

TEMA: Status på standardiseringsaktiviteter innen målefaget - pr oktober 2018

Endre Jacobsen, Spesialist fiskale målesystem og allokering, Equinor

endre@equinor.com

Generelt om standardisering innen måleområdet

- En standard skal representere beste praksis, retningslinjer og omforente løsninger mellom leverandører og brukere gjennom forståelige og oppnåelige krav.
- En standard bør ha bred forankring hos brukerne
- Utvikling og revisjon av en standard er organisert styrt etter en omforent prosess
- En standard skal baseres på åpne og leverandøruavhengige løsninger basert på kjent teknologi
- En standard beskriver ofte hvordan myndighetskrav og direktiver kan oppfylles – slike kalles også en harmonisert standard
- Gjennom å følge en standard gir man fra seg litt valgfrihet og kontroll for å oppnå fordelene ved likhet og gjenkjennelse

Norsok – Standardisering innen petroleumsområdet

Arbeid og utvikling skal støtte opp under følgende forventninger:

- Sikre et forsvarlig sikkerhetsnivå
- Øke bruken av internasjonale standarder
- Redusere bruken av særnorske krav
- Redusere behovet for selskapsinterne spesifikasjoner
- Sikre at standarder representerer kostnadseffektive løsninger
- Bidra til å styrke konkurranseevnen for norsk kontinentalsokkel.

Norsok:

Fra NORSOK-analyse prosjekt (2017) var anbefalingen på sikt for I-106 'Fiscal metering systems for hydrocarbon liquid and gas' å søke denne som et utgangspunkt for nye eller forbedring av internasjonale standarder. Gjenstående krav som ikke ivaretas blir da gjenværende i I-106. Prosjektet vurderer videre at I-106 er godt innarbeidet i bransjen hvor man oppmuntres til å finne kost-effektive løsninger. I-106 vurderes heller ikke hemmende for teknologisk utvikling. Det er foreliggende innspill på at I-106 bør oppdateres til å omfatte flerfasemåling og/eller andre metoder for allokering av produksjon

Norsok XML

Norsok har det siste året kjørt en noen piloter for konvertering og publisering av standarder på XML format. XML i denne sammenheng brukes for å beskrive krav og informasjon på et fleksibel, men strukturert format som samtidig er enkel å dele. Via en 'authorizing' prosess kan eksisterende standarder transformeres til XML og som igjen brukes til å presentere kravene på f.eks .pdf format. Det må påregnes at ved framtidige Norsok oppdateringer vil dokumentet bli konvertert og utgitt på XML-format.

ISO

- 2018 årsmøtet i ISO/TC193 'Natural gas' ble avholdt i Paris med norsk deltakelse fra Steinar Fosse og Sidsel Corneliussen.
- Prioriterte områder for målefaget i TC193 er subkomite 1 (SC1 Analysis of natural gas) og subkomite 3 (SC3 Upstream area)
- Høydepunkt fra SC3 Upstream area
 - Revisjon og forbedring av Technical Report ISO/TR 26762 'Design & operation of allocation systems used in natural gas facilities' pågår i arbeidsgruppe. Sidsel Corneliussen (AkerBP) og Ranveig N. Bjørk (CMR) er pådriverne fra norsk side her.
 - ISO/TR 12748:2015 'Wet gas measurement' planlegges oppdatert til å beskrive kjent respons og ytelse som kan forventes av vanlige enfase gassmålere har ved bruk i vårt gass betingelser. Eirik Åbro (Equinor) er nominert inn i arbeidet

- ISO/TR 14749:2016 'Online gas chromatograph for upstream area' har blitt publisert med følgende omtale: *TR 14749:2016 concerns the determination of hydrocarbon components up to C7+ in natural gas in upstream petroleum industry, which describes the principle of operation of GC and provides guidelines for selection, evaluation, and factors impacting upon its performance such as sample probe, sample conditioning, installation, operation and troubleshooting.*
- En ny teknisk rapport (TR) for 'wet gas sampling' planlegges utarbeidet og bidragsytere søkes til dette arbeidet.
- Høydepunkt fra SC1 Analysis of natural gas
 - ISO 10715 'Sampling guidelines' er under revisjon. For å øke brukervennlighet vil standarden bli restrukturert – Steinar Fosse (OD) deltar i arbeidsgruppe fra norsk side.
- ISO TC30 'Measurement of fluid flow in closed conduits': ISO/DIS 17089-1 (Draft International Standard) 'Ultrasonic meter for gas' er godkjent med kommentarer. Disse skal behandles i arbeidsgruppe i neste måned. Endre Jacobsen (Equinor) deltar fra norsk side.