

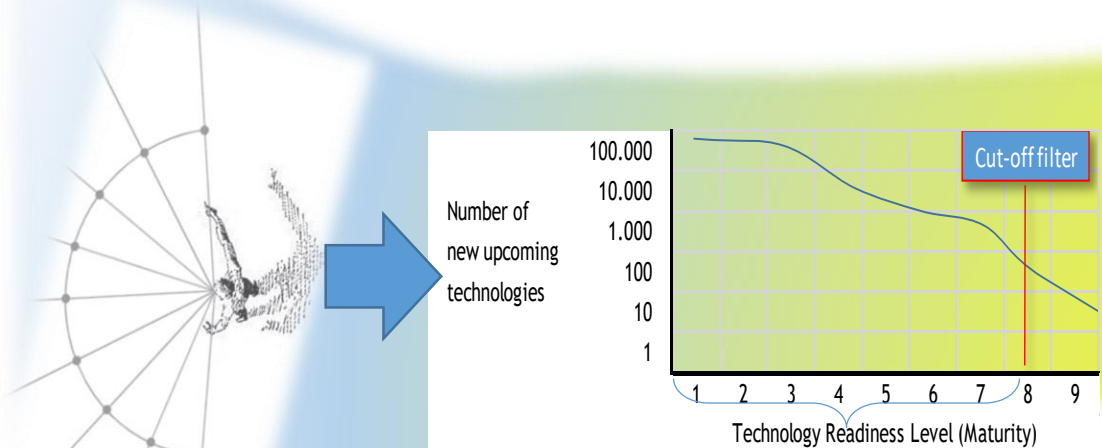
Nieuwe technologieën

UITGANGSPUNTEN (TOR):

- Aanvulling op de bestaande technologie selectie-tool.
- Bundelen van de ervaringen van gebruikers van recente technologie.
- Uitgaan van een levenscyclus benadering.
- Hanteren van een conservatieve beoordeling (“better safe than sorry”)
- Respecteren van privacy uitgangspunt (“de ziektes van de patiënt zijn geen openbaar goed”).
- Conditie beeld is bepaald door effectieve meting én mate van dekking.

New Technology Know How

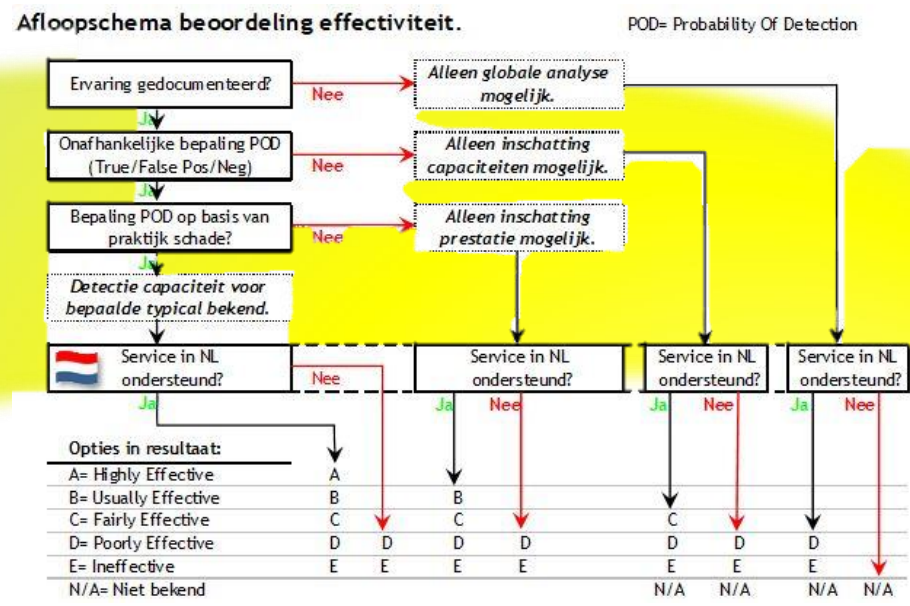
- What Works Why and When.



New-tech scan.



TRL pass-filter



Inspection-effectivity:

Effectivity class	Required Coverage:	Risk reduction:
A= Highly Effective	100%	99%
B= Usually Effective	65%	90%
C= Fairly Effective	35%	70%
D= Poorly Effective	5%	30%
E= Ineffective		0%
N/A= Not known		

Compare AP 581 (2016) Table 2.C.2.1




#F4P filter.



BP CUI Mngmnt

Bevindingen:

- Rapportages met ervaringen
- Mogelijkheden en beperkingen
mogelijkheid tot consensie
daarbij een bepalende
- Leveranciers ervaren kansen
- Er is veel wat zich aanleent aan de praktijk
- Met onzekerheid blijft de kennis onbenut.

 Corrosie
onder
Isolatie

World Class Maintenance.
Boschstraat 35, 4811 GB Breda
+31(0) 076 763 1553
info@worldclassmaintenance.com

RAPPORT

Effectieve innovatieve technieken voor COI beheer.

Opsteller: Deelnemers regiegroep "Duurzame Grip Op COI"
Aan: Asset owners
Belanghebbenden

Contact persoon: Geert Henk Wijnants
E-mail: geerthenk.wijnants@stork.com
Uw referentie: COI beheer.
Onze referentie: WerkgroepNewTech/2023/R1.
Datum: Dec. 13, 2023
Onderwerp: Effectiviteit nieuwe technologie voor COI beheer.

Expert groep: Maarten Robers (Dekra), Henri van der Ploeg (Delamine),
Michel Huijbregtse (Shell), Peter Janssen (Sitech),
Geert Henk Wijnants (STORK; Secretaris).

1 Inleiding.


Dit rapport is een initiatief van de expertgroep beoordeling nieuwe technologie ten behoeve van duurzame grip op COI. Deze groep is ontstaan in vervolg op de ontwikkeling van de "best practise voor Risk-Based CUI management" die een belangrijke rol vervult in het verbeteren van de veiligheid van industriële installaties (Ref. 1). Deze best practise is in 2020 ontwikkeld (Ref. 2) op basis van ervaringen met bestaande technieken en bewezen effectieve toepassingen voor de inspectie van geïsoleerde procesapparatuur. Het gaat daarbij om (1) detectie van vocht, (2) detectie van corrosie én (3) beoordeling van de conditie van bedrijfsapparatuur (beoordeling van de aanwezige schade).

De eerste twee toepassingen worden [screening technieken] genoemd, waarbij de eerste een *indirecte* techniek is die *omstandigheden* meet en de tweede een *directe* techniek die iets meet wat betrekking heeft op de *toestand* van de installatie. Dit betreft technieken om te bepalen of er ongunstige omstandigheden aanwezig zijn die een aanwijzing zijn voor een mogelijk probleem. De derde toepassing betreft technieken om, als er een afwijking is aangetroffen, de ernst van die afwijking te kunnen beoordelen. Dit betreft [technieken voor conditie beoordeling].

Om de aansluiting te blijven vinden met recente ontwikkelingen qua technieken, is het nuttig om de in een bredere groep aanwezige ervaring te bundelen. Daartoe is de expertgroep opgezet, die voortgekomen is uit de regiegroep "Duurzame grip op COI". De expertgroep beoogt de ontwikkelingen in de technologie én de prestaties daarvan te volgen wat daarmee een dynamisch proces is waarbij de beoordeling zich in de tijd vervolledigt.

2 Uitgangspunten (TOR).

De werkgroep heeft de volgende uitgangspunten genomen:
Toekennen effectiviteitsklasse: De beoordeling van de technieken dient uiteindelijk te leiden tot het aan kunnen vullen van het ontwikkelde spreadsheet wat de geschiktheid van een techniek oordeelt om een bepaald probleem aan te kunnen pakken. Er dient uiteindelijk dus een relatie te ontstaan tussen techniek, technisch probleem (soort constructie, diameter) en de effectiviteitsklasse (A t/m E conform API 581 (Ref. 3)).

 WORLD CLASS
MAINTENANCE

ate beschikbaar.
ven
ie de dekking is
van ervaringen.
leid oplevert.
neerwaarde

Vragen?