

Veiledning til rammeforskriften

Følgende punktum slettes i veiledningen til disse bestemmelsene:

Det vises for øvrig til forskriftsspeil utarbeidet av Arbeidstilsynet, der det går fram hvor kravene i forskriftene som oppheves ved ikrafttreddelsen av de nye forskriftene under arbeidsmiljøloven, er innarbeidet.

Veiledning til rammeforskriften: § 1

Veiledning til innretningsforskriften: §§ 10, 24, 28

Veiledning til aktivitetsforskriften: §§ 22, 34, 39

Veiledning til teknisk og operasjonell forskrift: §§ 1, 6, 7, 46, 49, 51

Begrunnelse:

Forskriftsspeilet er utdatert og fjernet fra Atils hjemmeside og slettes følgelig fra våre veiledninger.

Styringsforskriften

§ 17 Risikoanalyser og beredskapsanalyser

Fjerde ledd ny bokstav h skal lyde:

h) identifisere behovet for og funksjonen til nødvendige IKT-sikkerhetstiltak for å ivareta anleggets eller innretningens tekniske robusthet og integritet.

Begrunnelse:

Digitale sårbarheter svekker teknisk integritet, reduserer robusthet og øker risikoen for alvorlige hendelser. IKT-sikkerhet må inngå i en systematisk risikostyring, der nye sårbarheter og endrede trusler vurderes, slik at tiltak holdes effektive og risikoen styres.

§ 25 Krav om samtykke til enkelte aktiviteter

Tredje ledd ny bokstav e skal lyde:

e) før gjennomføring av metningsdykkeoperasjoner på landanlegg.

Begrunnelse:

Metningsdykking er en omfattende multidisiplinaktivitet som krever mye av de involverte selskapene og som bør være gjenstand for søknad om samtykke. Dette dekkes ikke i eksisterende krav i § 25.

Ny § 29a Varsling til sektorvist responsmiljø for digitale angrep og cyberhendelser

Ny bestemmelse skal lyde:

Operatøren skal ha rutiner for å varsle om digitale angrep, cyberhendelser, tekniske indikatorer og konsekvenser til operativt sektorvist responsmiljø.

Begrunnelse:

En egen paragraf vil tydeliggjøre kravene og ansvaret for digital beredskap i sektoren, og dermed legge bedre til rette for styrket oppfølging og etterlevelse. Videre er en ny paragraf nødvendig for å tydeliggjøre ansvar fordi varsling av digitale hendelser, som ikke også omfattes av eksisterende styringsforskrift § 29, ikke er tilstrekkelig tydeliggjort i regelverket i dag.

§ 34 Opplysninger om overvåking, utslipp og risiko for forurensning

Første ledd bokstav a andre punktum skal lyde:

Resultatene skal sendes inn i henhold til M-300 Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten til havs, sist revidert 21. april 2026.

Første ledd bokstav c første punktum skal lyde:

c) årlig rapport i henhold til M-107 Retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs, sist revidert november 2025.

Første ledd ny bokstav e) skal lyde:

e) avslutningsrapport innen 12 måneder etter at alle avslutningsaktiviteter på et nedstengt felt er ferdigstilt.

Begrunnelse:

Dato for siste revidering av Miljødirektoratets retningslinjer for overvåking av petroleumsvirksomheten til havs (M-300) og for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs (M-107) tilføyes for å tydeliggjøre hvilken versjon som til enhver tid er gyldig. Lenker inkluderes for å gi rask tilgang til retningslinjene.

Kravet om avslutningsrapport inkluderes for at Miljødirektoratet skal få en samlet oversikt over hva som er gjort i forbindelse med avslutning av et felt, samt miljøstatus og eventuelle planer for videre overvåking. Det er etablert praksis å stille krav til utarbeidelse og innlevering av slike rapporter i tillatelser etter forurensningsloven til avslutningsaktiviteter, og forskriftsfesting av kravet vil bidra til å sikre likebehandling og forutsigbarhet for operatører og rettighetshavere.

Økonomiske og administrative konsekvenser:

Utarbeidelse av avslutningsrapport vil medføre noe ekstra arbeid for operatører. Vi legger imidlertid til grunn at arbeidet i all hovedsak vil bestå i å sammenstille opplysninger, data og dokumentasjon som allerede er tilgjengelig, og at kravet ikke utløser behov for nærmere utredning iht. utredningsinstruksen eller konsekvensutredning.

Veiledning til styringsforskriften

Til § 5 Barrierer

Niende avsnitt skal lyde:

Med *krav til* ytelse som nevnt i fjerde ledd, menes verifiserbare krav til blant annet kapasitet, pålitelighet, tilgjengelighet, effektivitet, evne til å motstå laster, integritet og robusthet.

Begrunnelse:

Språklig presisering for å samsvare med ordlyden i bestemmelsen («krav til»).

Trettende avsnitt skal lyde:

Kravene til ytelse for barrierer for å begrense mulige skader og ulemper ved akutt forurensning til havs bør uttrykke funksjonalitet, være enkle å forstå, være *konkrete, målbare og realistiske*. De bør blant annet baseres på resultater fra miljørettede risiko- og beredskapsanalyser, jf. styringsforskriften §§ 16 og 17.

Begrunnelse:

Sletting av opplisting av unødvendig standardhenvisning samt en språklig rettelse.

Til § 17 Risikoanalyser og beredskapsanalyser

Første og andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til risikoanalyser og beredskapsanalyser bør blant annet standardene NORSOK Z-013 og NS-ISO 31000 brukes. *Risikoanalyser for anleggets eller innretningens tekniske robusthet mot IKT-relaterte farer bør inneholde vurderinger av både anleggets eller innretningens tilstand og det aktuelle trusselbildet.*

Ved risikoanalyser av maritime systemer og av stabilitet bør Sjøfartsdirektoratets forskrift om risikoanalyse for flyttbare innretninger brukes i tillegg. For informasjon, se også innretningsforskriften § 5. Ved analyser av skipskollisjoner kan standarden NORSOK N-003 kapittel 9.3.2 brukes.

Begrunnelse:

Digitale sårbarheter svekker teknisk integritet, reduserer robusthet og øker risikoen for alvorlige hendelser. IKT-sikkerhet må inngå i en systematisk risikostyring, der nye sårbarheter og endrede trusler vurderes, slik at tiltak holdes effektive og risikoen styres.

Til § 18 Analyse av arbeidsmiljøet

Fjerde avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til analyser av arbeidsmiljøet, bør standarden *NS-EN ISO 11064 (del 1-7)* brukes for utforming og bemanning av kontrollrom.

Under overskriften *Petroleumsvirksomhet på innretninger til havs* skal første avsnitt lyde:

For å oppfylle kravene til analyser av arbeidsmiljøet bør blant annet standarden *NORSOK S-002* kapittel 5, *kapittel 7.7 og 7.8* med tillegg *A og C* brukes ved prosjektering av nye innretninger og ved

modifikasjoner. Vurdering av psykososiale forhold under prosjektering kan gjøres i form av sammenlikningsanalyser som bruker erfaringsdata fra driftsfaser med tilsvarende arbeidsplasser og arbeidsområder. *For å oppfylle kravene til utforming bør valideringsaktiviteter gjennomføres for å sikre at de tiltenkte funksjonene og oppgavene kan utføres på en sikker måte under normal drift og i feil-, fare- og ulykkessituasjoner. Se også innretningsforskriften §§ 10, 20 og 21.*

Begrunnelse:

Det er behov for en uttrykt kobling mellom helse (ergonomi 7.7.) og sikkerhet (7.8) og krav om validering av design da siste revisjon av NORSOK S-002 (2025) ikke inneholder valideringskrav som tidligere versjon (2018).

Til § 19 Innsamling, bearbeiding og bruk av data

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til data som nevnt i første ledd bokstav a, bør Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 18 brukes for innsamling av data knyttet til IKT-sikkerhetsrelatert informasjon.

Begrunnelse:

Den raske utviklingen i IKT-landskapet, sammen med et endret trussel- og risikobilde, gjør at innsamling av relevante IKT-sikkerhetsrelaterte data er avgjørende for effektivt å kunne oppdage, forstå og håndtere digitale hendelser. Innsamling av data om forhold knyttet til IKT-relaterte farer er en forutsetning for å kunne begrunne nødvendig robusthet i systemene og at integritet er ivaretatt.

Nåværende andre avsnitt blir tredje avsnitt.

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

Under overskriften Petroleumsvirksomhet til havs skal første avsnitt ny bokstav i lyde:

i) situasjoner der uforutsette cyberhendelser fører til forstyrrelser i normal drift av kontroll- eller sikkerhetssystemer.

Begrunnelse:

IKT-hendelser som fører til svikt eller forstyrrelser i kontroll- eller sikkerhetssystemer, kan ha betydning for både HMS og virksomhetenes evne til å opprettholde forsvarlig drift.

Tredje avsnitt bokstav i skal slettes, og tredje avsnitt nåværende bokstav j blir bokstav i.

Under overskriften Virksomhet på landanlegg skal første avsnitt ny bokstav h lyde:

h) situasjoner der uforutsette cyberhendelser fører til forstyrrelser i normal drift av kontroll- eller sikkerhetssystemer.

Begrunnelse:

IKT-hendelser som fører til svikt eller forstyrrelser i kontroll- eller sikkerhetssystemer, kan ha betydning for både HMS og virksomhetenes evne til å opprettholde forsvarlig drift.

Tredje avsnitt bokstav f slettes.

Til ny § 29a Sektorvist responsmiljø for digitale angrep og cyberhendelser

Ny veiledning skal lyde:

Havindustritilsynet er sektorvist responsmiljø (SRM) for digitale angrep og cyberhendelser i petroleumsvirksomheten. Havindustritilsynet har delegert deler av oppgavene for mottak av varsel og håndtering av hendelser til et operativt SRM, som skal samle, systematisere, analysere, vurdere og dele IKT-sikkerhetsinformasjon om sårbarheter, trusler og hendelser som kan ramme informasjons- og styringssystemer. Havindustritilsynet ivaretar kommunikasjon til departementet og andre myndigheter, mens det operative SRM har en teknisk-operativ funksjon som inkluderer samhandling med og varsling av nasjonale responsmiljø.

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

Nytt niende avsnitt skal lyde:

Avslutningsrapporten skal vise at avslutningsaktivitetene er gjennomført i henhold til krav og vilkår gitt i tillatelsen. Rapporten skal omfatte en beskrivelse av utførte avslutningsaktiviteter på feltet og miljøtilstanden etter at disse er gjennomført, herunder:

- a. gjenbruk/gjenvinning av innretninger og avfallsfraksjoner,*
- b. sluttdisponering av innretninger og avfallsfraksjoner,*
- c. tiltak for å redusere miljøpåvirkningen under og etter avslutning,*
- d. miljøtilstand på feltet etter at alle avslutningsaktiviteter er gjennomført,*
- e. planer for videre miljøovervåking.*

Referanselista til styringsforskriften

2. Standarder og veiledninger

NORSOK-standarder

NORSOK S-002:2025 (no) Arbeidsmiljø,

Standard Norge

NS-EN ISO 11064-1:2000 Ergonomic design of control centres — Part 1: Principles for the design of control centres

NS-EN ISO 11064-2:2000 Ergonomic design of control centres — Part 2: Principles for the arrangement of control suites

NS-EN ISO 11064-3:1999 Ergonomic design of control centres — Part 3: Control room layout

NS-EN ISO 11064-4:2013 Ergonomic design of control centres — Part 4: Layout and dimensions of workstations

NS-EN ISO 11064-5:2008 Ergonomic design of control centres — Part 5: Displays and controls

NS-EN ISO 11064-6:2005 Ergonomic design of control centres — Part 6: Environmental requirements for control centres

NS-EN ISO 11064-7:2006 Ergonomic design of control centres — Part 7: Principles for the evaluation of control centres

Offshore Norge

104 – Recommended guidelines on cyber security baseline requirements for Operational Technology (OT) systems, Revision no. 7, June 2026

Innretningsforskriften

§ 3 Definisjoner

Andre ledd bokstav k skal lyde:

k) brannområde, et område som er adskilt fra andre områder *med brann-* eller *eksplosjonsskille slik* at designlast for brann eller eksplosjon ikke medfører spredning til et annet brannområde.

Begrunnelse:

Fysisk avstand som alternativ til brann- og eksplosjonsskille er tatt ut fordi det er lite relevant offshore og ikke i samsvar med innretningsforskriften § 30.

§ 5 Utforming av innretninger

Fjerde ledd andre punktum skal lyde:

Hovedområder skal avskilles med brann- og *eksplosjonsskille* for å forhindre eskalering.

Fjerde ledd nåværende tredje punktum slettes. Fjerde ledd nåværende fjerde punktum blir tredje punktum.

Begrunnelse:

Fysisk avstand som alternativ til brann- og eksplosjonsskille er tatt ut fordi det er lite relevant offshore og ikke i samsvar med innretningsforskriften § 30.

Ny § 10b Industrielle IKT-systemer

Ny bestemmelse skal lyde:

For å beskytte innretningens industrielle IKT-systemer og tilhørende digital infrastruktur mot feil-, fare- og ulykkessituasjoner skal det foretas en systematisk kartlegging av innretningens tekniske robusthet mot IKT-relaterte farer. Det skal iverksettes tekniske, operasjonelle og organisatoriske beskyttelsestiltak som reduserer muligheten for at digitale angrep og cyberhendelser gir uakseptable konsekvenser.

Kontroll-, sikkerhets- og kommunikasjonssystemer som skal være i drift under unormale situasjoner, skal fungere uavhengig av øvrige IT-systemer.

Begrunnelse:

Den raske utviklingen i IKT-landskapet sammen med et endret trussel- og risikobilde forutsetter at den ansvarlige sikrer robusthet i sine systemer og nettverk. For å kunne begrunne robusthet er det en forutsetning at den ansvarlige kartlegger beskyttelsesbehov og aktivt følger opp tilstanden i systemer og nettverk. Referanse til Offshore Norges retningslinje nr. 104 er flyttet fra veiledningen til § 34a til ny § 10b.

Veiledning til innretningsforskriften

Til § 5 Utforming av innretninger

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til utforming som nevnt i første ledd, bør standardene NS-EN ISO 13702 med vedlegg, NORSOK S-001 og NORSOK S-002 brukes for helse- og sikkerhetsdelen. For løfteutstyr bør standarden NORSOK R-002 brukes.

Til § 8 Sikkerhetsfunksjoner

Tredje avsnitt skal lyde:

For utforming av aktive sikkerhetsfunksjoner som nevnt i første ledd, bør standardene NORSOK S-001, NS-EN ISO 13702, IEC 61508 og IEC 61511 legges til grunn. I tillegg bør Offshore Norges retningslinje nr. 070 brukes. NS-EN ISO 13849:1:2023 og NS-EN ISO 13849-2:2012 bør legges til grunn for maskiner.

Begrunnelse:

Presisering av hvilke deler av ISO 13849 som er relevante.

Til § 9 Kvalifisering og bruk av ny teknologi og nye metoder

Første avsnitt skal lyde:

Ny teknologi som nevnt i første ledd, kan være nye produkter, nye materialer, *programvarebaserte løsninger og kunstig intelligens*, analyseverktøy eller kjente produkter brukt på en ny måte.

Andre avsnitt skal lyde:

I kvalifiseringen som nevnt i andre ledd, inngår undersøkning og fremskaffing av objektive bevis for at behovene for en spesifikk tilsiktet bruk blir ivaretatt, jf. styringsforskriften § 21. *I kvalifiseringen inngår også å undersøke og fremskaffe bevis for ytelse som inkluderer samspill mellom brukere og teknologi.*

Tredje avsnitt nytt andre punktum skal lyde:

Som del av kvalifiseringsprosessen bør det utvikles et vedlikeholdsprogram også for programvarebaserte systemer, jf. aktivitetsforskriften § 47.

Fjerde avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til metode for kvalifisering av ny teknologi bør DNV-RP-A203 og OEUK Use of Barrier Materials in Well Decommissioning Guidelines Issue 3, brukes.

Begrunnelse:

Veiledningen endres for å ta hensyn til at teknologikvalifisering også gjelder for programvarebaserte

løsninger og kunstig intelligens. Samhandling mellom bruker og teknologi må tydeliggjøres for å kvalifisere systemytelse. Slik teknologi krever vedlikehold for å opprettholde ytelse over tid.

Til § 10 Anlegg, systemer og utstyr

Andre avsnitt bokstav f skal lyde:

f. *NORSOK S-002* kapittel 5 og A.4 i tillegg A for maskiner,

Andre avsnitt bokstav i skal lyde:

i. *NORSOK U-001* og *NS-EN-ISO 13628* for undervannsanlegg,

Tredje avsnitt skal lyde:

For utforming av anlegg, systemer og utstyr med hensyn til regularitet og pålitelighet, kan standarden *NS-EN ISO 20815* brukes. *For utforming av anlegg, systemer og utstyr som nevnt i punkt a. til l. bør valideringsaktiviteter gjennomføres for å sikre at de tiltenkte funksjonene og oppgavene kan utføres på en sikker måte under normal drift og i feil-, fare- og ulykkessituasjoner. Se også styringsforskriften § 18.*

Begrunnelse:

Det er behov for en uttrykt kobling mellom helse (ergonomi 7.7.) og sikkerhet (7.8) og krav om validering av design da siste revisjon av *NORSOK S-002* (2025) ikke inneholder valideringskrav som tidligere versjon (2018).

Til § 10a Tennkildekontroll

Nytt sjuende avsnitt skal lyde:

Med beskyttet rom som nevnt i tredje ledd, menes rom som gjennom design og tekniske barrierer er vurdert å ha en kontrollert og sikker atmosfære, og som er effektivt beskyttet mot inntrengning av brennbar gass fra omkringliggende områder.

Til ny § 10b Industrielle IKT-systemer

Ny veiledning skal lyde:

For kartlegging og beskyttelse av innretningens industrielle IKT-systemer bør Offshore Norges retningslinje nr. 104 benyttes. Beskyttelsestiltak bør utformes på en slik måte at de helhetlig reduserer risikoen for og skadevirkningene av digitale angrep og cyberhendelser samt sikrer rask gjenoppretting av et forsvarlig sikkerhetsnivå.

Industrielle IKT-systemer bør utformes slik at sikkerheten kan ivaretas ved tap av kommunikasjonen med virksomhetenes øvrige IT-systemer. Industrielle IKT-systemer kan i slike situasjoner operere i en degradert modus såfremt uavhengigheten til sikkerhetsfunksjonene, jf. innretningsforskriften §§ 32, 33 og 34, er ivaretatt.

De industrielle IKT-systemene bør ha en enkel og entydig gjennomførbar mekanisme for fysisk eller logisk frakopling fra eksterne nettverk, utformet slik at frakopling enkelt og hurtig kan aktiveres.

Begrunnelse:

Veiledningen legger spesielt vekt på kravet i retningslinje 104 knyttet til mulighet for «island mode» og enkel frakopling. Veiledningen tydeliggjør også koblingen til eksisterende og uendrede uavhengighetskrav beskrevet i §§ 32, 33 og 34.

Til § 13 Materialhåndtering og transportveier, atkomst og evakueringsveier

Tredje avsnitt nytt punktum skal lyde:

Ved bruk av gangbro som kran bør det gjennomføres risikovurderinger i henhold til NS-EN ISO 12100.

Begrunnelse:

I mangel av utviklede spesifikt rettede standarder på området hvor gangbro også brukes som kran, bør dette risikovurderes i henhold til NS-EN ISO 12100.

Femte avsnitt bokstav b skal lyde:

b. ledere der det er fare for fall til lavere nivå bør ha selvlukkende porter, jf. *NORSOK S-002* kapittel 6.3.1.

Sjette avsnitt bokstav a skal lyde:

a. *NORSOK S-002* kapittel 6 og 8.1,

Til § 14 Ventilasjon og inneklima

Første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til ventilasjon som nevnt i første ledd, bør standardene NS-EN ISO 15138, *NORSOK H-003*, *NORSOK S-001* kapittel 17.4 og *NORSOK S-002* kapittel 6.4.2, 7.3 og 7.6 brukes, med følgende tillegg: ved fastsettelse av behovet for luftvekslinger bør det tas hensyn til både faren for ansamling av helsefarlige og brennbare gasser og behovet for værbeskyttelse, jf. § 22.

Tredje avsnitt bokstav c skal lyde:

c. *NORSOK S-002* kapittel 7.3, 7.6 og 8.2.

Fjerde avsnitt skal lyde:

Norges Rederiforbunds Norm for fysisk-kjemisk arbeidsmiljø på flyttbare innretninger bygget før 1.8.1995 og som opererer på norsk sokkel, kan legges til grunn som alternativ til *NORSOK S-002* for de områdene som normen omfatter.

Til § 15 Kjemikalier og kjemisk påvirkning

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til tekniske løsninger som hindrer skadelig kjemisk påvirkning på mennesker som nevnt i første ledd, bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 6.1, 6.4, 7.3, 7.6 og tillegg A.2 og A.7 brukes.

Til § 20 Ergonomisk utforming

Første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til utforming som nevnt i første og andre ledd, bør standardene *NORSOK S-002* kapittel 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.3.5, 7.7, 7.8, 7.9, 8.1, 8.2, A.6 i vedlegg A og ISO 6385 brukes. *For å oppfylle kravene til utforming bør valideringsaktiviteter gjennomføres for å sikre at de tiltenkte funksjonene og oppgavene kan utføres på en sikker måte under normal drift og i feil-, fare- og ulykkessituasjoner. Se også styringsforskriften § 18.*

Begrunnelse:

Det er behov for en uttrykt kobling mellom helse (ergonomi 7.7.) og sikkerhet (7.8) og krav om validering av design da siste revisjon av *NORSOK S-002* (2025) ikke inneholder valideringskrav som tidligere versjon (2018).

Til § 21 Menneske-maskin-grensesnitt og informasjonspresentasjon

Første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle *kravet til utforming* som nevnt i første ledd, bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 7.8, A.9 i tillegg A og tillegg C brukes. *I tillegg bør valideringsaktiviteter gjennomføres for å sikre at de tiltenkte funksjonene og oppgavene kan utføres på en sikker måte under normal drift og i feil-, fare- og ulykkessituasjoner. Se også styringsforskriften § 18.*

Begrunnelse:

Det er behov for en uttrykt kobling mellom helse (ergonomi 7.7.) og sikkerhet (7.8) og krav om validering av design da siste revisjon av *NORSOK S-002* (2025) ikke inneholder valideringskrav som tidligere versjon (2018).

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til menneske-maskin-grensesnitt og informasjonspresentasjon for kontroll- og sikkerhetssystemer bør standarden NEK EN IEC 63303 brukes.

Nåværende andre avsnitt blir tredje avsnitt osv.

Til § 23 Støy og akustikk

Første avsnitt skal lyde:

For å hindre hørselskadelig støy som nevnt i første ledd, bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 6.1, 6.4.1, 6.4.2, 7.1, 7.2.1, 7.2.3, 7.2.5, 7.2.6, 8.2 og A.5 i tillegg A brukes ved utforming av innretninger, med følgende tillegg: ved planlegging bør det tas hensyn til at bruk av hørselvern ikke er en måte å oppfylle kravet til støy på, jf. aktivitetsforskriften § 38.

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til støy i de enkelte områdene som nevnt i andre ledd, bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 7.1, 7.2.1, 7.2.3, 7.2.4, 8.2 og A.5 i tillegg A brukes.

Fjerde avsnitt skal lyde:

Når det gjelder lydisolasjon, bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 7.2.3 tabell 1 brukes.

Til § 24 Vibrasjoner

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til vibrasjoner bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 7.1, 7.2, 8.2 og A.5 i tillegg A brukes. For flytende innretninger bør denne standarden brukes for vibrasjoner i frekvensområdet 5-80 Hz.

Til § 25 Belysning

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til belysning bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 7.1, 7.4 og 8.2 brukes. I tillegg bør det være spesifikk belysning dersom allmennbelysningen ikke er tilstrekkelig for avlesning, betjening og vedlikehold.

Til § 26 Stråling

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til stråling som nevnt i første ledd, bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 6.1 og 7.5 brukes. Se også aktivitetsforskriften § 37.

Til § 28 Sikkerhetsskilting

Andre avsnitt skal lyde:

For sikkerhetsskilting som nevnt i siste ledd, kan i tillegg standardene *NORSOK C-002* og *ISO 24409 (del 1-4)* brukes.

Begrunnelse:

Skiltstandarden NS 6033 er utdatert og erstattes av ISO 24409 (Ships and marine technology — Design, location and use of shipboard safety signs, fire control plan signs, safety notices and safety markings).

Til § 32 Brann- og gassdeteksjonssystem

Tredje avsnitt skal lyde:

Kravet om å begrense konsekvensene som nevnt i andre ledd, innebærer at relevante sikkerhetsfunksjoner *aktiveres*.

Til § 33 Nødvstengningssystem

Andre avsnitt nytt siste punktum skal lyde:

Dette medfører at det ikke nødvendigvis er påkrevd at seksjoneringsventiler monteres i brannskillet eller mellom broforbundne innretninger, jf. NORSOK S-001 kap. 11.4.2.

Begrunnelse:

Tilføyelsen klargjør at det ikke er motstrid mellom innretningsforskriften § 33 og NORSOK S-001 kapittel 11.4.2 når det gjelder brannskiller mellom områder samt broforbundne innretninger.

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. *Se også § 10b.*

Begrunnelse:

Referanse til Offshore Norges retningslinje nr. 104 for beskyttelse mot ytre påvirkning og IKT-relaterte farer er tatt ut som følge av at det tilhørende kravet er flyttet til ny § 10b.

Til § 37 Fastmonterte anlegg for brannbekjempelse

Første avsnitt bokstav c skal lyde:

c) Kravet om hurtig og effektiv brannbekjempelse som nevnt i første ledd, innebærer at det bør installeres fastmonterte anlegg for brannbekjempelse i elektrorom eller tavlerom med stor brannrisiko for innretninger med boligkvarter, som ikke er permanent bemannet.

Nåværende bokstav c blir bokstav d osv.

Begrunnelse:

For en innretning som ikke er permanent bemannet, tar det tid for innsatspersonell å mønstre hendelsesstedet for å starte manuell bekjempelse av en brann. I dette tidsrommet kan røykutviklingen eller brannen utvikle seg og eskalere i størrelse, og brannbekjempelse ved bruk av innsatspersonell og håndslukkere kan være uforsvarlig. Hurtig og effektiv bekjempelse av en brann vil i slike tilfeller derfor ikke være mulig i tavlerom der fastmontert anlegg for brannbekjempelse ikke er installert. Forslaget gjelder for innretninger som ikke er permanent bemannet, men som har boligkvarter.

Til § 54 Ventiltre og brønnhode

Første avsnitt andre punktum skal lyde:

For å oppfylle kravene i paragrafen bør standardene NORSOK D-010 kapittel 8.7.2, 9 og Annex C, NORSOK U-001, ISO 10423 og NS-EN-ISO 13628 brukes, med følgende tillegg:

Til § 55 Produksjonsanlegg

Andre avsnitt skal lyde:

Der produksjonsanlegget er plassert under vann som nevnt i siste ledd, bør standardene NORSOK U-001 og *NS-EN-ISO 13628* brukes på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet.

Til § 58 Boligkvarter

Første avsnitt før kolon skal lyde:

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

Referanselista til innretningsforskriften

2. Standarder og veiledninger

International Organization for Standardization (ISO)

ISO 24409-1:2020 Ships and marine technology — Design, location and use of shipboard safety signs, fire control plan signs, safety notices and safety markings — Part 1: Design principles

ISO 24409-2:2014 Ships and marine technology — Design, location and use of shipboard safety signs, safety-related signs, safety notices and safety markings — Part 2: Catalogue

ISO 24409-3:2014 Ships and marine technology — Design, location and use of shipboard safety signs, safety-related signs, safety notices and safety markings — Part 3: Code of practice

ISO 24409-4:2023 Ships and marine technology — Design, location and use of shipboard safety signs, fire control plan signs, safety notices and safety markings — Part 4: Escape plan signs used for general emergency information

Norsk Elektroteknisk Komite (NEK)

NEK EN IEC 63303:2024 Human machine interfaces for process automation systems

Norsk Standard (NS)

NS-EN ISO 12100:2010 Maskinsikkerhet - Hovedprinsipper for konstruksjon - Risikovurdering og risikoreduksjon (ISO 12100:2010)

NS-EN ISO 13849-1:2023 Maskinsikkerhet – Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer Del 1: Hovedprinsipper for konstruksjon (ISO 13849-1:2023)

NS-EN ISO 13849-2:2012 Maskinsikkerhet – Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer Del 2: Validering

NORSOK-standarder

NORSOK R-001:2025 Mechanical equipment

NORSOK S-002:2025 (no) Arbeidsmiljø

Aktivitetsforskriften

§ 6 Kontroll med arbeidstakernes helse

Første ledd skal lyde:

Arbeidsgiveren skal sikre at arbeidstakerne gis tilbud om regelmessig *egnet helseundersøkelse* for å avdekke langtidsvirkninger av arbeidsmiljøfaktorer.

Tredje ledd skal lyde:

Arbeidsgiveren skal også sikre at arbeidstakerne gis tilbud om *egnet helseundersøkelse* før de settes til arbeid som kan innebære særskilt helseisiko, slik at forebyggende tiltak kan settes i verk.

Fjerde ledd skal lyde:

Arbeidstakere som har vært utsatt for helseskadelig eksponering i sitt arbeid, skal gis tilbud om *egnet helseundersøkelse* dersom de fortsatt er ansatt, slik at eventuelle korrigerende tiltak kan settes i verk.

Begrunnelse:

Språklig endring for å samsvare med Arbeidstilsynets krav i forskrift om utførelse av arbeid § 3-20.

§ 52 Generelle krav til miljøovervåking

Tredje ledd skal lyde:

Miljøovervåkingen av forurensning fra regulære utslipp skal omfatte både bunnhabitater (sedimentene, bløt- og hardbunnsfauna) og vannsøylen, og skal gjennomføres og rapporteres som beskrevet i *M-300 Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten til havs, sist revidert 21. april 2026*.

§ 53 Grunnlagsundersøkelser

Andre ledd første punktum skal lyde:

Grunnlagsundersøkelser av sedimentene og aktuelle faunaelementer på havbunnen skal utføres og rapporteres i henhold til *M-300 Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten til havs, sist revidert 21. april 2026*.

§ 54 Miljøovervåking av bunnhabitater

Første ledd skal lyde:

Planer for miljøovervåking av bunnhabitater (sedimenter, bløt- og hardbunnsfauna) skal utarbeides i henhold til *M-300 Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten til havs, sist revidert 21. april 2026*.

§ 55 Miljøovervåking av vannsøylen

Første ledd skal lyde:

Planer for miljøovervåking av vannsøylen skal utarbeides i henhold til *M-300 Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten til havs, sist revidert 21. april 2026*.

Begrunnelse:

Dato for siste revidering av Miljødirektoratets retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten til havs (M-300) tilføyes i §§ 52, 53, 54 og 55 for å tydeliggjøre hvilken versjon som til enhver tid er gyldig. Lenker inkluderes for å gi rask tilgang til retningslinjene.

Økonomiske og administrative konsekvenser av endringer i §§ 52, 53, 54 og 55:

Ingen

§ 71 Injeksjon for endelig deponering

Første ledd skal lyde:

Operatøren må ha tillatelse etter forurensningsloven kapittel 3 til injeksjon *til undersjøiske geologiske formasjoner for endelig deponering* av produsert vann og annet fast eller flytende materiale, herunder drenasjevann og annet oljeholdig vann, borekaks med vedheng av borevæsker og formasjonsolje og brønnstrømmer fra brønnopprensninger og *brønnoppstarter*.

Begrunnelse:

Endringen av overskriften gjøres for å presisere at paragrafen kun omfatter injeksjon for endelig deponering, og ikke injeksjon til trykkstøtte. Presiseringen innebærer ikke en endring av paragrafens innhold.

Endringen i første ledd er av ren språklig karakter og gjøres for å lette lesbarheten.

Økonomiske og administrative konsekvenser:

Ingen direkte økonomiske konsekvenser, siden endringen bare innebærer en presisering av hva som omfattes av paragrafen.

Veiledning til aktivitetsforskriften

Til § 6 Kontroll med arbeidstakernes helse

Andre avsnitt skal lyde:

For krav til *egnet helseundersøkelse* som nevnt i tredje og fjerde ledd, vises det til arbeidsmiljøloven § 3-1 andre ledd bokstav g og § 10-11 sjuende ledd samt forskrift om organisering, ledelse og medvirkning § 14-1.

Tredje avsnitt skal lyde:

Med helseskadelig eksponering som nevnt i fjerde ledd, menes blant annet eksponering for

- a. hørselskadelig støy,
- b. isocyanater eller blyholdig luft,
- c. arbeid under vann eller forhøyet omgivende trykk,
- d. støv med asbestfiber,
- e. kreftfremkallende stoffer,
- f. farlige kjemikalier (gasser, damper og støv), inkludert kjemiske agens som kan oppstå som en konsekvens av dekomponering (termisk, kjemisk eller fotokjemisk),
- g. biologiske faktorer,
- h. mekaniske vibrasjoner,
- i. ioniserende stråling,
- j. kunstig optisk stråling,
- k. elektromagnetisk felt.

Begrunnelse:

Endring for å samordne med forskrift om organisering, ledelse og medvirkning § 14-1.

Fjerde avsnitt skal lyde:

Arbeidsgiver eller operatør kan kreve at arbeidstaker skal fremstille seg til ny helseerklæring når arbeidsgiveren, operatøren eller arbeidstakeren erfarer helsesvikt som kan ha betydning for arbeidstakerens helse eller evnen til å ivareta egen og andres sikkerhet. Se helsekravforskriften § 16.

Begrunnelse:

Synliggjøring av arbeidsgivers og operatørs plikter ved kontroll med arbeidstakernes helse.

Til § 16 Installering og ferdigstilling

Første avsnitt bokstav f skal lyde:

f. IEC 61508, IEC 61511 og Offshore Norges retningslinje nr. 070 brukes der elektriske, elektroniske og programmerbare elektroniske systemer brukes i oppbyggingen av funksjonene.

Til § 21 Kompetanse

Første avsnitt bokstav b skal lyde:

b) arbeid med asbest, jf. forskriften *kapittel 4*,

Begrunnelse:

Henvisningen til unntaket i § 4-4 slettes som følge av endringer i forskrift om utførelse av arbeid kapittel 4.

Tredje avsnitt ny bokstav k skal lyde:

k) standarden NS 9610 brukes for fallsikring og enkel redning,

Begrunnelse:

Endringen i bokstav k forutsetter fastsettelse av revidert standard i løpet av 2026.

Tredje avsnitt ny bokstav l skal lyde:

l) Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 10 brukes for industrielle IKT-systemer.

Begrunnelse:

Presisering av behovet for kompetanse innen et område som forutsetter særskilt og spesialisert faglig ekspertise.

Til § 23 Trening og øvelser

Andre avsnitt ny bokstav e skal lyde:

e) Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 10 brukes for industrielle IKT-systemer.

Begrunnelse:

Presisering av behovet for kompetanse innen et område som forutsetter særskilt og spesialisert faglig ekspertise.

Til § 31 Overvåking og kontroll

Fjerde avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til overvåking og kontroll bør:

a) NORSOK U-100N kapittel 8.3 og 8.5.1 brukes for bemannede undervannsoperasjoner

b) Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 18 brukes for tilstandsovervåking av IKT-systemer.

Begrunnelse:

Det er behov for å presisere og forsterke kravene til overvåking av og kontroll over de industrielle IKT-systemene.

Til § 34 Ergonomiske forhold

Andre avsnitt skal lyde:

Ved tilretteleggingen som nevnt i første ledd, bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 6.2, 6.3, 6.4, 7.7, 7.8 og 7.9 brukes.

Til § 40 Arbeid utendørs

Veiledningen skal lyde:

For å sette kriterier for valg av vernetiltak ved arbeid utendørs bør standarden *NORSOK S-002* kapittel 7.9 og A.8 i tillegg A brukes. For informasjon, se også innretningsforskriften § 22.

Til § 45 Vedlikehold

Tredje avsnitt andre punktum skal lyde:

For disse funksjonene innebærer kravet til vedlikehold at ytelsen skal være ivaretatt til enhver tid, jf. *styringsforskriften § 5* og *innretningsforskriften § 8*.

Begrunnelse:

Presisering av koblingen til *styringsforskriften § 5*.

Femte avsnitt skal lyde:

Med innretninger eller deler av disse menes også industrielle IKT-systemer med tilhørende programvare og komponenter.

Nåværende femte avsnitt blir nytt sjettede avsnitt.

Begrunnelse:

Tydeliggjøring for å sikre at industrielle IKT-systemer og tilhørende programvare og komponenter vurderes og følges opp på samme måte som øvrige systemer som har betydning for sikker og robust drift.

Til § 46 Klassifisering

Andre avsnitt skal lyde:

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

Begrunnelse:

Dagens veiledning til aktivitetsforskriften § 46, med henvisning til *NORSOK Z-008*, kan i praksis forstås slik at funksjonsfeil på utstyrets eksplosjonssikring (Ex- integritet) faller utenfor klassifiseringen, ettersom disse omtales som sekundærfunksjoner. I klassifiserte områder vil det, også under normal drift, kunne forekomme brennbar gass i varierende grad. Svikt i utstyrets eksplosjonsbeskyttelse kan derfor medføre alvorlige konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet. Den foreslåtte presiseringen i veiledningen vil klargjøre at kravet i forskriftsteksten om klassifisering av utstyr basert på konsekvens av potensielle funksjonsfeil, også omfatter funksjonsfeil knyttet til tap av eksplosjonsbeskyttelse.

Dette innebærer at slike forhold skal inngå i grunnlaget for valg av vedlikeholdsaktiviteter og vurdering av reservedelsbehov.

Nåværende andre avsnitt blir nytt tredje avsnitt.

Til § 47 Vedlikeholdsprogram

Tredje avsnitt bokstav a skal lyde:

a) standardene ISO 13702 vedlegg C5 og IEC 61508, *IEC 61511* og Offshore Norges retningslinje 070 for sikkerhetssystemer,

Tredje avsnitt bokstav h skal lyde:

h) standarden DNV-ST-E406 kap. 7.6.3, 9.3.7, 11.1.11.11 og 11.1.16 for vedlikehold av livbåter. *Livbåtens dieselmotor bør testkjøres jevnlig iht. brukerveiledning, med høyt turtall og normalt 30-50 % last for å oppnå nødvendig driftstemperatur og sikre fullstendig forbrenning jf. NORSOK S-001 kap. 22.4.2.2. Lastkjøring er nødvendig for å forhindre intern nedsoting og koksing og dermed sikre motorens ytelse i en evakuerings situasjon.*

Tredje avsnitt ny bokstav i skal lyde:

i) standarden NORSOK S-001, kapittel 22.4.2.3 for vedlikehold av evakueringsystem med flåter.

Begrunnelse:

Behov for å vise hvilke krav til vedlikehold som gir forventet sikkerhetsnivå for evakueringsystemer, eksempelvis flåter og livbåter med fremdriftsmaskineri, samt en tydeliggjøring av kravene til vedlikehold for evakueringsmidler, jf. innretningsforskriften § 44 om evakueringsmidler som refererer til NORSOK S-001 kapittel 22.

Tredje avsnitt ny bokstav j skal lyde:

j) Offshore Norges retningslinje nr. 104 for industrielle IKT-systemer.

Begrunnelse:

Tydeliggjøring for å sikre at industrielle IKT-systemer og tilhørende programvare og komponenter vurderes og følges opp på samme måte som øvrige systemer som har betydning for sikker og robust drift.

Fjerde avsnitt første og andre punktum skal lyde:

Nødvastengingssystemet bør verifiseres i henhold til sikkerhetsintegritetsnivåene som er satt ut fra standardene IEC 61508, *IEC 61511* og Offshore Norges retningslinje 070. For anlegg som ikke er omfattet av *disse standardene* og denne retningslinjen bør funksjonsevne verifiseres ved en fullskala funksjonsprøve minst én gang i året.

Til § 53 Grunnlagsundersøkelser

Tredje avsnitt andre punktum og nytt tredje punktum skal lyde:

Sårbare miljøverdier kan eksempelvis være koraller, *svamp* og *gytefelt* (tobis). *I områder hvor naturlige lekkasjer av hydrokarboner fra sjøbunnen kan forekomme, bør grunnlagsundersøkelsene også omfatte en kartlegging av disse.*

Fjerde avsnitt tredje punktum skal lyde:

Dersom Miljødirektoratet endrer varigheten for en grunnlagsundersøkelse, vil det skje gjennom *enkeltvedtak som skal forhåndsvarsles, begrunnes og kan påklages.*

Til § 58 Miljøundersøkelser ved akutt forurensning

Andre avsnitt skal lyde:

Miljødirektoratets *retningslinje M-2532 Miljøundersøkelser i marint miljø etter akutt oljeforurensning, utgitt 11. juni 2024*, gir føringer for innhold i slike undersøkelser.

Til § 71 Injeksjon for endelig deponering

Første avsnitt skal lyde:

Injeksjon til undersjøisk geologisk formasjon for endelig deponering er å betrakte som forurensning av grunnen og krever tillatelse etter forurensningsloven. Primært vil det kunne bli gitt tillatelse til injeksjon av flytende og fast stoff som i hovedsak stammer fra reservoaret og fra brønnoperasjoner, samt drenasjevann og annet oljeholdig vann. Det må framgå av tillatelsen hva det er tillatt å injisere.

Andre avsnitt skal lyde:

Tilsatte kjemikalier som følger med *flytende eller fast materiale* som injiseres, skal være tillatt å bruke i henhold til § 66.

Femte avsnitt skal slettes.

Nåværende sjette avsnitt blir femte avsnitt osv.

Til § 76 Beredskapsplaner

Fjerde avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til beredskapsplaner for digitale angrep og cyberhendelser bør Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 19 brukes.

Begrunnelse:

Det er behov for å tydeliggjøre behovet for å etablere beredskapsplaner også for digitale hendelser og cyberangrep. Evnen til å kunne respondere på IKT-hendelser forutsetter at det foreligger

beredskapsplaner for slike hendelser og at disse har hensiktsmessige grenseflater mot det helhetlige beredskapsplanverket.

Nåværende fjerde avsnitt blir nytt femte avsnitt.

Referanselista til aktivitetsforskriften

1. Forskrifter og veiledninger utgitt av myndighetene

Helse- og omsorgsdepartementet

Forskrift av 20. desember 2010 nr. 1780 om helsekrav for personer i arbeid på innretninger i petroleumsvirksomheten til havs (helsekravforskriften)

2. Standarder og veiledninger

Norsk Standard (NS)

NS 9610:2026 Fallsikring - Arbeid i høyden - Opplæring og utførelse

NORSOK-standarder

NORSOK S-002:2025 (no) Arbeidsmiljø,

Offshore Norge

104 – Recommended guidelines on cyber security baseline requirements for Operational Technology (OT) systems, Revision no. 7, June 2026

Teknisk og operasjonell forskrift

Ny § 10b Industrielle IKT-systemer

Ny bestemmelse skal lyde:

For å beskytte anleggets industrielle IKT-systemer og tilhørende digital infrastruktur mot feil-, fare- og ulykkessituasjoner skal det foretas en systematisk kartlegging av anleggets tekniske robusthet mot IKT-relaterte farer. Det skal iverksettes tekniske, operasjonelle og organisatoriske beskyttelsestiltak som reduserer muligheten for at digitale angrep og cyberhendelser gir uakseptable konsekvenser.

Kontroll-, sikkerhets- og kommunikasjonssystemer som skal være i drift under unormale situasjoner, skal fungere uavhengig av øvrige IT-systemer.

Begrunnelse:

Den raske utviklingen i IKT-landskapet, sammen med et endret trussel- og risikobilde, forutsetter at den ansvarlige sikrer robusthet i sine systemer og nettverk. For å kunne begrunne robusthet, er det en forutsetning at den ansvarlige kartlegger beskyttelsesbehov og aktivt følger opp tilstanden i systemer og nettverk.

§ 33 Nødvstengningssystem

Andre ledd fjerde punktum skal lyde:

Fra det sentrale kontrollrommet skal det være mulig å manuelt *aktivere* funksjoner som bringer landanlegget til en sikker tilstand ved svikt i de programmerbare delene av systemet.

Begrunnelse:

Språklig korrigering/presisering (fra «aktivisere» til «aktivere»).

§ 59b 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 § 59.

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. Tilsvarende endring ble gjort i aktivitetsforskriften § 48 i fjor, men speilbestemmelsen ble, ved en inkurie, ikke oppdatert.

Veiledning til teknisk og operasjonell forskrift

Til § 9 Kvalifisering og bruk av ny teknologi og nye metoder

Første avsnitt skal lyde:

Ny teknologi som nevnt i første ledd, kan være nye produkter, *nye materialer, programvarebaserte løsninger og kunstig intelligens*, analyseverktøy eller kjente produkter brukt på en ny måte.

Andre avsnitt skal lyde:

I kvalifiseringen som nevnt i andre ledd, inngår undersøkning og fremskaffing av objektive bevis for at behovene for en spesifikk tilsiktet bruk blir ivaretatt, jf. styringsforskriften § 21. *I kvalifiseringen inngår også å undersøke og fremskaffe bevis for ytelse som inkluderer samspill mellom brukere og teknologi.*

Tredje avsnitt nytt andre punktum skal lyde:

Som del av kvalifiseringsprosessen bør det utvikles et vedlikeholdsprogram også for programvarebaserte systemer, jf. § 59a.

Begrunnelse:

Veiledningen endres for å ta hensyn til at teknologikvalifisering også gjelder for programvarebaserte løsninger og kunstig intelligens. Samhandling mellom bruker og teknologi må tydeliggjøres for å kvalifisere systemytelse. Slik teknologi krever vedlikehold for å opprettholde ytelse over tid.

Til § 10 Sikkerhetsfunksjoner

Andre avsnitt nytt andre punktum skal lyde:

NS-EN ISO 13849:1:2023 og NS-EN ISO 13849-2:2012 bør legges til grunn for maskiner.

Begrunnelse:

Presisering av hvilke deler av ISO 13849 som er relevante.

Til § 10a Tennkildekontroll

Nytt fjerde avsnitt skal lyde:

Med beskyttet rom som nevnt i tredje ledd, menes rom som gjennom design og tekniske barrierer er vurdert å ha en kontrollert og sikker atmosfære, og som er effektivt beskyttet mot inntrengning av brennbar gass fra omkringliggende områder.

Til ny § 10b Industrielle IKT-systemer

Ny veiledning skal lyde:

For kartlegging og beskyttelse av anleggets industrielle IKT-systemer bør Offshore Norges retningslinje nr. 104 benyttes. Beskyttelsestiltak bør utformes på en slik måte at de helhetlig reduserer risikoen for og skadevirkningene av digitale angrep og cyberhendelser, samt sikrer rask gjenoppretting av et forsvarlig sikkerhetsnivå.

Industrielle IKT-systemer bør utformes slik at sikkerheten kan ivaretas ved tap av kommunikasjonen med virksomhetenes øvrige IT-systemer. Industrielle IKT-systemer kan i slike situasjoner operere i en degradert modus såfremt uavhengigheten til sikkerhetsfunksjonene, jf. §§ 32, 33 og 34, er ivaretatt.

De industrielle IKT-systemene bør ha en enkel og entydig gjennomførbar mekanisme for fysisk eller logisk frakopling fra eksterne nettverk, utformet slik at frakopling enkelt og hurtig kan aktiveres.

Begrunnelse:

Veiledningen legger spesielt vekt på kravet i retningslinje 104 knyttet til mulighet for «island mode» og enkel frakopling. Veiledningen tydeliggjør også koblingen til eksisterende og uendrede uavhengighetskrav beskrevet i §§ 32, 33 og 34.

Til § 21 Menneske-maskin-grensesnitt og informasjonspresentasjon

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravene til menneske-maskin-grensesnitt og informasjonspresentasjon for kontroll- og sikkerhetssystemer bør standarden NEK EN IEC 63303 brukes.

Nåværende andre avsnitt blir tredje avsnitt osv.

Til § 30 Passiv brannbeskyttelse

Fjerde avsnitt skal lyde:

For gass- og væskefylte beholdere og rørseksjoner skal integriteten være tilstrekkelig til å hindre uakseptable brudd. Hva som utgjør uakseptable brudd, bør defineres for de enkelte landanleggene og tilhørende akseptkriterier etableres. Akseptkriteriene bør uttrykkes blant annet i form av tid til brudd samt trykk i segmentet og potensiell rate fra bruddet ved bruddtidspunkt.

Begrunnelse:

Første punktum samsvarer med veiledningen til innretningsforskriften § 29.

Til § 33 Nødavstengningssystem

Tredje avsnitt andre punktum skal lyde:

Med entydig kommandostruktur som nevnt i andre ledd, menes det at signalflyt og kommandohierarki er entydig gitt. Kravet om å kunne manuelt *aktivere* funksjoner ved svikt i de programmerbare delene av systemet innebærer at *aktivering* av funksjonene skal utformes funksjonelt og fysisk forskjellig fra de programmerbare delene av systemet.

Begrunnelse:

Språklig korrigerings/presisering (fra «aktivisere» til «aktivere», og «aktiviseringen» til «aktivering»)

Sjette avsnitt slettes.

Begrunnelse:

Avsnittet er flyttet til nytt sjuende avsnitt i § 59a fordi det dreier seg om en aktivitet og ikke et teknisk krav.

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. *Se også § 10b.*

Begrunnelse:

Referanse til Offshore Norge retningslinje nr. 104 for beskyttelse mot ytre påvirkning og IKT-relaterte farer er tatt ut som følge av at det tilhørende kravet er flyttet til ny § 10b.

Til § 50 Kompetanse

Første avsnitt bokstav b skal lyde:

b) arbeid med asbest, jf. forskriften *kapittel 4*,

Begrunnelse:

Henvisningen til unntaket i § 4-4 slettes som følge av endringer i forskrift om utførelse av arbeid kapittel 4.

Andre avsnitt tredje punktum skal lyde:

For fallsikring og enkel redning bør standarden NS 9610 brukes.

Nåværende tredje punktum blir fjerde punktum osv.

Begrunnelse:

Endringen forutsetter fastsettelse av revidert standard i løpet av 2026.

Tredje avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til kompetanse for å kunne håndtere fare- og ulykkessituasjoner bør opplæring i førstehjelp tilsvarende SN-NSPEK 10504 brukes for alt personell som arbeider på industridelen av landanlegg. Førstehjelpsopplæringen bør foregå på arbeidsstedet og med godkjent eller autorisert helsepersonell.

Nåværende tredje avsnitt blir fjerde avsnitt osv.

Begrunnelse:

Førstehjelps kompetanse på petroleumslandanlegg er et virksomhetsansvar, regulert gjennom

funksjonsbaserte HMS- og beredskapskrav. Veiledningen SN-NSPEK 10504 er utarbeidet i samarbeid mellom næringen, NSO og Standard Norge.

Nytt sjuende avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til kompetanse for de industrielle IKT-systemene bør Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 10 brukes.

Begrunnelse:

Presisering av behovet for kompetanse innen et område som forutsetter særskilt og spesialisert faglig ekspertise.

Til § 52 Trening og øvelser

Nytt andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til trening og øvelser for industrielle IKT-systemer bør Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 10 brukes.

Begrunnelse:

Presisering av behovet for kompetanse innen et område som forutsetter særskilt og spesialisert faglig ekspertise.

Til § 57 Overvåking og kontroll

Nytt tredje avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til overvåking og kontroll bør Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 18 brukes for tilstandsovervåking av IKT-systemer.

Begrunnelse:

Det er behov for å presisere og forsterke kravene til overvåking av og kontroll over de industrielle IKT-systemene.

Til § 58 Vedlikehold

Tredje avsnitt andre punktum skal lyde:

For disse funksjonene innebærer kravet til vedlikehold at ytelsen skal være ivaretatt til enhver tid, jf. styringsforskriften § 5 og denne forskriften § 10.

Begrunnelse:

Presisering av koblingen til styringsforskriften § 5.

Femte avsnitt skal lyde:

Med landanlegg eller deler av disse menes også industrielle IKT-systemer med tilhørende programvare og komponenter.

Nåværende femte avsnitt blir nytt sjetten avsnitt.

Begrunnelse:

Tydeliggjøring for å sikre at industrielle IKT-systemer og tilhørende programvare og komponenter vurderes og følges opp på samme måte som øvrige systemer som har betydning for sikker og robust drift.

Til § 59a Vedlikeholdsprogram

Nytt sjetten avsnitt skal lyde:

Offshore Norges retningslinje nr. 104 bør brukes for industrielle IKT-systemer.

Begrunnelse:

Tydeliggjøring for å sikre at industrielle IKT-systemer og tilhørende programvare og komponenter vurderes og følges opp på samme måte som øvrige systemer som har betydning for sikker og robust drift.

Nytt sjuende avsnitt skal lyde:

Nødvastengningssystemet bør verifiseres i henhold til sikkerhetsintegritetsnivåene som er satt ut fra standardene IEC 61508 og IEC 61511. For anlegg som ikke er omfattet av denne standarden, bør funksjonsevne verifiseres ved en fullskala funksjonsprøve minst én gang i året. Prøven bør omfatte alle deler av sikkerhetsfunksjonen, inklusive lukking av ventiler. Prøven bør også omfatte måling av innvendig lekkasje gjennom stengt ventil. Registrering av anleggets eller utstyrets funksjon i situasjoner der funksjonen utløses eller tas i bruk, kan erstatte prøving av anlegget eller utstyret.

Begrunnelse:

Avsnittet er flyttet fra sjetten avsnitt i veiledningen til § 33 fordi det dreier seg om en aktivitet.

Til § 66 Beredskapsplaner

Nytt tredje avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til beredskapsplaner for digitale angrep og cyberhendelser bør Offshore Norges retningslinje nr. 104, CSBR 19 brukes.

Begrunnelse:

Det er behov for å tydeliggjøre behovet for å etablere beredskapsplaner også for digitale hendelser og cyberangrep. Evnen til å kunne respondere på IKT-hendelser forutsetter at det foreligger beredskapsplaner for slike hendelser og at disse har hensiktsmessige grenseflater mot det helhetlige beredskapsplanverket.

Referanselista til teknisk og operasjonell forskrift

4. Standarder og veiledninger

Norsk Elektroteknisk Komite (NEK)

NEK EN IEC 63303:2024 Human machine interfaces for process automation systems

Norsk Standard (NS)

NS 9610:2026 Fallsikring - Arbeid i høyden - Opplæring og utførelse

NS-EN ISO 13849-1:2023 Maskinsikkerhet – Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer Del 1: Hovedprinsipper for konstruksjon (ISO 13849-1:2023)

NS-EN ISO 13849-2:2012 Maskinsikkerhet – Sikkerhetsrelaterte deler i styresystemer Del 2: Validering

Norsk Spesifikasjon

SN-NSPEK 10504:2023 Førstehjelp i industrien

Offshore Norge

104 – Recommended guidelines on cyber security baseline requirements for Operational Technology (OT) systems, Revision no. 7, June 2026

CO₂-sikkerhetsforskriften

§ 9 Varsling og melding

Bestemmelsen skal lyde:

Krav til varsling og melding som gjelder sikkerhet og arbeidsmiljø i styringsforskriften kapittel VIII *med unntak av § 33*, gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

Begrunnelse:

Bestemmelsen om melding og rapportering om dykkeroperasjoner i tilknytning til landanlegg i styringsforskriften § 33 er beregnet på anleggene definert i rammeforskriften § 6 bokstav e.

Veiledning til CO₂-sikkerhetsforskriften

Til § 10 Rapportering og informasjon

Andre avsnitt skal lyde:

Ved rapportering skal betegnelse, klassifisering og registreringsnummer for brønner fastsatt av Sokkeldirektoratet brukes, jf. forskrift om dokumentasjon ved lagring av CO₂ på sokkelen § 13.

Nåværende andre avsnitt blir nytt tredje avsnitt.

Begrunnelse:

Presisering av veiledning til rapportering av brønn- og brønnbanebetegnelse i samsvar med Sokkeldirektoratets forskrift om dokumentasjon ved lagring av CO₂ på sokkelen.

Til § 14 Utforming og bruk av innretninger

Andre avsnitt skal lyde:

For utforming som nevnt i andre ledd, bør NORSOK U-001 og NS-EN-ISO 13628 brukes for undervannsanlegg.

Til § 14a Kvalifisering og bruk av ny teknologi og nye metoder

Andre avsnitt skal lyde:

I kvalifiseringen som nevnt i andre ledd, inngår undersøkning og fremskaffing av objektive bevis for at behovene for en spesifikk tilsiktet bruk blir ivaretatt, jf. § 7. I kvalifiseringen inngår også å undersøke og fremskaffe bevis for ytelse som inkluderer samspill mellom brukere og teknologi.

Begrunnelse:

Veiledningen endres for å ta hensyn til at teknologikvalifisering også gjelder for programvarebaserte løsninger og kunstig intelligens. Henvisning til § 7 foreslås for å samordne veiledningene til innretningsforskriften § 9, teknisk og operasjonell forskrift § 9 og CO₂-sikkerhetsforskriften § 14a.

Fjerde avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til metode for kvalifisering av ny teknologi bør DNV-RP-A203 og OEUK Use of Barrier Materials in Well Decommissioning Guidelines Issue 3, brukes.

Begrunnelse:

Det er behov for å samordne veiledningene til innretningsforskriften § 9 og CO₂-sikkerhetsforskriften § 14a mht bransjenormer som det vises til.

Til § 16 Rørledningssystemer

Første avsnitt skal lyde:

For rørledningssystemer bør ISO 13623 med tillegget *NS-EN ISO 27913* og DNV-ST-F101 med tillegget DNV-RP-F104 brukes.

Referanselista til CO₂-sikkerhetsforskriften

1. Forskrifter og veiledninger utgitt av myndighetene

Sokkeldirektoratet

Forskrift 13. desember 2017 nr. 2003 om materiale og dokumentasjon ved undersøkelse etter og utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring av CO₂ (Forskrift om dokumentasjon ved lagring av CO₂ på sokkelen)

2. Standarder og veiledninger

Norsk Standard (NS)

NS-EN ISO 27913:2025 Carbon dioxide capture, transportation and geological storage - Pipeline transportation systems (ISO 27913:2024, Corrected version 2025-09)

Offshore Energies UK

Use of Barrier Materials in Well Decommissioning Guidelines, Issue 3, 2022