

Veiledning til rammeforskriften

Til § 3 Anvendelse av maritimt regelverk i petroleumsvirksomheten til havs

Tredje avsnitt skal lyde:

Med klasseinstitusjon som nevnt i første ledd, menes de til enhver tid anerkjente institusjonene som nevnt i Sjøfartsdirektoratets forskrift om bygging av flyttbare innretninger § 1 tredje punkt.

Begrunnelse:

Henvisninger til konkrete classeselskap i siste del av tredje avsnitt slettes for å unngå misforståelser når nye institusjoner som ikke er opplistet, anerkjennes.

Til § 4 Arbeidsmiljølovens anvendelse i petroleumsvirksomhet til havs i henhold til arbeidsmiljøloven § 1-3 tredje ledd

Femte avsnitt første punktum skal lyde:

Definisjon av hva som kan regnes som enklere innretninger, følger av innretningsforskriften § 3 **andre ledd bokstav c.**

Begrunnelse:

Veiledningen endres i samsvar med endringen i innretningsforskriften § 3 andre ledd ved henvisning til ny bokstavinndeling av begrepene.

Til § 16 Helsemessige forhold

Veiledningen første og fjerde avsnitt skal lyde:

Denne paragrafens første og andre ledd viderefører gjeldende rett for petroleumsvirksomhet til havs. Kravet om forsvarlig ivaretagelse av helsemessige forhold er hjemlet i petroleumsløven, arbeidsmiljøloven og helselovgivningen. Definisjonen av helsemessige forhold går fram av § 6 bokstav b. Regelverket om bedriftshelsetjeneste gjelder også for annen virksomhet enn petroleumsvirksomhet. Bestemmelsene i rammeforskriften og utfyllende forskrifter om øvrige helsemessige forhold, som forvaltes av helsemyndigheten, gjelder innenfor virkeområdene for de respektive hjemmelsbestemmelsene i lov og forskrift, **se blant annet forskrift om helsekrav for personer i arbeid på innretninger i petroleumsvirksomheten til havs med tilhørende veiledning.**

Helsepersonellet er underlagt krav om forsvarlig yrkesutøvelse. Dette følger av helsepersonelloven som inneholder helselovgivningens generelle pliktbestemmelser rettet mot helsepersonell, jf. denne forskriften § 5, **se blant annet krav til petroleumsløgere og dykkeleger i forskrift om helsekrav for personer i arbeid på innretninger i petroleumsvirksomheten til havs med tilhørende veiledning.**

Begrunnelse:

Det er behov for en generell referanse til helsekravforskriften samt en spesifikk referanse til helsekravforskriftens krav til petroleumsløgere og dykkeleger.

Til § 25 Søknad om samsvarsuttalelse for enkelte flyttbare innretninger til havs

Sjette avsnitt første, andre og tredje punktum skal lyde:

Som anerkjent norm for kvalifikasjon og dokumentasjon av flyttbar innretning i forbindelse med søknad om SUT, vises til Handbook for Acknowledgement of Compliance (AoC), revisjon 6, februar 2020. For definisjon av barriere vises det til styringsforskriften § 5 om barriere med tilhørende veiledning. For bruk av maritimt regelverk i boligkvarteret vises det til veiledningen til innretningsforskriften § 58.

Begrunnelse:

Ny henvisning til SF § 5 for å presisere definisjonen av barriere samt rettelse av skrivefeil.

Til § 27 Forhold som gjelder helse, miljø og sikkerhet i plan for utbygging og drift (PUD) av petroleumforekomster og plan for anlegg og drift (PAD) av innretninger for transport og for utnyttelse av petroleum

Avsnitt nr. 1 siste punktum skal lyde:

Det vises også til Veiledning til plan for utbygging og drift av en petroleumforekomst (PUD) og plan for anlegg og drift av innretninger for transport og for utnyttelse av petroleum (PAD), som er tilgjengelig hos Havindustritilsynet.

I tillegg feil i hyperlenke. Korrigeres med riktig lenke:

<https://www.havtil.no/contentassets/15cc5d91226b462ea7819304ac3bb646/pud-og-pad-n.pdf>

Avsnitt nr. 3. Petroleumsvirksomhet til havs:

Til fjerde ledd bokstav a

Feil i hyperlenke. Korrigeres med riktig lenke:

<https://www.havtil.no/contentassets/15cc5d91226b462ea7819304ac3bb646/pud-og-pad-n.pdf>

Avsnitt nr. 3. Petroleumsvirksomhet til havs:

Til fjerde ledd bokstav b

Feil i hyperlenke i siste punktum. Korrigeres med riktig lenke:

<https://www.havtil.no/contentassets/15cc5d91226b462ea7819304ac3bb646/pud-og-pad-n.pdf>

Til § 43 Nattarbeid

Andre avsnitt første punktum skal lyde:

Arbeid som er «nødvendig for å opprettholde produksjonen» etter tredje ledd bokstav a, omfatter også driften av transportsystemer i tilknytning til produksjonen og nødvendig planlagt vedlikehold av utstyr når vedlikeholdet medfører full stans av produksjonen på andre bemannede eller enklere innretninger, jf. innretningsforskriften § 3 andre ledd bokstav a, b og c.

Begrunnelse:

Veiledningen endres i samsvar med endringen i innretningsforskriften § 3 andre ledd ved henvisning til ny bokstavinndeling av begrepene.

Til § 52 Etablering av sikkerhetssoner

Første og andre avsnitt skal lyde:

Sonen etableres når innretningen eller deler av denne **kommer i sin tiltenkte posisjon** på feltet. Tilsvarende opphører sikkerhetssonen når innretningen **forlater** posisjonen. Når det gjelder opphevelse av sikkerhetssoner, vises det for øvrig til forarbeider til petroleumsloven, jf. Ot. prp. nr. 43 (1995-96).

Uttrykket innretning omfatter permanent plasserte og flyttbare innretninger. Flyttbare innretninger skal ha sikkerhetssone begrenset til det tidsrommet de er i posisjon på feltet.

Begrunnelse:

Første avsnitt er omarbeidet for å presisere når sikkerhetssone oppstår samt tydeliggjøre at slik sone etableres selv om innretningen ikke er ankret opp. I andre avsnitt er henvisning til andre definisjoner i petroleumsloven tatt ut.

Til § 61 Kunngjøring av sikkerhetssoner

Veiledningen skal lyde:

Meldingen av en sikkerhetssone skal som hovedregel oversendes Statens kartverk Sjø minst 30 dager før sonen blir etablert. Statens kartverk Sjø vil sørge for kunngjøring i «Etterretninger for sjøfarende». Ved ulykkessituasjoner skal kunngjøring av sikkerhetssoner skje via «Nasjonal koordinator», gjennom Kystverket.

Sikkerhetssoner som skal opprettholdes over lengre tid, vil bli merket av på sjøkart.

Posisjoner angis med UTM-koordinater og geografiske koordinater.

Hva som skal inngå i **meldingen**, er nærmere **beskrevet her: [Innmelding av rettelser til Efs | Kartverket.no](#)**.

Begrunnelse:

Oppdatering av lenke da det ikke lenger finnes eget meldingsskjema. Begrepet «kunngjøring» erstattes av «melding», da selve kunngjøringen blir foretatt av Statens kartverk Sjø og ikke innsender av informasjonen.

Referanselista CO₂-forskriften

2. Standarder og veiledninger

International Organization for Standardization (ISO)

ISO 27913:2024 Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Pipeline transportation systems,

Veiledning til styringsforskriften

Til § 29 Varsling og melding til tilsynsmyndighetene av fare- og ulykkessituasjoner

Under Petroleumsvirksomhet til havs tredje avsnitt skal ny bokstav j) lyde:

j) situasjoner der igangsatt tilkopling eller frakopling samt bruk av gangbroer til personelloverføring mellom fartøy og innretninger («walk to work») må avbrytes fordi operasjonen ikke kan gjennomføres uten å utgjøre en trussel for personell eller sette innretningen i fare.

Begrunnelse:

Behov for å inkludere melding og varsel ved hendelser i forbindelse med bruk av gangbroer til personelloverføring mellom fartøy og innretninger.

Til § 37 Program for og opplysninger om bore- og brønnaktiviteter

Veiledning viser til feil ledd i SF § 25.

Første avsnitt punkt b) skal lyde:

for program for bore- og brønnaktiviteter: ni uker før oppstart ved krav om samtykke som nevnt i § 25 tredje ledd bokstav a, fjerde ledd bokstav a og b, samt bokstav d dersom innretningen tas i bruk for å utføre brønnaktiviteter, jf. § 26 femte ledd bokstav a,

Beskrivelse av endringene:

for program for ~~lete- og avgrensningsboreaktiviteter~~ bore- og brønnaktiviteter: ni uker før oppstart ved krav om samtykke som nevnt i § 25 tredje ledd bokstav a ~~og b~~, fjerde ledd bokstav a og b, samt bokstav d dersom innretningen tas i bruk for å utføre ~~bore- eller~~ brønnaktiviteter, jf. § 26 femte ledd bokstav a,

Begrunnelse:

Endring av henvisninger for å presisere både tidsfrister for samtykke til å ta i bruk innretning, samt samtykke til lete- og avgrensningsboringsaktivitet.

Aktivitetsforskriften

§ 48 Planlegging og prioritering

Andre ledd første og andre punktum skal lyde:

Det skal foreligge kriterier for setting av **prioritet. Vedlikeholdsaktiviteter skal gis en prioritet med tilhørende tidsfrister for utføring.** Kriteriene skal ta hensyn til klassifiseringen som nevnt i § 46.

Begrunnelse:

Deling av første punktum i to punktum samt omarbeiding av tekst i andre punktum med fjerning av ordene «av de enkelte vedlikeholdsaktivitetene». Endringen tydeliggjør innholdet i bestemmelsen.

§ 60b Utslipp av oljeholdig fortrenningsvann

Første ledd skal lyde:

Oljeholdig fortrenningsvann kan slippes til sjø dersom oljeinnholdet ikke overstiger 15 mg olje per liter vann **som veid gjennomsnitt for en kalendermåned.**

Begrunnelse:

Det var fram til og med 2024 ikke angitt hvilken midlingstid som skulle benyttes for oljeinnhold i fortrenningsvann som slippes ut. Etablert praksis var imidlertid å rapportere oljeinnholdet som månedsmiddelverdi. Med virkning fra 2025 endret Miljødirektoratet veiledningsteksten til § 60 b ved å angi at konsentrasjonsgrensen for oljeinnhold i fortrenningsvann som slippes ut skulle overholdes til enhver tid, samtidig som utslippsgrensen ble innskjerpet fra 30 til 15 mg/l.

I etterkant av at kravene til utslipp av fortrenningsvann ble innskjerpet, har Miljødirektoratet fått innspill fra en operatør om at det av forskjellige grunner er vanskelig å sikre at kravet til midlingstid kan overholdes. Bl.a. vises det til at det i forbindelse med spyling av lagerceller kan være vanskelig å unngå at oljekonsentrasjonen kortvarig kan overstige 15 mg/l.

For å sikre samsvar mellom rapporteringspraksis og utslippskrav, foreslår vi å endre kravet til utslipp av fortrenningsvann, slik at konsentrasjonsgrensen på 15 mg/l gjøres gjeldende som veid gjennomsnitt per kalendermåned med virkning fra 1. januar 2026. I vurderingen har vi lagt vekt på at endringen ikke forventes å medføre en økning av utslippene i forhold til dagens nivå og at de gjennomsnittlige konsentrasjonene av olje i fortrenningsvann over tid er svært lave. Vi legger også til grunn at operatørene til enhver tid bestreber seg på å holde utslippene så lave som mulig i tråd med de generelle kravene om dette i forurensningsloven og tillatelsene, bl.a. ved å sikre lang oppholdstid og god separasjon av olje og vann i lagercellene og ved å etablere gode overvåkings- og driftsrutiner for å hindre gjennomslag av olje.

§ 64 Miljøvurderinger av kjemikalier

Første ledd skal lyde:

Operatøren skal gjennomføre helhetlige vurderinger av kjemikalienes potensial for miljøskade, basert på kjemikalienes iboende egenskaper, mengder, tid og sted for utslipp, samt andre forhold av

betydning. Kravet til miljøvurderinger gjelder ikke for kjemikalier som nevnt i § 62 sjette ledd bokstav a til **h**.

Begrunnelse:

Endringen foreslås for å sikre at det blir gjort miljøvurderinger også av egenprodusert hypokloritt som slippes ut, og ikke bare av innkjøpte produkter med innhold av hypokloritt. Siden miljøpåvirkningen er uavhengig av om hypokloritten som slippes ut er egenprodusert eller innkjøpt, er det ikke grunnlag til å stille forskjellige krav til miljøvurderinger.

Økonomiske og administrative konsekvenser:

Siden innkjøpt og egenprodusert hypokloritt forutsettes å ha like og godt kjente miljøegenskaper, legger Miljødirektoratet til grunn at endringen ikke vil medføre økt ressursbehov i forbindelse med testing av miljøegenskaper, og at den heller ikke vil ha andre nevneverdige økonomiske og administrative konsekvenser for operatører og rettighetshavere.

§ 66 Bruk og utslipp av kjemikalier

Åttende ledd skal lyde:

Felttesting av kjemikalier som alternativer til kjemikalier inkludert i tillatelsen etter forurensningsloven, eller uttesting av kjemikalier innenfor nye bruksområder, er tillatt dersom:

- a. antall dager med forbruk ikke overskrider 14 dager,
- b. felttestingen ikke omfatter sporstoff,
- c. felttestingen ikke omfatter kjemikalier i svart kategori eller antatt svart kategori, gul underkategori 3 eller antatt gul underkategori 3, jf. § 63,
- d. totalt ~~forbruk~~ **utslipp** av stoff i rød kategori eller antatt rød kategori, gul underkategori 2 eller antatt gul underkategori 2, jf. § 63, ikke overstiger **25**50 kg.

Begrunnelse:

Miljødirektoratet vurderer det som mer relevant å fastsette en terskelverdi for totalt utslipp enn for totalt forbruk av kjemikalier som kan felttestes uten særskilt tillatelse. Dette harmonerer bedre med dagens tillatelsesregime, hvor det er utslipp som reguleres spesifikt gjennom grenseverdier.

Det er ikke et mål at utslippskravene til kjemikalier som felttestes skal lempes på eller innskjerpes. Vi har lagt en utslippsfaktor på 50 % til grunn for endringen, selv om utslippsfaktoren vil variere fra produkt til produkt. Tatt i betraktning at det er relativt få kjemikalier som felttestes hvert år, vil endringen ikke medføre nevneverdige miljømessige effekter. Muligheten til å søke om felttesting av kjemikalier som vil medføre høyere utslipp enn grensen på 25 kg stoff i de ovennevnte kategoriene videreføres uendret.

§ 88 Sikring av brønner

Første ledd deles i første og andre ledd og skal lyde:

Alle brønner skal sikres før de forlates slik at brønnintegriteten ivaretas i den tiden de er forlatt.

For havbunnskompletterte brønner skal brønnintegriteten overvåkes dersom brønnene planlegges forlatt i mer enn tolv måneder.

Andre ledd blir tredje ledd osv.

Begrunnelse:

Deling av første ledd for å unngå at man blander sammen et prinsipp (alle brønner skal sikres før de forlates), med et preskriptivt krav (overvåking av havbunnskompletterte brønner).

Veiledning til aktivitetsforskriften

Til § 21 Kompetanse

Nytt siste avsnitt skal lyde:

Operatør av gangbroer mellom fartøy og innretninger bør ha praktisk og teoretisk opplæring som gir kunnskaper om oppbygging, betjening, bruksegenskaper og bruksområde, samt vedlikehold og kontroll. Opplæringen bør gi kunnskaper om de krav som stilles til sikker bruk og betjening i forskrifter og i bruksanvisning. Brukere av gangbroer bør ha opplæring om risiko knyttet til bruken.

Begrunnelse:

Synliggjøre kompetansekrav i forbindelse med operering av gangbro.

Til § 25 Bruk av innretninger

Sjette avsnitt, siste punktum skal lyde:

For klassede innretninger bør DNV-RU-OU-0300, kapittel 1, seksjon 3, punkt 3.6 og kapittel 2, seksjon 5 legges til grunn.

Begrunnelse:

Revisjon av standard har medført endring i henvisning. Begrepene «Chapter» og «Section» endres også til «kapittel» og «seksjon», i tråd med regelverket for øvrig.

Til § 26 Sikkerhetssystemer

Første avsnitt skal lyde:

Med sikkerhetssystem menes tekniske barrierelementer som er realisert i et felles system, jf. styringsforskriften § 5 og innretningsforskriften § 3 andre ledd bokstav o.

Begrunnelse:

Veiledningen endres i samsvar med endringen i innretningsforskriften § 3 andre ledd ved henvisning til ny bokstavinndeling av begrepene.

Til § 30 Sikkerhetsmessig klarering av aktiviteter

Femte avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til tiltak bør standarden NORSOK D-010 kapittel 5.11, 9.2, 9.3, 9.5 og 9.6 brukes for bore- og brønnaktiviteter ved overlevering av brønner mellom enheter, med følgende tillegg: Barrierestatusen for brønnene bør være prøvd og verifisert.

Begrunnelse:

Offshore Norges retningslinje nr. 117 er slettet. NORSOK D-010 og Offshore Norges retningslinje nr. 117 er utformet ulikt og stiller ulike krav til dokumentasjon ved overlevering av brønner. NORSOK D-010 dekker temaet utførlig.

Til § 31 Overvåking og kontroll

Andre avsnitt skal lyde:

Kravet om kontinuerlig overvåking som nevnt i første ledd, innebærer at personellet ikke blir pålagt oppgaver som kan svekke ivaretagelsen av kontroll- og overvåkingsfunksjonene, jf. også innretningsforskriften § 21 **og § 34a** og styringsforskriften § 18.

Begrunnelse:

Ny henvisning til bestemmelsen om kontroll- og overvåkingssystem.

Til § 45 Vedlikehold

Tredje avsnitt første punktum skal lyde:

Med funksjoner menes også sikkerhetsfunksjonene, jf. innretningsforskriften § 3 **andre ledd bokstav p.**

Begrunnelse:

Veiledningen endres i samsvar med endringen i innretningsforskriften § 3 andre ledd ved henvisning til ny bokstavinndeling av begrepene.

Til § 47 Vedlikeholdsprogram

Ny bokstav j) skal lyde:

for vedlikehold av livbåter bør DNV-ST-E406 kap. 7.6.3 brukes.

Begrunnelse:

Teksten i DNV-standarden om vedlikehold av livbåter gir et akseptabelt sikkerhetsnivå for alle typer livbåter.

Til § 50 Særskilte krav til tilstandskontroll av konstruksjoner, maritime systemer og rørledningssystemer

Første avsnitt skal lyde:

Flytende innretninger som skal inspiseres og vedlikeholdes til havs uten regelmessig tørrdokking, bør bruke **DNV**-RU-OU-0102 kapittel 2, seksjon 1, punkt 12.

Begrunnelse:

Navneendring fra DNVGL til DNV for henvist norm.

Til § 60b Utslipp av oljeholdig fortrenningsvann

Andre avsnitt skal lyde:

Kravet om maksimalt oljeinnhold i fortrenningsvann som slippes ut i sjøen gjelder til enhver tid, det vil si at oljeinnholdet i hver enkelt prøve som tas og analyseres ikke skal overstige 15 mg/l. Oljeinnholdet skal dokumenteres på en slik måte at kravene til representativitet i aktivitetsforskriften § 70 er oppfylt.

Begrunnelse:

Se begrunnelse for endring av forskriftsteksten.

Til § 63 Kategorisering av stoff og kjemikalier

Sjette avsnitt strykes:

~~Med arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige stoffer forstås stoffer som skader arvestoffet i kjønnsceller (Muta) kategori 1A, 1B og reproduksjonstoksiske stoffer (Repr) 1A, 1B, jf. forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).~~

Sjuende avsnitt blir til sjette avsnitt osv.

Begrunnelse:

Arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige stoffer ble tatt ut av § 63 1. januar 2025, og bør derfor også fjernes fra veiledningen.

Til § 85 Brønnbarrierer

Sjette avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til overlevering av brønner som nevnt i fjerde ledd, bør standarden NORSOK D-010 kapittel 5.10, 9.2, 9.3, 9.5, 9.6 og 9.7 brukes for bore- og brønnaktiviteter.

Nytt sjuende avsnitt skal lyde:

Med overlevering av brønner mellom enheter menes overlevering mellom produksjon, drift, vedlikehold, boring og brønn med mer.

Begrunnelse:

Offshore Norges retningslinje nr. 117 er slettet. NORSOK D-010 og Offshore Norges retningslinje nr. 117 er utformet ulikt og stiller ulike krav til dokumentasjon ved overlevering av brønner. NORSOK D-010 dekker temaet utførlig.

Begrepet «overlevering» defineres, tilsvarende som i § 30.

Til § 87 Kontrollert brønnstrømning

Første avsnitt skal lyde:

Med kontrollert brønnstrømning menes formasjonstesting, prøveproduksjon, opprensning, stimulering og intervensjon i brønnen. Utslipp fra formasjonstesting og opprensning av brønner er regulert i § 69.

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til operasjonelle begrensninger på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet bør standardene **NORSOK D-007** og NORSOK D-010 kapittel 7, 8, 9 og 15, samt tabell C.27, C.32, C.34, C.35, C.36, C.45 og C.46 brukes. Jf. også innretningsforskriften § 53.

Begrunnelse:

Begrepet intervensjon tas inn for å dekke alle former for kontrollert brønnstrømning, inkludert brønnstrømning som resultat av kveilerørsboring i underbalanse. I tillegg tas hele standarden NORSOK D-007 inn da denne standarden utelukkende omhandler brønntesting, opprensning og tilbakestrømning, i motsetning til D-010 som omhandler flere aktiviteter (hvorav kapittel 7, 8, 9 og 15 dekker henholdsvis brønntesting, komplettering, produksjon og pumping).

Til § 88 Sikring av brønner

Andre avsnitt skal lyde (henvisning til andre ledd i stedet for første ledd):

Overvåkingen som nevnt i **andre** ledd, **bør omfatte trykket over primær- og sekundærbarriere.**

Begrunnelse:

Endring av henvisning grunnet nytt ledd i bestemmelsen. Innebærer ikke endring av krav da man alltid har mulighet til å overvåke trykket over øverste barriere, men tydeliggjøring av at kravet til overvåking gjelder begge barrierene.

Tredje avsnitt skal lyde (henvisning til fjerde ledd i stedet for tredje ledd):

Kontroll av brønnintegriteten som nevnt i fjerde ledd, bør kunne utføres ved å overvåke trykket over primær- og sekundærbarriere.

Begrunnelse:

Endring av henvisning grunnet nytt ledd i bestemmelsen. Presisering av overvåkingskravet slik at man ved tilbakeløp på brønnen ikke opererer i blinde.

Fjerde avsnitt skal lyde (henvisning til femte ledd i stedet for fjerde ledd):

Ved behov for etterlating av den radioaktive kilden i brønnen som nevnt i **femte** ledd, bør standarden NORSOK D-010 kapittel 10 og tabell C.24 brukes **for isolering av radioaktiv kilde med sementplugg,** med følgende tillegg:

- a. det bør etableres og vedlikeholdes en intern oversikt over etterlatte kilder. Oversikten bør inkludere detaljer om hver enkelt kilde og dennes posisjon,
- b. etterlatt radioaktiv kilde i arbeidsstreng bør sikres på en slik måte at en får tydelig indikasjon ved utilsiktet boring nær/mot kildens posisjon.

Begrunnelse:

Endring av henvisning grunnet nytt ledd i bestemmelsen. Presisering av krav til sementplugg som skal isolere etterlatt radioaktiv kilde, da tabell C.24 i NORSOK D-010 ikke nevner uttrykket radioaktiv kilde spesifikt.

Femte avsnitt:

Feil i hyperlenke (viser til strålevernforskriften § 5 i stedet for § 14). Korrigeres med riktig lenke:
<https://lovdata.no/forskrift/2016-12-16-1659/§14>

Til § 91 Arbeid i og drift av elektriske anlegg

Andre avsnitt skal lyde:

Det å være ansvarshavende som nevnt i andre ledd, innebærer at en har et særlig faglig ansvar for å se til at elektriske anlegg **og arbeid i elektriske anlegg** til enhver tid **er i henhold til** gjeldende bestemmelser, og at en holdes orientert om elektriske anlegg og utstyr under planlegging, bygging og ferdigstilling med mer. For kvalifikasjoner til ansvarshavende for elektriske anlegg, se § 21.

Begrunnelse:

Tilføysen samsvarer med kravet i bestemmelsen og tydeliggjør ansvarshavendes ansvar.

Referanselista aktivitetsforskriften

1. Forskrifter og veiledninger utgitt av myndighetene

Følgende veiledning strykes fra referanselista:

Statens helsetilsyn

~~IS-1879 Helsekrav for arbeidstakere på petroleumsfeltet. Veileder til forskrift om helsekrav for personer i arbeid på innretninger i petroleumsvirksomheten til havs.~~

2. Standarder og veiledninger

DNV

DNV-RU-OU-0102 Floating production, storage and loading units, Edition July 2024

DNV-RU-OU-0300 Fleet in service, Edition July 2024

DNV-ST-E406 Design of free-fall lifeboats, Edition September 2019, Amended October 2021

International Marine Contractors Association (IMCA)

IMCA D 045, R 015 Code of practice for the safe use of electricity under water, May 2024.

NORSOK-standarder

NORSOK Z-008:2024 Risk based maintenance and consequence classification,

Innretningsforskriften

§ 3 Definisjoner

Andre ledd skal lyde:

I denne forskriften menes med:

- a) **bemannede innretninger**, innretninger med boligkvarter, eller innretninger som inngår som en del av en integrert utbyggingsløsning med broforbindelser til innretning med boligkvarter,
- b) **permanent bemannede innretninger**, innretninger som er kontinuerlig bemannet, eller som inngår som en del av en integrert utbyggingsløsning med broforbindelser,
- c) **enklere innretninger**, innretninger som ikke er utstyrt med boligkvarter, og som
 - 1 er ubemannet i normal drift,
 - 2 bare blir bemannet når personellet kan komme om bord og til enhver tid forlate innretningen på en sikker måte,
 - 3 ikke inngår som en del av en integrert utbyggingsløsning med broforbindelse til bemannet innretning og har tilstrekkelig avstand slik at den ikke utgjør en fare for andre permanent plasserte innretninger.Enklere innretninger kan være utstyrt med nødkvarter.
- d) **bærende konstruksjoner**, de delene av innretningen som har som hovedoppgave å overføre belastninger,
- e) **nødkvarter**, kvarter som gjør det mulig for personellet å overnatte i en nødsituasjon på enklere innretninger,
- f) **høytrykk-og-høytemperatur-brønner (HTHT-brønner)**, brønner som har et forventet innstengningsstrykk større enn 69 MPa (690 bar), eller en temperatur høyere enn 150 °C,
- g) **løfteinnretning**, en sammenbygd enhet som brukes til heising og låring av last, med eller uten horisontal forflytting,
- h) **løfteredskap**, komponenter eller utstyr som brukes mellom løfteinnretningen og lasten eller på lasten for å gripe denne, og som ikke er en integrert del av løfteinnretningen,
- i) **rørledningssystemer**, undervannsrørledninger og stigerør som transporterer hydrokarboner og andre fluider, med tilhørende sikringssystemer, ventiler, sluser, korrosjonsbeskyttelsessystemer og lignende.
- j) **hovedområde**, område på en innretning med en spesifikk oppgave eller funksjon,
- k) **brannområde**, et område som er adskilt fra andre områder med enten brann-/eksplosjonsskille eller tilstrekkelig avstand, slik at designlast for brann eller eksplosjon ikke medfører spredning til et annet brannområde,
- l) **brannskille av klasse A**, et skille utført i ubrennbare materialer som oppfyller følgende kriterier:
 - 1 det er tilstrekkelig avstivet,

- 2 det hindrer spredning av flammer og røyk i minst én time av normert brannprøve,
- 3 det er utformet slik at gjennomsnittstemperaturen og temperaturen ikke på noe enkeltpunkt på ueksponert side stiger mer enn henholdsvis 140°C og 180°C over den opprinnelige temperaturen innenfor følgende tider:
 - klasse A-60: 60 minutter,
 - klasse A-30: 30 minutter,
 - klasse A-15: 15 minutter,
 - klasse A- 0: 0 minutter,
- 4 eventuelle isolasjonsmaterialer er brannprøvd ved en institusjon som er internasjonalt eller nasjonalt anerkjent på fagområdet.

m) brannskille av klasse B, et skille utført i ubrennbare materialer som oppfyller følgende kriterier:

- 1 det hindrer spredning av flammer i minst en halv time av normert brannprøve,
- 2 det er utformet slik at gjennomsnittstemperaturen og temperaturen ikke på noe enkeltpunkt på ueksponert side stiger mer enn henholdsvis 140°C og 225°C over den opprinnelige temperaturen innenfor følgende tider:
 - klasse B-30: 30 minutter,
 - klasse B-15: 15 minutter,
 - klasse B- 0: 0 minutter.

n) brannskille av klasse H, et skille utført i ubrennbare materialer som oppfyller følgende kriterier:

- 1 det er tilstrekkelig avstivet,
- 2 det hindrer spredning av flammer og røyk i minst to timer av normert brannprøve,
- 3 det er utformet slik at gjennomsnittstemperaturen og temperaturen ikke på noe enkeltpunkt på ueksponert side stiger mer enn henholdsvis 140°C og 180°C over den opprinnelige temperaturen innenfor følgende tider:
 - klasse H-120: 120 minutter,
 - klasse H-60: 60 minutter,
 - klasse H-0: 0 minutter,
- 4 eventuelle isolasjonsmaterialer er brannprøvd ved en institusjon som er internasjonalt eller nasjonalt anerkjent på fagområdet.

o) sikkerhetssystem, tekniske barriereelementer som er realisert i et felles system,

p) sikkerhetsfunksjoner, tekniske barriereelementer som skal redusere muligheten for at konkrete feil, fare- og ulykkessituasjoner inntreffer, eller som begrenser eller forhindrer skader eller ulemper,

q) dynamiske posisjoneringssystem (DP-system), et system der kraftforsyning, trustersystem og kontrollsystem er bygget sammen og kan opereres slik at en automatisk opprettholder en fast posisjon,

r) forankringssystem, forankringssystem av kjedelinjetype eller en kombinasjon av trustersystem og forankring av kjedelinjetype,

s) dimensjonerende last, karakteristisk last multiplisert med lastkoeffisienter,

t) ulykkeslaster, laster som innretningen kan utsettes for ved uriktig bruk, teknisk svikt eller uønsket ytre påvirkning,

u) dimensjonerende ulykkeslast, en ulykkeslast som en funksjon eller et system skal kunne motstå i et gitt tidsrom for å møte de definerte akseptkriteriene for risiko,

v) designulykkeslast, ulykkeslast som legges til grunn for design,

w) funksjonslaster, laster som har sin årsak i fysisk eksistens, bruk og behandling av innretningen,

x) naturlaster, laster som forårsakes av naturforhold.

Begrunnelse:

Endringen består i innføring av bokstavinndeling av begrepene samt at rekkefølgen endres. Begge deler skal lette forståelsen og bruken av bestemmelsen. I tillegg fjernes stor forbokstav og kursivering av begrepene samt bruk av kolon.

§ 10a Tennkildekontroll

Tredje ledd første punktum skal lyde:

Utstyr og sikkerhetssystemer som skal være i drift under unormale situasjoner der eksplosjonsfarlig atmosfære kan forekomme utenfor klassifiserte områder, skal oppfylle krav til minimum EPL Gc (sone 2) eller være plassert i beskyttede rom.

Begrunnelse:

Innføring av begrepet Equipment Protection Level (EPL) for utstyr til bruk i eksplosjonsfarlig atmosfære.

§ 35 Gassutslippssystem

Første ledd skal lyde:

Innretninger som er utstyrt med eller er knyttet til prosessanlegg, skal ha et gassutslippssystem. Systemet skal hindre eskalering av fare- og ulykkesituasjoner ved hurtig å redusere trykket i prosessanlegget, og det skal utformes slik at gassutslipp ikke medfører skade på personell eller utstyr.

Begrunnelse:

Presisering av innholdet ved å endre fra «utstyret» til «prosessanlegget» for å unngå misforståelsen at det er trykket i gassutslippssystemet som skal reduseres.

§ 70 Helikopterdekk

Første ledd beholdes, mens andre og tredje ledd omarbeides og overføres til ny § 70a:

Helikopterdekk skal utformes og utstyres slik at de oppfyller kravene i forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk.

Ny § 70a skal lyde:

§ 70a Utstyr for brannbekjempelse på helikopterdekk

Utstyr for brannbekjempelse på helikopterdekk skal utformes og plasseres slik at

- a) branner på helikopterdekket, både på og inne i helikoptre, kan bekjempes sikkert og effektivt,
- b) redningsmannskapet og annet personell beskyttes under evakuering av helikoptre.

Skumsløkkingsanlegg skal kunne utløses ved hver atkomstvei samt fjernbetjenes fra et sentralt, beskyttet sted med god oversikt over helikopterdekket.

Begrunnelse:

Bestemmelsen er delt for å presisere kravene til utstyr for brannbekjempelse i en egen bestemmelse.

Utstyr for brannbekjempelse på helikopterdekk på faste innretninger (produksjonsinnretninger) har hatt utfordringer med å møte tidskravet angitt i forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk, fordi brannpumper på slike produksjonsinnretninger er utformet for å supplere større mengder vann enn på flyttbare innretninger uten prosessanlegg. En slik forskjell gjør at det tar lengre tid å få vann fram til helikopterdekk (20 sek vs 15 sek). Tiltak for å nå kravet har vist seg å være svært omfattende og kostbare, og det har vært stilt spørsmål ved om en vil oppnå en risikoreduksjon sammenlignet med system for brannbekjempelse som er utformet i henhold til NORSOK S-001. Industrien har den senere tid gjennomført tester der en har sammenlignet løsningene. Resultatene fra testene viser at brannslukkeeffekten ved bruk av systemer for brannbekjempelse på helikopterdekk basert på S-001 kapittel 9.4.2 og 21.4.9 gir minst like god effekt som systemer som angitt i forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk, som viser til Sjøfartsdirektoratets forskrift om helikopterdekk på flyttbare innretninger.

Andre ledd har samme ordlyd som forskrift om helikopterdekk på flyttbare innretninger § 39 (1).

Etter avtale vil Luftfartstilsynet tilpasse sitt regelverk til den foreslåtte endring.

Veiledning til innretningsforskriften

Til § 3 Definisjoner

Veiledningen skal lyde:

Definisjoner og kortformer som følger av rammeforskriften, er ikke gjentatt i denne forskriften. Denne veiledningen utdyper eller gir tilleggsinformasjon til definisjonene som nevnt i denne paragrafen **andre ledd**.

c) enklere innretninger:

(...)

i) rørledningssystemer:

(...)

j) hovedområde:

(...)

l) brannskille av klasse A, m) brannskille av klasse B og n) brannskille av klasse H:

(...)

u) dimensjonerende ulykkeslast:

(...)

v) designulykkeslast:

(...)

Begrunnelse:

Veiledningen endres i samsvar med endringene i selve paragrafen ved henvisning til bokstavinndelingen av begrepene. Typografien endres tilsvarende som i selve paragrafen.

Til § 10 Anlegg, systemer og utstyr

Andre avsnitt bokstav j skal lyde:

IMCA **D 045, R 015** for elektriske anlegg for bruk under vann,

Begrunnelse:

IMCA/AODC 035 er erstattet av IMCA D 045, R 015.

Siste avsnitt skal lyde:

Se også § 5 **og § 10a**.

Begrunnelse:

Presisering og kobling til innretningsforskriften § 10a om tennkildekontroll.

Til § 10a Tennkildekontroll

Andre avsnitt skal lyde:

For systematisk kartlegging av potensielle elektriske og ikke-elektriske tennkilder som nevnt i første ledd, bør standarden **EN 1127-1** brukes. For elektrisk utstyr bør IEC 61892-serien og relevante deler av EN-IEC 60079-serien brukes. For ikke-elektrisk utstyr bør **relevante deler av EN ISO 80079-serien** brukes.

Begrunnelse:

Endring av henvisninger til standarder slik at disse viser til EN-standardene og ikke NS-versjonene fordi de europeiske standardene inneholder tilleggskrav knyttet til ATEX-direktiver, som de norske standardene mangler.

Fjerde og nytt femte avsnitt skal lyde:

Områder der eksplosive atmosfærer kan dannes som nevnt i andre ledd, gjelder også naturlig ventilerte områder på åpent dekk.

For utstyr og sikkerhetssystemer på flyttbare innretninger vises det til IMO MODU Code kapittel 6.6 for elektrisk utstyr og kapittel **6.7** for ikke-elektrisk (mekanisk) utstyr.

Femte avsnitt blir nytt sjette avsnitt.

Begrunnelse:

Redaksjonell endring og presisering ved deling av fjerde avsnitt i to avsnitt og oppdatering av kapittelhenvisning.

Til § 29 Passiv brannbeskyttelse

Første avsnitt skal lyde:

For fastsettelse av brannlaster, se § 11.

Begrunnelse:

Henvisning til første ledd i § 29 tas ut fordi brannlaster ikke er nevnt her.

Fjerde avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til bæreevne, integritet og isolasjonsevne som nevnt i første ledd, bør standarden NORSOK S-001, kapittel 20 brukes. For gass- og væskefylte beholdere og rørseksjoner **skal integriteten** være tilstrekkelig til å hindre uakseptable brudd, **jf. § 29 første ledd**. NORSOK S-001 kapittel 5.6.3.4 bør benyttes for å definere uakseptable brudd.

Begrunnelse:

Første punktum er justert og delt i to punktum. Begrepet "passiv brannbeskyttelse" i nytt andre punktum er erstattet med "integritet" siden NORSOK S-001 nå inneholder krav om å hindre uakseptable brudd samt at brannmotstand kan være tilstrekkelig uten passiv brannbeskyttelse (veggtykkelse og effekt av trykkavlastning er også relevant). I tillegg er «bør» erstattet med «skal» fordi punktet utdyper kravet i forskriftsbestemmelsens første ledd, jf. at integriteten til utstyr må

være tilstrekkelig til å hindre uakseptable brudd for å oppfylle forskriftskravet om å oppnå «tilstrekkelig brannmotstand».

Til § 30 Brannskiller

Fjerde avsnitt bokstav b skal lyde:

A-0 for rom for elektrisk utstyr, vifterom, rom der det oppbevares brannfarlige eller lett antennelige varer og rom for brannpumper som er plassert i **pontonger** og søyler.

Begrunnelse:

Retting av stavefeil.

Til § 34 Prosessikringssystem

Veiledningen skal lyde:

Kravet om uavhengighet som nevnt i første ledd, innebærer at prosessikringssystemet kommer i tillegg til systemer for styring og kontroll og andre sikkerhetssystemer. Prosessikringssystemet kan ha grensesnitt mot andre systemer dersom det ikke kan bli negativt påvirket som følge av systemsvikt, feil eller enkelthendelser i disse systemene.

Kravet om to uavhengige sikringsnivå som nevnt i tredje ledd, innebærer at sikringsnivåene skal beskyttes mot avhengige feil, slik at en enkelt feil ikke medfører at begge sikringsnivåene svikter.

Prosessikringsforriglinger som er implementert i software bør ikke kunne overbroes.

For utforming av prosessikringssystem bør **standardene NORSOK P-002 og NORSOK S-001 kapittel 10 benyttes.**

Prosessikkerhetsfunksjoner for prosessanlegg og relevante hjelpeanlegg bør identifiseres gjennom en systematisk tilnærming. For dette bør standarden ISO 10418 i kombinasjon med NORSOK P-002 kapittel 7 benyttes.

Overtrykksbeskyttelsen bør utformes i samsvar med **kapittel 7.4 i NORSOK P-002.**

Begrunnelse:

Omarbeiding av rekkefølgen på avsnittene fra 2. Henvisning til NORSOK-standarder i stedet for API-, NS-EN ISO- og ISO-standarder gir en bedre beskrivelse av metode, krav og begrensninger. NORSOK viser igjen til API. Hva som inngår i relevante hjelpeanlegg, er beskrevet i NORSOK P-002 kapittel 7.

Til § 34a Kontroll- og overvåkingssystem

Første avsnitt skal lyde:

Kontroll- og overvåkingssystemer kan ha grensesnitt mot andre systemer **dersom grensesnittet er sikret mot ytre påvirkning, systemsvikt, feil eller enkelthendelser.** Offshore Norge retningslinje nr. 104 bør legges til grunn for beskyttelse mot **ytre påvirkning og** IKT-relaterte farer.

Begrunnelse:

Endret ordlyd for å presisere innholdet.

Tredje avsnitt siste punktum skal lyde:

Ytelseskravet i EEMUA 191 kapittel 7 og NEK EN 62682 kapittel 16.5 bør tilpasses det spesifikke anlegget.

Begrunnelse:

Oppdatert kapittelhenvisning til ny versjon av EEMUA 191.

Til § 35 Gassutslippssystem

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til **utforming av** gassutslippssystem som nevnt i første ledd, bør standardene NS-EN ISO 13702 kapittel 7 og vedlegg B.2, API Standard 521, NORSOK S-001 kapittel 12 og NORSOK P-002 kapittel 22 brukes, med følgende tillegg:

- a. Hurtig trykkavlastning bør velges framfor passiv brannbeskyttelse. For brannlaster vises det til § 11,
- b. Ved utforming av gassutslippssystemer bør hensynet til det ytre miljøet ivaretas ved at brennbare, giftige eller korrosive gasser fortrinnsvis brennes i en fakkell.

Begrunnelse:

Presisering.

Til § 40 Åpne dreneringsanlegg

Tredje avsnitt skal lyde:

Det åpne dreneringsanlegget skal hindre spredning av brennbare væsker samt opprettholde separasjon av brannområder, jf. § 40 første ledd. For utforming av åpne dreneringsanlegg bør standardene NS-EN ISO 13702 kapittel 9 og vedlegg B.4, NORSOK S-001 kapittel 9 og P-002 kapittel 29 brukes på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet. For flytende innretninger bør i tillegg NORSOK S-001 kapittel 24 brukes.

Begrunnelse:

Tilføyelse av nytt punktum for å tydeliggjøre hensikten med sikkerhetssystemet, hvor begrepet «skal» er brukt fordi punktumet utdyper kravet i forskriftsbestemmelsens første ledd. I tillegg oppdatering av kapittelhenvisning.

Til § 47 Elektriske anlegg

Avsnitt 13 og nytt avsnitt 14 skal lyde:

Kravet om elektromagnetiske forstyrrelser som nevnt i bokstav j, innebærer at elektriske anlegg og utstyr skal fungere tilfredsstillende i sitt elektromagnetiske miljø uten å forårsake uakseptable elektromagnetiske forstyrrelser for annet utstyr i dette miljøet, **se forskrift om elektromagnetisk**

kompatibilitet og forskrift om EØS-krav til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for utstyr til elektronisk kommunikasjon.

Når det gjelder krav til elektrisk utstyr, se forskrift om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlig område.

Avsnitt 14 blir avsnitt 15 osv.

Begrunnelse:

Deling av avsnittet i to og tydeliggjøring av henvisninger til krav om elektronisk kommunikasjonsutstyr.

Til § 48 Brønnbarrierer

Andre avsnitt første punktum skal lyde:

For å oppfylle kravet til brønnbarrierer bør standarden NORSOK D-010 kapittel 5, 6, 9, 10 og Annex C brukes på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet.

Begrunnelse:

Kravet til brønnbarrierer er også relevant for brønner i drift som omfattes av kapittel 9 i NORSOK D-010.

Til § 49 Brønnkontrollutstyr

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til utstyr som nevnt i andre ledd første punktum, bør (...)

Tredje avsnitt skal lyde:

Ved brønnintervensjoner som nevnt i fjerde ledd, (...)

Fjerde avsnitt skal lyde:

Med alternativt system for aktivering som nevnt i femte ledd, (...)

Begrunnelse:

Henvisninger til ledd i paragrafen oppdateres i samsvar med endringer i leddene i paragrafen.

Femte avsnitt skal lyde:

Skjærventilen bør ha kapasitet til å kutte arbeidsstrengen. Alle utløp for utblåsingssikringens sirkulasjonslinjer bør være utstyrt med to stengningsanordninger så nær utløpet som mulig.

Begrunnelse:

Unntak i første punktum slettet fordi ny teknologi muliggjør kutting av alle komponenter i arbeidsstrengen.

Sjette avsnitt skal lyde:

For flyttbare innretninger som er registrert i et nasjonalt skipsregister, kan DNV-OS-E101 kapittel 2, seksjon 5, avsnitt 3 brukes som et alternativ til NORSOK D-001.

Til § 61 Næringsmiddel- og drikkevannsforsyning

Tredje avsnitt skal lyde:

Videre vises det til NORSOK P-002 kapittel 28.

Fjerde avsnitt skal lyde:

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

Begrunnelse:

Oppdatering av kapittelhenvisning i standard. Rettelse av navn.

Til § 70 Helikopterdekk

Veiledningen skal lyde:

Forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk gjelder med de unntak som framgår av forskriften § 53.

For innretninger der det er spesielle problemer knyttet til inn- og utflyging, bør dette tas hensyn til ved utforming og plassering av helikopterdekket.

For å oppfylle kravene til helikopterdekk, kan standarden NORSOK C-004 brukes.

Begrunnelse:

Endringen består i at setningen knyttet til utstyr for brannbekjempelse er tatt ut og flyttet til veiledningen til ny § 70a. Øvrige avsnitt er beholdt i endret rekkefølge.

Til ny § 70a Utstyr for brannbekjempelse på helikopterdekk

Ny veiledning skal lyde:

For utforming av utstyr for brannbekjempelse på helikopterdekk bør standarden NORSOK S-001 kapittel 9.4.2 og 21.4.9 brukes.

For flyttbare innretninger som er registrert i et nasjonalt skipsregister, kan forskrift om helikopterdekk på flyttbare innretninger kapittel 8 brukes for krav til brannbekjempelse.

Med skumslokkingsanlegg som nevnt andre ledd, menes skummonitorer og/eller et dekkintegreert brannsløkkingssystem med dyser (DIFFS).

Begrunnelse:

Se begrunnelsen for endringene i 70 og ny 70a.

Til § 74 Enkle trykkbeholdere

Veiledningen skal lyde:

Innretningsforskriften § 74 om enkle trykkbeholdere ble opphevet ved forskrift 26. april 2019 som følge av ny forskrift om enkle trykkbeholdere (FOR-2017-02-10-171). Forskrift om enkle trykkbeholdere gjennomfører direktiv om enkle trykkbeholdere i norsk rett (Direktiv 2014/29/EU). Forskrift om enkle trykkbeholdere gjelder også for petroleumsvirksomhet på norsk kontinentalsokkel, jf. forskriftens § 2 om virkeområde, andre ledd.

Til § 78 ATEX

Veiledningen skal lyde:

Innretningsforskriften § 78 om ATEX ble opphevet ved forskrift 26. april 2019 som følge av ny forskrift om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlig område (FOR-2017-11-29-1849). Forskrift om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlig område gjennomfører ATEX-direktiv 2014/34/EU i norsk rett. Forskriften gjelder også for petroleumsvirksomhet på norsk kontinentalsokkel med unntak av «sjøgående skip og flyttbare innretninger samt utstyr om bord på slike skip eller innretninger», jf. forskriftens § 2 tredje ledd om virkeområde, jf. § 3 bokstav e.

Til § 79 Trykkpåkjent utstyr som ikke omfattes av innretningsforskriften

Veiledningen skal lyde:

Innretningsforskriften § 79 om trykkpåkjent utstyr som ikke omfattes av innretningsforskriften ble opphevet ved forskrift 26. april 2019 som følge av ny forskrift om trykkpåkjent utstyr (FOR-2017-10-10-1631). Forskrift om trykkpåkjent utstyr gjennomfører direktiv om trykkpåkjent utstyr i norsk rett (Direktiv 2014/68/EU). Forskriften gjelder også for petroleumsvirksomhet på norsk kontinentalsokkel med de unntak som følger av forskriftens § 3, jf. forskriftens § 2 tredje ledd om virkeområde.

Referanselista innretningsforskriften

2. Standarder og veiledninger

DNV

DNV-ST-E406 Design of free-fall lifeboats, Edition September 2019, Amended October 2021,

EEMUA (Engineering Equipment and Materials Users Association)

EEMUA Publication 191 Fourth edition – Alarm Systems – a guide to design, management and procurement.

International Marine Contractors Association (IMCA)

IMCA D 045, R 015 Code of practice for the safe use of electricity under water, May 2024.

Følgende standarder strykes fra referanselista:

~~API Standard 529/NS-EN ISO 4126~~

Teknisk og operasjonell forskrift

§ 3 Definisjoner:

Andre ledd skal lyde:

I denne forskriften menes med:

- a) arealdisponeringsplan, oversikt som viser planlagt plassering av utstyr og anlegg, atkomstveier, internt trafikkmønster og inngjerding,
- b) arealmessig begrensning, et bestemt avgrenset areal med fastsatte rådighetsbegrensninger rundt utstyr og anlegg,
- c) brannområde, område, bygning eller rom som er adskilt fra andre områder med brannskille, slik at sannsynligheten for spredning ved en dimensjonerende brann reduseres,
- d) brannskille, avstand eller skille utført i ubrennbare materialer,
- e) dimensjonerende last, karakteristisk last multiplisert med lastkoeffisienter,
- f) farlig stoff:
 - 1 brannfarlig stoff, fast, flytende eller gassformig stoff, stoffblanding, samt stoff som forekommer i kombinasjoner av slike tilstander, som i kraft av sitt flammepunkt, kontakt med andre stoffer, trykk, temperatur eller andre kjemiske egenskaper representerer en fare for brann,
 - 2 eksplosjonsfarlig stoff, fast, flytende eller gassformig stoff, stoffblanding samt stoff som forekommer i kombinasjon av slike tilstander, som i kraft av sine egenskaper lett vil kunne forårsake eksplosjon ved støt, gnidning, eller ved kontakt med tennekilder eller andre stoffer,
 - 3 reaksjonsfarlig stoff, fast, flytende, eller gassformig stoff, stoffblanding, samt stoff som forekommer i kombinasjoner av slike tilstander, som ved kontakt med vann, ved sitt trykk, temperatur eller andre kjemiske forhold, representerer en fare for farlig reaksjon, eksplosjon eller utslipp av farlig gass, damp, støv eller tåke,
 - 4 trykksatt stoff, annet fast, flytende eller gassformig stoff eller stoffblanding enn brann- eller reaksjonsfarlig stoff, som er under trykk, og som derved kan representere en fare ved ukontrollert utslipp.
- g) hovedområde, område eller byggeblokk på anlegget som inneholder like eller lignende funksjoner,
- h) prosessanlegg, et fysisk system bestående av utstyr som endrer egenskapene til prosessmediet,
- i) sikkerhetsfunksjoner, tekniske barriereelementer som skal redusere muligheten for at konkrete feil, fare- og ulykkessituasjoner inntreffer, eller som begrenser eller forhindrer skader eller ulemper,

j) sikkerhetssystem, tekniske barriereelementer som er realisert i et felles system.

Begrunnelse:

Endringen består i innføring av bokstavinndeling av begrepene for å lette forståelsen og bruken av bestemmelsen. I tillegg fjernes stor forbokstav og kursivering av begrepene samt bruk av kolon. Tilsvarende endringer gjøres i innretningsforskriften § 3.

§ 10a Tennkildekontroll

Tredje avsnitt skal lyde:

Utstyr og sikkerhetssystemer som skal være i drift under unormale situasjoner, der eksplosjonsfarlig atmosfære kan forekomme utenfor klassifiserte områder, skal oppfylle krav til minimum EPL Gc (sone 2) eller være plassert i beskyttede rom. Øvrig ikke-kritisk utstyr som utgjør en tennkilde, skal kobles ut automatisk ved gassdeteksjon, og med mulighet for manuell utkobling fra sentralt sted, i henhold til den anleggsspesifikke strategien for brann- og eksplosjonssikring.

Begrunnelse:

Innføring av begrepet Equipment Protection Level (EPL) for utstyr til bruk i eksplosjonsfarlig atmosfære.

Endring i andre punktum for å oppnå samsvar med IF § 10a.

§ 50 Kompetanse

Nytt andre ledd skal lyde:

Personell som skal lede eller utføre klokke-dykking eller overflateorientert dykking, skal ha gyldig sertifikat. Havindustritilsynet utpeker egnet virksomhet for utdanning av personell, samt egnet virksomhet som utsteder sertifikat på vegne av Havindustritilsynet. Det kan tas betaling for utstedelse av sertifikat.

Begrunnelse:

§ 50 første ledd tilsvarer aktivitetsforskriften § 21 første ledd, mens aktivitetsforskriften § 21 andre ledd mangler. Nytt andre ledd om kompetanse er hentet fra aktivitetsforskriften § 21 andre ledd samt veiledningen.

§ 63 Dykkeroperasjoner

Tredje ledd bokstav d), e) og ny bokstav f) skal lyde:

d) trening i bruk av nøds- og beredskapsprosedyrer dokumenteres, og
e) det stilles krav til årlig helsekontroll av dykkere, og at
f) arbeidsgiver ha et system for helsemessig oppfølging av dykkere.

Begrunnelse:

Tydeliggjøring av bestemmelsen ved splitting av to ulike krav.

Veiledning til teknisk og operasjonell forskrift

Til § 3 Definisjoner

Andre avsnitt skal lyde:

Hovedområder, jf. andre ledd bokstav g, kan være:
(...)

Begrunnelse:

Veiledningen endres i samsvar med endringen i selve paragrafen ved at det henvises til bokstavinndelingen av begrepene.

Til § 7 Anlegg, systemer og utstyr

Fjerde avsnitt skal lyde:

For utforming av kaier, vises det til relevante bestemmelser i forskrifter til arbeidsmiljøloven, fastsatt 6. desember 2011. Det vises for øvrig til forskriftsspeil utarbeidet av Arbeidstilsynet, der det går fram hvor kravene i forskriftene som oppheves ved ikrafttredelsen av de nye forskriftene under arbeidsmiljøloven, er innarbeidet. Se også § 6 og § 10a.

Begrunnelse:

Presisering av koblingen til § 10a.

Til § 33a Kontroll- og overvåkingssystem

Første avsnitt skal lyde:

Kontroll- og overvåkingssystemer kan ha grensesnitt mot andre systemer dersom grensesnittet er sikret mot ytre påvirkning, systemsvikt, feil eller enkelthendelser. Offshore Norge retningslinje nr. 104 bør legges til grunn for beskyttelse mot ytre påvirkning og IKT-relaterte farer.

Begrunnelse:

Endret ordlyd for å presisere innholdet.

Tredje avsnitt skal lyde:

Ved utforming av alarmsystemene bør standardene EN 62682 og EEMUA 191 legges til grunn. Ytelseskravene i EEMUA 191 kapittel 7 og NEK EN 62682 kapittel 16.5 bør tilpasses det spesifikke anlegget.

Begrunnelse:

Ny versjon.

Til § 50 Kompetanse

Nytt avsnitt tre skal lyde:

For å oppfylle kravet til kompetanse for bemannede undervannsoperasjoner bør standarden NORSOK U-100N kapittel 6 brukes. Når det gjelder sertifikat som nevnt i andre ledd, aksepteres dykkersertifikater utstedt av andre lands myndigheter såfremt de dokumenterer et utdanningsnivå som samsvarer med det norske myndigheter anerkjenner. Den referansen Havindustritilsynet legger til grunn, er «Diving Industry Personnel Competence Standards», utgitt av European Diving Technology Committee (EDTC) i samarbeid med International Marine Contractors Association (IMCA).

Avsnitt tre blir avsnitt fire osv.

Til § 57 Overvåking og kontroll

Andre avsnitt skal lyde:

Kravet om kontinuerlig overvåking som nevnt i første ledd, innebærer at personellet ikke blir pålagt oppgaver som kan svekke ivaretagelsen av kontroll- og overvåkingsfunksjonene, jf. § 21 og § 33a og styringsforskriften § 18. Kravet innebærer også at det bør være minst to personer til å ivareta overvåkings- og kontrollfunksjonene i det sentrale kontrollrommet.

Begrunnelse:

Tilsvarende endring som i IF.

Til § 59 Klassifisering

Nytt tredje avsnitt skal lyde:

For utstyr i eksplosjonsfarlige områder bør klassifiseringen også ta hensyn til at en funksjonsfeil relatert til utstyrets eksplosjonsbeskyttelse kan medføre høy konsekvens for helse, miljø og sikkerhet.

Begrunnelse:

Behov for å presisere at funksjonsfeil for Ex-utstyr også må hensyntas i klassifiseringen.

Til § 60 Arbeid i og drift av elektriske anlegg

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til arbeidet som nevnt i første ledd for bemannede undervannsoperasjoner, bør IMCA D 045, R 015 brukes.

Begrunnelse:

IMCA/AODC 035 er erstattet av IMCA D 045, R 015. Tittelen («Code of practice for the safe use of electricity under water») fjernes fra veiledningsteksten.

Tredje avsnitt andre punktum skal lyde:

Det å være ansvarshavende innebærer at en har et særlig faglig ansvar for å se til at elektriske anlegg og arbeid i elektriske anlegg til enhver tid oppfyller gjeldende bestemmelser, og at en holdes orientert om elektriske anlegg og utstyr under planlegging, bygging og ferdigstilling med mer.

Begrunnelse:

Tilføyselen samsvarer med kravet i bestemmelsen og tydeliggjør ansvarshavendes ansvar.

Til § 63 Dykkeroperasjoner

Fjerde avsnitt skal lyde:

Når det gjelder årlig helsekontroll av yrkesdykkere som nevnt i tredje ledd bokstav e), bør «IS-1879 Veileder til Forskrift om helsekrav for personer i arbeid på innretninger i petroleumsvirksomheten til havs» brukes.

Begrunnelse:

Helsedirektoratets «Retningslinjer for helseundersøkelse av yrkesdykkere» er erstattet av veileder IS-1879 til helsekravforskriften.

Referanselista teknisk og operasjonell forskrift

4. Standarder og veiledninger

Helsedirektoratet

IS-1879 Veileder til Forskrift om helsekrav for personer i arbeid på innretninger i petroleumsvirksomheten til havs

NORSOK-standarder

NORSOK Z-008:2024 Risk based maintenance and consequence classification,
NORSOK U-103:2019 Petroleumrelaterte bemannede undervannsoperasjoner inshore,

The International Marine Contractors Association (IMCA)

IMCA D 045, R 015 Code of practice for the safe use of electricity under water, May 2024.

Samtlige referanselister

Vi ser et behov for å foreta en redaksjonell opprydding i referanselistene. Format på oppstilling av ISO/IEC-standarder skal følge [ISO/IEC Directives, Part 2 — Principles and rules for the structure and drafting of ISO and IEC documents](#). Standard Norge legger også dette direktivet til grunn for sin anbefaling til henvisninger av NORSOK/NS-standarder.

Eksempel:

(Endres fra) **NORSOK M-004** Piping and equipment insulation, Edition 1, December 2018
(Endres til): **NORSOK M-004:2018** Piping and equipment insulation