

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Forskrift om endring i forskrift om utforming og utrusting av innretninger med mer i petroleumsvirksomheten (innretningsforskriften).

Fastsatt av Petroleumstilsynet 20. desember 2012 i medhold av lov 29. november 1996 nr. 72 om petroleumsvirksomhet § 10-18, lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. §§ 1-3 og 4-4, og forskrift 12. februar 2010 nr. 158 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten med mer § 68 første ledd bokstav b.

I

I forskrift 29. april 2010 nr. 634 om utforming og utrusting av innretninger med mer i petroleumsvirksomheten (innretningsforskriften) gjøres følgende endringer:

§ 10 Anlegg, systemer og utstyr

Siste ledd (*Arbeidsutstyr som omfattes av....osv.*) oppheves.

Begrunnelse

Forskrift om bruk av arbeidsutstyr blir opphevet, og bestemmelsene inntatt i nye forskrifter til Arbeidsmiljøloven fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011, med ikrafttredelse 1. januar 2013. Forskriftene gjelder også i petroleumsvirksomheten direkte, med de presiseringer og begrensninger som fremgår av den enkelte forskriften.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

§ 15 Kjemikalier og kjemisk påvirkning

Siste ledd (*Forskrift om løselig seksverdig....osv.*) oppheves.

Begrunnelse

Forskrift om løselig seksverdig krom i sement blir opphevet, og bestemmelsene inntatt i nye forskrifter til Arbeidsmiljøloven fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 med ikrafttredelse 1. januar 2013. Forskriftene gjelder også i petroleumsvirksomheten direkte, med de presiseringer og begrensninger som fremgår av den enkelte forskriften.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen

§ 24 Vibrasjoner

Siste ledd (*Forskrift om vern mot mekaniske...osv.*) oppheves.

Begrunnelse

Forskrift om vern mot mekaniske vibrasjoner blir opphevet, og bestemmelsene inntatt i nye forskrifter til Arbeidsmiljøloven fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 med ikrafttredelse 1. januar 2013. Forskriftene gjelder også i petroleumsvirksomheten direkte, med de presiseringer og begrensninger som fremgår av den enkelte forskriften.

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen

§ 28 Sikkerhetsskilting

Siste ledd (*Sikkerhetsskilting som omfattes av.....osv.*) oppheves.

Begrunnelse

Forskrift om sikkerhetsskilting og signalgivning på arbeidsplassen blir opphevet, og bestemmelsene inntatt i nye forskrifter til Arbeidsmiljøloven fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 med ikrafttredelse 1. januar 2013. Forskriftene gjelder også i petroleumsvirksomheten direkte, med de presiseringer og begrensninger som fremgår av den enkelte forskriften.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen

§ 63 Forankring, fortøyning og posisjonering

Andre ledd siste setning oppheves.

Begrunnelse

Nåværende siste setning ”*Vertikallaster som nevnt i den forskriften § 14 bokstav i, kan aksepteres for noen typer ankre, som pæle- eller sugeankre*” går ut, for dette fremgår nå av forskrift om posisjonerings- og ankringssystemer på flyttbare innretninger som gjelder for Püls myndighetsområde gjennom § 63 om forankring, fortøyning og posisjonering.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

§ 69 Løfteinnretninger og løfteredskap

Første ledd første setning skal lyde:

Løfteinnretninger og løfteredskap på innretninger skal utformes ut fra de forholdene som løfteinnretningene og løfteredskapene skal brukes under, jf. § 13.

Begrunnelse

Ved en feil var det vist til § 12. Det korrekte er § 13 om materialhåndtering og transportveier, atkomst og evakueringsveier.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen

§ 80 Maskiner og sikkerhetskomponenter som ikke omfattes av innretningsforskriften

Overskriften skal lyde:

§ 80 Produkter som ikke omfattes av innretningsforskriften

Bestemmelsen skal lyde:

Denne forskriften gjelder ikke for produkter som omfattes av forskrift om maskiner.

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Begrunnelse

Endringen gjøres for å tilpasse overskriften og veiledningen språklig til ny maskinforskrift av 20. mai 2009 nr. 544, jf. maskinforskriften § 1 nr. 1. Det vises også til endringer i veiledningen til § 80 og referanselisten.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

II

Forskriften trer i kraft 1. januar 2013.

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

I veiledning til forskrift 29. april 2010 nr. 634 om utforming og utrusting av innretninger med mer i petroleumsvirksomheten (innretningsforskriften) gjøres følgende endringer:

Til § 10 Anlegg, systemer og utstyr

Nytt første avsnitt skal lyde:

Forskrifter fastsatt 6. desember 2011 med ikrafttredelse 1. januar 2013 av Arbeidsdepartementet med hjemmel i arbeidsmiljøloven, herunder forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid), gir nærmere bestemmelser om enkelte typer av arbeidsutstyr som også benyttes i petroleumsvirksomheten. Klargjøring av anvendelsesområde fremgår av den enkelte forskriften direkte. Det vises for øvrig til forskriftsspeil utarbeidet av Arbeidstilsynet <http://www.arbeidstilsynet.no/artikkel.html?tid=233238>, der det går fram hvor kravene i forskriftene som oppheves ved ikrafttredelsen av de nye forskriftene under arbeidsmiljøloven, er innarbeidet.

Nåværende første avsnitt blir andre avsnitt osv.

Begrunnelse

Se begrunnelsen i forslaget til endring i § 10.

Nåværende første avsnitt bokstav b skal lyde:

b) NORSOK L-002 og L-004 for rør og ventiler,

Begrunnelse

NORSOK L-001 er utdatert og referansen tas derfor ut. I tillegg vises det til L-004 Piping fabrication, installation, flushing and testing (Rev. 2, Sept. 2010). I dag vises det til en eldre versjon av L-002. Referansen endres nå til edition 3, July 2009, se referanselisten nedenfor. Den nye versjonen er bedre med hensyn til eksplosjoner, basert på en ASME-standard for jordskjelv.

Nåværende første avsnitt ny bokstav e skal lyde:

NORSOK R-002 for løfteutstyr,

Nåværende bokstav e blir bokstav f osv.

Begrunnelse

Innarbeidelse av referanse til ny anerkjent norm.

Andre avsnitt skal lyde:

For utforming av anlegg, systemer og utstyr med hensyn til regularitet og pålitelighet, kan standarden NS-EN ISO 20815:2008 brukes.

Begrunnelse

Dagens NORSOK Z-016 er gått ut til fordel for NS-EN ISO 20815:2008. Se full tittel i referanselisten nedenfor.

Til § 12 Materialer

Første avsnitt bokstav c om NORSOK M-102 går ut. Nåværende bokstav d blir bokstav c osv.

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Begrunnelse

Standard Norge har trukket denne M-standarden tilbake.

Første avsnitt bokstav f (nåværende bokstav g) skal lyde:

f) NORSOK N-001 for betongkonstruksjoner,

Begrunnelse

NS 3473 Prosjektering av betongkonstruksjoner, beregnings- og konstruksjonsregler, 2003 ble trukket tilbake av Standard Norge 1.1.2011, som en del av den europeiske standardiseringen.

Til § 13 Materialhåndtering og transportveier, atkomst og evakueringsveier

Nytt tredje avsnitt skal lyde:

For materialhåndtering ved hjelp av løfteutstyr bør standarden NORSOK R-002 vedlegg B brukes.

Nåværende tredje avsnitt blir fjerde avsnitt osv.

Begrunnelse

Innarbeidelse av referanse til ny anerkjent norm.

Nåværende fjerde avsnitt bokstav a skal lyde:

a) Terskler i atkomstveier bør unngås eller gjøres så lave som mulig, jf. § 20.

Begrunnelse

Retting av paragrafhenvvisning.

Nåværende sjette avsnitt skal lyde:

Forskrifter fastsatt av Arbeidsdepartementet med hjemmel i arbeidsmiljøloven 6. desember 2011, med ikrafttredelse 1. januar 2013, gir nærmere bestemmelser om bruk av stillaser med mer, og kan legges til grunn som anerkjent norm også i petroleumsvirksomheten.

Begrunnelse

Forskrift om stillaser, stiger og arbeid på tak mv. blir opphevet 1.1.2013.

Oppdatering av referanse til ny forskrift under arbeidsmiljøloven.

Nest siste avsnitt, siste setning skal lyde:

For krav til evakueringsveier fra helikopterdekk, se § 70.

Begrunnelse:

Retting av paragrafhenvvisning.

Til § 14 Ventilasjon og inneklima

Første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til ventilasjon som nevnt i første ledd, bør standardene NS-EN ISO 15138, NORSOK H-003 og S-001 kapittel 16.4 brukes, med følgende tillegg: ved fastsettelse av behovet for luftvekslinger bør det tas hensyn til både faren for ansamling av helsefarlige og brennbare gasser og behovet for værbeskyttelse, jf. § 22.

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Begrunnelse

NORSOK H-001 er trukket tilbake og erstattet med H-003. Som erstatning for H-001 i regelverket finner vi det hensiktsmessig å tilrå bruk av H-003 og NS-EN ISO 15138, jf. endringen i referanselisten nedenfor. Både H-001 og H-003 var/er basert på NS-EN ISO 15138.

Til § 15 Kjemikalier og kjemisk påvirkning

Femte avsnitt skal lyde:

For utforming og plassering med hensyn til brann- og eksplosjonsfare som nevnt i andre ledd bokstav c, vises det til § 5 og forskrift om eksplosjonsfarlig stoff kapittel 7.

Begrunnelse

Endringen er en følge av at § 16 foreslås opphevet, og at kravene foreslås innarbeidet i innretningsforskriften § 5 og i ny § 29a i aktivitetsforskriften.

Nytt sjetten avsnitt skal lyde:

Forskrifter fastsatt av Arbeidsdepartementet med hjemmel i arbeidsmiljøloven 6. desember 2011, med ikrafttredelse 1. januar 2013, gir nærmere bestemmelser om løselig seksverdig krom i sement. Klargjøring av anvendelsesområde fremgår av den enkelte forskriften direkte. Det vises for øvrig til forskriftsspeil utarbeidet av Arbeidstilsynet <http://www.arbeidstilsynet.no/artikkel.html?tid=233238>, der det går fram hvor kravene i forskriftene som oppheves ved ikrafttredelsen av de nye forskriftene under arbeidsmiljøloven, er innarbeidet.

Nåværende sjetten avsnitt blir sjuende (siste) avsnitt.

Begrunnelse

Se begrunnelse for forslag til endring i paragrafen.

Til § 19 Kommunikasjonsutstyr

Første avsnitt skal lyde:

Ved valg av utstyr som nevnt i første ledd, bør midlertidige og permanent bemannede innretninger utrustes med følgende utstyr:

- a) to separate fastmonterte maritime VHF-radioer med DSC,*
- b) radiofyr for helikopternavigasjon,*
- c) to separate fastmonterte aeromobile VHF-radioer samt bærbare aeromobile VHF-radioer,*
- d) én NAVTEX mottaker, alternativt annen akseptert ordning for mottak av maritime sikkerhetsmeldinger (MSI=Maritime Safety Information).*

Begrunnelse

Redaksjonell endring ved at bokstav a og b bytter plass. I bokstav d foreslås tilføyelse for å tydeliggjøre muligheten til å bruke av andre ordninger for mottak enn NAVTEX.

Andre avsnitt skal lyde:

Ved valg av utstyr som nevnt i første ledd, bør evakuerings- og redningsmidler utrustes med følgende utstyr godkjent i samsvar med internasjonale og nasjonale standarder for slik bruk:

- a) livbåter: én fastmontert VHF-radio og én RADAR-SART eller AIS-SART,*
- b) flåter: et nødvendig antall håndholdte VHF radiosett og RADAR-SART eller AIS-SART som er plassert slik at de er lett tilgjengelig for å kunne tas med i flåter, for eksempel i container for*

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

redningsstrømpe,

c) mann-over-bord-båter (MOB-båter): vanntett VHF som opprettholder kommunikasjon under de forholdene som MOB-båten skal operere under, og som ikke hindrer mannskapet i å bruke begge hender til manøvrering av båt, eller deltakelse i redningsoperasjoner. Fastmontert VHF eventuelt som ekstra VHF.

Begrunnelse

AIS-SART er fra 1.1.2010 godkjent av IMO som likeverdig utstyr til RADAR-SART for bruk til lokasjon om bord i redningsredskaper.

I bokstav c foreslås håndholdt VHF som anbefalt løsning og fastmontert VHF som eventuelt ekstra VHF. Dette er i henhold til IMOs Life Saving Appliance Code (LSA).

Anbefaling i bokstav c om bruk av SART i MOB-båt foreslås tatt ut som følge av manglende dokumentert effekt.

Tredje avsnitt nåværende siste setning skal lyde:

VHF-stasjon i livbåter bør utformes og plasseres slik at den kan brukes samtidig som båtene manøvreres med motoren på fullt turtall.

Begrunnelse

Det anbefales nå primært å bruke håndholdt VHF i MOB-båter, jf. forslag ovenfor. Referanse til annet utstyr er derfor tatt ut.

Tredje avsnitt ny siste setning skal lyde:

Det følger av Post- og teletilsynets regelverk for omsetning av radio- og teleterminalutstyr at det ikke er tillatt å utføre inngrep eller modifikasjoner på utstyr som har godkjenning. I så tilfelle faller godkjenningen bort.

Begrunnelse

Erfaring har vist at det er behov for å informere om dette.

Til § 24 Vibrasjoner

Nytt første avsnitt skal lyde:

Forskrifter fastsatt Arbeidsdepartementet av med hjemmel i arbeidsmiljøloven 6. desember 2011, med ikrafttredelse 1. januar 2013, gir nærmere bestemmelser om vern mot mekaniske vibrasjoner.

Klargjøring av anvendelsesområde fremgår av den enkelte forskriften direkte. Det vises for øvrig til forskriftsspeil utarbeidet av Arbeidstilsynet <http://www.arbeidstilsynet.no/artikkel.html?tid=233238>, der det går fram hvor kravene i forskriftene som oppheves ved ikrafttredelsen av de nye forskriftene under arbeidsmiljøloven, er innarbeidet.

Nåværende første avsnitt blir andre avsnitt osv.

Begrunnelse

Se begrunnelse for forslag til endring i paragrafen.

Til § 27 Utstyr for personellbefordring

Tredje avsnitt skal lyde:

(som før) , bør standarden NORSOK R-002 vedlegg G brukes. Det bør være(som før)

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Siste avsnitt tas ut.

Begrunnelse

Innarbeidelse av referanse til ny anerkjent norm.

Til § 28 Sikkerhetsskilting

Nytt første avsnitt skal lyde:

Forskrifter fastsatt av Arbeidsdepartementet med hjemmel i arbeidsmiljøloven 6. desember 2011, med ikrafttredelse 1. januar 2013, gir nærmere bestemmelser om sikkerhetsskilting og signalgivning på arbeidsplassen. Klargjøring av anvendelsesområde fremgår av den enkelte forskriften direkte. Det vises for øvrig til forskriftsspeil utarbeidet av Arbeidstilsynet

<http://www.arbeidstilsynet.no/artikkel.html?tid=233238>, der det går fram hvor kravene i forskriftene som oppheves ved ikrafttredelsen av de nye forskriftene under arbeidsmiljøloven, er innarbeidet.

Nåværende første avsnitt blir andre avsnitt.

Begrunnelse

Se begrunnelse for forslag til endring i paragrafen.

Til § 29 Passiv brannbeskyttelse

Tredje avsnitt andre setning skal lyde:

(Som før).....bør standarden ISO 22899-1 Part 1 General requirements brukes.

Begrunnelse

Oppdatering av referanse.

Til § 34 Prosessikringssystem

Andre avsnitt første setning skal lyde:

For utforming av prosessikringssystem bør standarden ISO 10418 brukes, i kombinasjon med NORSOK P-001 og NORSOK P-100.

Begrunnelse

Det foreslås å tilrå NORSOK P-100 også, da det i den nyeste revisjonen av denne (revisjon 3) er flere underkapitler som omhandler overtrykksbeskyttelse.

Andre avsnitt siste setning skal lyde:

Overtrykksbeskyttelsen bør utformes i samsvar med API RP 520/NS-EN ISO 4126 og API 521/NS-EN ISO 23251.

Begrunnelse

Harmonisering med trykkdirektivet.

Til § 38 Nødkraft og nødbelysning

Første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til nødkraft som nevnt i første til og med tredje ledd, bør standardene NS-EN ISO 13702 kapittel 9 og vedlegg C.1, NORSOK S-001 kapittel 18 og IMO 2009 MODU CODE kapittel 5 brukes, med følgende tillegg: forbrukere av nødkraft bør begrenses til utstyr som bidrar til å

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

oppretholde innretningens integritet i en nødssituasjon. For løfteutstyr bør standarden NORSOK R-002 kapittel 5.15 brukes.

Begrunnelse

Oppdatere referanse til ny 2009 IMO MODU CODE som gjelder for flyttbare innretninger bygget etter 1.1.2012. I tillegg er det innarbeidelse av referanse til ny anerkjent norm.

Til § 46 Manuelt brannbekjempelses- og brannmannsutstyr

Veiledningen skal lyde:

For å oppfylle kravene til manuelt brannbekjempelsesutstyr bør standardene NS-EN ISO 13702 vedlegg B.8.12 og NORSOK S-001 kapittel 20.4.7 og 8 brukes. For å oppfylle kravene til brannmannsutstyr bør standarden NORSOK S-001 kapittel 22.4.2.6 brukes.

Begrunnelse

Oppdatering av referansen.

Til § 47 Elektriske anlegg

Nest siste avsnitt skal lyde:

For utforming av elektriske anlegg bør standarden IEC 61892-serien brukes. Der IEC 61892-serien ikke er dekkende, bør relevante deler av IEC 60092-serien og forskrift om elektriske forsyningsanlegg brukes.

Begrunnelse

Tilråding av forskrift om elektriske forsyningsanlegg foreslås tatt inn som følge av økt integrering av el-anlegg og distribusjon mellom hav og land.

Til § 50 Kompensator og frakoplingssystemer

Andre avsnitt, andre setning skal lyde:

For generelle krav til dimensjonering av kompensator- og frakoplingssystemer med hensyn til laster, se § 11.

Begrunnelse

Retting av paragrafhenvvisning.

Til § 53 Utstyr for komplettering og kontrollert brønnstrømning

Overskriften skal lyde:

Til § 53 Utstyr for komplettering og brønnstrømning

Første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle krav til utstyr for komplettering og brønntesting bør standarden NORSOK D-010 kapittel 6, 7, 8, 14 og 15 og D-SR-007 brukes på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet.

Begrunnelse

Nåværende tekst ”kravet til komplettering...” er endret til ”krav til utstyr for...” for å unngå eventuelle misforståelser.

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Til § 55 Produksjonsanlegg

Sjette avsnitt skal lyde:

For beskyttelse av produksjonsanlegg under vann mot mekanisk skade, se rammeforskriften § 45.

Begrunnelse

Retting av paragrafhenvvisning.

Til § 56 Bærende konstruksjoner og maritime systemer

Nytt siste avsnitt skal lyde:

For utforming av strekkstag bør standardene NORSOK N-001 og N-004 Annex N brukes.

Begrunnelse

Det anses som riktig å ha veiledning om strekkstag knyttet til § 56. Det vises også til forslag til endring av veiledning til § 63.

Til § 61 Næringsmiddel- og drikkevannsforsyning

Første avsnitt skal lyde:

Kravet om utforming som nevnt i andre ledd, innebærer at tekniske løsninger for næringsmiddel- og drikkevannsforsyning skal tilfredsstille bestemmelsene i næringsmiddelforskriftene samt drikkevannsforskriften. De tekniske løsningene bør så langt som mulig bygge på anerkjente metoder.

Tredje avsnitt går ut

Tidligere fjerde avsnitt blir tredje osv.

Tredje avsnitt andre setning skal lyde:

Folkehelseinstituttets veiledningsmateriell for utforming og drift av drikkevannssystemer utdyper regelverkets krav til drikkevannsanlegg og drikkevannsforsyning til havs.

Fjerde avsnitt skal lyde:

Etter delegasjon fra Mattilsynet fører fylkesmannen i Rogaland tilsyn med at bestemmelsen om næringsmidler, vannforsyning og drikkevann, overholdes i petroleumsvirksomheten.

Begrunnelse

Klargjøring

Til § 63 Forankring, fortøyning og posisjonering

Første avsnitt skal lyde:

Strekkstag er en bærende konstruksjon som omfattes av § 56.

Begrunnelse

NORSOK N-001 kapittel 7.11, som det nå vises til, gjelder ikke strekkstag. Det anses for øvrig som mer riktig å flytte veiledning om strekkstag til veiledning til § 56 om bærende konstruksjoner.

Siste avsnitt tas ut.

Begrunnelse

Avsnittet foreslås flyttet til veiledning til aktivitetsforskriften § 90 om posisjonering da det hører mer naturlig hjemme der.

Til § 66 Laste- og losseanlegg

Tredje avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til utforming av laste- og losseanlegg på flytende, skipsformete produksjons-, lagrings- og losseinnretninger (FPSO) og flytende lagringsinnretninger (FSU), bør DNV-OS-E201 kapittel 2 seksjon 12 og Sjøfartsdirektoratets forskrift for flyttbare innretninger med produksjonstekniske installasjoner og utstyr §§ 21-28, §§ 30-32 og §§ 34-36 brukes.

Begrunnelse

Oppdatering av og nødvendig kapittel-/seksjonsendring i DNV OS-E201.

Nytt fjerde avsnitt skal lyde:

Utformingen av hekken på FPSO-er og FSU-er bør være i samsvar med NORSOK N-001.

Begrunnelse

En god utforming av hekken vil bidra til å redusere konsekvensen av eventuelle skader i hekken på produksjonsskip.

Til § 69 Løfteinnretninger og løfteredskap

Femte avsnitt skal lyde:

For løfteinnretninger og løfteredskap på bodedekk på flyttbare innretninger som er registrert i et nasjonalt skipsregister, kan relevante deler av DNV-OS-E101 brukes som et alternativ til NORSOK D-001.

Begrunnelse

Den anbefalte standarden ISO 13535 er tatt ut av avsnittet da bruk av den har vist seg å være uforsvarlig på visse områder.

Til § 71 Merking av innretninger

Veiledningen skal lyde:

I samråd med Kystdirektoratet legges følgende bestemmelser til grunn ved merking av innretninger som nevnt i første ledd: IALA Recommendation on the marking of man-made offshore structures (IALA Recommendation O-139 December 2008), så langt denne passer.

Begrunnelse

Endringen gjøres da O-114 er trukket tilbake og inngår nå i O-139.

Til § 73 Heiser

Veiledningen skal lyde:

For å oppfylle krav til heiser bør standarden NORSOK R-002 vedlegg E brukes.

Begrunnelse

Innarbeiding av referanse til anerkjent norm.

Til § 75 Personlig verneutstyr

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Nytt andre avsnitt skal lyde:

Ved løfting av personell ved hjelp av løftebærere bør standarden NORSOK R-002 vedlegg E brukes.

Begrunnelse

Innarbeiding av referanse til anerkjent norm.

Til § 80 Maskiner og sikkerhetskomponenter som ikke omfattes av innretningsforskriften

Overskriften skal lyde:

Produkter som ikke omfattes av innretningsforskriften

Andre avsnitt med påfølgende skal lyde:

Maskinforskriften har en begrenset bruk i petroleumsvirksomheten og omfatter ikke "sjøgående fartøy og flyttbare offshoreinnretninger og maskiner installert om bord på slike fartøy eller innretninger", jf. maskinforskriften § 1 nr. 2 bokstav f.

Sjøgående fartøy og flyttbare offshoreinnretninger som, for eksempel, flyttbare boreinnretninger, og maskiner installert på dem, er unntatt fra maskindirektivets virkeområde i henhold til artikkel 1 (2) (f) siden disse kommer inn under konvensjonene til den internasjonale sjøfartsorganisasjonen (International Maritime Organisation - IMO).

Deler av det utstyret som omfattes av dette unntaket, kan også komme inn under det marine utstyrsdirektivet (Marine Equipment Directive) 96/98/EC18, med endringer som gitt i direktiv 2002/75/EC19.

En flyttbar offshoreinnretning er en offshoreinnretning som ikke er ment å bli plassert permanent eller i et langt tidsrom på oljefeltet, men er utformet for å bli flyttet fra sted til sted, enten den har utstyr for fremdrift eller ikke eller ved senkning av beina til havbunnen.

Imidlertid er flytende innretninger ment for produksjon, slike som, for eksempel, FPSO-er (innretninger av typen Floating/flytende Production/produksjon, Storage/lagring and Offloading/lossing, vanligvis med form som et tankskip) og FPP-er (Floating Production Platforms, flytende produksjonsinnretninger, med form som halvt nedsenkbare fartøy), ikke unntatt fra maskindirektivets virkeområde.

Maskiner som er ment å installeres på faste offshoreinnretninger som, for eksempel, oljeproduksjonsinnretninger, og maskiner som kan bli brukt på både faste og flyttbare offshoreinnretninger, kommer også inn under maskindirektivet.

Nåværende siste avsnitt forblir siste avsnitt.

Begrunnelse

Endringen gjøres for å tilpasse overskriften og veiledningen språklig til ny maskinforskrift av 20. mai 2009 nr. 544, jf. maskinforskriften, henholdsvis § 1 nr. 1 og § 1 nr. 2 bokstav f. Det vises også til endringer i § 80 og referanselisten. Den utfyllende teksten etter første setning utdyper den tidligere teksten ved å gjengi teksten i veiledningen til maskindirektivet, her § 58 om sjøgående fartøy og flyttbare offshoreinnretninger og maskiner installert om bord på slike fartøy og/eller innretninger.

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

REFERANSELISTE

I referanselisten gjøres følgende endringer:

1. **Lover** – listen utgår

2. **Forskrifter og veiledninger utgitt av myndighetene**

Ny overskrift: **Arbeidsdepartementet** - listen skal lyde:

Forskrift 6. desember 2011nr. 1355 om organisering, ledelse og medvirkning

Forskrift 6. desember 2011 nr. 1356 om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler (arbeidsplassforskriften),

Forskrift 6. desember 2011nr. 1360 om administrative ordninger på arbeidsmiljølovens område (forskrift om administrative ordninger)

Forskrift 6. desember 2011 nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier),

Forskrift 6. desember 2011nr. 1357 om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid),

Forskrift 6. desember 2011nr. 1359 om konstruksjon, utforming og fremstilling av arbeidsutstyr som ikke dekkes av forskrift om maskiner (produsentforskriften),

Forskrift 20. mai 2009 nr. 544 om maskiner (forskrift om maskiner). (Dette er en fellesforskrift fastsatt av Arbeidsdepartementet, Justisdepartementet og Miljøverndepartementet. Bestillingsnr. 522.)

Direktoratet for arbeidstilsynet – listen skal lyde:

Veiledning om klima og luftkvalitet på arbeidsplassen, (bestillingsnr. 0444).

Veiledning om arbeid ved dataskjerm, (bestillingsnr. 540).

Direktoratet samfunnssikkerhet og beredskap - opplysning om «sist endret» utgår, i listen gjøres for øvrig følgende endring:

Forskrift 9. desember 1996 nr. 1242 om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlig område (ATEX- forskriften), - dato er tilføyd

Forskrift 20. desember 2005 nr. 1626 om elektriske forsyningsanlegg – tas inn som ny referanse

Forskrift 31. oktober 2008 nr. 1164 om elektrisk utstyr (FEU), utgår og erstattes med:

Forskrift 14. januar 2011 nr. 36 om elektrisk utstyr (FEU),

Kystdirektoratet – listen utgår

Luftfartstilsynet - opplysning om «sist endret» utgår, for øvrig ingen endring.

Oljedirektoratet - opplysning om «sist endret» utgår, i listen gjøres for øvrig følgende endring:

Guideline January 1997 no.789 Jet-fire resistance test of passive fire protection materials - utgår

Publikasjon YA-710 Prinsipper for utforming av alarmsystemer, februar 2001 – flyttes til ny liste «Petroleumstilsynet».

Ny overskrift **Petroleumstilsynet** –listen skal lyde:

Publikasjon YA-710 Prinsipper for utforming av alarmsystemer, februar 2001.

Sjøfartsdirektoratet – opplysning om «sist endret» utgår, for øvrig ingen endring.

Sentrale helsemyndigheter – overskriften endres til *Helse- og omsorgsdepartementet*. Listen skal lyde:

Utfyllende forskrift 23.oktober 1978 nr. 9938 om krav til drikkevannsanlegg på anlegg for produksjon m.v. av undersjøiske petroleumsforekomster, med retningslinjer for desinfeksjon,

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Forskrift 17. juni 1991 nr. 386 om hygieniske forhold m.v. for innretninger i petroleumsvirksomheten kap. III.

Forskrift 4. desember 2001 nr 1372 om vannforsyning og drikkevann.

Forskrift 21.november 2003 nr. 1362 om strålevern og bruk av stråling.

3. Standarder og veiledninger

American Petroleum Institute (API) – listen skal lyde:

API Spec 17J, Specification for Unbonded Flexible Pipe, Third Edition (ISO 13628-2:3006, Identical), Includes Errata (2009 and 2010), 1 July 2008,

Det Norske Veritas (DNV) – listen skal lyde:

DNV-OS-A101, Safety Principles and Arrangement, April 2011,

DNV-OS-B101, Metallic Materials, April 2009,

DNV-OS-C102, Structural Design of Offshore Ships, October 2011,

DNV-OS-C103, Structural Design of Column Stabilised Units (LRFD-method), April 2012,

DNV-OS-C104, Structural Design of Self Elevating Units(LRFD-method), April 2012,

DNV-OS-D101, Marine and Machinery Systems and Equipment, October 2011,

DNV-OS-D201, Electrical Installations, April 2011,

DNV-OS-D202, Automation, Safety and Telecommunication Systems, October 2008,

DNV-OS-D301, Fire Protection, October 2009,

DNV-OS-E101, Drilling Plant, October 2009,

DNV-OS-E201, Oil and Gas Processing Systems, October 2010,

DNV RP-A203, Qualification of New Technology, July 2011,

DNV-OS-E406 Design of Free Fall Lifeboats, April 2010,

DNV-OS-F101, Submarine Pipeline System, August 2012,

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

Europeisk standard (EN) – listen skal lyde:

NS-EN 894-1:1997+A1:2008, Safety of machinery – Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators – Part 1: General principles for human interactions with displays and control actuators, edition 1, 1997,

NS-EN 894-2:1997+A1:2008, Safety of machinery – Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators – Part 2: Displays, edition 1, 1997,

NS-EN 894-3:2000+A1:2008, Safety of machinery – Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators – Part 3: Control actuators, edition 1, 2000,

NS-EN 1838:1999, Lighting applications – Emergency lighting, edition 1, 1999,

NS-EN 13852-1:2004, Offshore cranes – Part 1: General – purpose offshore cranes, 2004, med senere rettelser.

International Electrotechnical Commission (IEC) – listen skal lyde:

NEK IEC 60092 Electrical installations in ships (relevante deler),

NEK IEC 60331 Tests for electric cables under fire conditions – Circuit integrity, Part 11, 21, 23 and 25, 1999-2009,

NEK IEC 60332 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1 (2004), 2 (2004), 3-10 (2009) and 3-21 through 3-25 (2000-2009),

NEK IEC 61508 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems, first edition, Part 1-7, edition 2, 2010-,

Part 1: General requirements,

Part 2: Requirements for electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems,

Part 3: Software requirements,

Part 4: Definitions and abbreviations,

Part 5: Examples of methods for the determination of safety integrity levels,

Part 6: Guidelines on the application of IEC 61508-2 and 61508-3,

Part 7: Overview of techniques and measures,

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

NEK IEC 61892 Fixed and mobile offshore units – Electrical Installations, Part 1, 2, 3, 5, 6 and 7, 2007-2012.

The International Marine Contractors Association (IMCA) – listen skal lyde:

IMCA D 045, R 015 Code of practice for the safe use of electricity under water, October 2010.

International Maritime Organization (IMO) – listen skal lyde:

Code for the construction and equipment of mobile offshore drilling units (2009 MODU Code), 2010 edition,

MSC/Circ. 645, Guidelines for vessels with dynamic positioning systems, 6th June 1994,

Resolution A.471 (XII) Recommendation on test method for determining the resistance to flame of vertically supported textiles and films, 19 November 1981, with amendments,

Resolution A.653 (16) Recommendation on improved fire test procedures for surface flammability of bulkhead, ceiling and deck finish materials, 19 October 1989, with amendments,

Resolution A.754 (18) Recommendation on fire resistance tests for “A”, “B” and “F” class divisions, 4 November 1993, with amendments.

International Organization for Standardization (ISO) – listen skal lyde:

ISO 22899-1 ‘Determination of the resistance to jet fires of passive fire protection materials – Part 1: General requirements’

ISO 834 Fire-resistance tests – Elements of building construction, Part 1 (1999), 3 (2012) and 4 through 7 (2000),

ISO 1182:2010 Reaction to Fire Tests for Products – Non-Combustibility Test, edition 5, 2010,

ISO 1716:2010 Reaction to fire tests for products – Determination of the gross heat of combustion (Calorific value), edition 1, 2010,

ISO 3008:2007 Fire-Resistance Tests - Door and Shutter Assemblies, edition 3, 2007,

ISO 3009:2003 Fire-Resistance Tests – Elements of building construction - Glazed Elements, edition 2, 2003,

ISO 5657:1997 Reaction to fire tests – Ignitability of building products using a radiant heat source, edition 2, 1997,

ISO 5660-1:2002 Reaction to fire tests – Heat release, smoke production and mass loss rate - Part 1: Heat release rate (Cone Calorimeter method), edition 2, 2002,

ISO 6385:2004 Ergonomic principles in the design of work systems, edition 2, 2004,

ISO 8383:1985 Lifts on ships – specific requirements, 1985,

ISO 9705:1993 Fire Tests – Full-Scale Room Test for Surface Products, første utgave, 1993 med rettinger i 1996,

ISO 10418:2003 Petroleum and natural gas industries – Offshore production installations – Analysis, design, installation and testing of basic surface process safety systems, edition 2, 2003,

NS-EN ISO 10423:2009 Petroleum and natural gas industries – Drilling and production equipment – Wellhead and christmas tree equipment, edition 1 2010,

ISO 13623:2009 Petroleum and natural gas industries – Pipeline transportation systems, edition 2, 2009,

NS-EN ISO 13628 Petroleum and natural gas industries – Design and operation of subsea production systems, part 1-9, 2000-2011,

NS-EN ISO 13702 Petroleum and natural gas industries – Control and mitigation of fires and explosions on offshore production installations – Requirements and guidelines”, edition 1,1999,

NS-ISO 4126 Safety devices for protection against excessive pressure, Part 1-7, 2004-2010

NS-ISO 23251:2006 Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Pressure-relieving and depressuring systems, edition 1, 2006, med senere rettelser.

Norsk Standard (NS) – listen skal lyde:

NS-EN 1992 Eurocode 2: Prosjektering av betongkonstruksjoner, (består av i alt fire deler),

NS 3907 Brannteknisk prøving av dører, porter og luker – brannmotstand, 1977,

NS 4931 Veiledning for bedømmelse av menneskers reaksjoner på lavfrekvente horisontale bevegelser (0,063 til 1 Hz) i faste konstruksjoner, særlig bygninger og installasjoner til havs, 1985,

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

NS 6033 Sjøteknikk – Skilt – Med fast tekst, 1977 med tillegg 1981,
NS-EN 614-1:2006+A1:2009, Safety of machinery – Ergonomic design principles part 1: Terminology and general principles, edition 1, June 2009,
NS-EN 614-2:2000+A1:2008, Safety of machinery – Ergonomic design principles part 2: Interactions between the design of machinery and work tasks, edition 1, January 2009,
NS-EN ISO 11064 Ergonomisk utforming av kontrollsentre, del 1-4, 1999-2004.
NS-EN ISO 15138 Petroleums- og naturgassindustri – Produksjonsinstallasjoner til havs – Oppvarming, ventilasjon og luftkondisjonering, 2008.
NS-EN ISO 13849-1 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems Part 1: General principles for design

NORSOK-standarder – listen skal lyde:

NORSOK C-001 Living quarters area, revision 3, May 2006,
NORSOK C-002 Architectural components and equipment, revision 3, June 2006,
NORSOK C-004 Helicopter deck on offshore installations, revision 1, September 2004,
NORSOK D-001 Drilling facilities, revision 2, July 1998,
NORSOK D-002 System requirements well intervention equipment, revision 1, October 2000,
NORSOK D-SR-007 Well testing system, revision 1, January 1996,
NORSOK D-010 Well integrity in drilling and well operations, revision 3, August 2004,
NORSOK H-003 Heating, ventilation and air conditioning (HVAC) and sanitary systems, revision 1, May 2010,
NORSOK I-002 Safety and automation systems (SAS), revision 2, May 2001,
NORSOK L-001 Piping and Valves, revision 3, September 1999,
NORSOK L-002 Piping Design, Layout and Stress Analysis, revision 3, July 2009,
NORSOK M-001 Material selection, revision 4, August 2004,
NORSOK M-101 Structural steel fabrication, revision 5, October 2011,
NORSOK M-501 Surface preparation and protective coating, edition 6, February 2012,
NORSOK M-503 Cathodic protection, revision 3, May 2007,
NORSOK M-601 Welding and inspection of piping, revision 5, April 2008,
NORSOK N-001 Integrity of offshore structures revision 8, September 2012
NORSOK N-002 Collection of metocean data, revision 2, October 2010,
NORSOK N-003 Actions and action effects, revision 2, September 2007,
NORSOK N-004 Design of steel structures, revision 2, October 2004,
NORSOK P-001 Process Design, revision 5, September 2006,
NORSOK P-100 Process Systems, revision 3, February 2010,
NORSOK R-001 Mechanical Equipment, revision 3, November 1997,
NORSOK R-002 Lifting equipment, edition 2, September 2012,
NORSOK R-004N Isolering av rør og utstyr, utgave 1, februar 2009,
NORSOK S-001 Technical Safety, revision 4, February 2008,
NORSOK S-002N Arbeidsmiljø, revisjon 4, august 2004,
NORSOK S-005 Machinery-working environment analyses and documentation, revision 1, March 1999,
NORSOK T-001 Telecommunication systems, revision 4, February 2010,
NORSOK T-100 Telecom subsystems, revision 4, February 2010,
NORSOK U-001 Subsea production systems, revision 3, October 2002,
NORSOK U-100N Bemannede undervannsoperasjoner, revisjon 3, april 2009,
NORSOK U-101 Diving respiratory equipment, revision 1, August 1999,
NORSOK Z-DP-002 Coding System, revision 3, October 1996,
NORSOK Z-013 Risk and emergency preparedness assessment, revision 3, October 2010,
NORSOK Z-015N Midlertidig utstyr, revisjon 4, september 2012,

Norsk olje og gass – endring av navn. Listen skal lyde:

070 - Norsk olje og gass guidelines for the application of IEC 61508 and IEC 61511 in the Norwegian petroleum industry, revision no. 02, 29 October 2004,
081 – Norsk olje og gass anbefalte retningslinjer for fjernoperert rørhåndtering, revisjon 4, 11.6.2012.

INNRETNINGSFORSKRIFTEN FASTSETTELSE 2012

Norges Rederiforbund (NR) – listen skal lyde:

Norm for fysisk-kjemisk arbeidsmiljø på flyttbare innretninger bygget før 1.8.1995 og som opererer på norsk sokkel, revisjon 03, 1.2.2005,