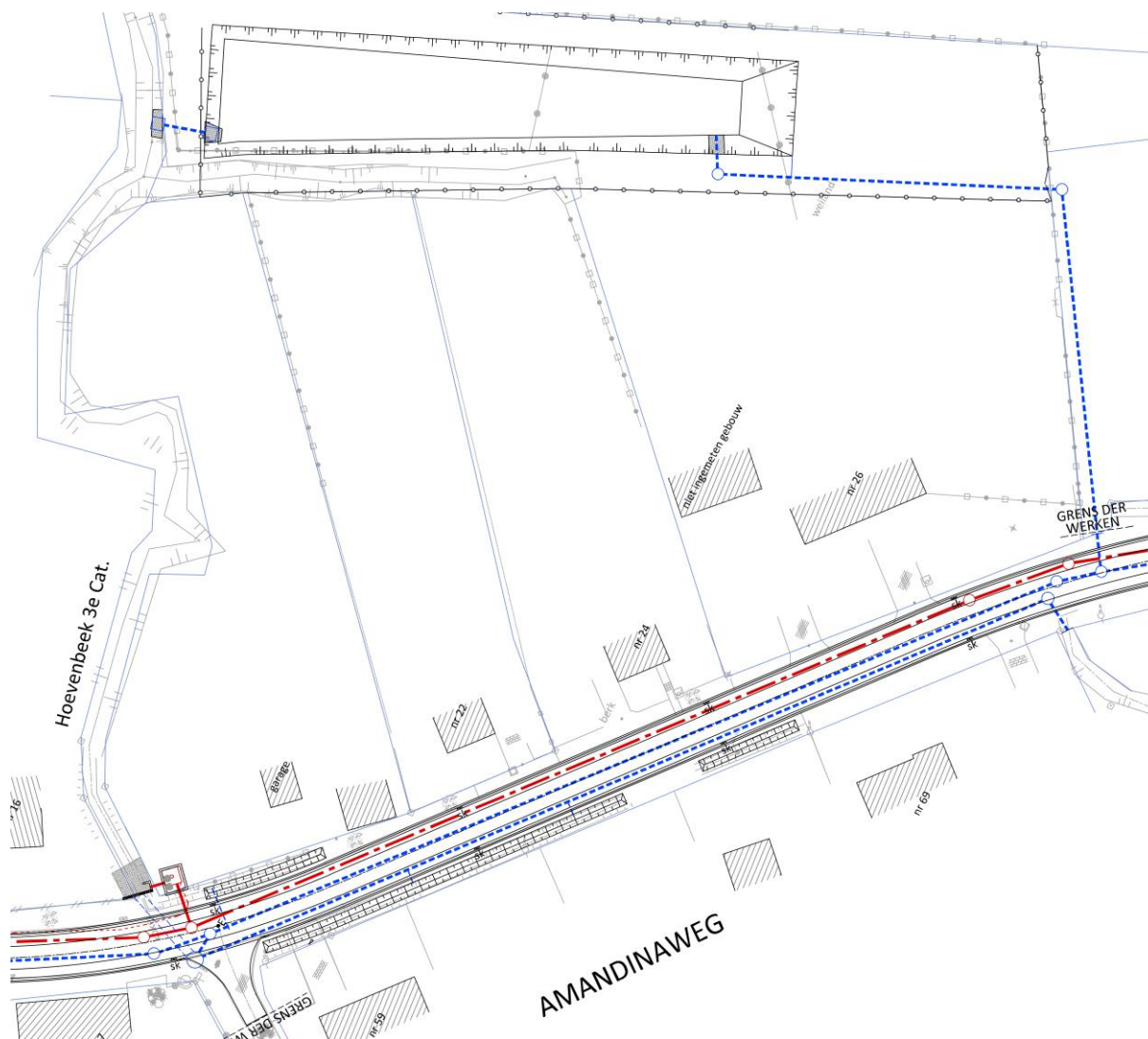
Gebruiksweg



Vuilwater (DWA) - - -
Hemelwater (RWA) - - -

Bufferbekkens

Amandinaweg



Vuilwater (DWA) — — — — —
Hemelwater (RWA) — — — — —

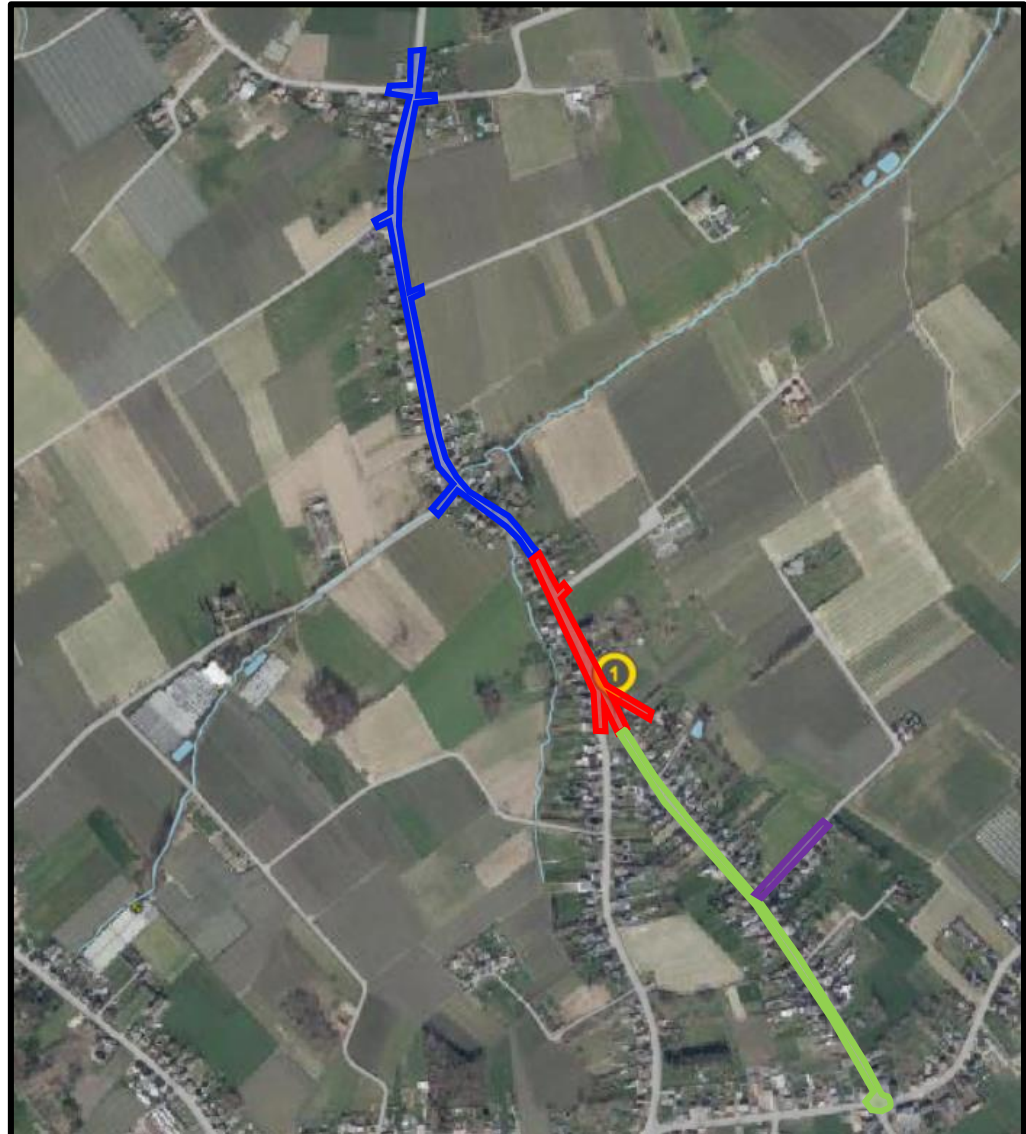
Fasering

Fase 1: vanaf
Kleine Kruisstraat tot
huisnummer 32-34
23/08/21 -> Kerstverlof

Fase 2: vanaf
huisnummer 32-34 tot
huisnummer 60-62
Winter 2022

Fase 3: vanaf
huisnummer 60-62 tot
rotonde (+ toplaag
rotonde)
Voorjaar 2022

Fase 4: Koeweg tot vlak
voorbij huisnummer 6



Nutsleidingen: deel 2

Definitieve werken en aanpassingen aan nutsleidingen

Plaatsen nieuwe nutsleidingen

Testen nieuwe leidingen

Overkoppelen oude naar nieuwe leidingen

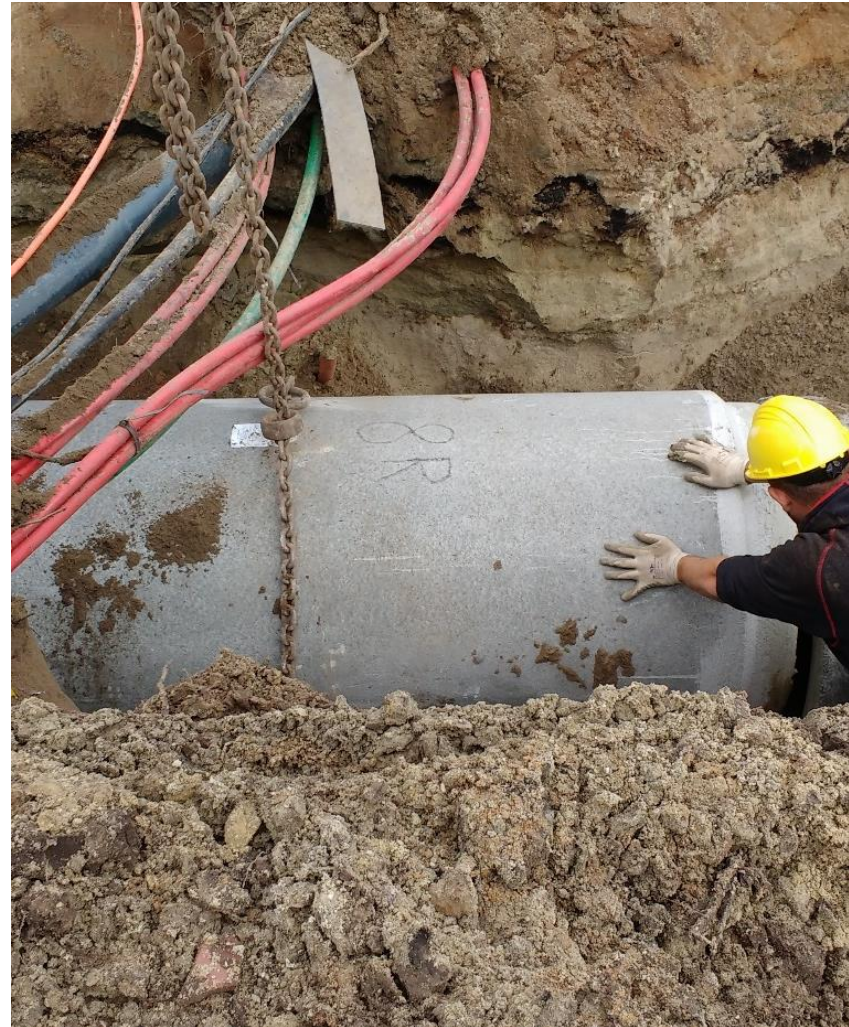
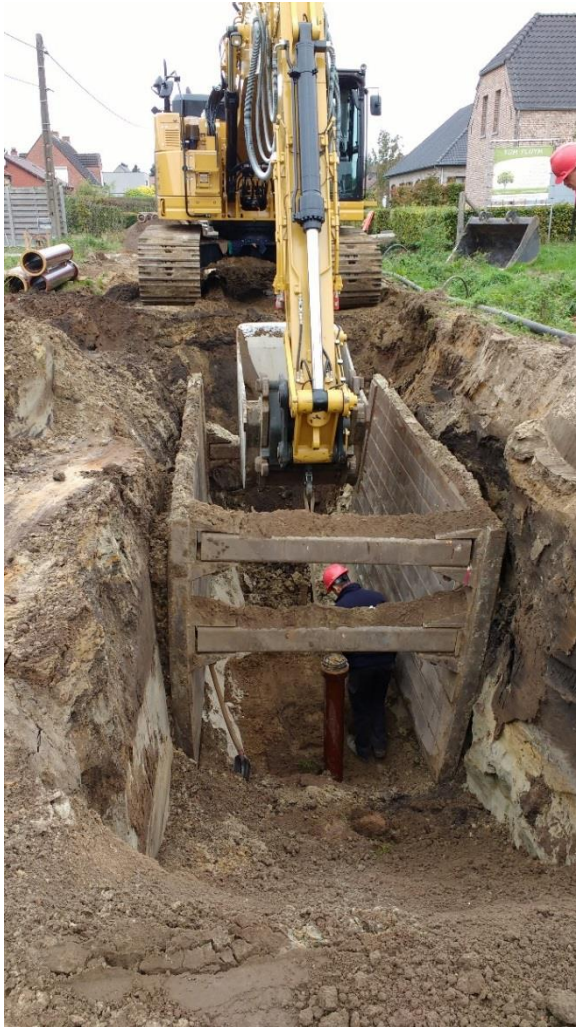
Verwijderen oude leidingen/noodleiding



Hinder tijdens de werken



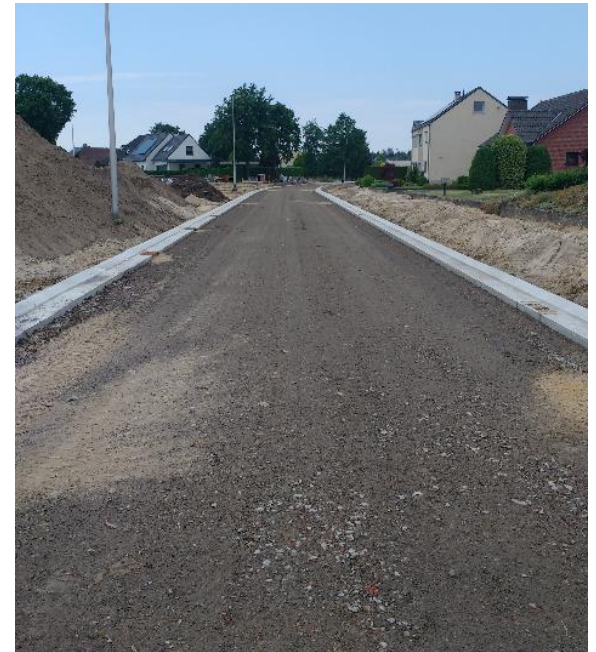
Hinder tijdens de werken - Nutsleiding- en Rioleringswerken



Hinder tijdens de werken - Huisaansluitingen – minder hinder



Hinder tijdens de werken - Wegeniswerken



Hinder tijdens de werken - Wegeniswerken



1. Afkoppelen op je privé domein?

Wetgeving



- Europese kaderrichtlijn water en stedelijk afvalwater – al het afvalwater moet gezuiverd worden
- Vlaanderen Wetgeving VLAREM II
 - Hemelwater gescheiden afvoeren: zowel op privé als openbaar domein
 - Aansluitplicht van het vuilwater
- Waarom?
 - Wateroverlast tegengaan
 - Bij hevige regen geen afvalwater via overstort in beken
 - Infiltratie is voeding grondwater
 - Verbeterde werking zuiveringsstation

Wat doet Fluvius en de gemeente voor u?



1. Vrijstelling (her)aansluitingsvergoeding tijdens project voor 1 regenwater- en vuilwater aansluiting.
2. Afkoppelingsadvies
3. **Gemeentelijke premies RWG Herk-de-Stad en RWG Fluvius**
4. Organiseren van de keuring van de privéwaterafvoer aan het einde van de werken op openbaar domein.

Opgelet!

Fluvius betaalt eenmaal de keuring. De kosten voor een herkeuring zijn ten laste van de klant, alsook voor een keuring die niet binnen de afgesproken termijn valt.

Afkoppelingsadvies



- Een afkoppelingsadviseur helpt je met:
 - Opmaak plan bestaande toestand
 - Opmaak plan ontwerp*
 - Afkoppeling / aansluiting
 - Locatie van de aansluitputjes
 - Aanvragen van premies
- Iedere wijziging in het ontwerp en/of de locatie van de putjes altijd melden aan de afkoppelingsdeskundige van Fluvius en/of aan de aannemer!

* Enkel voor panden met een bouwvergunning vóór 1 februari 2005

Hoe wordt elk perceel aangesloten?



- De aansluiting bestaat uit 2 putjes:
 - 1 aansluiting voor regenwater (RWA)
 - 1 aansluiting voor vuilwater (DWA)



Deze putjes worden op privédomein geplaatst
ligging: links, rechts of midden perceel

- Schets: gewenste ligging huisaansluiting
- Opgelet: geen schets? => aannemer (straat) kiest ligging

Aansluithoogte

- Indicatief (maximaal 1,30 m)
- Exact: na plaatsing van putjes



Wanneer afkoppelen?



- Afstemming met uitvoering project
(zo snel mogelijk en ten laatste bij einde project)



2. Premies

Op welk premiebedrag heeft u recht voor uw gescheiden stelsel?



- De Fluvius premie bedraagt maximum €400 en bestaat uit 2 delen:
- Er wordt een forfaitair bedrag van €200 betaald voor de aanleg van een gescheiden afvoer van huishoudelijk afvalwater en niet-verontreinigd hemelwater. Dit forfaitair bedrag wordt enkel uitbetaald bij voorlegging van minimum één betalingsbewijs.
- Er wordt bijkomend een premie betaald van maximum €200 voor de kosten. Dit met een maximum van 50% van de bewezen kosten via facturen.
- Beschermden klanten: + 20%

De gemeentelijke premie bedraagt 50% van resterend bedrag met limiet 400 €
(indien attest WIGW bijkomend forfait van 200 €

Procedure



Na uitvoering van de keuring (*) van de privéwaterafvoer vult de afkoppelingsdeskundige het premieformulier met u in en bezorgt dit aan Fluvius

(*) enkel geldig indien de eerste ingebruikname van de lozing vóór 1 juli 2011 was

Wie komt in aanmerking voor een premie gescheiden stelsel?

Bij woningen (*) die afkoppelingswerken voor 100% realiseren.

(*) met een bouwvergunning vóór 1 februari 2005

Procedure



- Wat indien er niet wordt afgekoppeld?
→ milieuovertreding (Vlarem II)!
- Mogelijke gevolgen:
 - Schade aan netten:
 - Vervuiling regenwaterstelsel
 - Wateroverlast op vuilwaterstelsel
- Iedereen afkoppelen!
- Recht op premie vervalt
- Tweede (her)keuring ten laste van eigenaar



Project :

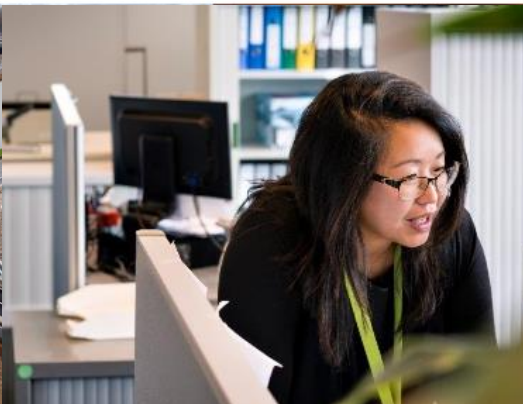
Herk-de-Stad W&R Amandinaweg

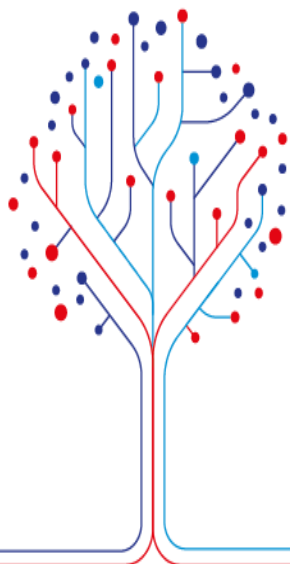


BESIX in België, een netwerk van bedrijven

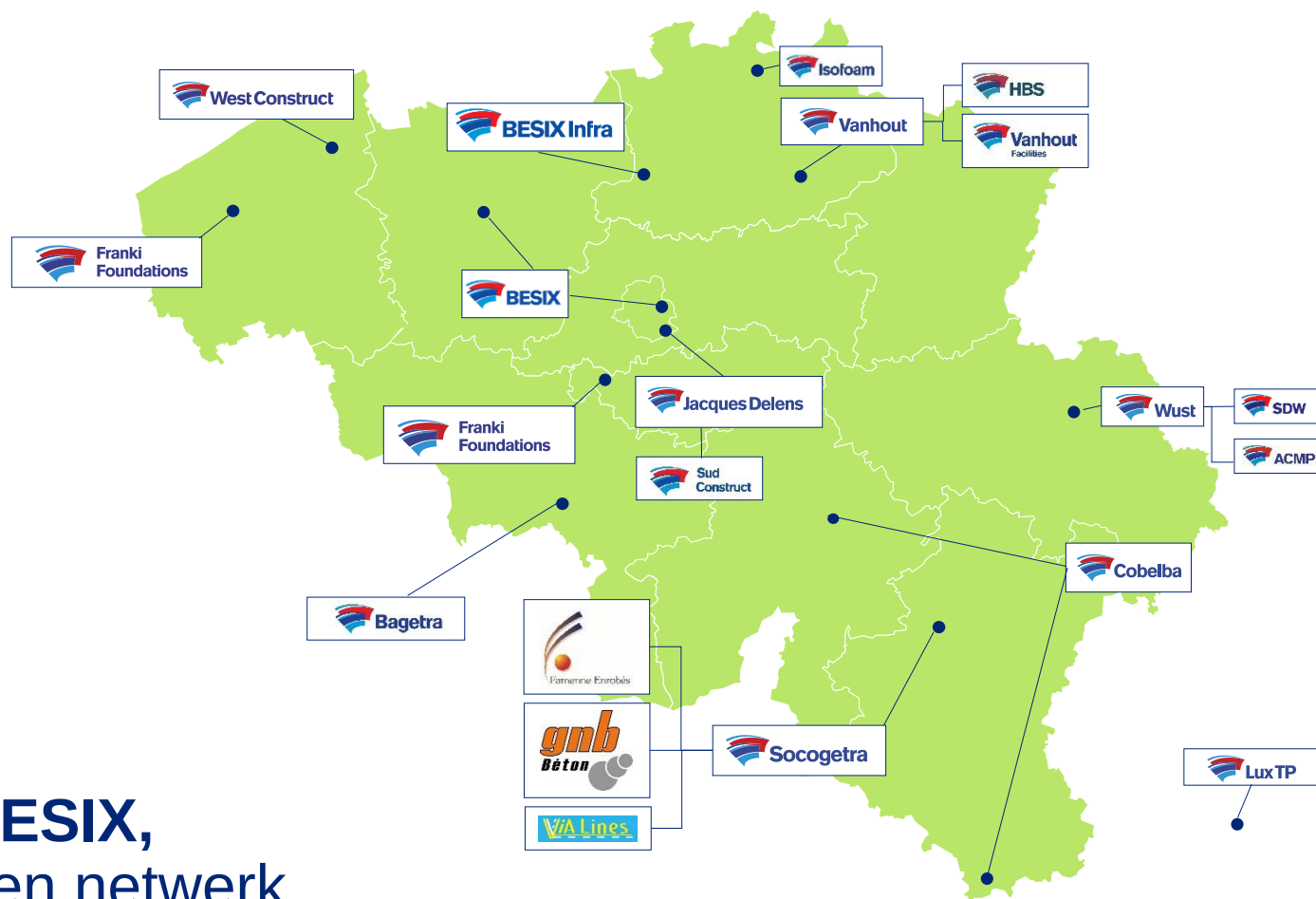


over
100 years
of reliable solutions
for long-term success





BESIX, een netwerk van regionale bedrijven



WIE ZIJN WE?

- BESIX Infra : **kennisgedreven aannemer** op de Vlaamse en Brusselse markt.
- Actief in **wegenbouw, rioleringsaanleg, milieusanering** en de **aanleg van publieke ruimtes**, behoort BESIX Infra tot de top 3- spelers op de Belgische inframarkt, voor zowel publieke als private opdrachtgevers.
- De vestigingen in Bilzen en Burcht hebben een **eigen beton- en recyclagesite**. Daarnaast beschikt de 100% dochteronderneming BELASCO in Bilzen, Gent en Puurs over eigen asfaltproductie – installaties. Dit alles om werken in Vlaanderen en Brussel efficiënt te kunnen uitvoeren.
- BESIX Infra profileert zich, naast marktconform, bovendien meer en meer als een **partner** inzake **communicatie, buurtoverleg** en het **beperken van hinder**.

SHELLE HOOFDZETEL



SITE BILZEN

Betoncentrale
Recyclagecentrum & Asfalt



SITE PUURS

Asfaltcentrale



SITE PUURS

Betoncentrale
Recyclagecentrum



SITE GENT

Asfaltcentrale



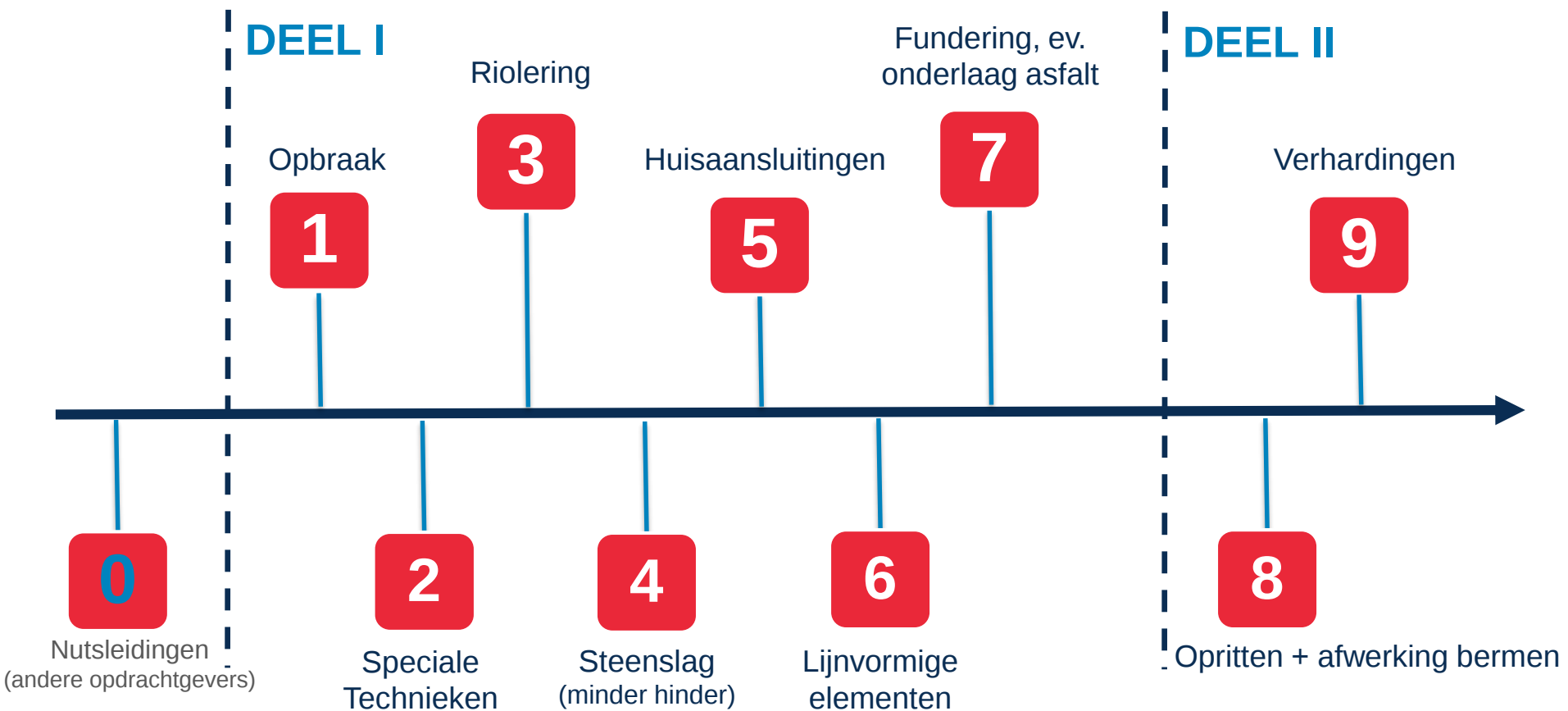
ACTIVITEITEN

- **Rioleringen en collectorwerken**
- **Huisaansluitingen**
- **Grondwerken**
- **Funderingen**
- **Wegenwerken**
- **Bestratingen**
- **Verhardingen in beton en asfalt**
- **Signalisatie**
- **Uitrusting van de weg**
- **Ondergrondse betonconstructies**

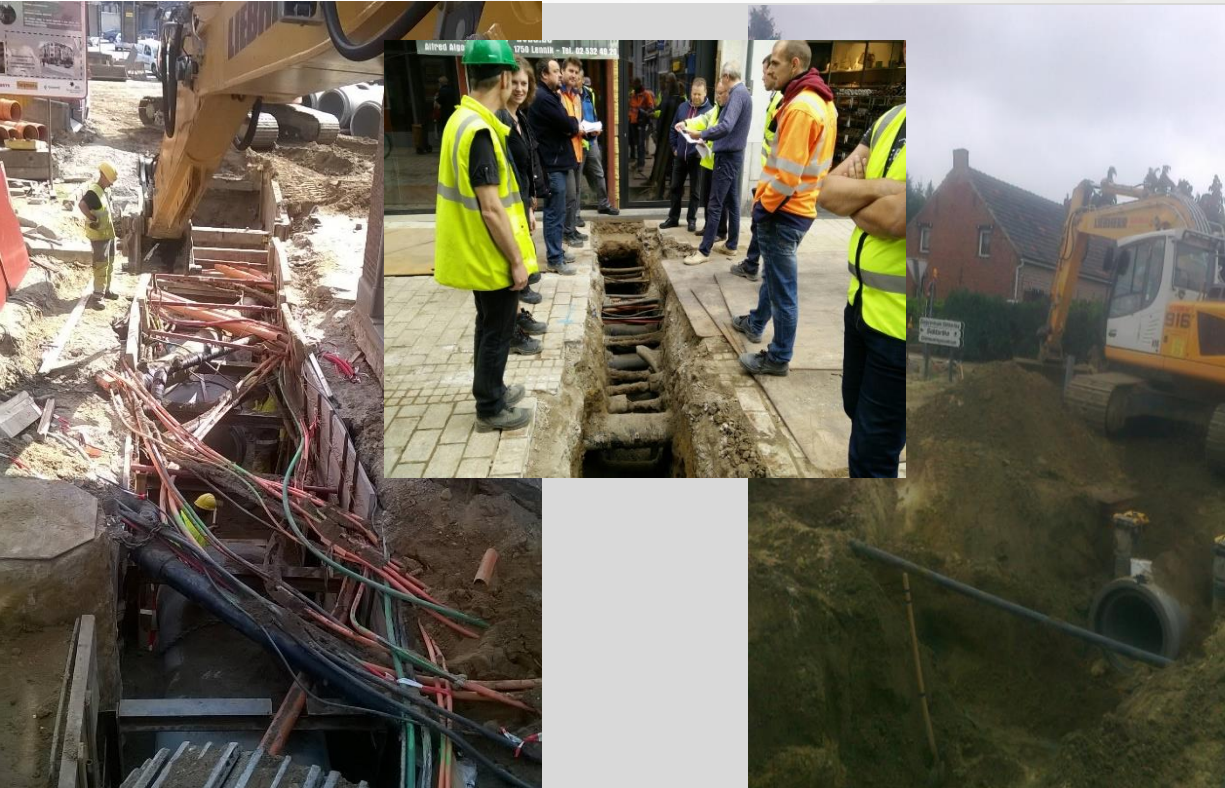


VOLGORDE VAN WERKEN

VOLGORDE VAN WERKEN



0. NUTSLEIDINGEN



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

1. OPBRAAK



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

2. SPECIALE TECHNIEKEN : Damwanden



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. SpecialeTechnieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

3. RIOLERING



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

3. RIOLERING



4. STEENSLAG (minder hinder)



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

5. HUISAANSLUITINGEN



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

6. LIJNVORMIGE ELEMENTEN



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

7. FUNDERINGEN, VERHARDINGEN, ONDERLAAG ASFALT



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

8. OPRITTEN + AFWERKING BERMEN



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen

9. VERHARDINGEN toplaag asfalt



0. Nutsleidingen

1. Opbraak

2. Speciale Technieken

3. Riolering

4. Steenslag (minder hinder)

5. Huisaansluitingen

6. Lijnvormige elementen

7. Fundering, onderlaag asfalt

8. Opritten + afwerking bermen

9. Verhardingen



MINDER HINDER

‘MINDER-HINDER’

Wegen- en rioleringswerken veroorzaken hinder:

- Beperkte toegankelijkheid en bereikbaarheid
- Omleidingen
- Lawaai
- Stof en modder

“Bewoners zien ons graag komen maar zien ons nog veel liever vertrekken.”



‘MINDER-HINDER’-aanpak



‘ MINDER-HINDER’

≠

GEEN HINDER

‘MINDER-HINDER’-aanpak

We beperken de hinder
waar we kunnen!



'MINDER-HINDER'-aanpak

Afspraken
Leveranciers



Steenslag voor toegang naar
handelaars



Aanwezige en aanspreekbare
werfleider



Huisvuilophaling
organiseren



Nauwkeurige planning



Gefaseerde
uitvoering

Coördinatie met
nutsmaatschappijen

**Bij problemen → Werfleider = eerste aanspreekpunt
Enkel bij hem de correcte informatie!!**

DE UITVOERING IS **AFHANKELIJK** VAN VERSCHILLENDE FACTOREN

- Kabels en leidingen
- Archeologie
- Technische Aspecten
- Leefbaarheid omgeving
- Weersomstandigheden



PLANNING: BIJ TE STELLEN

COMMUNICATIE IS ESSENTIEEL



VEILIGHEID OP DE WERF

1. VEILIGHEID



- We volgen het opgestelde **veiligheidsplan**
- **Opvolging** door aannemer, preventiedienst, opdrachtgever, studiebureau en veiligheidcoördinator
- **Geen GSM of oortjes** in werfzone. Zorg dat u alles ziet en hoort.
- **Alertheid ten alle tijden**, ook na de werkuren! De werfzone is nooit een veilig speelterrein!

2. SIGNALISATIE



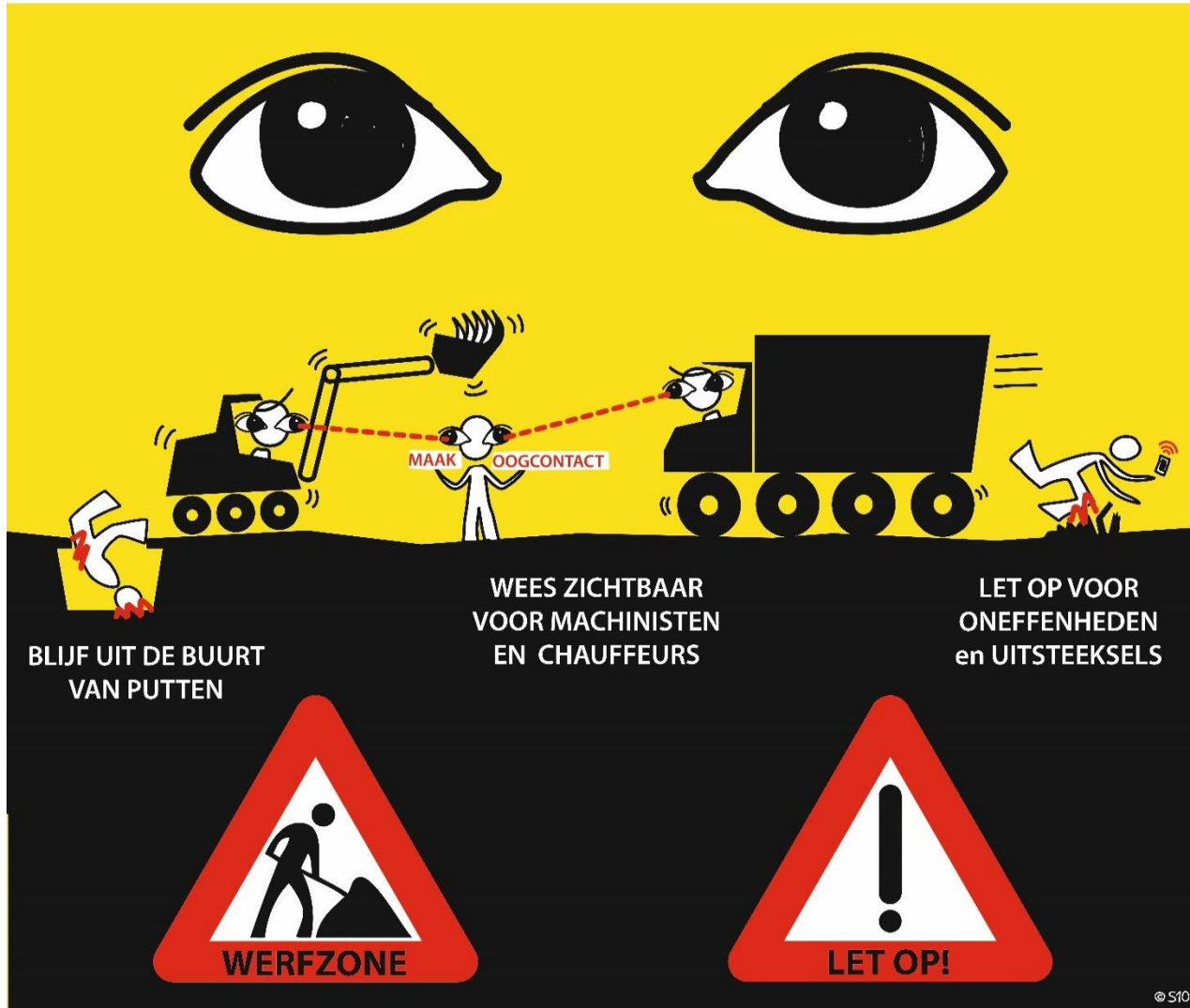
- We beperken de **hinder** tot een **minimum**
- Omleiding noodzakelijk voor **uw veiligheid** en voor een **vlot verkeer**
- Signalisatie geldt **voor alle weggebruikers**
- **Respecteer** signalisatie en **afsluitingen**
- **Vermijd de werfzone** indien mogelijk
- **Verplaats geen afsluitingen**

3. ZICHTBAARHEID

- **Fluovestje** voor voetgangers en fietsers **aan te raden**
- Opgelet voor mogelijke dode hoeken. **Blijf zichtbaar!**
- **Maak oogcontact** bij het naderen van zwaar werfverkeer!



**Zorg
dat je
gezien
wordt**



CONTACT/ LOCATIE WERFKEET

Adres werfkeet : Achter de kerk.

WERFTEAM Besix Infra: Werfleider: *Patrick Frusch* (tijdens **werkuren** steeds op de werf)

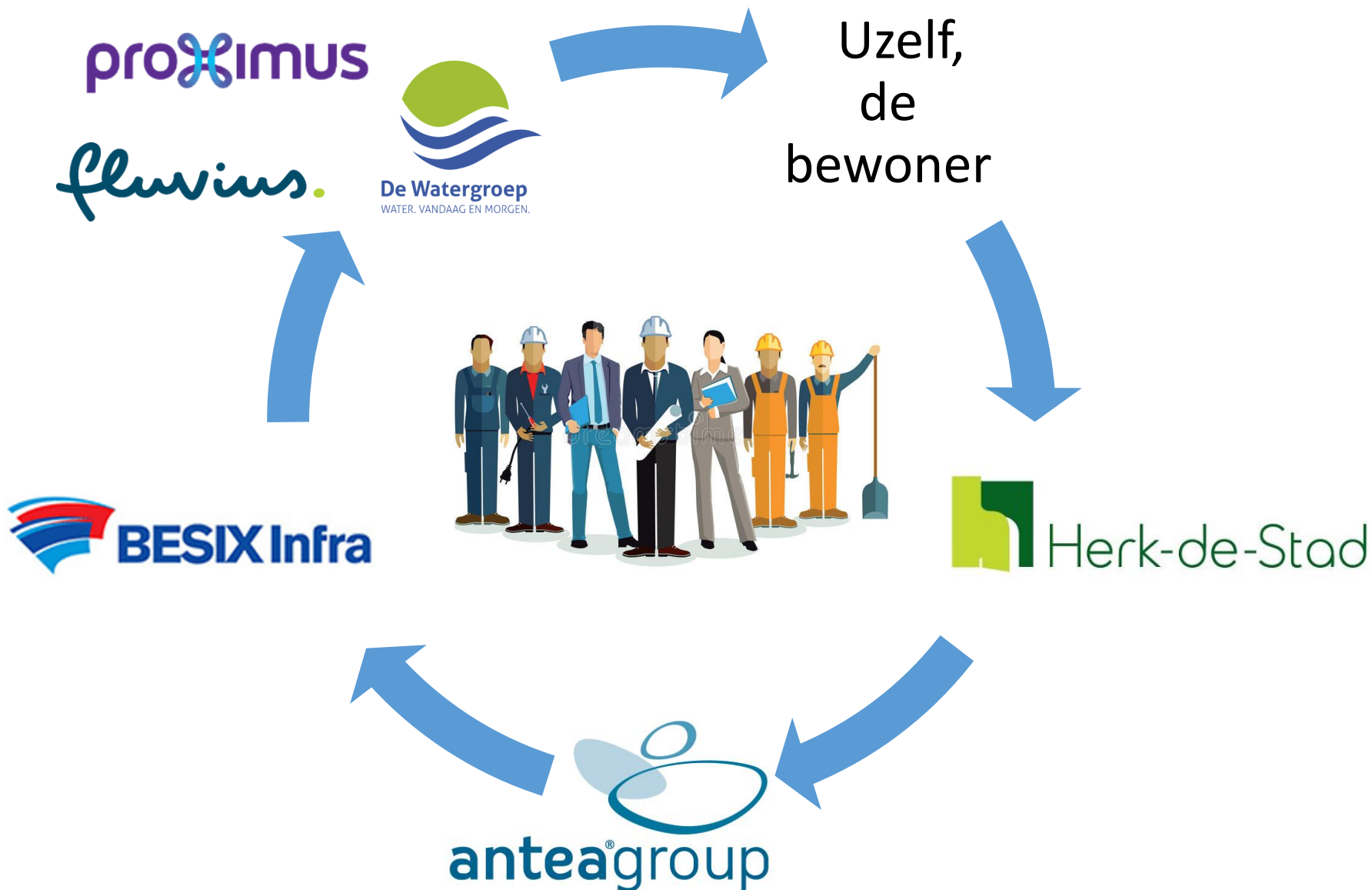
Projectleider: *Roeland Drees*

NOODNUMMER: 0497 520 778



www.jobsvandenbergh.be  **Van den Berg**  **BESIX Infra** www.jobsbesixinfra.be





- Bereikbaarheid woning?
- Speciaal vervoer?
- Huisvuilophaling tijdens de werken aan de nutsleidingen?
- Huisvuilophaling tijdens de riolerings- en wegenwerken?
- Grote leveringen?
- Wie moeten wij aanspreken bij vragen of problemen?

Bedankt voor uw aandacht.