

# ENDRINGER I VEILEDNING TIL INNRETNINGSFORKSRIFFEN

## VEILEDNING

### **Følgende steder skal DNV-OS-A101 endres til DNVGL-OS-A101:**

Til § 5, 3. avsnitt

Til § 11, 6. avsnitt

Til § 13, 9. avsnitt

Til § 29, 5. avsnitt

Til § 30, 3. avsnitt

Til § 33, siste avsnitt

### **Følgende sted skal DNV-OS-D101 endres til DNVGL-OS-D101:**

Til § 14, 2. avsnitt

### **Følgende steder skal DNV-OS-E101 endres til DNVGL-OS-E101:**

Til § 49, siste avsnitt

Til § 50, siste avsnitt

Til § 51, siste avsnitt

Til § 52, siste avsnitt

Til § 53, siste avsnitt

## **Til § 10 Anlegg, systemer og utstyr**

Tredje og fjerde avsnitt skal lyde:

For utforming av anlegg, systemer og utstyr med hensyn til regularitet og pålitelighet, kan standarden NS-EN ISO 20815 brukes.

For anlegg, systemer og utstyr på flyttbare innretninger som er registrert i et nasjonalt skipsregister, kan følgende standarder brukes som et alternativ på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet:

- a) DNVGL-OS-D101 for marint maskineri, røranlegg og mekanisk utstyr,
- b) DNVGL-OS-D201 for elektrisk anlegg og utstyr, med unntak for produksjonsinnretninger,
- c) DNVGL-OS-D202 for instrumentering og kontrollsystemer, med unntak for produksjonsinnretninger,
- d) DNVGL-OS-E101 for anlegg til bore- og brønnaktiviteter.

### **Til § 10a Tennkildekontroll**

Første setning skal lyde:

For å oppfylle kravene til tennkildekontroll som nevnt i første ledd, bør standardene ISO 13702 *kapittel 8* og NORSOK S-001 *kapittel 14* brukes.

### **Til § 12 Materialer**

Andre avsnitt skal lyde:

For **flyttbare innretninger** som er registrert i et nasjonalt skipsregister, kan følgende standarder brukes som et alternativ på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet: *DNVGL-OS-B101* for metalliske materialer, *DNVGL-OS-C102 kapittel 2 seksjon 1* for skipsformede innretninger, *DNVGL-OS-C103 kapittel 2 seksjon 1* for halvt nedsenkbare innretninger og *DNVGL-OS-C104 kapittel 2 seksjon 1* for oppjekkbare innretninger.

### **Til § 17 Instrumentering for overvåking og registrering**

Fjerde avsnitt, første setning skal lyde:

For å oppfylle kravet til instrumentering for meteorologiske og oseanografiske data, bør *standarden NS-EN ISO 19901 del 1* brukes.

### **Til § 35 Gassutslippssystem**

Andre avsnitt, første setning skal lyde:

For å oppfylle kravet til gassutslippssystem som nevnt i første ledd, bør standardene NS-EN ISO 13702 *kapittel 7* og vedlegg B.2, ISO 23251, NORSOK S-001 *kapittel 11* og P-002 *kapittel 21* brukes, med følgende tillegg:

### **Til § 37 Fastmonterte anlegg for brannbekjempelse**

Første setning skal lyde:

For å oppfylle kravet til fastmonterte anlegg som nevnt i første ledd, bør standardene NS-EN ISO 13702 *kapittel 12* og vedlegg B.8 og NORSOK S-001 *kapittel 20* brukes, med følgende tillegg:

### **Til § 38 Nødkraft og nødbelysning**

Første setning skal lyde:

For å oppfylle kravet til nødkraft som nevnt i første til og med tredje ledd, bør standardene NS-EN ISO 13702 *kapittel 10* og vedlegg C.1, NORSOK S-001 *kapittel 18* og IMO 2009 MODU CODE *kapittel 5* brukes, med følgende tillegg:

### **Til § 39 Ballastsystem**

Veiledningen skal lyde:

For å oppfylle kravene til ballastsystemer bør Sjøfartsdirektoratets forskrift om ballastsystemer på flyttbare *innretninger* og NORSOK S-001 kapittel 23.4 brukes.

For å oppfylle kravene til lense- og dreneringssystemer i ikke-farlige områder (ikke eksplosjonsfarlig atmosfære under normal drift) bør *DNVGL-OS-D101* kapittel 2 seksjon 3 brukes.

### **Til § 40 Åpne dreneringsanlegg**

Tredje avsnitt, første setning skal lyde:

For utforming av åpne dreneringsanlegg bør standardene NS-EN ISO 13702 *kapittel 9* og vedlegg B.4, NORSOK S-001 kapittel 8 og P-002 kapittel 28 brukes på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet.

### **Til § 44 Evakueringsveier**

Tredje og fjerde avsnitt skal lyde:

For utforming av fritt-fall-livbåter som nevnt i tredje ledd, bør *DNVGL-OS-E406* brukes.

Dimensjoneringen av skrog og overbygg på livbåter bør baseres på kontroll i grensetilstandene som gitt i ISO 19900, *DNVGL-OS-C101* eller NORSOK N-001.

### **Til § 56 Bærende konstruksjoner og maritime systemer**

Tredje avsnitt skal lyde:

Stedsspesifikke analyser av flyttbare oppjekkbare innretninger bør utføres i samsvar med *DNVGL-OS-C104*.

### **Til § 58 Boligkvarter**

Første setning skal lyde:

For å oppfylle kravene til boligkvarteret som nevnt i første ledd, bør standardene NORSOK C-001, C-002, S-001 og S-002N brukes, med følgende tillegg: (...)

### **Til § 63 Forankring og posisjonering**

Tredje avsnitt, første setning skal lyde:

For oppfylging av kravene til forankring og posisjonering bør Sjøfartsdirektoratets forskrift om posisjonerings- og ankringsystemer på flyttbare innretninger (ankringsforskriften 09) §§ 6-17 brukes.

## **REFERANSELISTE**

### **Sjøfartsdirektoratet**

Sjette henvisning skal lyde:

Forskrift 27. januar 2016 nr. 67 om ballastsystem på flyttbare innretninger (*ballastforskriften*),

### **DNV GL**

Opplistingen skal lyde:

*DNVGL-OS-A101, Safety Principles and Arrangement, July 2015,*

*DNVGL-OS-B101, Metallic Materials, July 2015,*

*DNVGL-OS-C101, Design of offshore steel structures, general – LRFD method, April 2016,*

*DNVGL-OS-C104, Structural Design of Self Elevating Units (LRFD-method), April 2016,*

*DNVGL-OS-D101, Marine and Machinery Systems and Equipment, July 2015,*

*DNVGL-OS-D201, Electrical Installations, July 2015,*

*DNVGL-OS-D202, Automation, Safety and Telecommunication Systems, July 2015,*

*DNVGL-OS-D301, Fire Protection, July 2015,*

*DNVGL-OS-E101, Drilling Plant, July 2015,*

*DNVGL-OS-E201, Oil and Gas Processing Systems, July 2015,*

*DNV-RP-A203, Qualification of New Technology, July 2013,*

*DNVGL-OS-E406 Design of Free Fall Lifeboats, January 2016,*

*DNV-OS-F101, Submarine Pipeline System, October 2013,*

*DNV-OS-F201, Dynamic Risers, October 2010.*

### **International Organization for Standardization (ISO)**

*NS-EN ISO 13702:2015 Petroleum and natural gas industries – Control and mitigation of fires and explosions on offshore production installations – Requirements and guidelines, edition 1, 2015,*

*NS-EN ISO 20815:2010 Petroleumsindustri, petrokjemisk industri og naturgassindustri - Produksjonssikring og pålitelighetsstyring (ISO 20815:2008, korrigert versjon 2009-06-15), utgave 1, 2010.*

### **Norsk Standard (NS)**

Ny henvisning til sist i opplistingen skal lyde:

*NS-EN ISO 19901-1:2015 Petroleums- og naturgassindustri - Spesifikke krav til offshorekonstruksjoner - Del 1: Meteorologiske og oseanografiske betingelser for operasjonelle vurderinger (ISO 19901-1:2015), utgave 1, februar 2016.*

**NORSOK-standarder**

NORSOK C-001 Living quarters area, *edition 4, March 2015,*

NORSOK C-002 Architectural components and equipment, *edition 4, September 2015,*

~~NORSOK N-002 Collection of metocean data, revisjon 2, oktober 2010,~~

NORSOK U-001 Subsea production systems, *edition 4, October 2015,*