

## RAMMEFORSKRIFTEN

«Arbeids- og sosialdepartementet» endres til «Arbeids- og inkluderingsdepartementet» (21 steder).

*Navneskifte 1. januar 2022. Prosess avklares med departementet.*

## VEILEDNING TIL RAMMEFORSKRIFTEN

I følgende veiledningstekster endres «Arbeids- og sosialdepartementet» til «Arbeids- og inkluderingsdepartementet»: Til §§ 1, 2 (to steder), 4, 22, 37, 52, 53 (to steder), 55 (fire steder), 59 (to steder), 68 (to steder) og 72.

### Til § 29 Samtykke

Første avsnitt skal lyde:

Bestemmelsen viderefører gjeldende rett. Et samtykke er et enkeltvedtak etter [forvaltningsloven](#), og ordningen innebærer at operatøren må innhente samtykke fra Petroleumstilsynet ved viktig milepæler for å kunne igangsette eller videreføre sin virksomhet. **Utstedelse av et samtykke uttrykker myndighetenes tillit til at operatøren kan gjennomføre aktiviteten innenfor regelverkets rammer og i henhold til de opplysninger som er gitt i samtykkesøknaden.** Det går fram av den utfyllende [styringsforskriften § 25](#) i hvilke tilfeller samtykke skal innhentes. [Styringsforskriften § 26](#) regulerer innhold i søknad om samtykke.

#### Begrunnelse

Tillegget er hentet fra «Orientering om ordningen av tilsynet med sikkerheten og arbeidsmiljøet» utgitt av OD 26.9.1995, som ble opphevet ved Kronprinsregentens resolusjon 19.12.2003, men prinsippet/innholdet i samtykke er det samme. Formuleringen tas inn i veiledningen til rammeforskriften § 29 om søknad om samtykke som en orientering og for å vise en videreføring av gjeldende rett.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## STYRINGSFORSKRIFTEN

### § 31 Melding om ulykke som har medført død eller personskade

Tredje ledd slettes:

~~Før personer som er under forhøyet atmosfærisk omgivelsestrykk, skal det også gis skriftlig melding om personskader som har krevd førstehjelp.~~

Tredje ledd blir nytt andre ledd.

Begrunnelse

Flyttes til veiledningen til sf. § 29. Meldingen gjelder ikke NAV-skjemaet som bestemmelsen omhandler. Bemannede undervannsoperasjoner er omfattet av meldingsplikten etter første ledd.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Forenklet rapporteringskrav.

### § 34 Opplysninger om overvåking, utslipp og risiko for forurensning

Første ledd bokstav c skal lyde:

Rapporteringen skal skje ved bruk av ~~Environment Hub (EEH)~~ Footprint.

Første ledd bokstav d skal lyde:

Planer for miljøovervåking av bunnhabitater, som nevnt i aktivitetsforskriften § 54, skal sendes Miljødirektoratet innen 1. ~~februar~~ mars det året overvåkingen skal gjennomføres. Planer for miljøovervåking av vannsøylen, som nevnt i aktivitetsforskriften § 55, skal sendes innen 1. april det året overvåkingen skal gjennomføres.

Andre ledd skal lyde:

Operatøren skal sende følgende materiale og opplysninger til DSA:

- a) årlig rapport i henhold til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhets [Retningslinjer for rapportering av radioaktive stoffer for petroleumsvirksomheten](#). Fristen for rapportering er 15. mars påfølgende år. Rapporteringen skal skje ved bruk av ~~Environment Hub (EEH)~~ Footprint. Ferdig kvalitetssikrede rapporter og underliggende data skal være tilgjengelige for Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet innen rapporteringsfristen,
- b) ~~resultater fra overvåking av det ytre miljøet, jf. aktivitetsforskriften kapittel X. Resultatene skal sendes inn i henhold til Retningslinjer for overvåking av petroleumsvirksomheten til havs (M-300). Frist for å sende inn kvalitetssikrede utkast til rapporter fra overvåking av bunnhabitater (sediment), grunnlagsundersøkelser, og vannsøyleovervåking er 1. april året etter at undersøkelsene ble gjennomført. Frist for levering av endelig rapporter er 1. oktober. Betydelige avvik fra den forventete tilstand eller utviklingen skal rapporteres til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet så snart som mulig,~~

- c) planer for miljøovervåking av bunnhabitater, som nevnt i [aktivitetsforskriften § 54](#), skal sendes Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet innen 1. mars det året overvåkingen skal gjennomføres. Planer for miljøovervåking av vannsøylen, som nevnt i [aktivitetsforskriften § 55](#), skal sendes innen 1. april det året overvåkingen skal gjennomføres.

#### Begrunnelse

Det som tidligere var Environmental Hub (EEH) heter nå Footprint.

Utsettelse av fristen for å sende inn planer for miljøovervåking fra 1. februar til 1. mars gir operatørene noe mer tid enn tidligere til å få oversikt over fjorårets utslipp, og hensynta dette i planleggingen av kommende overvåkingsprogrammer. Dette vurderes som viktig for å sikre at overvåkingen gir størst mulig nytteverdi.

Endringen innebærer fjerning av eksisterende bokstav b og c, og forslag til nye bokstaver b og c. Nye bokstaver b og c er tilsvarende bokstaver a og d i 1. ledd.

DSAs retningslinjer for overvåking av det ytre miljøet som tidligere har blitt kommunisert direkte til operatørene skal inkluderes i Retningslinjer for overvåking av petroleumsvirksomheten til havs (M-300) ved neste revisjon. Dette er for å systematisere DSA krav til overvåking på lik linje med Miljødirektoratets krav. Å inkludere kravene i retningslinjen vil også bedre muligheten for å påvise og kartlegge eventuelle radioaktive forurensninger av det ytre miljøet, og identifisere eventuelle trender i utviklingen i tråd med krav i aktivitetsforskriften § 52.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Endringen i M-300 vil medføre systematisering av hvilke prøver som tas, oppfølging og systematisering av analyseresultater. Nytt i M-300 er inkludering av takning av sedimentkjerner med blydatering som vil bedre forståelsen av status av innhold av radioaktive stoffer i sedimentene og hva som er naturlige bakgrunnsverdier for komponentene Ra-226, Ra-228 og Pb-210 og hva som eventuelt er forurensning. Konsekvensene av endringene vil vurderes ifm. med høring av endring av retningslinjene. Den konkrete endringen i styringsforskriften § 34 vil ikke medføre noen økonomiske eller administrative konsekvenser, da endringen kun er en konsekvens av endring av M-300.

## VEILEDNING TIL STYRINGSFORSKRIFTEN

### Til § 29 Varsling og melding til tilsynsmyndighetene av fare- og ulykkesituasjoner

Nytt niende avsnitt, før «Petroleumsvirksomhet til havs»:

Bestemmelsen i fjerde ledd gjelder også for fare- og ulykkesituasjoner eller personskader som har oppstått under forhøyet atmosfærisk omgivelsestrykk, herunder personskader og som har krevd førstehjelp. Hvilke typer fare- og ulykkesituasjoner eller personskader som bør meldes til Petroleumstilsynet er beskrevet i NORSOK U-100 kapittel 4.8.3 og Annex A. Disse meldes skriftlig til Petroleumstilsynet i tillegg til at de rapporteres på skjema i NORSOK U-100 Annex A.

#### Begrunnelse

Flyttet fra § 31, tilpasset § 29.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Forenklet rapporteringskrav.

### **Petroleumsvirksomhet til havs**

Fare- og ulykkesituasjonene som nevnt i første ledd, kan være

- a. situasjoner der det er fare for at fartøy eller drivende gjenstander kan støte sammen med innretninger,
- b. brønnkontrollhendelser **og brønnintegritetshendelser**, jf. også [Norsk olje og gass retningslinje nr. 135](#),

(...)

#### Begrunnelse

Jf. retningslinje 135s tittel: "Recommended guidelines for classification and categorisation of well control incidents and well integrity incidents".

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## REFERANSELISTA

«Arbeids- og sosialdepartementet» endres til «Arbeids- og inkluderingsdepartementet» (to steder).

## TEKNISK OG OPERASJONELL FORSKRIFT

### § 8 Konstruksjoner og materialer

Overskriften endres.

Første ledd skal lyde:

**Konstruksjoner** og materialer som skal brukes i eller på landanlegg, skal velges med hensyn til

(...)

Begrunnelse

Tilføyelse for å reflektere bestemmelsens innhold.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### Til § 14 Rørledningssystemer

Endring i første avsnitt:

DNVGL-ST-F101 endres til DNV-ST-F101.

### § 62 Løfteoperasjoner

Bestemmelsen skal lyde:

Løfteoperasjoner skal klareres, ledes og utføres på en forsvarlig måte, ~~blant annet skal det sikres at personell ikke kommer under hengende last,~~ jf. [§ 56](#).

**Det skal** sikres at personell ikke kommer under hengende last.

Den ansvarlige skal også sikre at alle løfteoperasjoner med personellforflytting kun utføres med løfteinnretninger som er spesielt utformet og godkjent for dette, jf. [§ 12](#).

**Involverte i løfteoperasjoner skal ha informasjon om risikoelementer av betydning for sikker utførelse av operasjonene.**

**Den ansvarlige skal sikre at rollen som operasjonelt ansvarlig for materialhåndtering og løfteoperasjoner er ivaretatt.**

Begrunnelse

Bestemmelsen er omarbeidet for å fange opp observasjoner i tilsyn og granskinger.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## VEILEDNING TIL TEKNISK OG OPERASJONELL FORSKRIFT

### Til § 4 Forskrifter fastsatt av andre myndigheter

Nytt andre avsnitt skal lyde:

Plan- og bygningsloven og tekniske krav fastsatt i medhold av denne gjelder også på denne forskriftens virkeområde. Se byggt teknisk forskrift med veiledning, <https://dibk.no/regelverk/byggt teknisk-forskrift-tek17/>, som også angir anerkjente normer for oppfyllelse av forskriftens krav. For vurdering av konstruksjoner på eksisterende landanlegg, se § 70.

Begrunnelse

Synliggjøring av annet byggeregelverk som gjelder i tillegg til tekniske krav til anlegg og konstruksjoner i teknisk og operasjonell forskrift.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### Til § 8 Konstruksjoner og materialer

Overskriften endres.

Nytt fjerde avsnitt skal lyde:

Plan- og bygningsloven og tekniske krav fastsatt i medhold av denne gjelder også på denne forskriftens virkeområde. Se byggt teknisk forskrift med veiledning, <https://dibk.no/regelverk/byggt teknisk-forskrift-tek17/>, som også angir anerkjente normer for oppfyllelse av forskriftens krav. For vurdering av konstruksjoner på eksisterende landanlegg, se § 70.

Begrunnelse

Synliggjøring av annet byggeregelverk som gjelder i tillegg til tekniske krav til anlegg og konstruksjoner i teknisk og operasjonell forskrift.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### Til § 59a Vedlikeholdsprogram

Første avsnitt skal lyde:

Vedlikeholdsprogrammet kan bestå av delprogrammer for inspeksjon, prøving, forebyggende vedlikehold og liknende, jf. § 58. Retningslinjen DNV-RP-G109 kan brukes ved etablering av inspeksjonsprogram for prosessanlegg og hjelpesystemer.

Begrunnelse

Ny henvisning som gjelder styring av korrosjon under isolasjon for å gi bedre veiledning på et område med storulykkespotensial.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## Til § 62 Løfteoperasjoner

Teksten skal lyde:

Se også [§ 12](#) og [§ 41](#).

For å oppfylle krav til løfteoperasjoner bør standarden [NORSOK R-005](#)N brukes. Jf. også forskrift om utførelse av arbeid kapittel 18.

Rollen som operasjonelt ansvarlig for materialhåndtering og løfteoperasjoner bør bidra med nødvendig informasjon til risikovurdering før, under og etter løfteoperasjoner.

Begrunnelse

Veiledningen er omarbeidet for å fange opp observasjoner i tilsyn og granskinger.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## Til § 68 Helsemessige forhold

Siste avsnitt skal lyde:

Om tilsyn med næringsmidler og drikkevann: Etter [petroleumsloven](#) med forskrifter fører Statens helsetilsyn tilsyn med ~~næringsmidler, vannforsyningsssystem og internt fordelingsnett innenfor gjerdet til landanlegg for petroleumsvirksomhet. I utgangspunktet fører Mattilsynet eller den det gir myndighet, tilsyn etter matloven~~ helsetjenesten og den helsemessige beredskapen på landanleggene. Oppgaven er delegert til Statsforvalteren i Rogaland med hjemmel i rammeforskriften § 67. Tilsynet med næringsmidler og vannforsyningsssystem på landanleggene ~~ivaretas av Mattilsynet~~. For landbasert offentlig eller privat vannforsyning som landanlegget er tilknyttet, fører, foruten Mattilsynet, også kommunen tilsyn etter [folkehelseloven § 9](#). ~~Statens helsetilsyn er i praksis delegert tilsynsmyndighet etter matloven og koordinerer tilsynet i forhold til kommunene innenfor landanlegget.~~

Begrunnelse

Verken Statens Helsetilsyn eller Statsforvalteren i Rogaland har delegert myndighet til å føre tilsyn etter matloven på landanleggene.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## REFERANSELISTA

### 4. Standarder og veiledninger

#### DNV

[DNV-RP-G109](#) Risk based management of corrosion under insulation, Edition December 2019, Amended September 2021,

[DNVGL-ST-F101](#) Submarine pipeline systems, Edition ~~October 2017~~ August 2021, Amended December 2021.

## CO2-SIKKERHETSFORSKRIFTEN

### § 12 Samtykke

Fjerde ledd, ny bokstav e skal lyde:

**e. før gjennomføring av bemannede undervannsoperasjoner til havs.**

#### Begrunnelse

Eventuell dykking til havs vil være metningsdykking som bør omfattes av samtykkeordningen, tilsvarende som for petroleumsvirksomhet til havs. Dykking fra kai skal meldes etter § 9 som for dykking fra landanlegg i petroleumsvirksomheten.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### § 21 Tilsynsmyndighet med mer

«Arbeids- og sosialdepartementet» endres til «Arbeids- og inkluderingsdepartementet».

## VEILEDNING TIL CO2-SIKKERHETSFORSKRIFTEN

### Til § 2 Virkeområde

«Arbeids- og sosialdepartementet» endres til «Arbeids- og inkluderingsdepartementet» (to steder).

## REFERANSELISTA

«Arbeids- og sosialdepartementet» endres til «Arbeids- og inkluderingsdepartementet» (to steder).



## INNRETNINGSFORSKRIFTEN

### § 3 Definisjoner

Ny definisjon etter *Bemannede innretninger* skal lyde:

*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.

Begrunnelse

Begrepet benyttes i forskrift og veiledning, men har ikke tidligere vært definert.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### § 7 Hovedsikkerhetsfunksjoner

Andre ledd skal lyde:

~~For bemannede innretninger skal f~~ Følgende hovedsikkerhetsfunksjoner skal opprettholdes ved en ulykkessituasjon:

a) hindring av eskalering av ulykkessituasjoner slik at personell som er utenfor ~~den umiddelbare nærheten av ulykkesstedet, brannområdet~~ ikke skades,

(... Resten som før)

Nytt tredje ledd skal lyde:

Vurdering av konsekvenser av tap av hovedsikkerhetsfunksjoner etter at innretningen er evakuert skal også omfatte alvorlig skade på miljøet og/eller tap av større økonomiske verdier.

Begrunnelse

1. Kravet gjelder alle innretninger, derfor slettes «permanent bemannede innretninger». For enklere innretninger åpnes det for å velge enklere løsninger i henhold til § 6.
2. «Utenfor den umiddelbare nærhet av ulykkesstedet» er upresist, og erstattes av «brannområde», som foreslås definert i § 3.
3. Styringsforskriften § 5 om barrierer setter også krav til barrierer mot skade på miljø eller tap av økonomiske verdier. Oppfølgingen av næringen har vist at det er hensiktsmessig å presisere dette også i innretningsforskriften § 7.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## § 18 Systemer for havovervåking, intern og ekstern kommunikasjon

Overskrift og innholdsfortegnelse oppdateres med ny tittel.

Første ledd skal lyde:

Innretninger skal utstyres med havovervåkings- og kommunikasjonssystemer som til enhver tid gjør det mulig å overvåke trafikk og kommunisere internt på innretningen, og mellom innretningen og skip, luftfartøy og land. Videre skal disse innretningene utstyres med alarmsystemer som til enhver tid kan varsle personellet om fare- og ulykkessituasjoner. Følgende lyd- og lysalarmer skal kunne gis:

- a) generell alarm i form av avbrutte lydsignaler og gult blinkende lys,
- b) forbered evakuering i form av uavbrutte lydsignaler og gult blinkende lys.

Begrunnelse

Erfaring fra bla. sektoroppgaven *Robusthet i trafikkovervåkning og bruk av ny teknologi* viser behov for tydeligere veiledning om havovervåkning, herunder hvordan ytelsen til havovervåkningssystemer vil kunne variere avhengig av utforming av innretningene.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## § 30 Brannskiller

Første ledd skal lyde:

Hovedområderne og brannområder på innretninger skal atskilles med brannskiller som ~~minimum~~ kan motstå ~~de dimensjonerende designlastene for~~ brann –og eksplosjonslastene. Dersom brannskillene kan bli eksponert for hydrokarbonbranner, skal de ~~og som et~~ minimum oppfylle brannklasse H-0 og motstå ~~verste prosessbrann dersom de kan bli eksponert for~~ hydrokarbonbranner.

Begrunnelse

Kravet til brannskiller gjelder både hovedområder og brannområder i de tilfeller der det er flere brannområder i ett hovedområde. De øvrige endringene bidrar til presisering og samordning av begrepet «verste prosessbrann» med definisjon i NORSOK S-001.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## VEILEDNING TIL INNRETNINGSFORSKRIFTEN

### Til § 1 Virkeområde

Tredje avsnitt rettes til:

For kommentarer til denne paragrafens ~~tredje fjerde~~ ledd, vises det til [veiledningen til rammeforskriften § 3](#).

### Til § 7 Hovedsikkerhetsfunksjoner

Andre avsnitt skal lyde:

Kravet til opprettholdelse av hovedsikkerhetsfunksjonene som nevnt i bokstav a og e, gjelder for tidsrommet frem til områdene ~~som er~~ utenfor ~~den umiddelbare nærheten av ulykkesstedet~~ ~~brannområdet der ulykken skjer~~ er evakuert, inkludert den tiden det tar å gjennomføre søke- og redningsinnsats i disse områdene.

Begrunnelse

Endring som følge av endring i paragrafen.

Økonomiske og administrative konsekvenser  
Ingen.

### Til § 10 Anlegg, systemer og utstyr

Følgende endres i referansen: DNV~~GL~~-OS-E101

### Til § 11 Laster, lastvirkninger og motstand

Fjerde avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til **bærende konstruksjoner** bør standardene [NORSOK N-001](#), ~~og~~ [NORSOK N-003](#) ~~og brukes.~~ ~~For stålkonstruksjoner bør standarden~~ [NORSOK N-004](#) ~~brukes i tillegg.~~

Endring i niende avsnitt:

DNVGL-ST-F101 endres til DNV-ST-F101.

### Til § 12 Materialer

Endring i første avsnitt:

- c) ISO 13623 kapittel 8 og [DNV~~GL~~-ST-F101](#) seksjon 6 og 7 for rørledningssystemer,
- d) [DNV-~~OS~~-ST-F201](#) seksjon 7 for fritt hengende metalliske stigerør,

### Til § 18 Systemer for **havovervåking**, intern og ekstern kommunikasjon

Overskrift og innholdsfortegnelse oppdateres med ny tittel.

Første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til utforming av interne kommunikasjons- og alarmsystemer som nevnt i første ledd, bør følgende standarder brukes: [NORSOK S-001](#), kapittel 18 for allmenngyldige lyd- og lysalarmer, [NORSOK T-101](#) for [havovervåkings-](#), alarm- og kommunikasjonssystemer og [U-100N](#) kapittel 7.14 for interne kommunikasjonssystemer ved bemannede undervannsoperasjoner. I tillegg bør

(...)

Begrunnelse

Erfaring fra bla. sektoroppgaven *Robusthet i trafikkovervåkning og bruk av ny teknologi* viser behov for tydeligere veiledning om havovervåkning, herunder hvordan ytelsen til havovervåkningssystemer vil kunne variere avhengig av utforming av innretningene.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til § 30 Brannskiller**

Andre avsnitt skal lyde:

For fastsettelse av brann- og eksplosjonslaster som nevnt i første og andre ledd, [se § 11](#). **Med verste prosessbrann som nevnt i første ledd, menes brann i et brannområde fra segmentet som gir den verste brannbelastningen på bærende struktur og brannskiller for varighet og brannlast. For å definere verste prosessbrann bør NORSOK S-001 kapittel 5.6.3.3 brukes.**

Begrunnelse

Begrepet «verste prosessbrann» brukes kun i § 30, definisjonen er derfor tatt inn her.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til § 33 Nødvastengningssystem**

Andre avsnitt skal lyde:

Kravet til å isolere og seksjonisere brannområdene på innretningen innebærer blant annet at det skal installeres et tilstrekkelig antall seksjoneringsventiler i prosessanlegget for å sikre at eventuell brannbelastning ved lekkasje i ethvert segment, [jf. veiledningen til § 30](#), ikke medfører mulighet for en ukontrollert spredning og/eller eskalering ut av området hvor lekkasjen har inntruffet. De konkrete barriereelementer som skal ha nødvendig brannmotstand, bør avklares med utgangspunkt i hvert enkelt brannområde og relevante barrierefunksjoner. For å avklare varmelast per tidsenhet og hvilket omfang en brann vil ha, bør mulige initiale lekkasjerater som kan oppstå, legges til grunn, og det kan tas hensyn til system for trykkavlastning og drenering for de tilfellene der det er relevant. For å gjøre designet robust bør lekkasjerater basert på konservative forutsetninger, legges til grunn. Det vil si initiale rater som medfører ugunstige kombinasjoner av varmelast, brannstørrelse og brannvarighet. [NORSOK S-001 kapittel 5.6.3.3 bør brukes for å avklare hvilke brannscenarier som skal legges til grunn for isolering og seksjonisering.](#)

Begrunnelse

Samordning med foreslåtte endringer i forskrift/ veiledning.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til § 34 Prosessikringssystem**

Nytt siste avsnitt skal lyde:

Prosessikringsforriglinger som er implementert i software bør ikke kunne overbroes.

Begrunnelse

Software gir, i motsetning til mekanisk forrigling, mulighet for overbroing av kontrollromsoperatørene. Tilsyn har vist at sikkerhetsfunksjoner i noen tilfeller overbroes ved håndtering av prosesshendelser. Det er ikke behov for overbroing av forriglinger i drift slik det kan være for prosessnedstengningsfunksjoner, og derfor bør tilgangen til overbroing av forriglinger begrenses.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til §§ 49, 50, 51, 52, 53**

Følgende endres i referansen: DNV~~GL~~-OS-E101

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

Andre avsnitt skal lyde:

For verifikasjon av bærende konstruksjoner som nevnt i første ledd, bør standarden [NORSOK N-001](#) kapittel 5.23 brukes.

Femte avsnitt skal lyde:

For utforming av strekkstag bør standardene [NORSOK N-001](#) og [N-004](#) Annex ~~NE~~ brukes.

Begrunnelse

Oppdatering av henvisninger.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til § 57 Rørledningssystemer**

Endring i andre avsnitt:

DNVGL-ST-F101 endres til DNV-ST-F101.

## Til § 62 Stabilitet

Siste avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til stabilitet for fartøy med gangbro til enklere innretninger som nevnt i første ledd, bør fartøyet oppfylle [Sjøfartsdirektoratets rundskriv 10-2022](#) ~~Sjøfartsdirektoratets rundskriv RSV 17-2016~~ punkt 6. Reglene for nye fartøy (fartøy kategori A, jf. rundskrivet punkt 4) bør brukes uavhengig av byggedato.

Begrunnelse

RSV 17-2016 er erstattet med RSV 10-2022. Innholdet i rundskrivet er det samme.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## REFERANSELISTA

«Arbeids- og sosialdepartementet» endres til «Arbeids- og inkluderingsdepartementet» (tre steder).

### DNV

[DNVGL-OS-E101](#), Drilling facilities, Edition ~~January 2018~~ July 2021,  
[DNVGL-ST-F101](#), Submarine pipeline systems, Edition ~~October 2017~~ August 2021, Amended  
December ~~2017~~ 2021,  
[DNVGL-ST-F201](#), ~~Dynamic risers-Riser systems~~, Edition January ~~2018~~ 2020,

### NORSOK

[NORSOK N-001](#) Integrity of offshore structures, Edition ~~8, September 2012~~ 9, August 2021,  
[NORSOK N-004](#) Design of steel structures, Edition ~~3, February 2013 med Corrigendum NORSOK N-004:2013/AC:2014~~ 4, March 2022,  
[NORSOK U-001](#) Subsea production systems, Edition ~~4, October 2015~~ 5, December 2021,  
[NORSOK Z-015N](#) Midlertidig utstyr, utgave ~~5, oktober 2019~~ 6, januar 2021.

## AKTIVITETSFORSKRIFTEN

### § 21 Kompetanse

Andre ledd skal lyde:

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

Begrunnelse

Utdanningsinstitusjon var tidligere også utsteder av Ptils sertifikat. Dette har vært adskilt i flere år, og teksten er endret til at skolene utpekes som egnet virksomhet til å utdanne dykkere/ dykkeledere i tillegg til at vi utpeker sertifikatutsteder for Ptils sertifikater. Vi fører tilsyn med skolene.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### § 54 Miljøovervåking av bunnhabitater

Siste ledd skal lyde:

Miljødirektoratet **og Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet** kan i særlige tilfeller gi pålegg om andre typer miljøundersøkelser, og undersøkelser i andre deler av influensområdet, enn de som er beskrevet i [Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten til havs \(M-300\)](#).

Begrunnelse

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet settes inn i 5. ledd som myndighet på lik linje med Miljødirektoratet.

Endringen er en følge av endring av styringsforskriften § 34. Det er allerede spesifisert i aktivitetsforskriften § 53 at DSA i særlige tilfeller kan stille ytterligere krav til overvåking utover de til enhver tid gjeldende retningslinjer.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen konsekvenser.

### § 55 Miljøovervåking av vannsøylen

Siste ledd skal lyde:

Miljødirektoratet **og Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet** kan i særlige tilfeller gi pålegg om andre typer miljøundersøkelser, og undersøkelser i andre deler av influensområdet, enn de som er beskrevet i [Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten til havs \(M-300\)](#).

Begrunnelse

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet settes inn i 5. ledd som myndighet på lik linje med Miljødirektoratet.

Endringen er en følge av endring av styringsforskriften § 34. Det er allerede spesifisert i aktivitetsforskriften § 53 at DSA i særlige tilfeller kan stille ytterligere krav til overvåking utover de til enhver tid gjeldende retningslinjer.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen konsekvenser.

### **§ 63 Kategorisering av stoff og kjemikalier**

Andre ledd bokstav c) skal lyde:

c) stoff som er oppført på kandidatlisten i REACH på grunn av miljøegenskaper,

#### Begrunnelse

Presisering av at det er stoffer som er oppført på kandidatlisten på grunn av miljøegenskaper som skal danne grunnlag for svart fargekategorisering. Dette er i tråd med gjeldende OSPAR-dokumenter.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

Fjerde ledd bokstav a, b og c skal lyde:

- a) underkategori 1 dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes fullstendig eller bionedbrytes til nedbrytningsprodukterstoff som ville falle i gul kategori, jf. første punktum, eller grønn kategori, jf. femte ledd, dersom de var omfattet av kategoriseringskrav,
- b) underkategori 2 dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes til nedbrytningsprodukterstoff som ville falle i rød kategori dersom de var omfattet av kategoriseringskrav, jf. tredje ledd,
- c) underkategori 3 dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes til nedbrytningsprodukterstoff som ville falle i svart kategori dersom de var omfattet av krav til kategorisering, jf. andre ledd.

Fjerde ledd siste punktum skal lyde:

Vurderingen og underkategoriseringen som nevnt i andre tredje punktum, skal dokumenteres skriftlig.

#### Begrunnelse

Korrigerings av feil betegnelse brukt på hhv. stoff og nedbrytningsprodukt.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

Sjette ledd bokstav a, b, c og d skal lyde:

- a) Svart kategori dersom kjemikalie~~nt~~ inneholder stoff i svart kategori, jf. andre ledd,
- b) Rød kategori dersom kjemikalie~~nt~~ inneholder stoff i rød kategori, jf. tredje ledd, men ikke svart kategori,
- c) Gul kategori dersom kjemikalie~~nt~~ inneholder stoff i gul kategori, jf. fjerde ledd, men ikke svart eller rød kategori. Om relevant skal de videre kategoriseres i underkategorier, jf. fjerde ledd bokstavene a til c:
  - 1) Underkategori 1 dersom kjemikalie~~nt~~ kun inneholder stoff i underkategori 1,
  - 2) Underkategori 2 dersom kjemikalie~~nt~~ inneholder stoff i underkategori 2, men ikke underkategori 3,
  - 3) Underkategori 3 dersom kjemikalie~~nt~~ inneholder stoff i underkategori 3,
- d) Grønn kategori dersom kjemikalie~~nt~~ kun inneholder stoff i grønn kategori, jf. femte ledd



#### Begrunnelse

"Kjemikaliet" er mer brukt enn "kjemikalien" i norsk dagligtale, selv om begge former formelt er lovlig.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **§ 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 sjettede ledd bokstav a til **h**. (...)

#### Begrunnelse

Korrigerer av feil henvisning.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **§ 68 Utslipp av kaks, sand og andre faste partikler**

#### Første og andre ledd skal lyde:

Borekaks, sand og andre faste partikler skal ikke slippes til sjø dersom vedhenget av **basevæske-i organisk oljebasert** borevæske eller formasjonsolje er mer enn ti gram per kilo tørr masse.

Operatøren må ha tillatelse etter forurensningsloven kapittel 3 for utslipp av kaks dersom vedhenget av **basevæske-i organisk oljebasert** borevæske er lik eller under ti gram per kilo tørr masse.

#### Begrunnelse

Språklig forenkling som vurderes å ikke ha nevneverdig substansiell betydning.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **§ 72b Avfall som kan inneholde radioaktive stoffer**

#### Innholdsfortegnelsen oppdateres med ny § 72b.

#### Ny bestemmelse skal lyde:

Avfall som kan inneholde radioaktive stoffer skal måles på innretningene ved hjelp av for eksempel «puck-metoden» eller annen metode med tilsvarende pålitelighet. Dersom målingen viser at avfallet kan være radioaktivt, skal det utføres prøvetaking når avfallet kommer til land.

Som hovedregel skal det tas en prøve fra hvert fat med avfall. Det kan tas blandeprøver av radioaktivt avfall som kommer fra samme fysiske objekt.

Prøver skal analyseres med gammaspektroskopi eller annen metode med tilsvarende nøyaktighet.

Ved transport av rør og andre utstyrskomponenter skal alle åpninger forsegles med f.eks. tykk plast slik at ikke radioaktive avleiringer i utstyret kan føre til forurensning av omgivelsene under transporten.

#### Begrunnelse

Endringen innebærer en helt ny paragraf. Teksten er et krav som er gitt i DSA sin veileder 13. Siden det er et krav bør det følge av forskriften. Bestemmelsen er spesifikk i forhold til målemetoder, og den åpner for at man ved prøvetaking kan ta blandeprøver, så lenge avfallet kommer fra samme fysiske objekt. Bestemmelsen sier hvordan analyse skal utføres, samt stiller krav til hvordan man skal sikre utstyr under transport, for å forhindre mulig forurensning.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Det vil påløpe kostnader i forhold til målinger, prøvetaking, analyse og transport, men det vil ikke føre til noen økte konsekvenser å forskriftsfeste kravene, for de følger allerede av veileder 13.

### **§ 92 Løfteoperasjoner**

#### Bestemmelsen skal lyde:

Løfteoperasjoner skal klareres, ledes og utføres på en forsvarlig måte, **jf. kapittel VII.**

~~blant annet skal det~~ **Det skal** sikres at personell ikke kommer under hengende last., **jf. § 30. Jf. også kapittel VII.**

Alle som deltar i løfteoperasjoner, skal ha radio til å kommunisere med, og radioen skal brukes så sant ikke alle involverte kan kommunisere klart med hverandre ved direkte tale. Den ansvarlige skal sikre at all kommunikasjon foregår på en klar og entydig måte og uten forstyrrelser.

**Involverte i løfteoperasjoner skal ha informasjon om risikoelementer av betydning for sikker utførelse av operasjonene.**

**Den ansvarlige skal sikre at rollen som operasjonelt ansvarlig for materialhåndtering og løfteoperasjoner er ivaretatt.**

Den ansvarlige skal også sikre at innretningens ledelse godkjenner løfteoperasjoner med personellforflytting enkeltvis, dersom offshorekraner blir brukt til slike løfteoperasjoner.

#### Begrunnelse

Bestemmelsen er omarbeidet for å fange opp observasjoner i tilsyn og granskinger.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## VEILEDNING TIL AKTIVITETSFORSKRIFTEN

### Til § 15 Forundersøkelser

Første avsnitt skal lyde:

Ved forundersøkelser bør

- a. standarden NS-EN ISO 19901 del 1 brukes for **kartlegging av naturforholdene**,
- b. standarden [DNVGL-ST-F101](#) seksjon 3 brukes for **traséundersøkelser**,
- c. standarden [NORSOK N-001](#) kapittel 7.7 ~~9.1~~ brukes for **geotekniske undersøkelser**, med følgende tillegg: det bør lages en kvartærgeologisk beskrivelse dersom en er i et nytt område,

(...)

Begrunnelse

Oppdatering av henvisninger.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### Til § 16 Installering og ferdigstilling

Teksten skal lyde:

For å oppfylle kravet til **installering** som nevnt i første ledd, bør

- a. standarden [DNVGL-ST-F101](#) seksjon 10.1 til og med 10.9 brukes for rørledningssystemer av stål,
- b. retningslinjen API RP 17B kapittel 9 brukes for fleksible rørledningssystemer.

**Ferdigstillingen** som nevnt i andre ledd, innebærer blant annet at sikkerhetssystemer funksjonstestes og verifiseres. For å oppfylle kravet bør standarden [NORSOK Z-007](#) brukes, med følgende tillegg:

- a. standarden [DNVGL-ST-F101](#) seksjon 10.10 til og med 10.13 bør brukes for rørledningssystemer av stål,
- b. retningslinjen API RP 17B kapittel 9.5.3 bør brukes for fleksible rørledningssystemer,
- c. standarden [NORSOK R-003N](#) vedlegg H bør brukes for løfteutstyr,
- d. standarden [NORSOK D-001](#) kapittel 5.5 og 6.45 bør brukes for boreinnretninger,
- e. resultatet av funksjonstester sammenholdes med ytelseskrav og relevante beregninger,
- f. [Norsk olje og gass' retningslinje nr. 070](#) brukes der elektriske, elektroniske og programmerbare elektroniske systemer brukes i oppbyggingen av funksjonene.

For å oppfylle kravet til **teknisk tilstand** som nevnt i tredje ledd, bør standarden [NORSOK Z-006](#) brukes for preservering.

## Til § 47 Vedlikeholdsprogram

### Siste avsnitt skal lyde:

Retningslinjene [DNV-RP-G101](#) og [DNV-RP-G109](#) kan brukes ved etablering av inspeksjonsprogram for **prosessanlegg og hjelpesystemer**.

### Begrunnelse

Ny henvisning som gjelder styring av korrosjon under isolasjon for å gi bedre veiledning på et område med storulykkespotensial.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## Til § 56 Oppfølging av overvåkingsresultater

### Andre avsnitt skal lyde:

Avvik skal rapporteres til Miljødirektoratet og **Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet** så snart som mulig, jf. [styringsforskriften § 34](#).

### Begrunnelse

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet settes inn i 2. ledd som myndighet på lik linje med Miljødirektoratet. Endringen er en følge av endring i [styringsforskriften § 34](#). Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet har foreslått tillegg til denne paragraf, dvs. betydelige avvik fra den forventete tilstand eller utviklingen, skal rapporteres til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet så snart som mulig. Veiledning i til aktivitetsforskriften § 56 må derfor justeres til å være i overensstemmelse med styringsforskriften.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen konsekvenser.

## Til § 62 Økotoksikologisk testing av kjemikalier

### Til første ledd

#### Nytt femte avsnitt skal lyde:

Kravene om økotoksikologisk testing og dokumentasjon i denne paragrafen gjelder for kjemikalier som brukes i petroleumsvirksomheten (se [rammeforskriften § 6 g](#)); herunder i forbindelse med leting, normal drift og vedlikehold ved utvinning og prosessering av olje, gass og kondensat, nedstenging av installasjoner og plugging av brønner, inkludert **beredskapskjemikalier-kjemikalier til bruk ved brønnskrollhendelser**.

#### Begrunnelse

Avsnittet stod tidligere som veiledningstekst til sjettede ledd. Avsnittet flyttes fram fordi det gir overordnede føringer for hvilke kjemikalier som omfattes av krav i [§ 62](#), og derfor hører mer naturlig hjemme som veiledning til første ledd enn til sjettede ledd.

Begrepet "beredskapskjemikalier" erstattes av begrepet "kjemikalier til bruk ved brønnskrollhendelser" i tråd med det som nå er etablert begrepsbruk, jf. bl.a. [aktivitetsforskriften § 67](#).

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til sjette ledd**

Andre avsnitt strykes:

~~Kravene om økotoxikologisk testing og dokumentasjon i denne paragrafen gjelder for kjemikalier som brukes i petroleumsvirksomheten (se rammeforskriften § 6 g); herunder i forbindelse med leting, normal drift og vedlikehold ved utvinning og prosessering av olje, gass og kondensat, nedstenging av installasjoner og plugging av brønner, inkludert beredskapskjemikalier.~~

Tredje til niende avsnitt blir andre til åttende avsnitt.

### Begrunnelse

Andre avsnitt strykes her, da det er flyttet til "Til første ledd" nytt femte avsnitt. Som en følge av dette forskyves øvrige avsnitt, slik at tredje til niende avsnitt blir andre til åttende avsnitt.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### Nytt tredje avsnitt (tidligere fjerde avsnitt) skal lyde:

Det presiseres at kjemikalier som brukes ~~for rengjøring av~~ i anlegg og utstyr for produksjon av ferskvann, herunder drikkevann, ~~som f.eks. i sjøvannsevaporatorer og revers osmose-anlegg~~, er omfattet av krav til testing og dokumentasjon. Krav til vannbehandlingskjemikalier i drikkevann er gitt i [drikkevannsforskriften](#).

### Begrunnelse

Teksten endres til å bli likelydende med tekst i veiledningen til aktivitetsforskriften § 66 tredje ledd, som omhandler krav om tillatelse til bruk og utslipp av kjemikalier. Endringen innebærer en presisering og eksemplifisering av kravstillingen, men vurderes ikke å ha substansiell betydning utover dette.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## **Til § 66 Bruk og utslipp av kjemikalier**

### **Til femte ledd**

~~Lukkede systemer skal ikke ha utslipp til sjø.~~

Med smøremidler menes smørefett, tetningsoljer, giroljer og motoroljer.

~~Lukkede systemer skal ikke ha utslipp til sjø. Motorer og pumper som opereres i sjøvann og har utslipp av smøremidler, herunder Ssjøvannsløftepumper og trustere med utslipp av smøreolje til sjø, er ikke å regne som lukkede systemer og er omfattet av kravene i §§ 62-66.~~

### Begrunnelse

Endringen gjøres for å unngå misforståelser i forhold til hva som er å regne som lukkede systemer, jf. § 66 femte ledd bokstav c. Vi ser et særskilt behov for å presisere at trustere med utslipp av

smøremidler ikke er å betrakte som lukkede systemer, og at disse dermed omfattes av kravene i forskriften så lenge innretningen de er montert på driver petroleumsvirksomhet.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Endringen innebærer kun en presisering av gjeldende krav, og skal dermed ikke medføre økonomiske eller administrative konsekvenser for industrien eller myndighetene.

### **Til sjette ledd**

**Med plast menes faste, syntetiske polymerer som er uløselige i vann.**

#### Begrunnelse

Endring etter innspill fra bransjen, definisjonen er i tråd med den i OSPARs HOCNF-rekommendasjon.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til kapittel XI. Om utslipp til ytre miljø mv.**

Operatøren må ha tillatelse til petroleumsvirksomhet etter [forurensningsloven kapittel 3](#) fra Miljødirektoratet. Søknad om tillatelse etter forurensningsloven behandles i henhold til [forurensningsforskriften kapittel 36](#), og det fastsettes gebyr for Miljødirektoratets saksbehandling i tilknytning til søknader om tillatelse i medhold av [forurensningsforskriften kapittel 39](#).

#### Begrunnelse

Korrigerer av feil henvisning.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til § 70a Måling av mengde radioaktive stoffer som slippes ut**

Ny tekst skal lyde:

**For å oppfylle kravet til utføring av analyser i fjerde ledd, bør Direktoratet for strålevern og atomsikkerhets [Veileder om radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall fra petroleumsindustrien](#) brukes.**

#### Begrunnelse:

Teksten synliggjør sammenhengen mellom kravet i aktivitetsforskriften til måling av radioaktive stoffer og DSA [Veileder 13](#): Veileder om radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall fra petroleumsindustrien.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser:

Ingen konsekvenser.

## **Til § 72b Avfall som kan inneholde radioaktive stoffer**

Innholdsfortegnelsen oppdateres med ny § 72b.

Ny tekst skal lyde:

Dersom det tas blandeprøver skal det tas en delprøve fra hvert av fatene som blandeprøven skal representere. Størrelsen på delprøvene fra de enkelte fatene skal være like store og minst 100 ml. Delprøvene fra fatene skal tas så snart de enkelte fatene er fylt opp.

Blandeprøvene skal homogeniseres før analyse. Dersom det er aktuelt å sende bare en del av en blandeprøve til analyse, må homogenisering av blandeprøven skje i overensstemmelse med analyselaboratoriets krav eller veiledning. Analyseresultatet for blandeprøven tilordnes det radioaktive avfallet i alle fatene som blandeprøven representerer.

Blandeprøver kan under gitte forutsetninger benyttes for avfall fra:

- Rengjøring av rør fra samme rørstreng
- Tømming av én separator
- Tømming av tank om bord, for eksempel avgassingstank og flotasjonstank
- Tømming av sandsyklon, slamcelle og annet utstyr om bord hvor sand og slam kan skilles ut
- Jetteoperasjoner

Forutsetninger for at blandeprøver kan benyttes:

- Blandeprøver kan bare benyttes når det er rimelig å anse avfallet som homogent
- Avfall fra ulike typer utstyr skal ikke blandes
- Når det på en innretning prosesseres brønnstrømmer fra flere felt, og brønnstrømmene fra de ulike feltene kommer inn på forskjellige separatorer skal avfallet fra disse heller ikke blandes
- En blandeprøve kan bare omfatte avfall som kommer fra samme transportbeholder (skip) og antall fat som inngår i en blandeprøve skal ikke overstige 25.

Begrunnelse:

Teksten følger av DSA [Veileder 13](#).

Økonomiske og administrative konsekvenser:

Ingen konsekvenser.

## **Til § 75 Beredskapsorganisasjon**

Nytt siste avsnitt skal lyde:

Førstehjelpslaget på normalt bemannede faste og flyttbare innretninger bør dimensjoneres i samsvar med dimensjonerende hendelse på innretningen. Dette innebærer at det bør være to førstehjelpere pr. hardt skadd og at ekstra ressurser kan bistå førstehjelpslaget ved behov.

Begrunnelse

Endringsforslaget fra 2021 er omarbeidet og flyttet fra til af. § 9.

## Til § 92 Løfteoperasjoner

For å oppfylle kravet til løfteoperasjoner ~~som nevnt i første ledd~~, bør standarden [NORSOK R-003N](#) brukes. Jf. også [innretningsforskriften § 69](#), ~~og denne forskriften § 25~~ samt [forskrift om utførelse av arbeid kapittel 18](#). For informasjon, se også [innretningsforskriften § 18](#).

Rollen som operasjonelt ansvarlig for materialhåndtering og løfteoperasjoner bør bidra med nødvendig informasjon til risikovurdering før, under og etter løfteoperasjoner.

### Begrunnelse

Veiledningen er omarbeidet for å fange opp observasjoner i tilsyn og granskinger.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## REFERANSELISTA

«Arbeids- og sosialdepartementet» endres til «Arbeids- og inkluderingsdepartementet» (fire steder).

### Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet

[Veileder om radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall fra petroleumsindustrien](#), april 2020

### DNV

[DNVGL-OS-E101](#) Drilling facilities, Edition ~~January 2018~~ July 2021,

[DNVGL-RP-E101](#) Recertification of Well Control Equipment, Edition ~~February 2017~~ September 2019, amended September 2021,

[DNV-RP-G109](#) Risk based management of corrosion under insulation, Edition December 2019, Amended September 2021,

[DNVGL-ST-F101](#), Submarine pipeline systems, Edition ~~October 2017~~ August 2021, Amended December ~~2017~~ 2021,

### NORSOK

[NORSOK N-001](#) Integrity of offshore structures, Edition ~~8, September 2012~~ 9, August 2021,

### Norsk olje og gass

[002 – Norsk olje og gass' anbefalte retningslinjer for sikkerhets- og beredskapsopplæring](#), revisjon ~~22, 19.10.2015~~ 24, 20.6.2022,

### Norges rederiforbund med flere

[Guidelines for Offshore Marie Operations \(G-OMO\)](#), Revision ~~0611-1401, March 2019~~ November 2021.