

RAMMEFORSKRIFTEN

Endringer i

- § 3 Anvendelse av maritimt regelverk i petroleumsvirksomheten til havs
- § 24 Bruk av anerkjente normer
- § 39 Arbeidsfrie perioder

sendes ASD med anmodning om fastsettelse.

VEILEDNING TIL RAMMEFORSKRIFTEN

Til § 2 Virkeområde

Overskriften «Petroleumsvirksomhet til havs» skal lyde:

Petroleumsvirksomhet til havs, *deriblant virksomhet fra fartøy*

Til § 3 Anvendelse av maritimt regelverk i petroleumsvirksomheten til havs

Første avsnitt skal lyde:

Bestemmelsen slår fast at relevante tekniske krav i maritimt regelverk som en hovedregel kan legges til grunn som alternativ til krav i petroleumregelverket, med de presiseringer og begrensninger som følger av [innretningsforskriften § 1](#) tredje ledd. For de områdene som dekkes av bestemmelsen og [innretningsforskriften § 1](#), trenger den ansvarlige ikke å forholde seg til de detaljerte tekniske kravene i [innretningsforskriften](#). Når det likevel i tillegg vises til maritime normer i [innretningsforskriften](#), og i kommentarer til den, er det fordi disse normene kan være relevante også på områder som ikke omfattes av denne paragrafen. *Når innehaveren av en samsvarsuttalelse velger å legge maritimt regelverk til grunn, vil ikrafttredelse av nye bestemmelser følge Sjøfartsdirektoratets regelverk på de områdene der [rammeforskriften § 3](#) gjelder. I henhold til Sjøfartsdirektoratets regelverk vil det normalt tilsi ikrafttredelse ved neste sertifikatforfall.*

I tilfeller der Sjøfartsdirektoratet og klasseinstitusjonene har regler om det samme ved bruk av utfyllende klasseregler som nevnt i første ledd, skal Sjøfartsdirektoratets regler brukes.

Nytt tredje avsnitt skal lyde:

Med MOU-klasseinstitusjon som nevnt i første ledd, menes de til enhver tid anerkjente institusjonene som nevnt i Sjøfartsdirektoratets [forskrift om bygging av flyttbare innretninger § 1 tredje punkt](#):

«MOU-klasseinstitusjon: Anerkjent klasseinstitusjon som det er inngått tilleggsavtale med om å utføre kontroll og besiktelse mv. av flyttbare innretninger. Disse institusjonene er:

1. *American Bureau of Shipping (ABS)*
2. *DNV GL*
3. *Lloyd's Register of Shipping (LR).»*

Tredje avsnitt blir nytt fjerde avsnitt osv.

Til § 24 Bruk av anerkjente normer

Åttende avsnitt skal lyde:

Ved større ombygginger eller modifikasjoner på eksisterende innretninger bør en bruke de nye standardene. Dersom en ikke finner det hensiktsmessig å bruke nye standarder, bør dette begrunnes ut fra sikkerhetsmessige hensyn. Sikkerhetsmessige grunner for ikke å bruke nye standarder kan for eksempel være at bruk av nye standarder på eksisterende løsninger vurderes å medføre en særskilt fare. Eksisterende innretninger er innretninger der plan for utbygging og drift (PUD) er godkjent, eller særskilt tillatelse til anlegg og drift (PAD) er gitt, jf. henholdsvis [petroleumsloven § 4-2](#) og § [4-3](#), eller *innretninger der det er utstedt samsvarsuttalelse (SUT), eller innretninger som er omfattet av samtykke til å drive petroleumsvirksomhet.*

De to siste avsnittene skal lyde:

Ytre miljø

Første og andre ledd gjelder *ikke krav som gjelder ytre miljø, det vil si på [forurensningslovens](#) og [produktkontrollovens](#) område. For krav som gjelder ytre miljø, er det i utgangspunktet den ansvarliges ansvar å utrede hvordan forskriftskravene best kan oppfylles. Veiledningene til forskriftene skal på dette området bidra til forståelse og utfylling av kravene, herunder gi forslag til hvordan et krav kan oppfylles. Henvisninger til standarder i veiledningen er eksempler på forslag til hvordan kravet kan oppfylles.*

I noen tilfeller er det viktig at alle oppfyller et krav på samme måte. For å sikre lik fremgangsmåte i slike tilfeller er det vist til retningslinjer eller standarder i forskriften. Bruk av retningslinjer eller standarder vil i disse tilfellene være rettslig bindende. Eksempler på slik kravstilling er [styringsforskriften § 34](#) og [aktivitetsforskriften §§ 52 til 55 og 61a](#).

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

Siste avsnitt første og andre setning skal lyde:

Som anerkjent norm for kvalifikasjon og dokumentasjon av flyttbar innretning i forbindelse med søknad om SUT, vises til [Norsk olje og gass'/Norges Rederiforbunds "Handbook for Acknowledgement of Compliance \(AoC\)"](#), revisjon 5, datert august 2015. Videre vises til [Norsk olje og gass'/Norges Rederiforbunds "082 - Anbefalte retningslinjer for aksept og drift av flyttbare innretninger med samsvarsuttalelse \(SUT\), eller som har startet søknadsprosessen for SUT"](#), revisjon 3, datert 1. januar 2011.

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

Siste setning under «1. Felles bestemmelser» andre avsnitt skal lyde:

Det vises også til [Veiledning til plan for utbygging og drift av en petroleumforekomst \(PUD\) og plan for anlegg og drift av innretninger for transport og for utnyttelse av petroleum \(PAD\)](#), utgitt juni 2017, som er tilgjengelig hos Petroleumstilsynet.

Til § 39 Arbeidsfrie perioder

Fjerde avsnitt, siste setning skal lyde:

Dersom det dreier seg om arbeid som stiller særlige krav *til årvåkenhet* eller er særlig krevende, kan imidlertid kravet om «annet passende vern» tilsi at det må iverksettes ytterligere tiltak, som for eksempel perioder med mindre belastende arbeid og/eller hyppigere pauser enn vanlig.

Begrunnelse

Retting av skrivefeil («overvåkenhet»).

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

Sjette avsnitt skal lyde:

Reisetid som nevnt i fjerde ledd, vil også omfatte venting på transport. Slik reisetid vil ikke regnes som arbeidstid. Bestemmelsen vil innebære en begrensning i adgangen til å arbeide 16 timer i de tilfeller arbeidstaker er avhengig av skytling for å komme *til boligkvarteret*.

Til § 73 Ikrafttredelse

Første avsnitt skal lyde:

Denne forskriften er gitt anvendelse også for eksisterende innretninger og landanlegg. Med eksisterende innretninger og landanlegg menes innretninger der plan for utbygging og drift (PUD) av petroleumforekomster er godkjent i henhold til [petroleumsloven § 4-2](#) eller særskilt tillatelse er gitt på grunnlag av plan for anlegg og drift (PAD) av innretninger for transport og for utnyttelse av petroleum i henhold til [petroleumsloven § 4-3](#), eller innretninger og landanlegg som har fått tillatelse til drift før denne forskriften trådte i kraft, *eller innretninger der samsvarsuttalelse (SUT) er utstedt*.

Andre avsnitt strykes. Tredje avsnitt blir nytt andre avsnitt.

STYRINGSFORSKRIFTEN

§ 9 Akseptkriterier for storulykkesrisiko og miljørisiko

Andre ledd bokstav b skal lyde:

- b) bortfall av *hovedsikkerhetsfunksjoner for petroleumsvirksomhet til havs,*

§ 17 Risikoanalyser og beredskapsanalyser

Første ledd andre setning skal lyde:

Analysene skal være *formålstjenlige slik at de gir beslutningstøtte* relatert til den eller de prosesser, operasjoner eller faser en står ovenfor.

Fjerde ledd bokstav c skal lyde:

- c) utforme og plassere *områder,*

§ 26 Innhold i søknad om samtykke

Femte ledd ny bokstav c, og med det bokstav a og b, skal lyde:

- a) et program for den første brønnen dersom søknad omfatter bore- og brønnaktiviteter for én eller flere brønner, jf. også [§ 37](#),
- b) samsvarsuttalelse for innretninger som omfattes av denne ordningen, jf. [rammeforskriften § 25](#),
- c) *angivelse av hvem som deltar dersom aktiviteten utføres som virksomhet på egen risiko.*

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

Nytt tredje ledd skal lyde:

Akutt radioaktiv forurensning eller fare for akutt radioaktiv forurensning skal også varsles i henhold til [forskrift av 16. desember 2016 nr. 1659 om strålevern og bruk av stråling \(strålevernforskriften\)](#).

Tredje ledd blir nytt fjerde ledd.

§ 34 Opplysninger om overvåking, utslipp og risiko for forurensning

Nytt andre ledd skal lyde:

Operatøren skal sende følgende materiale og opplysninger til Statens strålevern:

- a) *årlig rapport i henhold til Statens strålevern 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). Ferdig kvalitetssikrede rapporter og underliggende data skal være tilgjengelige for Statens strålevern innen rapporteringsfristen,*
- b) *planer for undersøkelser for overvåkning av radioaktiv forurensning, i henhold til årlig avtale mellom operatøren og Statens strålevern, jf. [aktivitetsforskriften § 52](#).*
- c) *resultater av undersøkelser for overvåkning av radioaktiv forurensning, i henhold til årlig avtale mellom operatøren og Statens strålevern, jf. [aktivitetsforskriften § 52](#).*

§ 40 Materiale og opplysninger som skal sendes til andre institusjoner

Bokstavene f, g og h skal lyde:

- f) meteorologiske og oseanografiske data med rapporter om *datakvaliteten og årsrapporter om datainnsamling* blir sendt til Meteorologisk institutt, og at slike rapporter om oseanografiske data blir sendt til Havforskningsinstituttet,
- g) seismologiske *data blir* sendt til Institutt for den faste jords fysikk eller NORSAR,
- h) opplysninger om merking av *innretninger blir* sendt til Kystdirektoratet.

§ 42 Oppbevaring av materiale og opplysninger

Første ledd ny bokstav j, og med det bokstav i, skal lyde:

- i) operatøren og arbeidsgiveren oppbevare kartleggingsresultater som viser i hvilken grad arbeidstakere har vært eksponert for mulige helsefarlige arbeidsmiljøfaktorer. Oppbevaringstiden skal stå i forhold til de antatt helseskadelige langtidsvirkningene av *eksponeringen*,
- j) *operatøren oppbevare opplysninger om etterlatte radioaktive kilder i brønner.*

VEILEDNING TIL STYRINGSFORSKRIFTEN

Til § 5 Barrierer

Første avsnitt skal lyde:

Med barriere som nevnt i første ledd, *menes tiltak som har* til hensikt enten å forhindre et konkret hendelsesforløp i å inntreffe, eller påvirke et hendelsesforløp i en tilsiktet retning ved å begrense skader og/eller tap. Barrierer ivaretar sine funksjoner ved feil, fare- og ulykkessituasjoner på innretning eller landanlegg, enten disse kan skade mennesker, miljø og/eller økonomiske verdier. Barrierer kan således være tiltak for å hindre, stanse og/eller begrense spredning av akutt forurensning, men kan også omfatte ulike beredskapstiltak, jf. [petroleumsloven § 9-2](#), [forurensningsloven § 40](#) og [lov om helsemessig og sosial beredskap § 1-2](#). *Funksjonen til disse barrierene ivaretas av tekniske, operasjonelle og organisatoriske elementer som enkeltvis eller samlet skal redusere muligheten for at konkrete feil og fare- og ulykkessituasjoner inntreffer, eller som skal begrense eller forhindre skader/ulemper.*

Til § 9 Akseptkriterier for storulykkesrisiko og miljørisiko

Sjette avsnitt skal lyde:

Se standarden [NORSOK Z-013](#) vedlegg A for en beskrivelse av forskjellige typer akseptkriterier som kan brukes for storulykkesrisiko og miljørisiko som nevnt i andre ledd bokstavene a, c og d. Se standarden vedlegg B kapittel 4 for en utfyllende beskrivelse av akseptkriteriet for tap av hovedsikkerhetsfunksjoner som nevnt i andre ledd bokstav b, jf. [innretningsforskriften § 11](#). *For informasjon, se også [innretningsforskriften § 7](#).*

Til § 17 Risikoanalyser og beredskapsanalyser

Ny siste setning i første avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 5](#).

Til § 26 Innhold i søknad om samtykke

Nytt nest siste avsnitt skal lyde:

Med virksomhet på egen risiko som nevnt i femte ledd bokstav c, menes at en eller flere parter i utvinningstillatelsen, i henhold til bestemmelser i samarbeidsavtalen, gjennomfører prosjekt som ikke er vedtatt av styringskomiteen.

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

Tredje avsnitt skal lyde:

Petroleumstilsynet varslar Kystverket per telefon. Petroleumstilsynet videresender den skriftlige bekreftelsen av varselet og den skriftlige meldingen til Kystverket, Miljødirektoratet, Statens

helsetilsyn, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, *Statens strålevern* og andre relevante myndigheter.

Sjette avsnitt første setning skal lyde:

Etter [drikkevannsforskriften](#) skal vannverkseier (operatør) varsle *Mattilsynet eller den som har fått delegert tilsynsmyndighet* ved overskridelse av grenseverdier for drikkevannskvalitet som oppgitt i [vedlegget til forskriften](#).

Niende avsnitt bokstav f skal lyde:

- f) hendelser der bruken av radioaktive kilder har kommet ut av kontroll, *eller akutte utslipp av radioaktive stoffer har forekommet*.

Niende avsnitt ny bokstav i, og med det bokstav h, skal lyde:

- h) situasjoner der individuelle målinger viser at arbeidstakere har blitt utsatt for en radioaktiv eksponering (effektiv doseekvivalent) på mer enn 20 mSv i løpet av tolv *måneder*,
- i) *situasjoner der normal drift av kontroll- eller sikkerhetssystemer blir forstyrret av arbeid som ikke er planlagt (IKT-hendelse)*.

Tolvte avsnitt skal lyde:

Ved arbeidsulykker som har ført til dødsfall eller alvorlig personskade, skal politiet varsles som nevnt i [arbeidsmiljøloven § 5-2](#). Det har vært praksis at operatøren varsler politiet om branner og andre alvorlige ulykker. Rette politimyndighet til havs er

- a) *Sør-Vest politidistrikt sør for 62. breddegrad,*
- b) *Møre og Romsdal politidistrikt mellom 62. og 65. breddegrad 30 minutt,*
- c) *Nordland politidistrikt mellom 65. breddegrad 30 minutt og 68. breddegrad 30 minutt,*
- d) *Troms politidistrikt nord for 68. breddegrad 30 minutt.*

Tjueandre avsnitt bokstav d skal lyde:

- d) hendelser der bruken av radioaktive kilder har kommet ut av kontroll, *eller akutte utslipp av radioaktive stoffer har forekommet*,

Tjueandre avsnitt ny bokstav f, og med det bokstav e, skal lyde:

- e) situasjoner der individuelle målinger viser at arbeidstakere har blitt utsatt for en radioaktiv eksponering (effektiv doseekvivalent) på mer enn 20 mSv i løpet av tolv *måneder*,

f) *situasjoner der normal drift av kontroll- eller sikkerhetssystemer blir forstyrret av arbeid som ikke er planlagt (IKT-hendelse).*

Til § 32 Melding om mulig arbeidsbetinget sykdom

Andre avsnitt første setning skal lyde:

Melding om mulig arbeidsbetinget sykdom gis på Petroleumstilsynets og Arbeidstilsynets skjema 154 b, *nynorsk utgave skjema 154 c*, senest én måned etter at sykdommen ble avdekket.»

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

Tredje avsnitt skal lyde:

Norsk olje og gass har utarbeidet en veiledning til rapporteringskravene i § 34 *første ledd* bokstav c og *andre ledd* bokstav a. Veiledningen kan anses som et bidrag til å gjøre rapporteringen enklere og mer samordnet, og kan brukes i tillegg til *henholdsvis* Miljødirektoratets [Retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs](#) og Statens strålevern [Retningslinjer for rapportering av radioaktive stoffer for petroleumsvirksomheten](#). I Norsk olje og gass sin veiledning er det blant annet gitt definisjoner av hvilke kjemikalier som hører under de ulike bruksområdene i vedleggets kapittel 4.2–4.9.

Fjerde avsnitt skal lyde:

Rapporteringsfristen er 15. mars. Da skal rapportene og innrapporterte tall være kvalitetssikret og lagret i EEH. Miljødirektoratet og Statens strålevern vil lagre PDF-versjonen av rapportene *for sine respektive områder i sine* elektroniske arkiv. De blir da tilgjengelige i *de* offentlige journalene. Relevante deler av tallmaterialet vil overføres til databasen Norske utslipp.

Femte avsnitt skal lyde:

Miljødirektoratet og Statens strålevern rapporterer utslipp fra petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel til OSPAR (Oslo- og Paris-kommisjonen) i henhold til OSPARs retningslinjer. Ulike deler av selskapenes årsrapport danner grunnlaget for *direktoratenes* rapportering til OSPAR. Bruk og utslipp av borevæsker, olje med produsert vann og kjemikalier er eksempler på hva Miljødirektoratet rapporterer. Statens strålevern rapporterer blant annet utslipp av radioaktive stoffer med produsert vann.

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

Første avsnitt bokstav a skal lyde:

a) for hovedplanen for bore- og brønnaktiviteter for utvinningsbrønner: frist som for PUD, jf. [Veiledning til plan for utbygging og drift av en petroleumsforekomst \(PUD\) og plan for anlegg og drift av innretninger for transport og for utnyttelse av petroleum \(PAD\)](#), utgitt juni 2017, kapittel 5.13,

Til § 40 Materiale og opplysninger som skal sendes til andre institusjoner

Nye siste setninger skal lyde:

For informasjon, se [innretningsforskriften § 17](#). For informasjon om merking av innretninger, se [innretningsforskriften § 71](#).

Til § 42 Oppbevaring av materiale og opplysninger

Sjette avsnitt skal lyde:

Med kassering som nevnt i femte ledd, menes en styrt utvalgsprosess i arkiv og databaser for å plukke ut materiale og opplysninger som skal utgå. Dersom materialet og opplysningene er avgrenset til Petroleumstilsynets forvaltningsområde, og er sendt til Petroleumstilsynets offisielle adresse, kan kasseringen gjennomføres under forutsetning av at kravet i første ledd første setning er oppfylt. Dette gjelder ikke materiale eller opplysninger om styringssystem, fordi dette vil kunne berøre forvaltningsområdet til Miljødirektoratet, Statens helsetilsyn og *Statens strålevern*. Denne forskriften innskrenker ikke helselovgivningens bestemmelser om oppbevaring av helsetjenestens dokumentasjon, jf. for eksempel journalforskriften hjemlet i [helsepersonelloven](#).

REFERANSELISTA

Opplistingen under Helse- og omsorgsdepartementet skal lyde:

Forskrift 16. desember 2016 nr. 1659 om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften),

Forskrift 22. desember 2016 nr. 1868 om vannforsyning og drikkevann.

Opplistingen under Olje- og energidepartementet og Arbeids- og sosialdepartementet skal lyde:

Veiledning til plan for utbygging og drift av en petroleumsforekomst (PUD) og plan for anlegg og drift av innretninger for transport og for utnyttelse av petroleum (PAD), juni 2017.

Første opplisting under punkt 2 om standarder og veiledninger skal lyde:

NEK IEC 61508:2010 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems, edition 2, 2010,

TEKNISK OG OPERASJONELL FORSKRIFT

Ingen endringer.

VEILEDNING TIL TEKNISK OG OPERASJONELL FORSKRIFT

Til § 33a Kontroll- og overvåkingssystem

Siste avsnitt skal lyde:

Ved utforming av alarmsystemene *bør standardene EN 62682 og EEMUA 191 legges til grunn. Ytelseskravene i EEMUA 191 kapittel 6 og EN 62682 kapittel 16.5 bør tilpasses det spesifikke anlegget.*

Til § 48 Fysisk og kjemisk arbeidsmiljø

Tredje avsnitt skal lyde:

Forskrift om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften) gjelder også for petroleumsvirksomhet. For å oppfylle kravet om å unngå eksponering bør i tillegg Statens stråleverns

- a) veileder 1 om industriell radiografi, og
- b) veileder 9 om industrielle kontrollkilder i faste installasjoner samt forskningsmessig strålebruk brukes.

Til § 50 Kompetanse

Nytt andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til kompetanse på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet bør standarden [NORSOK R-005N vedlegg B](#) brukes for løfteoperasjoner.

Andre avsnitt blir nytt tredje avsnitt osv.

Til § 68 Helsemessige forhold

«Næringsmidler og drikkevann» femte avsnitt siste setning skal lyde:

Vedkommende vil for så vidt være underlagt de bestemmelser som gjelder for vannverkseier etter drikkevannsforskriften jf. definisjonene av vannforsyningssystem og vannverkseier i dens [§ 3 bokstav k og m](#).

REFERANSELISTA

Følgende strykes og legges til i eller oppdateres i opplistingene:

1-Orientering om...

[Forskrift 10. februar 2017 nr. 171 om enkle trykkbeholdere,](#)

[Forskrift 29. november 2013 nr. 1373 om håndtering av medisinsk utstyr,](#)

[Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger \(CLP\)](#)

[Forskrift 3. juni 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer \(storulykeforskriften\),](#)

[Forskrift 16. juli 2002 nr. 1139 om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier \(opphevd\)](#)

Helse- og omsorgsdepartementet

[Forskrift 22. desember 2016 nr. 1868 om vannforsyning og drikkevann \(drikkevannsforskriften\),](#)

[Forskrift 28. juni 2012 nr. 692 om oversikt over folkehelsen.](#)

[Forskrift 25. april 2003 nr. 486 om miljørettet helsevern \(opphevd\)](#)

Petroleumstilsynet

[Publikasjon YA-710 Prinsipper for utforming av alarmsystemer,](#) februar 2001 (går ut)

Ny, siste opplisting under Europeisk standard (EN), skal lyde:

NEK EN 62682:2015 Management of alarms system for the process industries, Edition 1, 2015.

Nytt punkt etter DNV GL skal lyde:

EEMUA (Engineering Equipment and Materials Users Association)

EEMUA Publication 191 Third edition – Alarm Systems: Guide to design, management and procurement

Under NORSOK-standarder skal følgende lyde:

[NORSOK R-005N](#) Sikker bruk av løfte- og transportutstyr på petroleumsanlegg på land, *utgave 1, juni 2007,*

[NORSOK R-002](#) Lifting equipment, *edition 3, March 2017,*

[NORSOK Z-008](#) Risk based maintenance and consequence classification, *edition 4, December 2017,*

INNRETNINGSFORSKRIFTEN

§ 23 Støy og akustikk

Første ledd skal lyde:

Innretninger skal utformes slik at ingen arbeidstakere utsettes for hørselskadelig støy. Grenseverdier for hørselskadelig støy er for daglig *støyeksponering* $L_{EX12h} = 83$ dB og for toppverdi av lydtryknivå $L_{pC,peak} = 130$ dB.

§ 33 Nødvstengingssystem

Overskriften skal lyde: *Nødvstengningssystem*

§ 71 Merking av innretninger

Første ledd andre setning og tredje ledd første setning skal lyde:

Merking av innretninger skal være i samsvar med *Kystverkets bestemmelser*.

Alle sjømerker som legges ut i forbindelse med petroleumsvirksomheten skal være i samsvar med IALA-regler og av en type som er akseptert av *Kystverket* for slik merking.

§ 82 Ikrafttredelse

Nummer 2 skal lyde:

På områdene helse, arbeidsmiljø og sikkerhet kan tekniske krav i forskrifter som gjaldt fram til denne forskriftens ikrafttredelse, legges til grunn for eksisterende *permanent plasserte* innretninger.

Ny nummer 3 skal lyde:

På områdene helse, arbeidsmiljø og sikkerhet kan tekniske krav i denne forskriften, slik den lyder 1.1.2018, legges til grunn for eksisterende flyttbare innretninger.

Nummer 3 blir ny nummer 4 osv.

VEILEDNING TIL INNRETNINGSFORSKRIFTEN

Til § 33 Nødvastengningssystem

Femte avsnitt, første setning skal lyde:

Kravet til å isolere og seksjonalisere 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 ikke medfører mulighet for en ukontrollert spredning og/eller *eskalering ut av området* hvor lekkasjen har inntruffet.

Til § 34 Prosessikringssystem

Andre avsnitt, siste setning skal lyde:

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

Til § 34a Kontroll- og overvåkingssystem

Siste avsnitt skal lyde:

Ved utforming av *alarmsystemene* bør *standardene EN 62682* og *EEMUA 191* legges til grunn. *Ytelseskravene i EEMUA 191 kapittel 6* og *EN 62682 kapittel 16.5* bør tilpasses det spesifikke anlegget.

Til § 35 Gassutslippssystem

Andre avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til gassutslippssystem som nevnt i første ledd, bør standardene *NS-EN ISO 13702 kapittel 7* og vedlegg *B.2*, *API Standard 521*, [NORSOK S-001](#) kapittel 11 og [P-002](#) kapittel 21 brukes, med følgende tillegg: (...)

Til § 44 Evakueringsmidler

Tredje avsnitt skal lyde:

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

Til § 55 Produksjonsanlegg

Nytt siste avsnitt skal lyde:

For generelle krav til energibruk og energieffektivisering, se [aktivitetsforskriften § 61a og § 61b](#).

Til § 66 Laste- og losseanlegg

Tredje avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til utforming av laste- og losseanlegg på *flytende produksjons-, lagrings- og losseinretninger (FPSO) og flytende lagringsinnretninger (FSO og FSU)*, bør [DNVGL-OS-E201 kapittel 2 seksjon 12](#) og [Sjøfartsdirektoratets forskrift for flyttbare innretninger med produksjonstekniske installasjoner og utstyr § 35](#) brukes.

Til § 71 Merking av innretninger

Første avsnitt skal lyde:

I samråd med Kystverket legges følgende bestemmelser til grunn ved merking av innretninger som nevnt i første ledd: [Bestemmelser om merking av permanent plasserte innretninger i petroleumsvirksomheten](#).

Til § 75 Personlig verneutstyr

Andre avsnitt skal lyde:

Ved løfting av personell ved hjelp av *lastbærere* bør standarden NORSOK R-002 vedlegg C 18 brukes.

Til § 82 Ikrafttredelse

Tredje avsnitt skal lyde:

Denne paragrafen nr. 2, sett i sammenheng med [rammeforskriften § 73](#), innebærer at på områdene helse, arbeidsmiljø og sikkerhet kan de tekniske kravene i forskrifter som gjaldt fram til denne forskriftens ikrafttredelse, fortsatt legges til grunn *for eksisterende innretninger; men da med unntak av det som måtte omfattes av større ombygginger eller modifikasjoner, jf. paragrafen nr. 4. Uavhengig av om den ansvarlige for en eksisterende innretning velger å legge til grunn eldre tekniske krav, vil de øvrige av dagens HMS-forskrifter gjelde fullt ut. Skjæringspunktet for hva som regnes som eksisterende innretning, er tidspunktet for godkjenningen av PUD. Det vil si at den ansvarlige kan velge å legge til grunn tekniske krav i forskrifter som gjaldt på og etter tidspunkt for PUD-godkjenningen. Forutsetningen for at den ansvarlige kan velge å legge til grunn eldre tekniske krav, er at kravet til forsvarlig virksomhet blir ivaretatt samtidig, jf. [petroleumsloven § 10-1](#) og*

[rammeforskriften § 10](#). Forsvarlighetskravet er uttrykk for en rettslig standard, og dette innebærer at minimumsnivået for hva som anses forsvarlig, kan utvikle seg over tid i samsvar med ny viten, ny teknologisk utvikling, oppfatninger i bransjen/bransjepraksis og samfunnsutviklingen for øvrig.

Nytt fjerde avsnitt skal lyde:

Med hjemmel i [rammeforskriften § 23](#), jf. [rammeforskriften § 10](#), skal den ansvarlige utarbeide og oppbevare materiale og opplysninger som er nødvendig for å kunne sikre og dokumentere at virksomheten planlegges og gjennomføres på en forsvarlig måte, og dette kan kreves lagt frem for myndighetene. I tilfeller der den ansvarlige har valgt å legge eldre tekniske krav til grunn for en innretning, kan det over tid oppstå spørsmål om hvordan innretningens tekniske tilstand står seg mot dagens forsvarlighetsstandard, jf. ovenfor. Når det gjelder vurdering av innretningens tekniske tilstand, vil det være naturlig for den ansvarlige å legge til grunn at krav i dagens innretningsforskrift angir et akseptabelt forsvarlighetsnivå.

Avsnittene fra og med femte skal lyde:

Større ombygginger og modifikasjoner som nevnt i denne paragrafen nr. 4, kan være installering av en ny modul, større inngrep i hydrokarbonførende systemer eller større endringer av fysiske barrierer. For bruk av nye standarder i slike sammenhenger, se [rammeforskriften § 24](#).

Med eksisterende innretninger som nevnt i denne paragrafen, menes innretninger der plan for utbygging og drift av petroleumforekomster (PUD) er godkjent i henhold til [petroleumsloven § 4-2](#), eller særskilt tillatelse er gitt på grunnlag av plan for anlegg og drift av innretninger for transport og for utnyttelse av petroleum (PAD) i henhold til [petroleumsloven § 4-3](#), eller *innretninger der det er gitt samsvarsuttalelse (SUT), eller innretninger som er omfattet av samtykke til å drive petroleumsvirksomhet før denne forskriften trådte i kraft.*

Når innehaveren av en samsvarsuttalelse velger å legge maritimt regelverk til grunn, jf. [rammeforskriften § 3](#), vil ikrafttredelse av nye bestemmelser følge Sjøfartsdirektoratets regelverk på de områdene der [rammeforskriften § 3](#) gjelder. For innretninger som er registrert i Norge, vil dette normalt tilsi ikrafttredelse ved neste sertifikatforfall.

Med nye fartøyer som nevnt i denne paragrafen nr. 6, menes enheter kontrahert (inngått byggekontrakt) etter 23. desember 2016.

Det følger av [styringsforskriften § 26](#) at ved søknad om samtykke skal operatøren gi en oversikt over tidligere gitte unntak for flyttbare innretninger. Tidligere gitte unntak følger den flyttbare innretningen. Ny operatør må imidlertid vurdere om det er forsvarlig å operere med gitte unntak, og om det foreligger endrede forutsetninger som gjør det nødvendig å søke om unntak på nytt, jf. [rammeforskriften § 70](#).

REFERANSELISTA

Følgende oppdateres under Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap:

Forskrift 7. juli 1994 nr. 73510. februar 2017 nr. 171 om enkle trykkbeholdere (Et-forskriften), (Et-forskriften er en fellesforskrift for Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap og Petroleumstilsynet),

Forskrift 9. juni 1999 nr. 72110. oktober 2017 nr. 1631 om trykkpåkjent utstyr (FTPU), (FTPU er en fellesforskrift for Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap og Petroleumstilsynet),

Forskrift 14. januar 2011 nr. 3610. oktober 2017 nr. 1598 om elektrisk utstyr (FEU),

Følgende strykes under Petroleumstilsynet:

[Publikasjon YA-710 Prinsipper for utforming av alarmsystemer](#), februar 2001.

Tredje punkt under Sjøfartsdirektoratet skal lyde:

[Forskrift 4. desember 2015 nr. 1406 om drikkevann og drikkevannsanlegg på flyttbare innretninger,](#)

Følgende oppdateres og strykes under Helse- og omsorgsdepartementet:

Forskrift 422. desember 2001 2016 nr. 1372 1868 om vannforsyning og drikkevann,

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

Følgende oppdateres under Nasjonal kommunikasjonsmyndighet:

Forskrift 22. januar 2007 nr. 8915. april 2016 nr. 378 om EØS-krav til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for utstyr til elektronisk kommunikasjon.

Under American Petroleum Institute (API) skal nye punkt lyde:

API Standard 521 Pressure-relieving and Depressuring Systems, Sixth Edition, January 2014

API Standard 520 Sizing, Selection, and Installation of Pressure-relieving Devices, Sixth Edition, March 2015

Under DNV GL skal følgende lyde:

[DNVGL-ST-E406](#) Design of Free Fall Lifeboats, January 2016,

Nytt punkt etter DNV GL skal lyde:

EEMUA (Engineering Equipment and Materials Users Association)

EEMUA Publication 191 Third edition – Alarm Systems: Guide to design, management and procurement

Nytt punkt under Europeisk standard (EN), skal lyde:

NEK EN 62682:2015 Management of alarms system for the process industries, Edition 1, 2015.

Under NORSOK-standarder skal følgende lyde:

NORSOK L-001 Piping and Valves, *Edition 4, January 2017,*

NORSOK L-002 Piping design layout, design and structural analysis, *Edition 4, July 2016,*

NORSOK L-004 Piping fabrication, installation, flushing and testing, *Edition 3, July 2016,*

NORSOK M-503 Cathodic protection, *Edition 4, September 2016,*

NORSOK R-001 Mechanical Equipment, *Edition 4, January 2017,*

[NORSOK R-002](#) Lifting equipment, *Edition 3, March 2017,*

AKTIVITETSFORSKRIFTEN

§ 1 Virkeområde

Andre ledd skal lyde:

Krav i denne forskriften gjelder også for aktiviteter knyttet til anlegg og utstyr som er nødvendig for å utføre bemannede undervannsoperasjoner fra fartøy.

§ 8 Helsetjenesten

Nytt sjette ledd skal lyde:

For lagerskip med maritim besetning gis det åpning for å organisere helsetjenesten i tråd med krav i Sjøfartsdirektoratets regelverk. Operatøren skal synliggjøre at den totale beredskapen er dimensjonert og tilrettelagt på forsvarlig måte.

§ 34 Ergonomiske forhold

Paragrafen skal lyde:

Arbeidsgiveren skal sikre at arbeidet legges til rette slik at arbeidstakerne ikke utsettes for uheldig belastning som følge av manuell håndtering, arbeidsstilling, gjentatte bevegelser, arbeidsintensitet og *liknende*.

§ 36 Kjemisk helsefare

Første ledd skal lyde:

Arbeidsgiveren skal sikre at helseskadelig kjemisk eksponering ved lagring, bruk, håndtering og avhending av kjemikalier, og ved arbeidsoperasjoner og prosesser som avgir kjemiske komponenter, *unngås*.

§ 37 Stråling

Paragrafen skal lyde:

Arbeidsgiveren skal sikre at helseskadelig eksponering ved lagring, bruk, håndtering og avhending av kilder som avgir stråling, *unngås*.

§ 38 Støy

Første ledd skal lyde:

Arbeidsgiveren skal sikre at ingen arbeidstakere utsettes for hørselskadelig støy. Grenseverdier for hørselskadelig støy er for daglig støyeksponering $L_{EX12h} = 83 \text{ dB}$ og for toppverdi av lydtryknivå $L_{pC,peak} = 130 \text{ dB}$.

§ 39 Vibrasjoner

Paragrafen skal lyde:

Arbeidsgiveren skal sikre at ingen arbeidstakere utsettes for helseskadelige vibrasjoner.

§ 40 Arbeid utendørs

Paragrafen skal lyde:

Den ansvarlige skal sette kriterier for hvilke klimatiske forhold som krever vernetiltak ved arbeid utendørs, og under hvilke forhold slikt arbeid skal begrenses eller stanses.

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

Andre ledd skal lyde:

For bærende konstruksjoner av ny type skal det samles inn data i to vintersesonger for å sammenlikne dem med konstruksjonsberegningene.

§ 51 Særskilte krav til prøving av utblåsingssikring og annet trykkkontrollutstyr

Første ledd skal lyde:

Utblåsingssikringer med styringsfunksjoner og annet trykkkontrollutstyr skal vedlikeholdes, deriblant trykk- og funksjonsprøves, jf. § 45 og § 47.

§ 52 Generelle krav til miljøovervåking

Siste ledd skal lyde:

Miljødirektoratet og Statens strålevern kan i særlige tilfeller stille ytterligere krav til overvåking utover de til enhver tid gjeldende retningslinjer.

§ 59a

Ny paragraf skal lyde:

Analyse av radioaktivitet i formasjonsvann

Dersom det i forbindelse med testing av nye funn blir tilgjengelig prøver av formasjonsvannet, skal disse vannprøvene analyseres for innhold av naturlig forekommende radioaktive stoffer. Dersom prøver av formasjonsvannet ikke blir tatt, skal det tas prøver av produsert vann for analyse av innhold av naturlig forekommende radioaktive stoffer så snart som mulig etter at produsert vann fra feltet er tilgjengelig.

Tittelen settes også inn i innholdsfortegnelsen.

§ 60 Utslipp av produsert vann

Syvende ledd skal lyde:

Miljødirektoratet og Statens strålevern kan stille ytterligere krav til utslipp av produsert vann.

§ 61a

Ny paragraf skal lyde:

Energiledelse

Operatøren skal ha et system for energiledelse for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift.

Energiledelsessystemet skal følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse NS ISO 50001:2011. Energiledelsessystemet skal inkludere en faklingsstrategi.

Tittelen settes også inn i innholdsfortegnelsen.

§ 61b

Ny paragraf skal lyde:

Energieffektivisering

Operatøren skal vurdere og, dersom det er teknisk mulig og ikke medfører urimelige kostnader, iverksette tiltak for å redusere energiforbruket gjennom å redusere energibehovet, optimalisere egen energiproduksjon og øke utnyttelsen av overskuddsenergi.

§ 62 Økotoksikologisk testing av kjemikalier

Femte ledd skal lyde:

Giftighetstester utført på ferskvannsorganismer kan aksepteres dersom resultater fra marine tester ikke er tilgjengelige, og dersom de er utført etter standardiserte metoder.

Åttende ledd skal lyde:

Kravene om testing og økotoksikologisk dokumentasjon i form av HOCNF del 2, gjelder ikke kjemikalier i grønn kategori, jf. [§ 63](#), additivpakkene i kjemikalier i lukkede system som ikke går til utslipp til sjø med forbruk over 3000 kg, *urenheter, kaliumhydroksid, natriumhydroksid, saltsyre, svovelsyre, salpetersyre og fosforsyre. Kravene om testing og økotoksikologisk dokumentasjon i form av HOCNF del 2, gjelder ikke polymerer som oppfyller kriteriene som er nedfelt i OSPAR Guidelines for Completing the Harmonised Offshore Chemical Notification Format (HOCNF) (Reference number: 2012/05). Miljødirektoratet kan kreve testing og økotoksikologisk dokumentasjon i form av HOCNF del 2 for polymerer som nevnt i andre punktum når dette er nødvendig for å vurdere stoffets egenskaper.*

§ 63 Kategorisering av stoff og kjemikalier

Andre ledd bokstav f skal lyde:

stoff som er arvestoffskadelige, Muta 1A og 1B, eller reproduksjonsskadelige, *Repr 1A og 1B,*

Tredje ledd bokstav c skal lyde:

organiske *stoff* som møter to av tre av de følgende kriterier, jf. [§ 62](#):

- BOD28 mindre enn 60 prosent
- Log P_{ow}, større enn eller lik 3 og molekylvekt mindre enn 700
- Akutt giftighet, LC50 eller EC50, mindre enn eller lik 10 mg/l,

Fjerde ledd skal lyde:

Gul kategori omfatter stoffer som ikke omfattes av svart, rød eller grønn kategori. Stoff i gul kategori med BOD28 større enn eller lik 20 prosent og mindre enn 60 prosent, jf. [§ 62](#), skal vurderes og kategoriseres i følgende underkategorier:

- a) underkategori 1 *dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes fullstendig eller bionedbrytes til stoff 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 stoff som ville falle i rød kategori dersom de var omfattet av kategoriseringskrav, jf. tredje ledd,*

- c) underkategori 3 dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes til stoff som ville falle i svart kategori dersom de var omfattet av krav til kategorisering, jf. andre ledd.

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

Femte ledd strykes. Sjette ledd blir nytt femte ledd, og skal lyde:

Grønn kategori omfatter

- a) stoff på OSPARs PLONOR-liste,
- b) stoff på listen i REACH vedlegg IV,
- c) enkelte stoff som faller inn under REACH vedlegg V.

Syvende ledd blir nytt sjette ledd.

§ 65 Valg av kjemikalier

Første ledd skal lyde:

Med utgangspunkt i miljøvurderingene gjennomført etter § 64, skal operatøren velge de kjemikaliene som gir lavest risiko for miljøskade. Kjemikalier i svart kategori, rød kategori og gul underkategori 2 og 3, jf. [§ 63](#), skal kun velges dersom de er nødvendige av tekniske eller sikkerhetsmessige grunner, eller det i *særlige tilfeller* er dokumentert at bruk av disse gir lavest risiko for miljøskade.

Tredje ledd skal lyde:

Operatøren skal ha særskilte planer for substitusjon av kjemikalier i svart kategori, rød kategori og gul underkategori 2 og 3, jf. [§ 63](#). Planene skal gi en oversikt over hvilke kjemikalier som prioriteres skiftet ut og når dette kan skje.

§ 66a

Ny paragraf skal lyde:

Bruk og utslipp av radioaktive sporstoffer

Operatøren skal ha tillatelse til bruk og utslipp av radioaktive sporstoffer, og til injeksjon av slike stoffer.

Bruk og utslipp av radioaktive sporstoffer skal reduseres så langt det er mulig. Operatøren skal vurdere substitusjon av radioaktive sporstoffer med andre typer sporstoff eller undersøkelser. Undersøkelse ved bruk av radioaktive sporstoffer skal kun utføres av selskaper med godkjenning fra Statens strålevern.

Operatøren skal estimere mengde og konsentrasjon av radioaktive sporstoffer i utslippene.

Tittelen settes også inn i innholdsfortegnelsen.

§ 70 Måling av mengde olje, andre stoff og vann som slippes ut

Første ledd første punktum skal lyde:

Mengden vann og innhold av olje og andre stoffer i produsert vann som slippes ut, skal måles. Med andre stoffer menes stoffer som det er stilt krav til rapportering av, jf. Miljødirektoratets Retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs. Måleresultatene skal brukes til å verifisere renseanleggets ytelse.

§ 70a

Ny paragraf skal lyde:

Måling av mengde radioaktive stoffer som slippes ut

Innhold av naturlig forekommende radioaktive stoffer i produsert vann som slippes ut, skal måles, jf. Statens stråleverns Retningslinjer for rapportering av radioaktive stoffer fra petroleumsvirksomheten.

Målehyppighet, utslippsparametere og målemetoder skal være beskrevet i et måleprogram.

Måleprogrammet skal settes opp slik at omfanget og kvaliteten av målingene er tilstrekkelig for formålet, for å sikre representative og sammenlignbare målinger.

Analyser skal utføres på en systematisk og standardisert måte.

Usikkerheten i alle leddene i målingene skal reduseres så langt det er mulig.

Tittelen settes også inn i innholdsfortegnelsen.

§ 77 Håndtering av fare- og ulykkessituasjoner

Bokstavene a–d skal lyde:

- a) rett varsel blir gitt *umiddelbart*,
- b) faresituasjoner ikke utvikler seg til ulykkessituasjoner. Ved ulykkessituasjoner skal det settes i verk bekjempelsestiltak. Bekjempelsestiltak for å begrense akutt forurensning skal iverksettes så nær utslippskilden som mulig,
- c) personell kan reddes i *ulykkessituasjoner*,
- d) personellet på innretningen kan evakueres raskt og effektivt til enhver *tid*,

§ 81 Brønnprogram

Første ledd skal lyde:

Før brønnaktiviteter settes i gang skal det utarbeides et program som beskriver de enkelte aktivitetene som skal utføres og det utstyret som skal *brukes*.

§ 85 Brønnbarrierer

Første ledd skal lyde:

Ved bore- og brønnaktiviteter skal det være testede brønnbarrierer med tilstrekkelig *uavhengighet*.

§ 88 Sikring av brønner

Første ledd, første setning skal lyde:

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

§ 89 Fjernoperering av rør og arbeidsstrenger

Første ledd skal lyde:

Det skal brukes fjernopererte systemer for håndtering av rør og arbeidsstrenger, *jf. § 33*.

§ 90 Posisjonering

Andre ledd skal lyde:

Det skal settes krav til opprettholdelse av posisjon for fartøy og innretninger ved utføring av slike operasjoner, og det skal settes kriterier for oppstart og *avbrudd*.

§ 92 Løfteoperasjoner

Andre ledd, første setning skal lyde:

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.

VEILEDNING TIL AKTIVITETSFORSKRIFTEN

Til § 21 Kompetanse

Tredje avsnitt bokstav c skal lyde:

c) standarden NORSOK D-010 kapittel 4.9 og 024 - Norsk olje og gass' retningslinje nr. 024 brukes for generell kompetanse *innenfor* bore- og brønnaktiviteter, med unntak av retningslinjens *kapittel 2.1.1 bokstav a og b* om krav til eksamen. For stilling som operatør bør opplæring og eksamen etter *offentlig læreplan* for VG2 brønntechnik være gjennomført. Ved underbalansert boring og komplettering bør standarden NORSOK D-010 kapittel 13.7.2 brukes i tillegg,

Til § 22 Opplæring i sikkerhet og arbeidsmiljø etter arbeidsmiljøloven

Tredje avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til strålevernutdanningen som nevnt i tredje ledd, bør utdanningskravene fra Statens strålevern brukes. *Med radioaktive kilder menes stoffer som sender ut alfa-, beta- og gammastråling.*

Til § 34 Ergonomiske forhold

Nytt fjerde avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 20](#).

Til § 36 Kjemisk helsefare

Nytt tredje avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 15](#).

Til § 37 Stråling

Tredje avsnitt deles, og tredje og nytt fjerde avsnitt samt ny bokstav c skal lyde:

Forskrift om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften) gjelder også for petroleumsvirksomhet.

For å oppfylle kravet om å unngå eksponering bør i tillegg Statens stråleverns

- a) veileder 1 om industriell radiografi,
- b) veileder 9 om industrielle kontrollkilder i faste installasjoner samt forskningsmessig strålebruk og
- c) *veileder 13 om radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall fra petroleumsvirksomheten* brukes.

Nytt femte avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 26](#).

Til § 39 Vibrasjoner

Andre avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 24](#).

Til § 40 Arbeid utendørs

Nytt andre avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 22](#).

Til § 47 Vedlikeholdsprogram

Andre avsnitt, andre setning skal lyde:

Ved utarbeiding av vedlikeholdsprogrammet som nevnt i første ledd, kan standardene *NORSOK Z-008*, *NS-EN ISO 20815:2008* vedlegg I og *NEK IEC 60300-3-11* brukes på området helse, arbeidsmiljø og sikkerhet.

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

Første avsnitt, andre setning skal lyde:

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

Nytt andre avsnitt skal lyde:

For informasjon om andre ledd, se [innretningsforskriften § 17](#).

Andre avsnitt blir nytt tredje avsnitt osv.

Til § 52 Generelle krav til miljøovervåking

Nest siste avsnitt skal lyde:

Miljødirektoratet og *Statens strålevern* kan, på samme måte som for operatørens øvrige aktivitet, føre tilsyn med miljøovervåkingen *på sine områder*. Dette gjelder alle faser av aktivitetene, fra planlegging av undersøkelsene til den enkelte operatørs interne bruk av resultatene.

Siste avsnitt skal lyde:

Planer for og resultater fra overvåkingen av det ytre miljø skal rapporteres til Miljødirektoratet, og til *Statens strålevern for resultater vedrørende radioaktivitet*, i henhold til [styringsforskriften § 34](#).

Til § 59a

Teksten skal lyde:

Analyse av radioaktivitet i formasjonsvann

Resultatene av analysene av radioaktivitet skal danne grunnlag for vurderinger i konsekvensutredningen ved en fremtidig utbygging av funnet, og senere for søknad om utslipp av naturlig forekommende radioaktive stoffer fra feltet.

Tittelen settes også inn i innholdsfortegnelsen.

Til § 61a Energiledelse

Teksten skal lyde:

Kravet skal sikre at energieffektivitet ivaretas og forbedres fortløpende. Et energiledelsessystem er en nødvendig forutsetning for å drive i samsvar med BAT, jf. [rammeforskriften § 11 andre ledd](#). For nye felt skal energiledelsessystemet, inkludert en faklingsstrategi, være på plass når feltet starter produksjon. Energiledelsessystemet skal oppdateres jevnlig.

Tittelen settes også inn i innholdsfortegnelsen.

Til § 61b Energieffektivisering

Teksten skal lyde:

For nye innretninger innebærer kravet at produksjonsanleggene og energianleggene skal være utformet med sikte på å oppnå så energieffektiv produksjon og drift som mulig gjennom hele feltets levetid. For eksisterende innretninger innebærer kravet at det fortløpende skal vurderes tiltak for å bedre energieffektiviteten. Eksempler på tiltak er kraftsamkjøring, økt utnyttelse av overskuddsenergi, bruk av løsninger som fungerer effektivt også ved endringer i produksjonsvolum, driftsoptimalisering og redusert fakling. [NORSOK S-003](#) gir veiledning for energieffektiv utforming og drift av prosesser og energianlegg.

Tittelen settes også inn i innholdsfortegnelsen.

Til § 62 Økotoksikologisk testing av kjemikalier

Avsnitt 20 og 21 og overskriften «Til femte ledd», strykes.

Nye avsnitt 20 og 21 skal lyde:

Til sjette ledd

Med "Harmonised Offshore Chemical Notification Format", menes annex 1 i OSPAR Recommendation 2010/3 on a Harmonised Offshore Chemical Notification Format (HOCNF). Med "del 2" menes Part 2: Ecotoxicological information.

For utfylling av HOCNF vises det til OSPAR Guidelines for Completing the Harmonised Offshore Chemical Notification Format (HOCNF) (Reference number: 2010-05) og Supplementary guidance for the completing of harmonised offshore notification format (HOCNF) for the Norwegian sector. Det er ikke krav om at HOCNF skal sendes til Miljødirektoratet, men de skal være tilgjengelige på forespørsel.

26. avsnitt skal lyde:

Det forekommer utilsiktede utslipp av kjemikalier i lukkede system. Dersom systemvolumet er stort, vil det bety at det er potensial for store utslipp. Testing og økotoksikologisk dokumentasjon skal sikre at det er tilgjengelig informasjon om kjemikalier i slike systemer i tilfelle utilsiktede utslipp. Med forbruk, som nevnt i sjette ledd bokstav b, menes første påfylling av systemet, utskifting og all annen bruk av kjemikaliet. Kjemikalier i lukkede systemer som ikke går til utslipp til ytre miljø, kan for eksempel være BOP-væske og hydraulikkvæsker.

28. avsnitt strykes. 29. avsnitt blir nytt 28. avsnitt osv.

Nytt siste avsnitt skal lyde:

Polymerer som er fritatt fra krav om testing og økotoksikologisk dokumentasjon i form av HONF del to, anses å være ikke-nedbrytbare, men ikke giftige eller akkumulerbare. Operatøren kan velge å levere data dersom den anser dette som relevant for miljøvurderingene.

Til § 63 Kategorisering av stoff og kjemikalier

Femte avsnitt skal lyde:

Stoff som er på REACH kandidatliste, finnes her: <http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>. Unntak for klassifisering av stoffblandinger i svart kategori opprettholdes for stoffer hvor stoffinnholdet er under laveste konsentrasjonsgrensen for klassifisering, jf. forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

Sjuende avsnitt skal lyde:

Ved vurdering av egenskapene til nedbrytningsprodukter for stoffer med moderat nedbrytning vil resultater fra blant annet testing av iboende bionedbrytbarhet (inherent biodegradability) kunne brukes sammen med annen tilgjengelig informasjon om stoffene. Vurderingene bør dokumenteres. *I bransjen benyttes ofte betegnelsene $\gamma 1$, $\gamma 2$ og $\gamma 3$ og henholdsvis gul underkategori 1,2 og 3.*

Åttende avsnitt skal lyde:

Dersom det mangler kunnskap om nedbrytningsproduktene, bør disse i henhold til føre-var-prinsippet antas å falle i underkategori 3.

Ellevte avsnitt, siste setning skal lyde:

Ved spørsmål om et stoff som er omfattet av REACH vedlegg V faller i grønn kategori, skal Miljødirektoratet kontaktes *for en vurdering.*

Til § 65 Valg av kjemikalier

Tredje avsnitt skal lyde:

Særskilte planer for substitusjon av kjemikalier i rød og svart kategori, og gul kategori, underkategori 2 og 3 skal rapporteres årlig til Miljødirektoratet i henhold til [styringsforskriften § 34](#) første ledd bokstav c.

Til § 66 Bruk og utslipp av kjemikalier

Nytt niende avsnitt skal lyde:

For bruk av dispergeringsmidler og strandrensemidler som skal brukes til bekjempelse av akutt oljeforurensning, vises det til [forurensningsforskriften kapittel 19](#). For bruk av dispergeringsmidler og strandrensemidler i en akutt situasjon er Kystverket myndighet dersom dispergeringsmidler ikke inngår i operatørens beredskapsplaner.

Niende avsnitt blir nytt tiende avsnitt, tiende avsnitt blir nytt ellefte avsnitt.

Til § 66a

Teksten skal lyde:

Bruk og utslipp av radioaktive sporstoffer

Selv om tillatelsen er gitt for bruk og utslipp av en viss mengde radioaktive sporstoffer, skal utslippene være så lave som mulig.

Tittelen settes også inn i innholdsfortegnelsen.

Til § 67 Beredskapskjemikalier

Femte avsnitt strykes.

Til § 77 Håndtering av fare- og ulykkessituasjoner

Ny siste setning i første avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 18](#).

Fjerde avsnitt skal lyde:

Kravet til redning innebærer også at MOB-båtsystemer har eget mannskap. *For informasjon, se [innretningsforskriften § 41](#).*

Ny siste setning i femte avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 44](#).

Til § 81 Brønnprogram

Nytt første avsnitt skal lyde:

For informasjon, se [innretningsforskriften § 10](#).

Første avsnitt blir nytt andre avsnitt, osv.

Til § 85 Brønnbarrierer

Ny siste setning i første avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 48](#).

Til § 88 Sikring av brønner

Ny siste setning i første avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 48](#).

Nytt siste avsnitt skal lyde:

[Strålevernforskriften § 14 andre ledd](#) krever ellers at informasjon om etterlatte kilder skal gis Statens strålevern.

Til § 89 Fjernoperering av rør og arbeidsstrenger

Ny siste setning i første avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 69](#).

Til § 90 Posisjonering

Fjerde og femte avsnitt skal lyde:

For å opprettholde posisjonen som nevnt i andre ledd, bør *flytende produksjons-*, lagrings- og losseinretninger (eng. FPSO) og flytende lagringsinnretninger (eng. FSU) som losses til tankfartøy, være utstyrt med retningskontroll. For informasjon, se også [innretningsforskriften § 63](#).

Flytende produksjons- og lagringsinnretninger bør til enhver tid kjenne sin egen og nærliggende innretningers og større fartøyers nøyaktige posisjon og retning, jf. [§ 31](#).

Til § 92 Løfteoperasjoner

Nytt andre avsnitt skal lyde:

For informasjon, se også [innretningsforskriften § 18](#).

REFERANSELISTA

Punktene under Helse- og omsorgsdepartementet skal lyde:

[Forskrift 22. desember 2016 nr. 1868 om vannforsyning og drikkevann,](#)

[Forskrift 16. desember 2016 nr. 1659 om strålevern og bruk av stråling \(strålevernforskriften\).](#)

Punktene under Klima- og miljødepartementet, Arbeids- og sosialdepartementet og Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap skal lyde:

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

Punktene under Sjøfartsdirektoratet skal lyde:

[Forskrift 4. desember 2015 nr. 1406 om drikkevann og drikkevannsanlegg på flyttbare innretninger,](#)

[Forskrift 22. desember 2011 nr. 1523 om kvalifikasjoner og sertifikater for sjøfolk,](#)

[Forskrift 10. juli 2009 nr. 998 om posisjonerings- og ankringsystemer på flyttbare innretninger \(ankringsforskriften 09\).](#)

Nytt siste punkt under Statens strålevern skal lyde:

Veileder 13 om radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall fra petroleumsvirksomheten.

Under DNV GL skal følgende lyde:

DNVGL-RU-OU-0102 DNV GL rules for classification: Floating production, storage and loading units, April 2016

Under NORSOK-standarder skal følgende lyde:

[NORSOK R-003N](#) Sikker bruk av løfteutstyr, revisjon 3, juni 2017,

[NORSOK Z-008](#) Risk based maintenance and consequence classification, edition 4, December 2017,

Under Norsk olje og gass skal følgende lyde:

[024 – Norsk olje og gass anbefalte retningslinjer for kompetansekrav til bore- og brønnpersonell,](#)
revisjon 6, 6.1.2017,