

**Van Reedestraat**  
 Het project van Reedestraat betreft een reconstructie. De gemengde riolering in de van Reedestraat wordt vervangen door een vuilwater en een infiltratielool. In de Koninksweg wordt alleen een infiltratielool in de rijsbaan gelegd, het gemengde stelsel blijft hier gehandhaafd.

**Input hemelwatersysteem opdrachtgever:**  
 De opdrachtgever heeft aangegeven dat er een infiltratiebuis van Ø400 mm aangelegd moet worden. Wel moet worden bekeken of deze voldoet.

**Hemelwatersysteem:**  
 Er is door de opdrachtgever gekozen voor een hemelwater infiltratie systeem in de vorm van een infiltratie transportleiding. Deze mag uitstromen in de sloot ten westen van Frankenkamp 13. Het IT-stelsel wordt gestuwd met muurtjes om de berging te benutten. Het deel van het hemelwatersysteem vanaf de Koninksweg naar de sloot wordt uitgevoerd als een dichte leiding.

Aandachtspunt is het maaiveldverloop in de Van Reedestraat. Aan de zuidzijde is het maaiveld ca. 2 meter hoger dan het maaiveld aan de noordzijde. De Gravenallee (zuidoostzijde) is ca. 1,75 meter lager dan het zuidelijke deel van de Van Reedestraat. Dit houdt in dat het maaiveld, vanaf de uitstroom in de sloot gezien, oploopt en daarna weer daalt.

Er is gekozen om het grondwerk voor het aanbrengen van de riolering beperkt te houden. Dit betekent dat het hemelwater vanaf de Gravenallee wordt gestuwd door de b.o.k. hoogte van het IT-riool in de van Reedestraat. Het advies is om een noodoverlaat te maken voor het IT-riool in de sloot naast de Gravenallee. Hierdoor wordt water op straat in de Gravenallee voorkomen.

Nb.: zonder deze noodoverlaat kunnen de stuwmuuren in inspectieputten IT-02, IT-03 en IT-04 niet uitgevoerd worden. Er gaat dan behoorlijk wat berging verloren (ca. 150 m<sup>3</sup> van de 420 m<sup>3</sup> IT-riool).

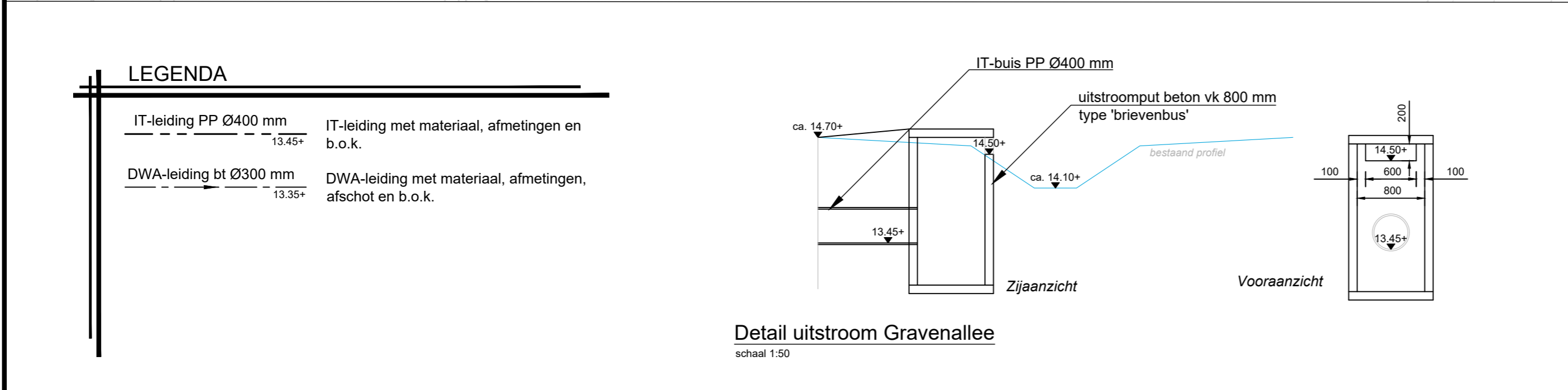
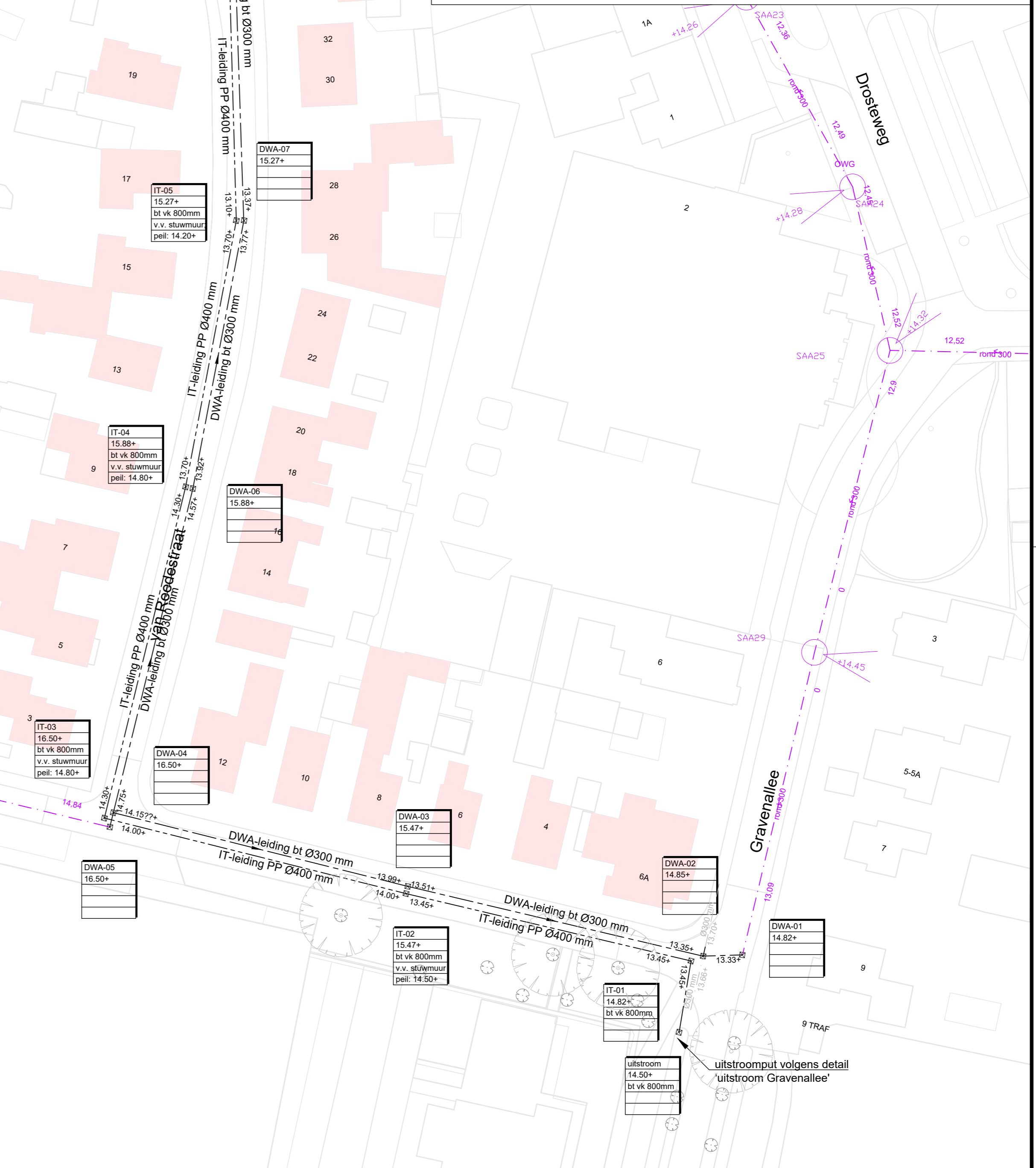
**Aangesloten verhard oppervlak:**  
 Om te bepalen of het hemelwatersysteem voldoende capaciteit heeft, moet eerst het aangesloten verharde oppervlak bepaald worden. Hierbij gaan we van het volgende uit:

- de helft van het dakoppervlak van de particuliere woningen met een uitrit naar de openbare ruimte van het projectgebied (geheel ingekleurd op tekening);
- 50 m<sup>2</sup> particuliere verhardingen per particuliere woningen met een uitrit naar de openbare ruimte van het projectgebied;
- de verhardingen van de openbare ruimte in het projectgebied.

Dakoppervlak woningen 50% : 2.320 m<sup>2</sup>  
 Particuliere verhardingen (inritten) : 1.900 m<sup>2</sup>  
 Verhardingen openbare ruimte : 3.650 m<sup>2</sup>  
 Totaal aangesloten verhard oppervlak : 7.870 m<sup>2</sup>

**WOS-berekening 90 l/s\*ha (maximale piek bij 06 leidraad riolering)**  
 De berekening betreft een statische berekening. Er is gekeken naar een statische belasting op het IT-stelsel van 90 l/s\*ha. Deze kan het systeem zonder meer aan.

**Kritische belasting**  
 Door het maaiveldverloop kan het systeem ook 210 l/s\*ha aan. Dit is de piekintensiteit van bui 10 Leidraad riolering.



**Anacon infra**  
 civieltechnisch projectbureau

Korenbee 34 A  
 7271 LH Borsculo  
 T 0545 - 272 275  
 F 0545 - 275 255  
 info@anacon-infra.nl  
 www.anacon-infra.nl

**Opdrachtgever:**  
**noaber kracht**  
 dat werkt gewoon beter

**Project:** Riolervervanging Van Reedestraat te Saasveld

**Onderdeel:** Waterplan

**Bestek:** Blad 1:500 Schaal: A1

**Fasering:** Status: Tekenaar: Intern: Vrijgegeven:  
 VO-fase concept Jasper ter Brugge Arjan Woestenenk 2019 02 28

Projectnummer: 2019 02 28

Geplaatst op: donderdag 28 februari 2019 14:09:36  
 Locatie: x:\gem noaberkracht\14-01 averhofstraat - reedestraat\03 tekening\06 voltblg 14-01 vo.dwg

**LEGENDA**

IT-leiding PP Ø400 mm 13.45+	IT-leiding met materiaal, afmetingen en b.o.k.
DWA-leiding bt Ø300 mm 13.35+	DWA-leiding met materiaal, afmetingen, afschot en b.o.k.