

Standardiseringsaktiviteter innen måling – kort status – oktober 12 v/ Endre Jacobsen, Statoil

Bakgrunn

Standard Norge har som hovedmål å sikre tilgang til og bruk av standarder av høy kvalitet innen petroleumsindustrien. Dette søkes realisert gjennom:

- Bidra aktivt til utvikling og bruk av internasjonale standarder som dekker det norske behovet.
- Bidra aktivt til utvikling og bruk av nasjonale/industri standarder (NS/NORSOK) som dekker det identifiserte gapet mellom internasjonale standarder og det norske behovet.
- Et effektivt system for forslag og erfaringstilbakeføring

Effektiv standardiseringsvirksomhet

- Sikre effektiv og fokusert bruk av ekspertgrupper fra industrien
- Sikre effektiv og fokusert ledelse, organisering og arbeide i standardiserings-enhetene

Standarder for bruk i målefaget utgis av ulike standardiseringsorganisasjoner. De mest aktuelle internasjonale standarder for vår bransje utgis av ISO og API. Referanser til disse finnes i dokument utgitt av OD www.npd.no/no/Regelverk/Standarder samt i referanselistene til Norsok I-104 og I-105.

Videre har NFOGM i samarbeid med OD og CMR utarbeidet en rekke tekniske dokumenter innenfor områdene flerfasemåling, usikkerhetsberegning, måling av olje med høyt vanninnhold og måling av vann i olje. Disse ligger på NFOGMs hjemmeside.

Hovedendringer siste år:

Norsok I-104 og I-105 er besluttet oppdatert; Norsok foreskriver jevnlig oppdatering.

Høringskommentarer mottatt fra FMC, Revisjonsarbeid vil bli gjennomført i ekspertgruppe metering (EG IM), ref <http://www.standard.no/en/Sectors/Petroleum/Expert-groups-2/EG-IM/>

Hovedsaker:

- Norsok I-104 og I-105 er besluttet oppdatert. Høringskommentarer mottatt fra FMC; konstruktive endringsforslag mottas fortsatt. Revisjonsarbeid vil bli gjennomført i ekspertgruppe metering (EG IM).
- ISO 12242 Ultrasonic meters for liquid: Ferdig og publisert som standard i juli-12
- ISO 17089-2 Ultrasonic meters for gas – part 2 meters for industrial application: Ferdig og publisert som standard i september-12
- Norsok ekspertgruppe (EG-IM) har avholdt arbeidsmøte 19. juni.

Pågående ISO aktiviteter innen metering:

- Årsmøtet i TC193 (Natural Gas) planlagt til Moskva i oktober 2012 ble avlyst grunnet usikkerhet knyttet til om deltakelse i ISO standardiseringsaktiviteter kan være i strid med amerikansk embargolovgivning. Problemstillingen er knyttet til deltakere ansatt i selskap notert på amerikansk børs. Det er nå etablert en ordning med ISO som sikrer at bekymringen i forhold til embargolovgivningen er ivaretatt. Nytt årsmøte i ISO TC193 planlegges til april 2013 i Moskva
- ISO/FDIS 10723 Performance evaluation for analytical systems har høringsfrist nov 2012; Norge støtter denne standarden og den reviderte Norsok I-104 vil bli utformet i overensstemmelse med ISO 10723 når det gjelder testing av on-line gasskromatografer.

- ISO/CD 10790 Coriolis meters: Denne har blitt avstemt med støtte fra Norge. Må igjennom trinnene DIS (Draft International Standard) og FDIS (Final Draft International Standard) før den går inn som erstatning for nåværende ISO 10790:1999
- ISO/NP 12748 Wet gas metering: Harmonisering av dokumentet pågår i arbeidsgruppa; Norsk deltakelse i arbeidet er Håkon Mostue og Eirik Åbro.
- ISO/TR 11583 Measurement of wet gas flow by means of differential devices: Rapporten ble såvidt godkjent og ble publisert mars-12
- ISO 10715 Natural gas – sampling: Dokumenter er besluttet revidert. Steinar Fosse deltar i arbeidsgruppe.
- ISO/DIS 6974-5 Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography – Part 5 Isothermal method for nitrogen, carbon dioxide, C1 to C5 hydrocarbons and C6+ hydrocarbons: Anbefaler at dokumentet avstemmes med norsk støtte.
- Nytt arbeidspunkt: Norge har nominert Stein Larsen (K-lab) som deltaker i arbeidsgruppe for ny V-cone standard. Resultat fra avstemning er positiv. 9 av 17 land støtter at det igangsettes arbeid, 1 land imot og 7 land avstod.
- Joint Committee for Guides in Metrology (JCGM) har besluttet at ISO GUM (Guide to the expression of Uncertainty in Measurement) skal oppdateres. Følgende hovedområder vil bli endret:
 - Forbedret veiledning ved evaluering av standard usikkerhet for input estimatene
 - Bayesian tilnærming inkluderes ved type A usikkerhetsevaluering
 - Inkludere nye eksempler og referanser til supplerende dokumentasjon

Spørsmål og kommentarer til standardiseringsarbeid i EG-IM kan rettes til Endre Jacobsen; endre@statoil.com