

## ENDRINGER I VEILEDNING TIL RAMMEFORSKRIFTEN 2019

### Til § 3 Anvendelse av maritimt regelverk i petroleumsvirksomheten til havs

#### Første setning skal lyde:

Bestemmelsen slår fast at relevante tekniske krav i maritimt regelverk som en hovedregel kan legges til grunn som alternativ til krav i petroleumsregelverket, med de presiseringer og begrensninger som følger av innretningsforskriften § 1 **fjerde** ledd.

### Til § 20 Samordning av beredskap til havs

Andre avsnitt strykes. Tredje avsnitt blir nytt andre avsnitt.

#### Nytt tredje og fjerde avsnitt skal lyde:

Når det gjelder beredskap mot akutt forurensning, innebærer kravet i andre ledd at operatøren må sørge for at deres beredskapstiltak er egnet til å samordnes med Kystverkets beredskapsressurser. Kystverket har som forurensningsmyndighet ansvaret for et nasjonalt beredskapssystem mot akutt forurensning, jf. forurensningsloven § 43 tredje ledd. Samordning av beredskapstiltak med Kystverket inkluderer blant annet planer (som også synliggjør Kystverkets rolle ved statlig overtagelse av aksjonsledelsen), utstyr, samtrening og kompetanse. For å sikre at dette er tilfredsstillende ivaretatt, er dialog mellom operatøren og Kystverket nødvendig.

Kystverket fører tilsyn med den ansvarliges håndtering av en akutt forurensningshendelse. Videre kan Kystverket gi råd og yte bistand. Ved større tilfeller av akutt forurensning kan Kystverket overta ledelsen med å bekjempe forurensningen. En statlig overtagelse vil bli organisert i tråd med «Brodokumentet; Etablering av statlig aksjonsledelse under forurensningshendelser med ekstremt omfang der petroleumsindustrien er ansvarlig», versjon 3, april 2019. Brodokumentet er utarbeidet i samarbeid med Norsk olje og gass.

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

#### Siste avsnitt, andre setning skal lyde:

Videre vises til Norsk olje og gass' «Håndbok for samtykkesøknad for brønnoperasjon fra en flyttbar innretning», **utgitt september 2017**.

## ENDRINGER I VEILEDNING TIL STYRINGSFORSKRIFTEN 2019

### Til § 17 Risikoanalyser og beredskapsanalyser

#### Tredje ledd skal lyde:

Vurderinger av miljørisiko knyttet til operasjonelle utslipp utføres i henhold til aktivitetsforskriften § 60 og 64.

### Til § 29 Varsling og melding til tilsynsmyndighetene om fare- og ulykkessituasjoner

#### Første avsnitt under «Petroleumsvirksomhet til havs», ny bokstav g skal lyde:

hendelser som er forårsaket av elektrisitet, eller som oppstår som følge av arbeid i eller drift av elektriske anlegg.

#### Første avsnitt under «Petroleumsvirksomhet til havs», ny bokstav h skal lyde:

fallende gjenstander, deriblant alle fallende gjenstander med fallenergi over 40 Joule, også dersom gjenstanden faller ned i avsperrret område eller til sjø. Ved beregning av fallenergi skal det ikke gjøres fratrukk i høyde for personhøyde.

#### Første linje i tredje avsnitt under «Petroleumsvirksomhet til havs» skal lyde:

Fare- og ulykkessituasjoner som nevnt i fjerde ledd, kan blant annet være

#### Sette avsnitt under «Petroleumsvirksomhet til havs» skal lyde:

Hendelser med ioniserende strålekilder ved borehullslogging, bruk av industrielle kontrollkilder og industriell radiografi skal varsles direkte til **Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet** i henhold til [§ 20 i strålevernsforskriften](#).

#### Første avsnitt under «Virksomhet på landanlegg», ny bokstav f skal lyde:

hendelser som er forårsaket av elektrisitet, eller som oppstår som følge av arbeid i eller drift av elektriske anlegg.

#### Første avsnitt under «Virksomhet på landanlegg», ny bokstav g skal lyde:

fallende gjenstander, deriblant alle fallende gjenstander med fallenergi over 40 Joule, også dersom gjenstanden faller ned i avsperrret område eller til sjø. Ved beregning av fallenergi skal det ikke gjøres fratrukk i høyde for personhøyde.

#### Første linje i tredje avsnitt under «Virksomhet på landanlegg» skal lyde:

Fare- og ulykkessituasjoner som nevnt i fjerde ledd, kan blant annet være

## ENDRINGER I VEILEDNING TIL TEKNISK OG OPERASJONELL FORSKRIFT 2019

### Til § 8 Materialer

I første avsnitt endres referansen fra «NORSOK R-004N» til «NORSOK M-004».

### Til § 10a Tennkildekontroll

Første avsnitt skal lyde:

For systematisk kartlegging av potensielle elektriske og ikke-elektriske tennkilder som nevnt i første ledd, bør standarden NS-EN 1127-1 brukes.

Nytt andre avsnitt skal lyde:

For elektrisk utstyr bør NEK 420A brukes. For ikke-elektrisk utstyr bør standarden NS-EN ISO 80079-36 brukes.

Andre og tredje avsnitt blir nye tredje og fjerde avsnitt.

### Til § 11 Materialhåndtering og transportveier, atkomst og evakueringsveier

Femte avsnitt skal lyde:

For tilrettelegging for materialhåndtering bør standarden NORSOK R-002 vedlegg B brukes.

### Til § 12 Løfteinnretninger, løfteredskap og utstyr for personellbefordring

Teksten skal lyde:

For å oppfylle krav til utforming bør standarden NORSOK R-002 brukes.

### Til § 15 Elektriske anlegg

Nytt første avsnitt skal lyde:

Driftsmodi som nevnt i første ledd, bør angis i den anleggsspesifikke operasjons- og vedlikeholdsstrategien.

### Til § 20 Kjemikalier og kjemisk påvirkning

Første avsnitt skal lyde:

Under normal drift skal konsentrasjonen av farlige stoffer i arbeidsatmosfæren, samt hudkontakt med slike kjemikalier, være så lav som det med rimelighet er mulig. Dette betyr at landanlegg bør være prosjektert med en sikkerhetsfaktor i **henhold til forskrift om tiltaks- og grenseverdier**.

### Til § 38 Nødkraft og nødbelysning

Ny siste setning i første avsnitt skal lyde:

For løfteutstyr bør standarden NORSOK R-002 kapittel 5.15 brukes.

**Til § 39 Installering og ferdigstilling**Teksten skal lyde:

Ferdigstillingen som nevnt i andre ledd, innebærer blant annet at sikkerhetssystemer funksjonstestes og verifiseres. For å oppfylle kravet bør standarden **NORSOK R-005N vedlegg H brukes for løfteutstyr.**

**Til § 50 Kompetanse:**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. 105 – Norsk olje og gass' anbefalte retningslinjer for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør** bør brukes for arbeid med eller på **stillaser**. Standarden **NS 9600** bør brukes for arbeid i tau, med unntak av krav til sertifisering av virksomhet og personell.

**Til § 60 Arbeid i og drift av elektriske anlegg**Fjerde ledd skal lyde:

Elvirksomhetsregisteret som nevnt i [forskrift om elektroforetak mv. § 3](#), dispensasjoner som nevnt i [§ 5](#) tredje ledd, kontroll mv. av **kvalifikasjoner** og godkjenninger som nevnt i **§§ 11 og 12**, administreres/utføres av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), også ved arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr omfattet av denne forskriften.

**REFERANSELISTE****Europeisk standard (EN)**

**NS-EN 1838:2013** Anvendt belysning – Nødbelysning, utgave 1, 2013

**International Organization for Standardization (ISO)**

**NS-EN ISO 80079-36:2016** Ikke-elektrisk utstyr for eksplosjonsfarlige omgivelser - Grunnleggende metode og krav (ISO 80079-36:2016), utgave 1, juli 2016

**Norsk Elektroteknisk Komité (NEK)**

**NEK 420A:2016** Elektriske anlegg i eksplosjonsfarlige områder, utgave 5.0, 2016

**Norsk Standard (NS)**

~~**NS 9700:2016** Stillaser og inndekkede konstruksjoner, Del 1-2, utgave 1, 2016.~~

**NORSOK-standarder**

**NORSOK M-004** Piping and equipment insulation, Edition 1, December 2018

~~**NORSOK R-004N** Isolering av rør og utstyr, utgave 1, februar 2009,~~

**Norsk olje og gass**

**105 – Norsk olje og gass' anbefalte retningslinje for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør, revisjon 01, april 2019**

## ENDRINGER I VEILEDNING TIL INNRETNINGSFORSKRIFTEN 2019

### Til § 10a Tennkildekontroll

#### Teksten skal lyde:

For å oppfylle kravene til tennkildekontroll, bør standardene ISO 13702 kapittel 8 og [NORSOK S-001](#) kapittel 15 brukes.

For systematisk kartlegging av potensielle elektriske og ikke-elektriske tennkilder som nevnt i første ledd, bør standarden NS-EN 1127-1 brukes. For elektrisk utstyr bør IEC 61892-serien brukes. For ikke-elektrisk utstyr bør standarden NS-EN ISO 80079-36 brukes.

For permanent plasserte innretninger skal utstyr og sikkerhetssystemer i klassifiserte områder og naturlig ventilerte områder på åpent dekk oppfylle kravene i forskrift om utstyr og sikkerhetssystemer til bruk i eksplosjonsfarlig område, jf. [forskrift om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlig område](#).

For flyttbare innretninger vises det til IMO MODU Code kapittel 6.6 for elektrisk utstyr og kapittel 6.7.2 for ikke-elektrisk (mekanisk) utstyr.

Utstyr som utgjør en potensiell tennkilde i naturlig ventilerte områder på åpent dekk, bør kobles ut automatisk ved gassdeteksjon hvor som helst på innretningen, med mindre dette kan innebære økt risiko. I slike tilfeller skal det gis alarm og mulighet for manuell utkobling fra sentralt eller strategisk sted. Utstyr plassert i beskyttede rom, bør kobles ut automatisk ved gassdeteksjon i rommet, med mulighet for manuell utkobling.

### Til § 12 Materialer

I første avsnitt endres referansen i bokstav j fra NORSOK R-004 til NORSOK M-004.

### Til § 30 Brannskiller

#### Tredje avsnitt skal lyde:

Hovedbrannskiller i lukkede områder bør kunne motstå en eksplosjonslast på minst 70 kPa i 0,2 sekunder. ~~For andre områder på innretningen bør standarden DNVGL-OS-A101 seksjon 2 D-600 brukes.~~ Brannskiller med belagt eller påsprøytet brannbeskyttende materiale som ikke oppfyller kravet til ubrennbarhet, kan brukes dersom en totalvurdering viser at dette er sikkerhetsmessig forsvarlig, jf. [§ 12](#).

### Til § 33 om nødavstengningssystem

#### Siste avsnitt skal lyde:

For flyttbare innretninger som ikke er produksjonsinnretninger og som er registrert i et nasjonalt skipsregister, kan DNVGL-OS-A101 **kapittel 2 seksjon 4 med tilhørende prinsipper for nødavstengning i seksjon 6, 7 og 8** brukes som et alternativ.

### Til § 38 Nødkraft og nødbelysning

#### Første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle kravet til nødkraft som nevnt i første til og med tredje ledd, bør standardene NS-EN ISO 13702 kapittel 10 og vedlegg C.1, [NORSOK S-001](#) kapittel 19 og IMO 2009 MODU CODE kapittel 5 brukes. For løfteutstyr bør standarden [NORSOK R-002](#) kapittel 5.15 brukes.

**Til § 47 Elektriske anlegg**

Nytt første avsnitt skal lyde:

For å oppfylle krav til dimensjonering og konfigurering av elektriske anlegg som nevnt i første ledd, bør standarden IEC 61892–2 kapittel 4 eller 5 brukes. Driftsmodi som nevnt i første ledd, bør angis i den innretnings-spesifikke operasjons- og vedlikeholdsstrategien.

Første avsnitt blir andre avsnitt osv.

Femte avsnitt skal lyde:

Kravet om beskyttelse mot termiske virkninger som nevnt i bokstav b, innebærer at det skal brukes **detektorer** og egnede vern som **detekterer** og sikrer mot unormal varmeutvikling, lysbue, **brann** og **eksplosjon** i anlegget.

Tolvte avsnitt, andre setning skal lyde:

Når det gjelder krav til elektrisk utstyr, se [forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet](#), [forskrift om EØS-krav til elektromagnetisk kompatibilitet \(EMC\) for utstyr til elektronisk kommunikasjon](#) og [forskrift om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlig område](#).

**Til § 63 Forankring og posisjonering**

Fjerde avsnitt skal lyde:

For utforming av dynamiske posisjoneringssystemer som nevnt i siste ledd, bør de tekniske bestemmelsene i standarden **IMO MCS/Circular 1580** brukes.

## REFERANSELISTE

### Arbeids- og sosialdepartementet, Justis- og beredskapsdepartementet

Forskrift 29. november 2017 nr. 1849 om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlig område (forskrift om utstyr mv. i eksplosjonsfarlig område)

### Luftfartstilsynet

~~Forskrift 26. oktober 2007 nr. 1181 om kontinentalsøkkelflyging — ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs (forskrift om kontinentalsøkkelflyging),~~

Forskrift 14. mai 2019 nr. 604 om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk (forskrift om luftfart med helikopter)

### International Electrotechnical Commission (IEC)

IEC 61892 Fixed and mobile offshore units – Electrical Installations, Parts 1-7, 2019

NEK IEC 60332 Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-1 (2004 + Amd1 2015), 2-1 (2004), 3-10 (2018) and 3-21 through 3-25 (2018),

NEK IEC 61892 Mobile and fixed offshore units – Electrical installations, Part 1, 2, 3, 5, 6 and 7, 2019

### International Maritime Organization (IMO)

MSC/Circ. 1580, Guidelines for vessels and units with dynamic positioning (DP) systems, 16 June 2017

~~MSC/Circ. 645, Guidelines for vessels with dynamic positioning systems, 6 June 1994, “Please observe that IMO now has issued IMO-MSC.1/Circ.1580 (16 June 2017) Guidelines for Vessels and Units with Dynamic Positioning (DP) Systems. IMCA has issued it as document 245-IMO (August 2017).~~

~~PREAMBLE 1 and 2 included below:~~

~~1 The Guidelines for vessels with dynamic positioning systems (MSC/Circ.645) were approved by MSC 63 in May 1994 to provide the industry with an international standard for dynamic positioning systems on all types of vessels. These Guidelines for new vessels and units with dynamic positioning systems have been developed to provide an amended standard reflecting the development in DP operation since 1994 and the current industry practice and DP technologies.~~

~~2 It is recommended that the present Guidelines be applied to vessels and units constructed on or after 9 June 2017. For vessels and units constructed on or after 1 July 1994 but before 9 June 2017, the previous version of the Guidelines (MSC/Circ.645) may continue to be applied, however it is recommended that section 4 of the present Guidelines be applied to all new and existing vessels and units, as appropriate.”~~

### International Organization for Standardization (ISO)

NS-EN ISO 80079-36:2016 Ikke-elektrisk utstyr for eksplosjonsfarlige omgivelser - Grunnleggende metode og krav (ISO 80079-36:2016), utgave 1, juli 2016

### NORSOK-standarder

NORSOK M-004 Piping and equipment insulation, Edition 1, December 2018

NORSOK R-004N Isolering av rør og utstyr, utgave 1, februar 2009,

## ENDRINGER I VEILEDNING TIL AKTIVITETSFORSKRIFTEN 2019

### Til § 21 Kompetanse

Tredje avsnitt bokstav d skal lyde:

- d) følgende forskrifter og retningslinjer brukes **for elektriske anlegg**:
- a) for personell på innretninger, [forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr](#) §§ 6, 7, 8, 9 og 17 eller [Norsk olje og gass' retningslinje 059 – anbefalte retningslinjer for elektrofagarbeiders kompetanse](#). Alternativt kan relevant fagbrev kombinert med [forskrift om kvalifikasjonskrav og sertifikater for sjøfolk](#) §§ 37, 44 og 45 brukes,
  - b) for ansvarshavende for elektriske anlegg som nevnt i [veiledningen til § 91, forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr](#) §§ 7 og 17.

Personellet som opererer de elektriske anleggene, bør ha kompetanse i elektrosystemene om bord med tilhørende kontrollsystemer. Kompetansen kan tilpasses de arbeidsoppgavene som personellet skal utføre.

Tredje avsnitt bokstav j skal lyde:

- j) 105 – Norsk olje og gass' anbefalte retningslinjer for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør brukes for arbeid med og på stillaser,

### Til § 23 Trening og øvelser

Nytt første avsnitt skal lyde:

Med nødvendig trening og nødvendige øvelser som nevnt i første ledd, menes blant annet at personellet gjennomfører trening og øvelser som gjelder den innretningen der arbeidet skal utføres.

Første og andre avsnitt blir nye andre og tredje avsnitt.

### Til § 34 Ergonomiske forhold

Tredje avsnitt strykes.

### Til § 47 Vedlikeholdsprogram

Tredje avsnitt bokstav h skal lyde:

- h) IEC 61892-serien brukes for **elektriske anlegg med tilhørende utstyr**. Funksjonsevnen til nødkraftsystemet og nøddlysanlegg bør verifiseres ved en fullskala funksjonsprøve minst én gang i året. Prøven bør omfatte alle deler av sikkerhetsfunksjonen.

### Til kapittel XI Utslipp til ytre miljø

Nytt tredje avsnitt skal lyde:



Valg av utbyggingsløsning kan ha stor betydning for miljøpåvirkningen fra virksomheten. Ved nye utbygginger og oppgraderinger av eksisterende innretninger bør operatørene i god tid før valg av og beslutning om utbyggingsløsninger foreligger, informere Miljødirektoratet om sine vurderinger av beste tilgjengelige teknikker, i henhold til rammeforskriften § 11 og innretningsforskriften §§ 4 og 5. Dette gjelder uavhengig av om utbyggingen omfattes av kravet om konsekvensutredninger.

### **Til § 60a Utslipp av drenasjevann og annet oljeholdig vann**

#### Første avsnitt skal lyde:

Med oljeholdig drenasjevann menes vann fra spyling av dekk samt regnvann. **Krav til håndtering av olje- og kjemikalieholdig vann fra opprenskning og oppstart av brønner er gitt i § 69.**

### **Til § 61 Utslipp til luft**

#### Veiledningsteksten skal lyde:

Energianlegg med en samlet nominell tilført termisk effekt på 50 MW og større er omfattet av forurensningsforskriften kapittel 36 del IV, som implementerer industriutslippsdirektivet (IED), direktiv 2010/75/.

Det følger av forurensningsforskriften kapittel 36 at beste tilgjengelige teknikker (BAT – Best Available Techniques) skal legges til grunn ved utforming av vilkår i tillatelser i medhold av forurensningsloven. Hva som anses som BAT og tilhørende utslippsnivåer, framgår av kommisjonsbeslutning (EU) 2017/1442 for store forbrenningsanlegg.

Utslipp av CO<sub>2</sub> fra forbrenning eller andre kvotepliktige aktiviteter i henhold til klimakvoteforskriften § 1-1 reguleres gjennom en særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp.

### **Til § 62 Økotoksikologisk testing av kjemikalier**

#### Veiledningsteksten skal lyde:

#### **Til første ledd**

Kjemikalie er en fellesbetegnelse for kjemiske stoffer og/eller stoffblandinger.

Med "stoff" menes det som i OSPAR Guidelines for Completing the HOCNF omtales som "substance"; grunnstoffer og deres kjemiske forbindelser i naturlig form eller framkommet i en prosess, tilsatsstoff nødvendig for stoffets stabilitet, inkludert urenheter fra produksjonsprosessen. Løsemiddel som kan separeres fra uten innvirkning på stoffets stabilitet eller uten at stoffets sammensetning endres er ikke ansett som en del av stoffet. Stoff ble tidligere også kalt komponent.

Alle kjemikalier som brukes i petroleumssektoren, omfattes også av [produktkontrollloven](#) med forskrifter, herunder REACH-forskriften, CLP-forskriften, produktforskriften og biocidforskriften.

Med "OECDs prinsipper for god laboratoriepraksis" som nevnt i første ledd, menes prinsippene beskrevet i OECD Series on Principles of Good Laboratory Practice (GLP) and Compliance Monitoring (ISSN: 2077-785X). Norsk Akkreditering (NA) er det norske organet for teknisk akkreditering, inkludert GLP som nevnt i første ledd.

### Til andre ledd

Med "OECDs retningslinjer for testing av kjemikalier", menes The OECD Guidelines for the Testing of Chemicals.

Test nr. 306 (Biodegradability in Seawater) finnes i OECDs retningslinjer for testing av kjemikalier, seksjon 3 (1981, ISSN: 2074-577x (online)). Retningslinjen beskriver to mulige tester – "shake flask test" og "closed bottle test". Det er kun krav om å gjennomføre en av testene.

Med "stoff som er kjent giftige for mikroorganismer" menes særlig biocider. For slike stoffer bør anbefalinger i Annex II av OECD 1992 301 følges.

Dersom nedbrytingsdata fra ferskvannstester brukes, skal det brukes en sikkerhetsfaktor på 0,7 for omregning av nedbrytbarhet.

### Til tredje ledd

Med "OECDs retningslinjer for testing av kjemikalier", menes The OECD Guidelines for the Testing of Chemicals., Test nr. 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Method) og 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method) ~~finnes i OECDs retningslinjer for testing av kjemikalier, seksjon 1 (1981, ISSN: 2074-5753 (online)).~~

Bioakkumuleringspotensialet oppgis som fordelingskoeffisienten oktanol/vann, Log Pow.

OECD test nr. 107 er egnet metode for stoffer som er vannløselige, og som ikke dissosierer eller assosierer, men ikke velegnet for lipofile organiske stoffer, komplekse stoffer, organometaller eller overflateaktive stoffer. Metoden kan brukes for å bestemme LogPow-verdier fra -2 til 4.

OECD test nr. 117 er egnet for komplekse stoffer, men er ikke egnet for sterke syrer og baser, metallkomplekser, stoffer som reagerer med eluenten eller overflateaktive stoffer. Metoden kan brukes for å bestemme LogPow-verdier fra 0 til 6. Dersom resultatene fra OECD test nr. 117 viser flere verdier, skal alle topper med areal over 5 % i kromatogrammet oppgis. Den høyeste verdien av disse er definert som stoffets Log Pow.

Med "stoff som ikke lar seg teste etter standardiserte metoder", menes særlig overflateaktive stoffer.

Dersom log Pow er større enn eller lik 3, antas det at stoffet bioakkumulerer, hvis ikke eksperimentelt bestemte bioakkumuleringsdata (BCF) indikerer det motsatte.

Faglige vurderinger av bioakkumuleringspotensialet og estimerte verdier for Log Pow bør synliggjøres i kommentarfeltet i HOCNF.

### Til fjerde ledd

Med "ISO 10253:2006" menes ISO 10253:2006: Marine algal growth inhibition test with *Skeletonema costatum* and *Phaeodactylum tricorutum*.

Med "ISO 14669:1999" menes ISO 14669:1999: Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea).

Med "OSPARs protokoller for testing av kjemikalier brukt av petroeleumsindustrien til havs", menes "OSPAR Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry (reference number: 2005-11 (a revised version of agreement 1995-07))". Testing av akutt giftighet på fisk er beskrevet i "Part B: Protocol for a Fish Acute-Toxicity Test", mens testing av giftighet på *Corophium* sp. er beskrevet i "Part A: A Sediment Bioassay using an Amphipod *Corophium* sp".

*Corophium* sp. er sedimentlevende amfipoder, og derfor hensiktsmessige modellorganismer for å studere giftigheten av stoffer som vil kunne forventes å ende opp i sedimentene.

#### Til femte 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) (Ospar Agreement 2012-05) 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.

#### 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) (Ospar Agreement 2012-05) 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.~~

Med smøremidler menes smørefett, tetningsoljer, giroljer og motoroljer.

Kravene om økotoksikologisk testing og dokumentasjon i denne paragrafen gjelder for kjemikalier som brukes i petroleumsvirksomheten (se rammeforskriften § 6 g); herunder i forbindelse med leting, normal drift og vedlikehold ved utvinning og prosessering av olje, gass og kondensat, nedstenging av installasjoner og plugging av brønner, inkludert beredskapskjemikalier. ~~Kjemikalier som utelukkende brukes i husholdningen og i boligkvarteret på innretningen, er ikke omfattet av kravene til testing og dokumentasjon.~~

Kjemikalier som benyttes i hjelpesystemer, rørledninger og vann-injeksjon, herunder kjemikalier som forblir i brønnen og kjemikalier som vil følge hydrokarbonstrømmen selv om disse ikke planlegges sluppet ut på feltet, er omfattet av krav om økotoksikologisk testing og dokumentasjon.

Det presiseres at kjemikalier som brukes for rengjøring av anlegg for produksjon av ferskvann, herunder drikkevann, er omfattet av krav til testing og dokumentasjon. Krav til vannbehandlingskjemikalier i drikkevann er gitt i drikkevannsforskriften.

~~Kjemikalier som utelukkende brukes i husholdningen og i boligkvarteret på innretningen, er ikke omfattet av kravene til testing og dokumentasjon.~~

For testing av bioakkumulering og bionedbrytbarhet av gjengefett anses greasedelen som et stoff. Alle bestanddelene i greasen skal oppgis i HOCNF.

Kjemikalier i brannvannsystemer har siden 1. januar 2013 vært omfattet av krav om økotoksikologisk testing og dokumentasjon.

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

For testing og dokumentasjon av dispergeringsmidler og strandrensemidler gjelder kravene i forskrift om begrensning av forurensning kapittel 19.

**Eksakt benevnelse av de sterke syrene og basene som er fritatt for krav om økotoksikologisk testing, jf. åttende ledd, med tilhørende CAS-nummer, følger i tabellen under.**

**Polymerer som er fritatt fra krav om testing og økotoksikologisk dokumentasjon i form av HOCNF 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.**

Stoffnavn	CAS-nr
Kaliumhydroksid	1310-58-3
Natriumhydroksid	1310-73-2
Saltsyre	7647-01-0
Svovelsyre	7664-93-9
Salpetersyre	7697-37-2
Fosforsyre	7664-38-2

#### Til sjuende ledd

Additivpakker i kjemikalier i lukkede system med forbruk over 3000 kg/år som ikke går til utslipp og additivpakker i tetningsoljer for sjøvannspumper som går til utslipp til sjø, kan føres opp med betegnelsen additivpakke som et enkelt stoff i HOCNF, selv om de måtte bestå av flere ulike stoffer.

Urenheter fra produksjonsprosessen som nevnt over, som utgjør over 1 prosent av stoffblandingen, anses som et stoff i den forstand at det skal angis som en komponent i blandingen i HOCNF, men omfattes ikke av kravene om testing.

**Eksakt benevnelse av de sterke syrene og basene som er fritatt for krav om økotoksikologisk testing med tilhørende CAS-nummer, følger i tabellen under.**

Stoffnavn	CAS-nr.
Kaliumhydroksid	1310-58-3
Natriumhydroksid	1310-73-2
Saltsyre	7647-01-0
Svovelsyre	7664-93-9
Salpetersyre	7697-37-2
Fosforsyre	7664-38-2

Polymerer som er fritatt fra krav om testing og økotoksikologisk dokumentasjon i form av HOCNF 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**

Niende avsnitt strykes. Tiende avsnitt blir nytt niende avsnitt osv.

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

Veiledningsteksten skal lyde:

#### **Til første ledd**

Grunnlaget for tillatelser som nevnt i første ledd er resultater av testing, kategorisering ~~og~~, vurdering ~~og valg~~ av kjemikalier som nevnt i §§ 62, 63, ~~og~~ 64 og 65.

Vanlig forurensning fra boliger, kontorer og lignende, inkludert sanitært avløpsvann og kjemikalier som tilsettes i distribusjonssystemet for drikkevann, er tillatt etter forurensningsloven § 8 så lenge kravene i biocidforskriften og drikkevannsforskriften er oppfylt. Bruk og utslipp av kjemikalier fra denne siden av virksomheten krever dermed ikke tillatelse etter § 66, ~~med mindre annet er bestemt i forskriften. Produktkontrolloven med forskrifter gjelder imidlertid for alle kjemikalier som benyttes. Dette betyr blant annet at det er krav til substitusjon.~~ Det presiseres at kjemikalier som brukes for rengjøring av anlegg for produksjon av ferskvann, herunder drikkevann, er omfattet av plikten til å innhente tillatelse til bruk og utslipp etter § 66.

Krav til vannbehandlingskjemikalier i drikkevann er gitt i drikkevannsforskriften.

Produktkontrolloven med forskrifter, inkludert REACH-forskriften, CLP-forskriften, produktforskriften og biocidforskriften, gjelder for alle kjemikalier som benyttes. Dette betyr blant annet at det er krav til substitusjon.

Hypokloritt produsert på innretningen er omfattet av kravet om tillatelse til bruk og utslipp etter denne paragrafen.

Ved aktiviteter som medfører bruk og/eller utslipp av kjemikalier i mengder som operatøren vurderer som svært små, og som ikke er dekket av gjeldende tillatelser, kan Miljødirektoratet kontaktes for å avklare behov for særskilt tillatelse.

Selv om operatøren har fått tillatelse til å bruke og slippe ut kjemikalier, skal det vurderes om det finnes mindre miljøskadelige alternativ i henhold til substitusjonsplikten i produktkontrolloven § 3a og denne forskriften § 65.

Bruk og utslipp av kjemikalier skal rapporteres i henhold til styringsforskriften § 34 bokstav c.

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.

Vedrørende planlegging og bruk av dispergeringsmidler og strandrensemidler vises det til forurensningsforskriften kapittel 19. Se også aktivitetsforskriften §§ 73 og 79.

#### **Til andre ledd**

Forbud mot utslipp av ubrukte kjemikalier ~~som nevnt i andre ledd~~ gjelder også for kjemikalier på OSPARs PLONOR-liste.

### Til fjerde ledd

Plikten til å redusere forbruk og utslipp så langt det er mulig, gjelder også kjemikalier det ikke er satt spesifikke bruks- og utslippsgrenser for, jf. [rammeforskriften § 11](#).

~~Selv om operatøren har fått tillatelse til å bruke og slippe ut kjemikalier, skal det vurderes om det finnes mindre miljøskadelige alternativ i henhold til substitusjonsplikten i produktkontrollloven § 3a, og denne forskriften § 65.~~

### Til femte ledd

Lukkede systemer skal ikke ha utslipp til sjø.

Med smøremidler menes smørefett, tetningsoljer, giroljer og motoroljer.

Med brønnkontrollhendelser menes svikt i en eller flere brønnbarrierer der svikten resulterer i utilsiktet strømning av formasjonsvæske inn i brønnen, krysstrømning i brønnen eller utstrømning til ytre miljø, se veiledningen til § 86. Bruk av kjemikalier for å unngå brønnkontrollhendelser eller gjenvinne brønnkontroll vil omfatte blant annet bruk av dispergeringsmidler ved tiltak for å stanse utblåsning, men ikke bruk av dispergeringsmidler for å bekjempe akutt oljeforurensning. Bruk av kjemikalier for boring av teknisk sidesteg eller kjemikalier ved tapt sirkulasjon vil ikke være omfattet.

### Til sjuende ledd

Denne bestemmelsen lovliggjør noen tilfeller av felttesting som ikke vil være tillatt innenfor tillatelsen etter forurensningsloven. Kjemikalier som felttestes etter denne bestemmelsen, er også unntatt krav om økotoksikologisk dokumentasjon, jf. § 62 ~~sjuende sjet~~te ledd bokstav e. Utprøving av kjemikalier kan også skje innenfor tillatelsens ramme så lenge kjemikalierne er miljømessig like gode eller bedre enn alternativer til kjemikalier som er i bruk, og forbruks- og utslippsmengdene i tillatelsen ikke overskrides. Annen felttesting krever særskilt tillatelse etter forurensningsloven. Varighetsbegrensningen i åttende ledd bokstav a innebærer at total varighet av felttesten kan være lenger enn 14 dager ved diskontinuerlig bruk. Som grunnlag for å finne antatt fargekategori ved felttesting av kjemikalier, må operatøren gjøre en vurdering av kjemikalienes giftighet, bionedbrytbarhet og potensial for bioakkumulering. Vurderingen bør dokumenteres og være basert på test- eller litteraturredata.

### Til åttende ledd

Ved vurdering av søknad om tømning av store mengder kjemikalieholdig vann fra rørledninger som nevnt i åttende ledd vil Miljødirektoratet legge stor vekt på anbefaling fra relevant faginstans. Konklusjonen fra konsultasjonen med uavhengig faginstans bør fremgå i søknaden. Med store mengder menes her mer enn 1000 m<sup>3</sup>.

~~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. All bruk og utslipp av kjemikalier skal rapporteres i henhold til styringsforskriften § 34 bokstav e.~~

~~Vedrørende planlegging og bruk av dispergerings- og strandrensemidler vises det til forurensningsforskriften kapittel 19. Se også aktivitetsforskriften §§ 73 og 79.~~

**Til § 67 Kjemikalier til bruk ved brønnkontrollhendelser**Teksten skal lyde:

Med brønnkontrollhendelser menes svikt i en eller flere brønnbarrierer der svikten resulterer i utilsiktet strømning av formasjonsvæske inn i brønnen, krysstrømning i brønnen eller utstrømning til ytre miljø, se veiledningen til § 86.

Kjemikaliene skal testes, vurderes og velges som nevnt i §§ 62, 64 og 65.

Det er ikke krav til at oversikten skal sendes til Miljødirektoratet, men den skal være tilgjengelig på forespørsel.

**Til § 68 Utslipp av kaks, sand og andre faste partikler**Teksten skal lyde:

Denne paragrafen regulerer håndtering av faste fraksjoner. Partikler i suspensjon, slik som de som følger med produsert vann gjennom prosess- og renseanlegget, er omfattet av §§ 60, 60a, 60b og 69. Når slike partikler separeres ut av vannstrømmen, vil de være omfattet av denne paragrafen.

Med kaks, sand og andre faste partikler menes fast materiale fra formasjonen. Mineralbasert vektstoff, sand og andre faste partikler som tilføres, er å anse som kjemikalier, jf. fjerde ledd. Med organisk borevæske menes mineraloljebasert og syntetisk borevæske.

Normalt vil ikke Miljødirektoratet stille nærmere krav til håndtering av kaks med vedheng av vannbasert borevæske. Dette vil imidlertid bli vurdert i områder med sårbare miljøverdier, som for eksempel tobis, koraller og svamp.

**Til § 90 Posisjonering**Første setning under «Tabell 1 Utstyrsklasse» skal lyde:

For en beskrivelse av utstyrsklassene i denne tabellen, se **IMO/MSC circular 1580** kapittel 2 Equipment Classes.

## REFERANSELISTE

### Luftfartstilsynet

~~Forskrift 26. oktober 2007 nr. 1181 om kontinentalsøkkelflyging – ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs (forskrift om kontinentalsøkkelflyging),~~

Forskrift 14. mai 2019 nr. 604 om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk (forskrift om luftfart med helikopter),

### International Electrotechnical Commission (IEC)

NEK IEC 60300-3-11 Dependability management - Part 3-11: Application guide – Reliability centred maintenance. Edition 2, June 2009,

NEK IEC 61892 Mobile and fixed offshore units – Electrical Installations, Parts 1-7, 2019

### Norsk Standard (NS)

NS-EN ISO 13306:2017 Vedlikehold – Vedlikeholdsterminologi, utgave 1, 2018. Norsk oversettelse 15.2.2019,

NS-EN ISO 14224:2016 Petroleumsindustri, petrokjemisk industri og naturgassindustri - Innsamling og utveksling av pålitelighets- og vedlikeholdsdata for utstyr (ISO 14224:2016, korrigert versjon 2017-01-01),

NS-EN ISO 50001:2018 Energiledelsessystemer - Krav med brukerveiledning (ISO 50001:2018), 1. utgave, september 2018,

~~NS 9700:2016 Stillaser og inndekkede konstruksjoner, Del 1-2, utgave 1, 2016.~~

### International Maritime Organization (IMO)

MSC/Circ. 1580, Guidelines for vessels and units with dynamic positioning (DP) systems, 16 June 2017

~~IMO/MSC circular 645, Guidelines for vessels with dynamic positioning systems, 6 June 1994.~~

~~“Please observe that IMO now has issued IMO MSC.1/Circ.1580 (16 June 2017) Guidelines for Vessels and Units with Dynamic Positioning (DP) Systems. IMCA has issued it as document 245-IMO (August 2017).~~

~~PREAMBLE 1 and 2 included below:~~

~~1 The Guidelines for vessels with dynamic positioning systems (MSC/Circ.645) were approved by MSC 63 in May 1994 to provide the industry with an international standard for dynamic positioning systems on all types of vessels. These Guidelines for new vessels and units with dynamic positioning systems have been developed to provide an amended standard reflecting the development in DP operation since 1994 and the current industry practice and DP technologies.~~

~~2 It is recommended that the present Guidelines be applied to vessels and units constructed on or after 9 June 2017. For vessels and units constructed on or after 1 July 1994 but before 9 June 2017, the previous version of the Guidelines (MSC/Circ.645) may continue to be applied, however it is recommended that section 4 of the present Guidelines be applied to all new and existing vessels and units, as appropriate.”~~

### Norsk olje og gass

105 – Norsk olje og gass’ anbefalte retningslinjer for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør

### Norges rederiforbund med flere

Guidelines for Offshore Marine Operations (G-OMO), Revision 0611-1401, March 2019.