



## VEILEDNING TIL RAMMEFORSKRIFTEN

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

#### Andre avsnitt skal lyde:

Adgangen til å bruke denne paragrafen, jf. § 3 første ledd, forutsetter at innretningen følger et maritimt driftskonsept, har gyldige maritime sertifikater, og at det maritime regelverket som velges brukt i medhold av denne paragrafen, legges til grunn i sin helhet. **Bortfall av flagg/klasse vil medføre at gjeldende tekniske krav på tidspunktet for bortfallet, som er gitt i og i medhold av petroleumsløven (denne forskriften), skal legges til grunn, med nødvendige tilpasninger. Se også veiledningen til innretningsforskriften § 82, sjette avsnitt.**

#### Begrunnelse

Presisering av gjeldende regelverk.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### 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 petroleumindustrien er ansvarlig. Brodokumentet er utarbeidet i samarbeid med Norsk Olje og Gass.**

#### Begrunnelse

Beskrivelsen av det nasjonale beredskapssystemet og Kystverkets rolle var mangelfull. Den presiseringen som er tatt inn her er et uttrykk for det som faller inn under forurensningslovens § 43 tredje ledd om samordning av beredskapen, og henger sammen med bestemmelsene i forurensningsloven §§ 40 til 43 om privat og kommunal/interkommunal beredskap. Forurensningsloven la i utgangspunktet opp til at samme organ stiller krav til beredskapen og samordner denne. Etter omorganiseringen i 2002 ble myndigheten fordelt på henholdsvis Miljødirektoratet og Kystverket. Som det

fremgår av forarbeidene til loven er siktemålet med et nasjonalt beredskapssystem å få full oversikt over den totale beredskap og sørge for en rasjonell beredskapsoppbygging for å sikre effektiv bekjempelse av større ulykker og unngå unødige utgifter både for det offentlige og for private.

Videre er den en presisering til rammeforskriften § 20 om at operatørens beredskapstiltak skal være egnet til å samordnes med det offentliges beredskapsressurser. Det er ikke ment som en utvidelse av de krav som allerede eksisterer.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## VEILEDNING TIL STYRINGSFORSKRIFTEN

### Til § 17 Risikoanalyser og beredskapsanalyser

Tredje ledd skal lyde:

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

Begrunnelse

Manglende referanse til § 60.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### 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. Herunder 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 ~~tredje~~ fjerde ledd, kan blant annet være

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. Herunder alle fallende gjenstander med fallenergi over 40 Joule, også dersom gjenstanden faller ned i avspærret 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 ~~tredje~~ fjerde ledd, kan blant annet være

#### Begrunnelse

Endringene knyttet til hendelser som er forårsaket av elektrisitet eller som oppstår som følge av arbeid i eller drift av elektriske anlegg er en presisering av intensjonen i regelverket. Gjennom endringen oppnås tilsvarende praksis som DSB.

Endringen knyttet til varsling og melding av fallende gjenstander med fallenergi over 40 Joule baseres på innarbeidet praksis i næringen over lang tid. Tydeliggjøringen av at fallende gjenstander skal varsles eller meldes uavhengig av om gjenstanden faller ned i avspærret område eller til sjø, er en presisering av innholdet i vilkåret om «under ubetydelig uendrede omstendigheter», og en tydeliggjøring av intensjonen i regelverket. Avsnittets første punktum er tatt inn for å tydeliggjøre at også fallende gjenstander med fallenergi under 40 Joule skal henholdsvis varsles eller meldes dersom vilkårene i bestemmelsens første eller fjerde ledd er oppfylt.

I første linje i tredje avsnitt under henholdsvis «Petroleumsvirksomhet til havs» og «Virksomhet på landanlegg» er det feilaktig vist til bestemmelsens tredje ledd. Dette endres til fjerde ledd.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Begrensede administrative konsekvenser knyttet til varsling/melding.

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

#### Femte avsnitt skal lyde:

Med ulykker som har ført til arbeidsuførhet og fravær etter første ledd bokstav c, menes ulykker som har ført til at den skadde ikke kan gjenoppta eller må fritas fra sine normale arbeidsoppgaver i det neste eller i et senere skift. Dette inkluderer også tilfeller der skaden har inntruffet på den siste dagen av arbeidsperioden. Med ulykker som medfører medisinsk behandling som nevnt i første ledd bokstav d, menes personskade som krever behandling eller undersøkelse av lege, eller der behandling blir utført etter veiledning av en lege, for eksempel mindre operative inngrep, syng av sår eller bruk av reseptpliktige medikament. **Meldingsplikten omfatter også behandling, inkludert observasjon, knyttet til ulykker forårsaket av elektrisitet.** Diagnostisk undersøkelse av lege, der det ikke kan konstateres skade, skal ikke kategoriseres som en medisinsk behandling. Enkel sårbehandling, øyeskylling og lignende regnes ikke som medisinsk behandling selv om den gis av en lege.

#### Begrunnelse

Presisering av intensjonen i regelverket. Gjennom endringen oppnås tilsvarende praksis som DSB.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**TEKNISK OG OPERASJONELL FORSKRIFT****§ 15 Elektriske anlegg**Nytt første ledd skal lyde:

Elektriske anlegg skal dimensjoneres og konfigureres slik at nødvendig effektbehov kan dekkes i alle relevante driftsmodi gitt i den anleggsspesifikke operasjons- og vedlikeholdsstrategien.

Første ledd blir nytt andre ledd osv.

Begrunnelse

Presisering av intensjonen i regelverket.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**§ 38 Nødkraft og nødbelysning**Tidligere første og andre ledd slås sammen til nytt første ledd.Nytt andre ledd skal lyde:

Nødkraftforbrukere skal begrenses til utstyr og systemer som bidrar til å opprettholde landanleggets integritet og ivareta personellsikkerhet i en nødsituasjon.

Begrunnelse

Presisering av intensjonen i regelverket.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

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

Krav om registrering av foretak, bruk av kvalifisert personell, kvalifikasjoner, kontroll av kvalifikasjoner og godkjenning som nevnt i [forskrift om elektroforetak mv. §§ 3–9, ~~11–18, 21~~ og vedlegg ~~11–12~~ og 17](#), gjelder tilsvarende ved arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr omfattet av denne forskriften.

Begrunnelse

Endringen skyldes DSB sin tilpassing av forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr til ny lov om godkjenning av yrkeskvalifikasjoner.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

DSB har lagt til grunn at endringen ikke anses å ha noen økonomisk eller administrative konsekvenser.

## VEILEDNING TIL TEKNISK OG OPERASJONELL FORSKRIFT

### **Til § 8 Materialer**

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

#### Begrunnelse

NORSOK R-004 N er trukket tilbake og erstattet av NORSOK M-004.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **Til § 10a Tennkildekontroll**

Første avsnitt skal lyde:

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

Nytt andre avsnitt skal lyde:

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

Andre og tredje avsnitt blir nye tredje og fjerde avsnitt.

#### Begrunnelse

Omskrevet for å presisere anvendelsen av de tre referansestandardene. Tydeliggjøring av etablert praksis i næringen.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

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

Femte avsnitt skal lyde:

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

#### Begrunnelse

Dagens referanse til NORSOK R-005 N er i denne sammenheng feil. NORSOK R-005 dekker aktivitet, og er anbefalt norm i veiledningen til § 62 om løfteoperasjoner.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Endringen anses uten konsekvenser, da det er vår erfaring at selskapene bruker NORSOK R-002 vedlegg B for tilrettelegging for materialhåndtering

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

Teksten skal lyde:

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

Begrunnelse

Dagens referanse til NORSOK R-005 N er i denne sammenheng feil.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**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 ~~forhold til Arbeidstilsynets administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære~~ henhold til forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Begrunnelse

Arbeidstilsynets administrative normer for kjemikalier er erstattet av forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**Til § 38 Nødkraft og nødbelysning**

Ny siste setning i første avsnitt skal lyde:

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

Begrunnelse

NORSOK R-002 er skrevet for også å gjelde for landanlegg.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen. Det er vår erfaring at selskapene bruker NORSOK R-002 for løfteutstyr.

**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.**

Begrunnelse

Endres for å samsvare med veiledningen til aktivitetsforskriften § 16 om installering og ferdigstilling.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**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. ~~Standarden NS-9700 105 – Norsk olje og gass anbefalte retningslinje for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør~~ bør brukes for arbeid med eller på stillaser, ~~med unntak av del 2: Krav for sertifisering av stillasmontør~~. Standarden NS 9600 bør brukes for arbeid i tau, med unntak av krav til sertifisering av virksomhet og personell.

Begrunnelse

Næringen har allerede innarbeidet en praksis som nå er kommet til uttrykk i Norsk olje og gass anbefalte retningslinje for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen, da vi erfarer at næringen allerede forholder seg til nivået i 105 – Norsk olje og gass anbefalte retningslinje for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør.

**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 ~~som nevnt i kap. 4~~ og godkjenninger som nevnt i ~~kap. 5, jf. Vedlegg I og kapittel 7 §§ 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.

Begrunnelse

Endring knyttet til forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr er grunnet DSB sin tilpassing av denne forskriften til ny lov om godkjenning av yrkeskvalifikasjoner.

Økonomiske og administrative konsekvenser

DSB har lagt til grunn at endringen ikke anses å ha noen økonomisk eller administrative konsekvenser.

## REFERANSELISTE

### Europeisk standard (EN)

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

### International Organization for Standardization (ISO)

ISO 80079-36: 2016 Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements

### Norsk Elektroteknisk Komité (NEK)

NEK 420:2016 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

## INNRETNINGSFORSKRIFTEN

### § 17 Instrumentering for overvåking og registrering

Andre ledd skal lyde:

Innretninger skal i tillegg utstyres med instrumentering for registrering av data om naturforhold som kan ha betydning for petroleumsvirksomheten. Instrumentering for flyværtjeneste på innretninger skal oppfylle kravene i ~~§ 31 i Luftfartstilsynets forskrift om kontinentalsokkelflyging – ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs,~~ § 37 i Luftfartstilsynets forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk og i [Luftfartstilsynets forskrift om flyværtjeneste](#).

### Begrunnelse

Luftfartstilsynets forskrift om kontinentalsokkelflyging – ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs er erstattet med Luftfartstilsynets forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Konsekvensene av Luftfartstilsynets endringer er vurdert i forbindelse med høring av denne regelverksendringen. Noen konsekvenser av endringen må påregnes, se Luftfartstilsynets høringsdokument av 28. mai 2018, med referanse 18/02954-6.



### § 38 Nødkraft og nødbelysning

Tidligere første og andre ledd slås sammen til nytt første ledd.

Nytt andre ledd skal lyde:

Nødkraftforbrukere skal begrenses til utstyr og systemer som bidrar til å opprettholde innretningens integritet og ivareta personellsikkerhet i en nødssituasjon.

Begrunnelse

Presisering av intensjonen i regelverket.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### § 47 Elektriske anlegg

Nytt første ledd skal lyde:

Elektriske anlegg skal dimensjoneres og konfigureres slik at nødvendig effektbehov kan dekkes i alle relevante driftsmodi gitt i den innretningsspesifikke operasjons- og vedlikeholdsstrategien.

Første ledd blir nytt andre ledd.

Begrunnelse

Presisering av intensjonen i regelverket.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### § 70 Helikopterdekk

Første avsnitt skal lyde:

Helikopterdekk skal utformes og utstyres slik at de oppfyller kravene i ~~Luftfartstilsynets forskrift om kontinentalsokkelflyging – ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs~~ Luftfartstilsynets forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk.

Begrunnelse

Luftfartstilsynets forskrift om kontinentalsokkelflyging – ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs er erstattet med Luftfartstilsynets forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Konsekvensene av Luftfartstilsynets endringer er vurdert i forbindelse med høring av denne regelverksendringen. Noen konsekvenser av endringen må påregnes, se Luftfartstilsynets høringsdokument av 28. mai 2018, med referanse 18/02954-6.

## VEILEDNING TIL INNRETNINGSFORSKRIFTEN

### 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 EN 1127-1 brukes. For elektrisk utstyr bør IEC 61892-serien brukes. For ikke-elektrisk utstyr bør standarden 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. denne forskriften § 78.~~ 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.

#### Begrunnelse

Omskrevet for å presisere anvendelsen av de tre referansestandardene. Tydeliggjøring av etablert praksis i næringen. Henvisning til denne forskriftens § 78 fjernes, fordi bestemmelsen er opphevet.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### Til § 12 Materialer

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

#### Begrunnelse

Utgivelse av revidert standard. NORSOK R-004 er trukket tilbake.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### 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](#).

Begrunnelse

Standarden [DNVGL-OS-A101](#) seksjon 2 D 600 viste til anbefalte verdier for ulike rom. Dette er endret i ny versjon.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen. Vår erfaring er at næringen benytter simuleringer for å bestemme eksplosjonstrykk.

**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 ~~seksjon 5~~ **kapittel 2 seksjon 4 med tilhørende prinsipper for nødavstenging i seksjon 6, 7 og 8** i brukes som et alternativ.

Begrunnelse

Restrukturering av DNVGL-OS-A101.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**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. ~~med følgende tillegg: forbrukere av nødkraft bør begrenses til utstyr som bidrar til å opprettholde innretningens integritet i en nødssituasjon.~~ For løfteutstyr bør standarden [NORSOK R-002](#) kapittel 5.15 brukes.

Begrunnelse

Presisering av intensjonen i regelverket.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**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.**

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.

Begrunnelse

Presisering av intensjonen i regelverket.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen, da dette allerede er etablert praksis i næringen.

**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 MSC/Circular 645~~ IMO MCS/Circular 1580 brukes.

Begrunnelse

Utgivelse av ny utgave av dokumentet.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**Til § 82 Ikrafttredelse**Ny andre setning i sjetten avsnitt skal lyde:

For permanent plasserte flyttbare innretninger som er bygget iht. rammeforskriften § 3 og som følger et maritimt driftskonsept, vil bortfall av flagg/klasse medføre at gjeldende tekniske krav på tidspunktet for bortfallet, som er gitt i og i medhold av petroleumsloven (denne forskriften), skal legges til grunn, med nødvendige tilpasninger.

Begrunnelse

Presisering av gjeldende regelverk

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**REFERANSELISTE****Arbeids- og sosialdepartementet, Justis- og beredskapsdepartementet**

Forskrift 29. november 2017 nr. 1849 om utstyr og sikkerhetssystemer til bruk i eksplosjonsfarlig område

**Luftfartstilsynet**

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

Forskrift 14. Mai 2019 nr. 604 om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk

**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)

ISO 80079-36: 2016 Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements

### 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,

## AKTIVITETSFORSKRIFTEN

### §11 Legemidler

Første ledd skal lyde:

For legemiddelhåndteringen gjelder [forskrift om legemiddelhåndtering for virksomheter og helsepersonell som yter helsehjelp](#), med unntak av ~~§ 10~~.

### Begrunnelse

Forskrift om legemiddelhåndtering for virksomheter og helsepersonell som yter helsehjelp § 10, om rekvirering til farmasøytisk avdeling på sykehus, som var unntatt ihht. aktivitetsforskriften, ble opphevet 1. januar 2015. Innholdet ny §10 i forskrift om legemiddelhåndtering for virksomheter og helsepersonell som yter helsehjelp omhandler

rekvirering til lokalt legemiddellager sto tidligere i forskriftens § 9, og skal gjelde også for helsetjenesten i petroleumsvirksomheten.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**§ 31 Overvåking og kontroll**

Andre ledd skal lyde:

Aktiviteter i forbindelse med flyværtjeneste skal utføres ~~etter § 31 i Luftfartstilsynets forskrift om kontinentalsokkelflyging – ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs,~~ etter §§ 37 og 38 i Luftfartstilsynets forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk, og i [Luftfartstilsynets forskrift om flyværtjeneste](#).

Begrunnelse

Luftfartstilsynets forskrift om kontinentalsokkelflyging – ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs er erstattet med Luftfartstilsynets forskrift om luftfart med helikopter – bruk av offshore helikopterdekk.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Konsekvensene av Luftfartstilsynets endringer er vurdert i forbindelse med høring av denne regelverksendringen. Noen konsekvenser av endringen må påregnes, se Luftfartstilsynets høringsdokument av 28. mai 2018, med referanse 18/02954-6.

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

Nytt femte ledd skal lyde:

**Oljeholdig drenasjevann og annet **oljeholdig** vann som ikke håndteres i henhold til første til fjerde ledd eller injiseres i henhold til tillatelse jf. åttende ledd, skal samles opp og sendes som avfall til lovlig avfallsanlegg. Det er ikke tillatt å tilsette drenasjevann og annet **oljeholdig** vann til produksjonsstrømmen til land.**

Femte, sjette og syvende ledd blir sjette, syvende og åttende ledd og skal lyde:

Operatøren skal gjennomføre helhetlige vurderinger for å sikre at den beste miljømessige løsningen for håndtering av **oljeholdig** drenasjevann og annet **oljeholdig** vann velges.

Miljødirektoratet kan stille ytterligere krav til utslipp av **oljeholdig** drenasjevann.

Operatøren må ha tillatelse etter forurensningsloven kapittel 3 til injeksjon av **oljeholdig** drenasjevann og annet **oljeholdig** vann.

Begrunnelse

Behov for å presisere at det ikke er tillatt å tilsette slikt vann i produksjonsstrøm.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Etter det Miljødirektoratet kjenner til er det i dag ett felt som lovlig sender drenasjevann og annet **oljeholdig** vann (gjelder ikke produsert vann) med produksjonsstrømmen. Dette

vannet går til Mongstad. Miljødirektoratet er i ferd med å endre tillatelsen til Mongstad på dette punkt og Mongstad er orientert om endringene som vil komme.

I tillegg til Mongstad er det bare Slagentangen som har hatt tillatelse til å ta imot annet oljeholdig vann enn produsertvann med oljestrømmen, men så vidt Miljødirektoratet kjenner til benyttes ikke denne i dag.

Utover det som er nevnt i første avsnitt mener Miljødirektoratet at denne forskriftsendringen ikke har økonomisk eller administrative konsekvenser.

### **§ 61a Energiledelse**

Andre ledd skal lyde:

Energiledelsessystemet skal følge prinsippene og metodene angitt i ~~norsk standard for energiledelse NS-ISO 50001:2011~~ Norsk Standard for Energiledelsessystemer (NS-EN ISO 50001:2018). Energiledelsessystemet skal inkludere en faklingsstrategi.

Begrunnelse

Oppdatering av referanse.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

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

Femte ledd flyttes opp som ny siste setning i fjerde ledd.

Sjette ledd blir femte ledd.

Syvende ledd blir sjettede ledd og skal lyde:

Kravene om økotoksikologisk testing og dokumentasjon gjelder ikke:

- a) smøremidler som ikke går til utslipp til sjø, inkludert slike som leveres i spraybokser,
- b) kjemikalier i lukkede systemer ~~som ikke går til utslipp til sjø, og~~ med forbruk under 3000 kg per innretning per år,
- c) laboratoriekjemikalier,
- d) dispergeringsmidler og strandrensemidler til bekjempelse av akutt forurensning,
- e) nye kjemikalier som skal felttestes, jf. § 66,
- f) drivstoff,
- g) maling og andre overflatebehandlingsmidler, inkludert slike som leveres i spraybokser,
- h) gassporstoff,
- i) **hypokloritt produsert på installasjonen**

Åttende ledd blir syvende ledd og 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 og additivpakkene i tetningsoljer for sjøvannspumper~~, 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.

### Begrunnelse

Krav til giftighetstesting samles i ett (fjerde ledd).

Unødvendig presisering i nåværende syvende ledd bokstav b og nåværende åttende ledd; Fra et lukket system skal det ikke forekomme utslipp til sjø.

Det gis unntak fra krav om testing og dokumentasjon av hypokloritt produsert på installasjonen, da det vil være praktiske utfordringer med gjennomføring av testing. I tillegg er de økotoksikologiske egenskapene til stoffet godt kjent, og tilsvarer rød kategori, se forslag til endring i § 63.

Additivpakkerne i tetningsoljer unntas krav om testing, tilsvarende unntaket for additivpakker i kjemikalier i lukkede system.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

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

### Paragrafen skal lyde:

Operatøren skal kategorisere stoff og kjemikalier som er omfattet av krav til dokumentasjon i henhold til § 62 ~~sjette-femte~~ ledd. Kravet gjelder ikke urenheter i kjemikalier.

Svart kategori omfatter følgende:

- a) stoff på Prioritetslisten,
- b) stoff på OSPARs prioritetsliste,
- c) stoff på ~~REACH kandidatliste, kandidatlisten i REACH,~~
- d) stoff som har både BOD28 mindre enn 20 prosent og bioakkumuleringspotensial Log Pow større enn eller lik 4,5, jf. § 62,
- e) stoff som har både BOD28 mindre enn 20 prosent og giftighet LC50 eller EC50 mindre enn eller lik 10 mg/l, jf. § 62,
- f) stoff som er arvestoffskadelige, Muta 1A og 1B, eller reproduksjonsskadelige, Repr 1A og 1B,
- g) additivpakker som er unntatt krav om testing i henhold til § 62 ~~sjunde-sjette~~ ledd, og ikke er testet.

Rød kategori omfatter stoff som ikke omfattes av svart kategori, men møter ett eller flere av følgende kriterier:

- a) uorganiske stoff med akutt giftighet, EC50 eller LC50, mindre enn eller lik 1 mg/l, jf. § 62,
- b) organiske stoff med BOD28 mindre enn 20 prosent, jf. § 62,
- c) organiske stoff som møter to av tre av de følgende kriterier, jf. § 62:
  - BOD28 mindre enn 60 prosent
  - Log Pow, større enn eller lik 3 og molekylvekt mindre enn 700
  - Akutt giftighet, LC50 eller EC50, mindre enn eller lik 10 mg/l,

~~d) polymerer som ikke har gjennomgått økotoksikologiske tester, jf. § 62.~~

Rød kategori omfatter også:

- d) hypokloritt produsert på installasjonen,



- e) polymerer som ikke har gjennomgått økotoksikologiske tester, jf. § 62,
- f) stoffene EDTA (Cas nr 60-00-4 og 64-02-8), DTPA (Cas nr 67-43-6 og 140-01-2), benzotriazol (Cas nr 95-14-7) og N-metyldietanolamin (Cas nr 105-59-9).

Gul kategori omfatter stoffer som ikke omfattes av svart, rød eller grønn kategori. **Sterke syrer og baser som er fritatt for krav om økotoksikologisk testing, jf. § 62 sjuende ledd, er omfattet av gul 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:

- j) 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,
- k) underkategori 2 dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes til stoff som ville falle i rød kategori dersom de var omfattet av kategoriseringskrav, jf. tredje ledd,
- l) 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 **tredje** punktum skal dokumenteres skriftlig.

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.

Kjemikalier skal kategoriseres ut i fra innholdsstoffene på følgende måte:

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

### Begrunnelse

Hypokloritt har kjente økotoksikologiske egenskaper, og disse tilsvarer rød kategori.

Miljødirektoratet har gjennomført økotoksikologiske tester av utvalgte stoffer, og funnet at egenskapene tilsier rød kategori. Denne kategorien skal gjelde selv om testresultater som skulle tilsi "lavere" kategori kan framvises.

Tekst om kategorisering av sterke syrer og baser flyttes fra veiledningstekst til forskriftstekst.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

De fleste installasjoner har anlegg for "*in situ*"-produksjon av hypokloritt. Med den foreslåtte endringen må disse søke om tillatelse til bruk og utslipp av stoff i rød kategori, samt rapportere dette. Konsekvensene er små.

## § 64 Miljøvurderinger av kjemikalier

Bokstav d) skal lyde:

d) minimum årlig for kjemikalier i rød og svart kategori **og gul underkategori 2 og 3**

### Begrunnelse

Gul underkategori 2 og 3 forventes å ha tilsvarende egenskaper som kjemikalier i rød og svart kategori. Like krav til miljøvurderinger skal derfor gjelde.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Endringen vil medføre noe administrativt arbeid med vurderinger og eventuell substitusjon. Er i stor grad praksis allerede. Konsekvensene er små.

## § 66 Bruk og utslipp av kjemikalier

Femte ledd bokstav c) skal lyde:

c) bruk av kjemikalier i lukkede systemer, **som ikke går til utslipp til sjø, og med forbruk under 3000 kg per innretning per år,**

Femte ledd bokstav h) skal lyde:

h) bruk og utslipp av **beredskapskjemikalier** kjemikalier for å unngå brønnskrollhendelser eller gjenvinne brønnskroll.

### Begrunnelse

Bruk av kjemikalier i større lukkede systemer foreslås tillatt, da behovet for behandling gjennom enkeltvedtak ikke lenger er tilstede. Tekst om at kjemikaliene ikke skal gå til utslipp til sjø anses som overflødig i forskriften, og foreslås flyttet til veiledningstekst.

Tillatelse til bruk og utslipp av beredskapskjemikalier foreslås fjernet, da det i praksis er vanskelig å avgrense hva som skal forstås som beredskapskjemikalier og ikke. Eksempler er bruk av LCM (lost circulation materials), skumdemper og kjemikalier for boring av teknisk sidesteg. Tillatelse til bruk og utslipp av slike vil i stedet gis i form av enkeltvedtak slik at reguleringen blir tilsvarende andre grupper av kjemikalier. Unntak for bruk og utslipp av brønnskrollkjemikalier foreslås allikevel videreført. Avgrensningen av disse er noe klarere, og det er et tydelig sikkerhetsmessig behov.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Tillatelse til bruk av kjemikalier i større lukkede systemer vil føre til noe mindre søknadsutforming og -behandling. Konsekvensene er små.

Fjerning av tillatelse til bruk og utslipp av beredskapskjemikalier i forskrift vil føre til noe mer søknadsutforming og -behandling. Konsekvensene er små.

## § 67 Kjemikalier til bruk ved brønnskrollhendelser **Beredskapskjemikalier**

Paragrafen skal lyde:

~~Dersom operatøren planlegger å ha kjemikalier i beredskap av sikkerhetsmessige grunner, skal det utarbeides en oversikt over disse. Operatøren skal ha retningslinjer for når og i hvilke mengder og konsentrasjoner beredskapskjemikaliene skal brukes. Operatøren skal ha~~

en oversikt over kjemikalier som kan brukes for å unngå brønnkontrollhendelser eller gjenvinne brønnkontroll, og retningslinjer for bruken av slike kjemikalier. Retningslinjene skal være basert på risikoanalyser, jf. styringsforskriften kapittel V.

#### Begrunnelse

Behov for oppklaring av reguleringen av beredskapskjemikalier. Ingen endring i praksis.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen, dagens praksis videreføres.

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

#### Paragrafen skal lyde:

Borekaks, sand og andre faste partikler skal ikke slippes til sjø dersom vedhenget av basevæske i organisk borevæske eller formasjonsolje er mer enn ti gram per kilo tørr masse. Operatøren må ha tillatelse etter forurensningsloven kapittel 3 for utslipp av kaks dersom vedhenget av basevæske i organisk borevæske lik eller under ti gram per kilo tørr masse. Borekaks med vedheng av vannbasert borevæske, og sand og andre faste partikler kan slippes til sjø dersom innholdet av formasjonsolje er lik eller under ti gram per kilo tørr masse, med mindre annet følger av tillatelse etter forurensningsloven kapittel 3. Kjemikalier som følger kaks, sand eller andre faste partikler til sjø, må være omfattet av tillatelse til utslipp, jf. § 66 første ledd.

Operatøren må ha tillatelse etter forurensningsloven kapittel 3 til injeksjon av kaks, sand og faste partikler.

#### Begrunnelse

Første ledd: Forbudet mot utslipp fra nåværende andre ledd første punktum er flyttet til første ledd. Forbud om innhold av annen olje er tatt ut, da det er uklart hvilke oljer dette ville innebære.

Andre ledd: Kravet om tillatelse fra nåværende andre ledd andre punktum foreslås som nytt andre ledd. Kravet skal kun gjelde kaks med vedheng av oljebasert borevæske. En del andre utslipp skal lovliggjøres gjennom forskrift, se tredje ledd. Krav til tillatelse til injeksjon finnes i siste ledd, og er derfor tatt ut av dette leddet.

Tredje ledd: Normalt vil ikke Miljødirektoratet stille nærmere krav til håndtering av kaks, sand og faste partikler dersom vedhenget av formasjonsolje er mindre enn ti gram per kilo tørr masse. Vi ønsker derfor lovliggjøring i forskrift framfor lovliggjøring ved enkeltvedtak. Det kan imidlertid bli aktuelt med behandling dersom det er sårbare miljøverdier, jf. veiledning.

Fjerde ledd: en presisering av kravet til å innhente tillatelse til bruk og utslipp av kjemikalier også i disse fraksjonene.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen

## VEILEDNING TIL AKTIVITETSFORSKRIFTEN

### Til § 21 Kompetanse

Tredje avsnitt bokstav d skal lyde:

- d) følgende forskrifter og retningslinjer brukes for ~~ved arbeid på~~ 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, ~~25 samt Vedlegg 1 og 17, eller forskrift om kvalifikasjonskrav og sertifikater for sjøfolk §§ 37, 44 og 45, 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 personell på flyttbare innretninger som er registrert i et nasjonalt skipsregister, forskrift om kvalifikasjonskrav og sertifikater for sjøfolk §§ 37, 44 og 45, eller Norsk olje og gass retningslinje 059 – anbefalte retningslinjer for elektrofagarbeiders kompetanse,~~
  - b)-c) 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 ~~25~~ 17.

Personellet som opererer de elektriske anleggene bør ha kompetanse knyttet til elektrosystemene om bord med tilhørende kontrollsystemer. Kompetansen kan tilpasses de arbeidsoppgaver som personellet skal utføre.

Tredje avsnitt bokstav j) skal lyde:

- j) ~~standarden NS-9700 105 – Norsk olje og gass anbefalte retningslinje for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør~~ brukes for arbeid med og på stillaser, ~~med unntak av del 2: Krav for sertifisering av stillasmontør,~~

### Begrunnelse

Endringen av kompetanse knyttet til maritime sertifikater er en kompensasjon for en utilsiktet svekkelse i forbindelse med innføring av nytt maritimt regelverk. Endringen vil opprettholde tidligere nivå. Endringen presiserer etablert praksis i næringen og har ingen samfunnsøkonomiske konsekvenser.

Tillegg om innretningsspesifikk kompetanse er presisering av forskriftens intensjon. Ingen samfunnsøkonomisk konsekvens.

Endring knyttet til forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr er grunnet DSB sin tilpassing av denne forskriften til ny lov om godkjenning av yrkeskvalifikasjoner.

Vedrørende 105 – Norsk olje og gass anbefalte retningslinje for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør, har næringen allerede innarbeidet en praksis som nå er kommet til uttrykk i retningslinjen.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

DSB har lagt til grunn at endringen i tredje avsnitt bokstav d) ikke anses å ha noen økonomisk eller administrative konsekvenser.

Endringen i tredje avsnitt bokstav j) anses heller ikke å ha konsekvenser for næringen, da dette allerede er innarbeidet praksis.

**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 knyttet til den konkrete innretningen der arbeidet skal utføres.

Første og andre avsnitt blir nye andre og tredje avsnitt.

Begrunnelse

Synliggjøring og presisering av intensjonen i regelverket.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**Til § 34 Ergonomiske forhold**

Tredje avsnitt i veiledningsteksten strykes.

Begrunnelse

Arbeidstilsynet har gått bort fra ordningen med veiledninger.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**Til § 47 Vedlikeholdsprogram**

Tredje avsnitt bokstav h) skal lyde:

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

Begrunnelse

Synliggjøring og presisering av intensjonen i regelverket.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

**Til samtlige bestemmelser i kapittel XI Utslipp til ytre miljø**

Felles veiledningstekst til samtlige paragrafer i kapittelet skal lyde:

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

I forskriftene er det gitt generelle krav til petroleumsvirksomheten på kontinentalsokkelen som gjelder for alle operatører. Tillatelsene etter forurensningsloven vil normalt inneholde vilkår som er spesifikke og tilpasset den enkelte aktivitet. I [forurensningsforskriften](#) kapittel 36 er det gitt nærmere bestemmelser om behandling av tillatelser etter forurensningsloven. Miljødirektoratet har beskrevet ytterligere forventninger til innholdet i søknader og forventet saksbehandlingstid i [Retningslinjer for søknader om petroleumsvirksomhet til havs, TA-2847-2011](#). I [forurensningsforskriften](#) kapittel 39 er det gitt bestemmelser for gebyr for arbeid med tillatelser.

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, iht. rammeforskriften § 11 og innretningsforskriften §§ 4 og 5. Dette gjelder uavhengig av om utbyggingen omfattes av kravet om konsekvensutredninger.

#### Begrunnelse

Veiledningstekst til § 61 er flyttet og justert, da dette vil gjelde alle sider ved virksomheten, ikke kun utslipp til luft.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

#### **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.**

#### Begrunnelse

Presisering av i hvilken paragraf slikt vann reguleres.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

#### **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 iht. [klimakvoteforskriftens § 1-1](#) reguleres gjennom en særskilt tillatelse til kvotepliktige utslipp.

### Begrunnelse

Veiledningsteksten anses som unødvendig detaljert. Miljødirektoratet legger til grunn at IED-direktivet og klimakvoteloven nå er godt kjent i bransjen. Teksten foreslås derfor kortet ned. Teksten er utdatert bla. når det gjelder referansen til EU-direktiv.

Veiledningstekst angående valg av utbyggingsløsning anses som relevant også for andre sider ved virksomheten, og en tilsvarende tekst foreslås nå innledningsvis i veiledningen til kapittel XI.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

### **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 tricornutum*.

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 petroleumsindustrien 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 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.~~

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 som ikke går til utslipp og additivpakker i tetningsoljer for sjøvannspumper 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, ansees 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.

### Begrunnelse

Det gis veiledning til hva som anses omfattet av begrepet "smøremidler", da dette har vært meldt inn som uklart.

Reguleringen av drikkevannsproduksjon klargjøres, da det tidligere har vært misforståelser knyttet til dette.

Presisering av lukkede system flyttet fra forskrift til veiledning. Det anses som unødvendig å presisere i forskrift at lukkede system ikke skal ha utslipp til sjø.

Ellers språklige endringer og strukturering.

### Økonomiske og administrative konsekvenser

Liten. Det er noen få produkter som brukes til drikkevannsproduksjon, og de fleste antas å allerede oppfylle krav til dokumentasjon. Noen få enkeltprodukter kan tenkes å mangle HOCNF, så for disse produktene vil det medføre kostnader ved å utføre de påkrevde økotoksikologiske testene. For operatører som ikke har disse produktene dekket av tillatelsene, må det søkes om endring i dagens tillatelse.

### Til § 63 Kategorisering av stoff og kjemikalier

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

### Begrunnelse

Tekst om kategorisering av sterke syrer og baser flyttes fra veiledningstekst til forskriftstekst.

## Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen, dagens praksis videreføres.

### **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. Produktkontrollloven 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 denne paragrafen. Krav til vannbehandlingskjemikalier i drikkevann er gitt i drikkevannsforskriften.

Produktkontrollloven 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 paragraf.

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 produktkontrollloven § 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 strømming av formasjonsvæske inn i brønnen, krysstrømming i brønnen eller utstrømming til ytre miljø, se veiledning 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 tappt sirkulasjon vil ikke være omfattet.

### Til sjuende ledd

Denne bestemmelsen lovgjør 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 kjemikaliene 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 kjemikaliens 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 c.~~

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

### Begrunnelse

Det gis veiledning til hva som anses omfattet av begrepet "smøremidler", da dette har vært meldt inn som uklart.

Reguleringen av drikkevannsproduksjon klargjøres, da det tidligere har vært misforståelser knyttet til dette.

Presisering av lukkede system flyttet fra forskrift til veiledning. Det anses som unødvendig å presisere i forskrift at lukkede system ikke skal ha utslipp til sjø.

Det presiseres at hypokloritt produsert lokalt er omfattet av kravet, da dette har vært uklart.

Tekst om beredskapskjemikalier fjernes og tekst om kjemikalier til bruk ved brønnkontroll settes inn som følge av endret forskriftstekst.

Ellers språklige endringer og strukturering.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen, dagens praksis videreføres.

**Til § 67 Kjemikalier til bruk ved brønnkontrollhendelser Beredskapskjemikalier**

Veiledningsteksten 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 veiledning til § 86.

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

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

Begrunnelse

Behov for oppklaring av reguleringen av beredskapskjemikalier. Det er ikke behov for å føre lister over andre beredskapskjemikalier enn de til bruk ved brønnkontrollhendelser.

Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen, dagens praksis videreføres.

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

Veiledningsteksten skal lyde:

Denne paragraf 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.

Begrunnelse

Første avsnitt: Behov for å presisere at § 68 regulerer faste fraksjoner, ikke partikler i væskestrømmer.

Andre avsnitt: Baritt og andre kjemikalier skal ikke være inkludert i denne reguleringen. For slike gjelder kjemikalierregulering som for andre produkter.

Nåværende tredje avsnitt strykes. Dette er mer relevant i søknadsveileder.

Forslag til nytt tredje avsnitt: Nåværende første avsnitt foreslås som nytt tredje, men små justeringer.

Siste avsnitt: Opplysning som er gitt i Miljødirektoratets søknadsveileder, ikke behov for å nevne spesielt til denne paragraf.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

#### **Til § 90 Posisjonering**

Første setning under «Tabell 1 Utstyrsklasse» skal lyde:

For en beskrivelse av utstyrsklassene i denne tabellen, se ~~IMO/MSC circular 645~~  
IMO/MSC circular 1580 kapittel 2 Equipment Classes.

#### Begrunnelse

Utgivelse av ny utgave av dokumentet.

#### Økonomiske og administrative konsekvenser

Ingen.

## 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,

### International Electrotechnical Commission (IEC)

NEK IEC 60300-3-11 Dependability management - Part 3-11: Application guide – Reliability centred maintenance. Edition 2, ~~August Juni~~ 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 Norsk Standard for Energiledelsessystemer, 1. utgave, 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 retningslinje for krav til kompetanse for stillasbygger og stillasmontør

### **Norges rederiforbund med flere**

Guidelines for Offshore Marine Operations (G-OMO), revision 0611-1401, mars 2019.