

Met live demonstratie van een nieuwe digitale doorlastechniek gegeven worden

Piping & Pipelines: diepgaand programma

Op 19 en 20 maart vindt weer de Piping & Pipelines plaats in Spijkenisse. Vooral dag 2 heeft een voor oppervlaktetechnici en corrosiedeskundigen boeiend programma, waarvan hieronder een korte weergave opgenomen is. Onder meer zaken als Risk Based Inspection, corrosie onder isolatie, bacteriologische corrosie en het gebruik van meetsondes in pijpleidingen ('smart pigs') komen aan de orde. Dagvoorzitter zal zijn Hans Ringers, directielid van Visser & Smit Hanab.

ASSET MANAGEMENT

09.15 uur: Public Available Standard 55 (PAS-55) en het beheer van ondergrondse leidingen:

- Hoe werkt PAS-55 en waarom is deze tot stand gekomen?
- Hoe implementeert u PAS-55 als Asset Management Systeem in uw organisatie?
- Hoe helpt PAS-55 bedrijven om asset management te borgen in de keten?
- Hoe beheert u met PAS-55 uw leidinginfrastructuur?
- Wat zijn de ervaringen en *lessons learned* met PAS-55?

Nico Groen, Managing Director, Traduco.

RISICOMANAGEMENT

10.00 uur: Risicomanagementsystemen en risicoanalyseberekeningen voor ondergrondse leidingen:

- Welke programma's en methoden bestaan er voor het inventariseren en berekenen van risico's van gasleidingen?
- Welke soorten schades aan leidingen en welke risico's van leidingen worden onderscheiden?
- Wat is het onderscheid tussen risicomanagement aan gastransport- en gasdistributienetten?

Kees Pulles, Senior Consultant, Gas Distribution Systems, Kiwa Gas Technology.

10.45 uur: Koffie- en theepauze

KUNSTSTOFLEIDINGEN

11.15 uur: Wat zijn de ontwikkelingen in de toepassing van kunststofleidingsystemen?

- Mogelijkheden voor boven- en ondergrondse toepassingen;
- Hoe bepaalt u restlevensduur van uw kunststofleidingen?
- Hoe gaan we om met kunststoftoepassingen in de chemische industrie?
- Hoe verloopt de keuring van kunststofleidingen?
- Wat houdt de PED regelgeving voor kunststoffen in?

Rien Greveling, Technisch & Commercieel Directeur, Grootint GRP Systems.

PRIORITEITEN IN PIJPLEIDINGINSPECTIE

12.00 uur: Hoe bepaalt u de prioriteiten op het gebied van pijpleidinginspectie door het toepassen van een Risk Based Inspection Quick scan?

- Wat is een RBI Quick Scan?
- Wanneer wordt een RBI Quick Scan toegepast?
- Hoe gebruikt u een RBI Quick Scan om te bepalen waar de potentieel hoogste risico's bestaan?

- Welke informatie is noodzakelijk voor het toepassen van een Quick Scan?
- Wat zijn de ervaringen van Akzo Nobel met Quick Scan?

Gerard Weersink, Hoofd Inspectie, Akzo Nobel Technology and Engineering.

12.45 uur: Lunchpauze & gelegenheid tot netwerken

INSPECTIEMETHODEN VOOR PIJPLEIDINGEN

Stroom A

14.00 uur: Recent improvements made to EmatScan inspection technology, based on clients' experience in the field:

- What is the EMAT technique?
- What has been developed 5 years ago?
- What evolution and most recent improvements have been made, based on clients requirements and their in-field experience?
- What customer testimonials, complemented by dig data points have validated the technology advancements?
- What is new about the third generation EmatScan?

Stephan Tappert, Project Manager, GE Oil & Gas.

Stroom B

14.00 uur: Online corrosiemonitoring volgens ER principe (elektrische weerstand):

- Wat is de rol van corrosiemonitoring volgens het 'Elektrische Weerstand' principe en waar wordt deze toegepast?
- Hoe past u elektrische weerstandsmetingen toe?
- Wat zijn de ontwikkelingen en ervaringen op dit gebied?
- Welke toepassingen zijn mogelijk en welke *probetypen* worden het meest gebruikt?
- Intrusieve metingen met *probes* en niet-intrusieve metingen met FSM methode (Field Signature Methods).

Jan Heselmans, Corrosie-specialist, Corrodium

Stroom C

14.30 uur: Nieuw MFL ILI tool biedt nieuwe inspectiemogelijkheden (voor *non-piggable* leidingen)

- Voordelen van de nieuwe bidirectionele MFL *intelligent pig*;
- Toepassing van de nieuwe MFL techniek in multidiameter leidingen en korte bochtstukken;
- Eerste ervaringen en '*lessons learned*';
- Het belang van pijpleidingontwerp, preparatie en operationele parameters bij *intelligent piggen*;
- Post-ILI issues: inleiding in verschillende defect-assessment methoden.

Peter van Beugen, Managing Director, Pipesurvey International.

Stroom D

14.30 uur: Permanente corrosiemonitoring

Bij het onderhouden van leidingsystemen worden veelal ultrasone NDT-inspectietechnieken gebruikt. Omdat deze metingen puntmetingen op een moment in de tijd zijn, levert dit slechts beperkte informatie op over de conditie van de pijp. Alleen door deze metingen vaak te herhalen in de tijd en op meerdere locaties kan informatie dichtheid verbeterd worden. In deze presentatie wordt een methode besproken die het mogelijk maakt de conditie van kilometers leidingsysteem van metaal permanent te monitoren voor *predictive maintenance*.

Arno Volker, Senior Innovator, TNO

Gert-Jan Heerens, Business Development, TNO Corrosie & Coatings

Stroom E

15.00 uur: MIC (microbiologisch geïnduceerde corrosie) en een effectieve bestrijding hiervan:

- Wanneer is MIC te verwachten?
- Hoe kan MIC worden vastgesteld?
- Hoe vermindert u risico's op MIC?

Martin de Wacht, Onderzoeker, Corrosie and Protecting Pipelines Integrity Managementteam, NV Nederlandse Gasunie.

Stroom F

15.00 uur: Strijd tegen CUI (Corrosie Onder Isolatie), een van de grootste oorzaken van lekken in de raffinaderijen en chemische plants:

- CUI: corrosie én isolatie!
- CUI en RBI: aantrekkende of afstotende krachten?
- Noodzaak voor meer horizontale integratie in aanpak;
- Life cycle quality chain.

Urbi van der Velden, Directeur, NCTI, Nederlands Centrum voor Technische Isolatie.

15.30 uur: Koffie- en theepauze

Stroom G

16.00 uur: Analyse van de praktische grenzen van DCVG en een aanzet tot kalibratietechnieken:

- Potentiaalprofielen aan het aardoppervlak;
- Verschillen tussen defecten aan bovenzijde en onderzijde van de leiding;
- Combinatie van defecten;
- Aanzet tot een eenvoudige kalibratietechniek.

Leslie Bortels, Cathodic Protection Technician, Elsya.

Stroom H

16.00 uur: Isolatie als onderdeel van uw corrosiepreventiesysteem:

- Waaraan dient een preventief isolatie systeem te voldoen?
- De voor- en nadelen van een alternatieve afwerking van isolatie;
- Welke mogelijkheden biedt het Foamglas-Terostat systeem voor koude en warme leidingsystemen?



Jan Heselmans in actie (2006) op het IIR-congres Corrosie & Coatings, eveneens jaarlijks in Spijkenisse.

- Ontwikkelingen en ervaringen met het Foamglas-Terostat systeem binnen Europa.

Rob Langendam, Manager Industrial Applications, Pittsburg Corning Nederland.

REPARATIE VAN LEKKAGES EN LASTECHNOLOGIE

Stroom I

16.30 uur: Reparatie van lekkages in pijpleidingen zonder deze uit bedrijf te nemen:

- Welke lekkages kunnen gerepareerd worden?
- Welke niet-destructieve technieken worden toegepast om lekkages snel te herstellen?
- Wat zijn de ervaringen met deze methoden?
- Repareren van pijpleidingen met behulp van composietmateriaal;
- Repareren van lekkages onder kritische bedrijfsomstandigheden (druk, temperatuur, product, enzovoort);
- Veiligheid en lekdichting, gaat dat samen?

Frans van Kogelenberg, Commercieel Manager, Leak Repairs Specam.

16.30 uur: Live lasdemonstratie

Lassen met nieuwe doorlas (*root*) technologie in de piping: Hoe bespaart u op laskosten, verhoogt u kwaliteit van uw laswerk en verkort u de doorlooptijd? Na de theoretische benadering zal een live-demonstratie van een nieuwe digitale doorlastechniek gegeven worden: Orbitaal (SGTAW) ServoTIG en gegarandeerde, geregistreerde doorlassingen

Gerard Heerbaart, Directeur, DQOC

17.00 uur: Afsluiting door de dagvoorzitter

MEER INFORMATIE

Institute for International Research IIR
tel.: 020-4037566 / info@IIR.nl

