



Status med hensyn på MID

NFOGM Temadag 2010

John Eide

FMC Kongsberg Metering AS

We put you first.
And keep you ahead.

Status med hensyn på MID

- KORTVERSIONEN:

- **EN PEST OG PLAGGE**

Status med hensyn på MID

- Etter en høringsrunde hvor både Oljedirektoratet og industrien hadde innvendinger trådte "Directive 2004/22/EC Measuring Instruments" i kraft 30. oktober 2006.

- I tillegg til direktivets artikler er følgende Annekser aktuelle for vår bransje:

ANNEX I - ESSENTIAL REQUIREMENTS

ANNEX MI-005 – MEASURING SYSTEMS FOR THE CONTINUOUS AND DYNAMIC MEASUREMENT OF LIQUIDS OTHER THAN WATER

- De primære innvendingene gikk på:
 - Offshore/onshore oljemåling er allerede regulert gjennom OD's forskrifter.
 - Direktivet gir ingen tilleggsgvinster med tanke på f. eks nøyaktighet.
 - Direktiver påfører derimot industrien og operatørselskaper ekstra byråkrati og kostnader.

Status med hensyn på MID

- I 2009 var det en revisjon av direktivet.
 - OD og FMC sendte inn forslag til endring som primært gikk på at store målestasjoner og offshore oljemåling skulle unntas MID.
 - Noe argumentasjon var at UK, Nederland og Danmark hadde innført disse unntak.
 - Intet gehør hos våre respektive kontaktpersoner. Forslagene ble ikke forelagt kommisjonen.

Status med hensyn på MID

- FMC's erfaringer så langt.
 - Vi har levert 3 målesystemer med MID EC Evaluation Certificate. Det er Valhall, GjØa og Skarv.
 - Valhall og GjØa sertifisert i henhold til "ANNEX G, Declaration of Conformity based on Unit Verification"
 - Skarv sertifisert i henhold til "ANNEX F, Declaration of Conformity to Type based on Product Verification"
 - For Valhall og GjØa var Justervesenet Teknisk Kontrollorgan og for Skarv var det NMI i Nederland.
- Vi har et prosjekt under arbeid, KårstØ, og her er det NMI som er "Notified Body" og vi har igjen valgt sertifisering i henhold til ANNEX F.

Status med hensyn på MID

- FMC's erfaringer så langt.
 - Valhall var det første systemet som JV skulle sertifisere.
 - FMC brukte mye resurser på opplæring.
 - Kravet om dokumentasjon var stort, også for utstyr som ikke omfattes av direktivet.
 - JV ønsket egne separate tester og kalibreringer.
 - Kostnader til JV nesten 3 ganger kost til NMI.
 - FMC interne kostnader nesten 4 ganger kost til NMI.
 - Tilleggsverdi for Valhall oljemåling – 0

Status med hensyn på MID

- FMC's erfaringer så langt.
 - For Gjøa prosjektet var det Gjøa olje eksport Vega olje allokering som skulle sertifiseres av JV.
 - Deler av sertifiseringen gikk tidsmessig samtidig med Valhall.
 - Prosessen ble noe enklere da computersystemet var likt Valhall.
 - Men allikevel, kostnader til JV igjen nesten 3 ganger kost til NMI.
 - FMC interne kostnader nesten 2 ganger kost til NMI.
 - Tilleggsverdi for Gjøa oljemåling – 0

Status med hensyn på MID

- FMC's erfaringer så langt.
 - For Skarv olje eksport ble NMI valgt som teknisk kontrollorgan.
 - Da målere var typegodkjent ifølge MI-005 valgte NMI ANNEX F.
 - NMI bevitnet kalibrering av eksport målerne sammen med kunde, OD.
 - Invitert til bevitnelse av kalibrering av Master Meters, men ble informert om at slike målere, eller annet kalibreringsutstyr, ikke var omfattet av MID.
 - NMI hadde fast pris på denne type sertifisering og vårt timeforbruk var også beskjedent.
 - Tilleggsverdi for Skarv oljemåling – 0

Status med hensyn på MID

- FMC's erfaringer så langt.
 - For Kårstø's nye målestasjoner for propan og butan ble også NMI og ANNEX F valgt.
 - Turbinmålere var typegodkjent men kun til -30 C. Propan har en temperatur på -42 C.
 - Målesystemene er godkjent men målere for propan må ha en egen kvalifisering på propan. Dette blir en bevitnet test i forbindelse med oppstart.
 - For flytende gasser med en temperatur under -10 C har MID et krav til nøyaktighet på +- 1,5%, over -10 C er kravet +- 1%!
 - Tilleggsverdi for Kårstø målestasjoner – 0

Status med hensyn på MID

- FMC's erfaringer så langt.
 - Et MID sertifikat gir ikke oljeselskapene et bedre produkt enn det som allerede er nedfelt som krav gjennom OD's forskrifter.
 - Vi erfarer forskjellig tolkning av direktivet av JV og NMI.
 - Hvilke instrumenter som det omfatter
 - Nye instrumenter i en gammel stasjon
 - Hvilke endringer og oppgraderinger skal meldes
 - JV lister serienummer på instrumenter i sitt sertifikat
 - Det er operatørselskapene som vil måtte melde inn endringer.
 - MID sertifikatet har en gyldighet på 10 år. Hva er prosessen for fornyelse?