

Agenda: Accreditatie van Inspectie instellingen

- Introductie
 - MHL
- Introductie Raad voor Accreditatie
 - Uitleg RvA
 - Wat is accreditatie
 - Werkgebieden RvA
- Accreditatie normen
 - 17020
 - 17025, 17021 etc.
- Uitvoering beoordelingen
- Bevindingen vak deskundige
- Conclusie



Introductie

Martin van den Heuvel

- MSc Maintenance Management Glasgow Caledonian University
- 40+ jaar in Inspectie & Onderhoud
- Ontwikkeling van Minimum Intervention Strategy for Inspection in Shell Global Solutions
- 2017 MISI-Consultancy
- 2018 Vakdeskundige RvA voor NDO & Inspectie



De RvA is in 1995 ontstaan uit een fusie van verschillende partijen:

- de Nederlandse Kalibratie Organisatie (NKO);
- de Stichting Erkenning Laboratoria en Inspectie-instellingen (STERLAB/STERIN);
- de Raad voor Certificatie (RvC).

Wat is accreditatie

- Accrediteren betekent letterlijk: vertrouwen geven. We willen er blindelings op kunnen vertrouwen dat de kwaliteit van producten en diensten in orde is. Dat bloeduitslagen correct zijn, dat vlees niet te veel bacteriën bevat, dat roltrappen veilig zijn, dat elektrotechnici deskundig handelen ... Dat kan alleen als certificaten en rapporten waarmaken wat ze beloven.

Zelfstandig bestuursorgaan

- In 2010 heeft de Nederlandse overheid de RvA aangewezen als nationale accreditatie-instantie, op basis van de Europese Verordening 765/2008.

Accreditatie van conformiteitsverklarende instellingen

- Inspectie instellingen o.a. veiligheid en milieu (ISO 17020)
- Productcertificatie instellingen (ISO 17065)
- Managementsysteem certificatie instellingen (ISO 17021)
- Persoonscertificatie instellingen (ISO 17024)

Accreditatie van laboratoria

- Kalibratie laboratoria van o.a. meet- en regel apparatuur (ISO 17025)
- Testlaboratoria o.a. klinisch/medisch

Accreditatie normen (1/3)

ISO/IEC 17020: 2012

- Conformity assessment — Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection
- Zowel NDO- als Inspectie bedrijven en IVG/KVG's
 - NDO bedrijven zoals APPLUS RTD, SGS, Vincotte etc
 - NDO scopes zoals RT,UT,MT, PT
 - Inspectie instellingen van bijvoorbeeld Gasunie, NAM, Dow Chemical en Zeeland Refinery
 - PED, WBDA scopes
 - Zie alle accreditaties op RvA.nl



Accreditatie normen (2/3)

NEN-EN-ISO/IEC 17025 2018 (nl)

- Algemene eisen voor de competentie van test- en kalibratielaboratoria
 - Enkele inspectie instellingen STORK, Mistras, NRG
 - NDO scope is o.a. RT, UT, MT
- Enkele verschillen met 17020:
 - Ringonderzoeken
 - Herleidbaarheid van meetresultaten
- Materiaalmetingen is 17020 voor inspectie en 17025 voor lab

Accreditatie normen (3/3)

NEN-EN-ISO/IEC 17021 2015 (nl)

- Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen leveren
 - Lloyds Register Nederland

ISO/IEC 17024 2012

- Conformity assessment — General requirements for bodies operating certification of persons
 - Hobeon



Uitvoering beoordelingen

Teamleider

- Juridisch
- Organisatie

Vakdeskundige

- Deskundigheid
- Uitvoering in het veld, bijwoning

Bevindingen vakdeskundige

17020 beoordelingen

- Scope definities
- Houdbaarheid röntgenfilms, ontwikkelaar etc.

17025 beoordelingen

- Ringonderzoeken
- Herleidbaarheid

Bevindingen vakdeskundige

17020 beoordelingen

- Scope definities

Voorbeeld ultrasoon onderzoek volgens ISO 17640

- 4 UT technieken met elk eigen acc. Criteria
 - SDH/DAC praktisch ASME
 - FBH/AVG Veel in Duitsland gebruikt
 - Notch Vooral bij dunne wanden
 - Tandem Vooral bij dikke wanden
- Bedrijven die alleen ISO 17640 in hun scope zetten zijn voor alle 4 technieken geaccrediteerd, anderen vermelden de specifieke toepassing en beperken de accreditatie (= juist)



Bevindingen vakdeskundige

17020 beoordelingen

- Scope definities

Voorbeeld Radiografisch onderzoek, mate van detail in de definitie

- Radiografisch onderzoek: 10-25 procedures onder 1 accreditatie
- Radiografisch onderzoek Volgens ASME V
- Radiografisch onderzoek Volgens ASME V en ASME VIII

Harmonisatie noodzakelijk, rol voor KINT?



Bevindingen vakdeskundige

17025 beoordelingen (test- en kalibratie laboratoria !)

- Para 7.7.2 b) deelname aan interlaboratoriumvergelijkingen niet zijnde bekwaamheidsbeproevingen
- Ringonderzoeken, een begrip voor laboratoria maar niet voor NDO bedrijven
- Doel van de ringonderzoeken is onderling vergelijken van laboratoria om de kwaliteit te monitoren en indien mogelijk te verbeteren
- Er zijn mogelijkheden voor bv. MT en Hardheidsmetingen

Zijn de KINT projecten eigenlijk ook geen ringonderzoeken (NDP, PAUT)

Moet KINT samen met RvA aan een invulling werken?



Bevindingen vakdeskundige

17025 beoordelingen

Para 6.5.1 Metrologische Herleidbaarheid

- In ISO/IEC Guide 99 wordt metrologische herleidbaarheid gedefinieerd als de 'eigenschap van een meetresultaat waardoor het resultaat aan een referentie gerelateerd kan worden via een gedocumenteerde, ononderbroken keten van kalibraties, die elk bijdragen aan de meetonzekerheid'.
- Kalibratie voor UT apparatuur
- Lichtmeter kalibraties, 1 door een geaccrediteerd lab gekalibreerde meter als 'gouden standaard'



Samenvatting - Conclusie

Accreditatie is vertrouwen

- De meeste NDO & Inspectie bedrijven in NL zijn geaccrediteerd
- Ook zijn van vele bedrijven de keuringsdiensten van gebruikers geaccrediteerd
- Vertrouwen betekent in ons geval dat de klanten de gegevens van de uitgevoerde inspecties kunnen gebruiken voor bijvoorbeeld aantonen van kwaliteit en integriteit
- KINT zou door de RvA als branchevereniging geraadpleegd moeten worden over invulling van beleidsmaatregelen



Vragen

Accreditatie is vertrouwen