

**Behandelaar:** A.Knoop

**E-mail** : [adrie.knoop@stedin.net](mailto:adrie.knoop@stedin.net)

**Datum** : 28 februari 2018

## Reconstructie HD gasnet

**Locatie:** Breukelen, Zandpad 106

### Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Uitgangspunten
3. Sterkteberekening
4. Kathodische bescherming
5. Conclusie

#### 1. Inleiding

In Breukelen ter hoogte van Zandpad 106 moet een deel circa 25 mtr van de gasleiding worden vervangen.

In dit rapport wordt aangegeven:

- De sterkte berekening van de gasleiding
- Kathodische bescherming

#### 2. Uitgangspunten

Uitgangspunten zijn: NEN 3650/3651

Berekening wordt gemaakt met het rekenpakket Sigma 2012

De ontwerpgegevens zijn: Gasleiding staal 168 mm wanddikte 4,5 mm

#### 3. Sterkteberekening

De toelaatbare spanning in de buis bij de gekozen staalkwaliteit is  $159,8 \text{ N/mm}^2$

Sterkteberekening van de gasleiding: de optredende spanning in de buis is maximaal  $44,7 \text{ N/mm}^2$   
( zie bijlage: Berekening HD Gasleiding).

#### 4. Kathodische bescherming

Het huidige HD gasnet is voorzien van Kathodische bescherming en het te vervangen deel wordt opgenomen in het bestaande Kathodische bescherming systeem.

#### 5. Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat de optredende spanning in de buizen ruim binnen de grenswaarden blijven en daarmee voldoen aan de aanleg criteria.

Er zijn geen beperkingen op de voorgestelde aanleg wijze.

Bijlagen: Tekening: Gasplan

Berekening: HD Gasleiding 168 mm staal

