VERSLAG

Pilot alternatieve saneringsconstructie op basis van multilayer leidingen

1. Aanleiding

De sanering van gasaansluitleidingen vormt een belangrijk onderdeel van het veilig en betrouwbaar beheer van het gasnet. In het kader van contractvernieuwing en aanbestedingsverplichtingen is onderzocht of er, naast de bestaande saneringsconstructie, **technisch gelijkwaardige alternatieven** beschikbaar zijn die voldoen aan de geldende veiligheids- en kwaliteitsnormen en die in verschillende praktijksituaties goed toepasbaar zijn.

Tegen deze achtergrond is een pilot uitgevoerd waarin een **alternatieve saneringsconstructie op basis van een multilayer leiding** is onderzocht.

2. Doelstelling

Het doel van de pilot was om vast te stellen of een multilayer saneringsconstructie:

- technisch veilig en betrouwbaar is;
- praktisch uitvoerbaar is in bestaande woningen;
- geschikt is als volwaardig alternatief voor de huidige saneringsoplossing;
- kan dienen als basis voor toekomstige technische specificaties.

3. Opzet van de pilot

De pilot bestond uit samenhangende onderdelen:

1. **Praktijktoepassing**
   Aansluitleidingen zijn in bestaande woningen gesaneerd met multilayer systemen. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door reguliere aannemersploegen, onder begeleiding van een projectteam. De pilot omvatte circa 300 aansluitingen, verdeeld over meerdere locaties.
2. **Monitoring en evaluatie**
   Tijdens de uitvoering zijn ervaringen systematisch vastgelegd via evaluatieformulieren, veldbezoeken en afsluitende evaluatiesessies. Hierbij is gekeken naar veiligheid, verwerkbaarheid, montagegemak van het systeem, benodigde gereedschappen en uitvoeringssnelheid.

4. Resultaten

Technische toetsing

Door toetsing is aangetoond dat multilayer systemen technisch geschikt kunnen zijn voor toepassing in gasaansluitleidingen.

Ervaringen uit de praktijk

- **Veiligheid:**
  De systemen worden in het algemeen als veilig en betrouwbaar ervaren. Aandachtspunt is de gevoeligheid van de buitenzijde van de multilayer leiding voor beschadigingen, met name bij systemen waarbij afdichting plaatsvindt aan de buitenzijde van de buis.
- **Verwerkbaarheid:**
  Multilayer leidingen met een kleinere diameter zijn goed hanteerbaar en vergelijkbaar met de huidige saneringsconstructie. Grotere diameters zijn merkbaar stijver en minder geschikt voor krappe ruimten.
- **Montage en gereedschap:**
  Correct gebruik van ondersteunend gereedschap, zoals kalibratiehulpmiddelen, blijkt essentieel voor een betrouwbare montage. Uniforme werkinstructies en eenduidig gereedschap dragen bij aan foutreductie.
- **Uitvoeringstijd:**
  De benodigde uitvoeringstijd is vergelijkbaar met de huidige saneringsmethode. In specifieke situaties biedt de multilayer oplossing zelfs voordelen, bijvoorbeeld wanneer bestaande leidingen defect raken of moeilijk te verwijderen zijn.

5. Conclusies

Op basis van de praktijkervaringen kan worden geconcludeerd dat:

- een multilayer saneringsconstructie **technisch geschikt** is als alternatief voor de bestaande oplossing;
- toepassing in **standaardsituaties** (zoals buitengevel, kruipruimte en meterkast) goed mogelijk is;
- leidingen met een kleinere diameter het meest geschikt zijn voor reguliere huisaansluitingen;
- aandacht nodig is voor detaillering van afdichtingsprincipes en bescherming tegen beschadiging;
- aanvullende kaders en specificaties noodzakelijk zijn voor brede toepassing.

6. Vervolg en aanbevelingen

Op basis van de pilot is aanbevolen om:

- multilayer saneringsconstructies mee te nemen in de verdere ontwikkeling van technische specificaties;
- duidelijke toepassingscriteria vast te stellen (welke situaties wel en niet geschikt zijn);
- expertise en kennisopbouw rondom multilayer systemen verder te versterken.

Slot

De pilot laat zien dat multilayer systemen een **reëel en bruikbaar alternatief** kunnen vormen voor bestaande saneringsconstructies, mits zorgvuldig gespecificeerd en toegepast. De opgedane inzichten bieden een solide basis voor verdere besluitvorming en standaardisatie.