Standardiseringsaktiviteter innen måling
Status - desember 2013, v/ Endre Jacobsen, Statoil ASA

Ny Norsok for fiskalmåling av gass og olje:
NORSOK-standardene blir utviklet av den norske petroleumsindustrien for å ivareta tilfredsstillende sikkerhet , verdiskapning og kostnadseffektivitet for petroleumsindustrien utvikling og drift . Videre NORSOK-standardene skal, så langt det er mulig, erstatte selskapsspesifikasjoner og tjene som referanser i myndighetenes regelverk.

NORSOK-standardene er normalt basert på anerkjente internasjonale standarder, med tillegg av bestemmelser som anses nødvendige for å oppfylle omforente krav i den norske petroleumsindustrien. Der det er relevant vil NORSOK -standardene brukes som den norske industriens innspill i det internasjonale standardiseringsprosessen.

NORSOK-standarder administreres og publiseres av Standard Norge .

Høringsutkast til felles ny NORSOK standard for fiskale målesystemer som erstatning for I-104 (gass) og I-105 (olje) har blitt utarbeidet i arbeidsgruppe med erfarne representanter fra myndigheter, operatører, leverandør og kontraktør.

11 arbeidsmøter har vært avholdt i løpet av 2013. Ny Norsok standard vil bli oversendt til Standard Norge i løpet av neste måned. Høringsfasen og innhenting av eksterne kommentarer vil bli administrert av Standard Norge.

De to standardene er foreslått sammenslått og omstrukturert; dette for å unngå dobbeltarbeid , øke lesbarheten og redusere volumet . Grunnlaget for denne nye NORSOK-standarden har vært den forrige versjonen av I- 104 og I- 105 kombinert med generell erfaring i bransjen i løpet av de siste årene.

Følgende hoved endringer er foreslått av arbeidsgruppen
- Virkeområdet for standarden er et gitt målekonsept. Konseptet forutsettes definert av det aktuelle prosjektet.
- Dokumentasjonsbehov i en leveranse er tydeligere beskrevet.
- Kravene er inndelt i følgende hovedkapitler; her beskrives krav til aktuelle komponenter og funksjoner definert av konseptet.
    - Generelle systemkrav som er felles for alle systemer og inkluderer krav til kapasitet, dimensjonering, vedlikehold, termisk isolering, tilkobling til drenering / vent, generelle instrumenteringskrav, trykkmåling, temperaturmåling, densitet og spot prøvetaking. Vilkår og preferanser for målere i serie / parallell beskrives
    - Væskemåling;
    - Gassmåling for salg/allokering
    - Gassmåling fuelgass
    - Gassmåling fakkelgass
    - Computer system
    - Automatisk prøvetaker for væske
    - Kontinuerlig gasskromatograf
    - Automatisk prøvetaker for gass.
- Det skilles ikke mellom funksjonelle og tekniske krav.
- Det søkes størst mulig referanse til anerkjente normer fra ISO / API
- Tidligere duplisering av krav gitt i regelverk og refererte standarder er størst mulig grad fjernet og er nå på et minimumsnivå.
- Kravene er søkt formulert mest mulig presise og målbare
- Normativt Annex for testing er noe omarbeidet og gir testkrav til på system- og komponent-nivå.
- Krav til stabilitetstesting av gasskromatograf er satt ned fra 48 timer til 8 timer
- Redefinert krav til statistisk metode for evaluering av repeterbarhet

- Forenklet testkriteriene for kontinuerlig gasskromatograf slik at effekt fra usikkerhet i utenforliggende forhold, slik som usikkerhet i Z-modell, fra trykk- og temperatur-måling utgår. Disse forhold må vurderes separat.
- Inkludert krav til usikkerhet i CO2 utslippsfaktor fra kontinuerlig gasskromatograf
- Oppdatert informativt Annex for kost/nytte vurdering
- Inkludert nytt informativt Annex for rapportering