

FORSKRIFT OM
UTFØRING AV AKTIVITETER I PETROLEUMSVIRKSOMHETEN
(AKTIVITETSFORSKRIFTEN)

Petroleumstilsynet (Ptil)

Statens forurensningstilsyn (SFT)

Sosial- og helsedirektoratet (SHdir)

INNHold

KAP I INNLEDENDE BESTEMMELSER.....	6
§ 1 Anlegg og annet utstyr for bemannede undervannsoptasjoner fra fartøy.....	6
KAP II ORDNINGER ETTER ARBEIDSMILJØLOVEN	6
§ 2 Koordinerende arbeidsmiljøutvalg for felt og felles, stedlige arbeidsmiljøutvalg for flyttbare innretninger.....	6
§ 3 Verne og helsepersonale.....	7
§ 4 Kontroll med arbeidstakernes helse	7
§ 5 Registrering av arbeidstid.....	8
KAP III HELSEMESSIGE FORHOLD.....	8
§ 6 Helsetjenesten.....	8
§ 7 Helsetjenestens oppgaver	8
§ 8 Vaktlegeordning.....	9
§ 9 Legemidler og medisinsk utstyr	9
§ 10 Smittevern	9
§ 11 Næringsmidler og drikkevann.....	9
§ 12 Renhold	10
KAP IV FORUNDERSØKELSER OG INSTALLERING	10
§ 13 Forundersøkelser	10
§ 14 Installering og ferdigstilling	10
KAP V TRANSPORT OG OPPHOLD.....	10
§ 15 Transport	10
§ 16 Opphold på innretninger	11
§ 17 Innkvartering.....	11
KAP VI OPERASJONELLE FORUTSETNINGER.....	11
VI-I FORUTSETNINGER FOR OPPSTART.....	11
§ 18 Oppstart og drift av innretninger.....	11

VI-II KOMPETANSE	12
§ 19 Kompetanse	12
§ 20 Opplæring i sikkerhet og arbeidsmiljø etter arbeidsmiljøloven	12
§ 21 Trening og øvelser	13
VI-III PROSEDYRER	13
§ 22 Prosedyrer	13
VI-IV FORUTSETNINGER FOR BRUK	13
§ 23 Bruk av innretninger	13
§ 24 Sikkerhetssystemer	14
§ 25 Kritiske aktiviteter	14
§ 26 Samtidige aktiviteter	14
KAP VII PLANLEGGING OG UTFØRING	14
§ 27 Planlegging	14
§ 28 Tiltak ved utføring	15
§ 29 Overvåking og kontroll	15
§ 30 Overføring av informasjon	15
KAP VIII ARBEIDSMILJØFAKTORER	15
§ 31 Tilrettelegging av arbeid	15
§ 32 Ergonomiske forhold	16
§ 33 Psykososiale forhold	16
§ 34 Kjemisk helsefare	16
§ 35 Stråling	17
§ 36 Støy og vibrasjoner	17
§ 37 Arbeid utendørs	17
§ 38 Sikkerhetsskiltning og signalgivning på arbeidsplassen	18
§ 39 Personlig verneutstyr	18
§ 40 Bruk av arbeidsutstyr	18

§ 41 Informasjon om risiko ved utføring av arbeid	18
KAP IX VEDLIKEHOLD	19
§ 42 Vedlikehold.....	19
§ 43 Klassifisering	19
§ 44 Vedlikeholdsprogram	19
§ 45 Planlegging og prioritering	19
§ 46 Vedlikeholdseffektivitet	20
§ 47 Særskilte krav til tilstandskontroll av konstruksjoner maritime systemer og rørledningssystemer.....	20
§ 48 Særskilte krav til prøving av utblåsingssikring og annet trykkkontrollutstyr	20
KAP X OVERVÅKING AV DET YTRE MILJØET	21
X-I OVERVÅKING AV DET YTRE MILJØET	21
§ 49 Samarbeid om og planlegging av miljøovervåking	21
§ 50 Fjernmåling av akutt forurensning.....	21
§ 51 Grunnlagsundersøkelser.....	21
§ 52 a Miljøovervåking av bunnhabitater	22
§ 52 b Miljøovervåking av vannsøylen.....	22
§ 52 c Rapportering av overvåkingsresultater	23
§ 52 d Fjernmåling av akutt forurensning.....	23
§ 52 e Miljøundersøkelser ved akutt forurensning	24
§ 53 Etterkantundersøkelser	24
§ 54 Karakterisering av olje og kondensat	24
X-II UTSLIPP TIL YTRE MILJØ	24
§ 55 a Utslipp av oljeholdig vann.....	24
§ 55 b Utslipp til luft	25
§ 56 a Økotoksikologisk testing av kjemikalier.....	25
§ 56 b Kategorisering av kjemikalier.....	27
§ 56 c Miljøvurderinger.....	28

§ 56 d Valg av kjemikalier	28
§ 57 Bruk og utslipp av kjemikalier	29
§ 58 Beredskapskjemikalier	29
§ 59 Utslipp av kaks, sand og faste partikler	29
§ 60 Utslipp fra formasjonstesting og opprensning av brønner	30
§ 61 Måling av mengde olje, andre stoff og vann som slippes ut	30
§ 62 Måling av vedheng på fast stoff	30
X-III AVFALL	31
§ 63 Avfall	31
KAP XI BEREDSKAP	31
XI-I GENERELLE KRAV TIL BEREDSKAP	31
§ 64 Beredskapsetablering	31
§ 65 Felles bruk av beredskapsressurser	32
§ 66 Beredskapsorganisasjon	32
§ 67 Beredskapsplaner	32
XI-II BEREDSKAPSTILTAK VED FARE- OG ULYKKESITUASJONER	32
§ 68 Håndtering av fare- og ulykkessituasjoner	32
XI-III BEREDSKAP MOT AKUTT FORURENSNING	33
§ 69 Regional beredskap mot akutt forurensning	33
§ 70 Aksjon mot akutt forurensning	33
KAP XII KOMMUNIKASJON	34
§ 71 Kommunikasjon	34
KAP XIII BORE- OG BRØNNAKTIVITETER	34
§ 72 Brønnprogram	34
§ 73 Brønnens lokasjon og bane	34
§ 74 Grunn gass og grunne formasjonsvæsker	35

§ 75 Overvåking av brønnparametere.....	35
§ 76 Brønnbarrierer	35
§ 77 Brønnkontroll.....	35
§ 78 Kontrollert brønnstrømning	36
§ 79 Sikring av brønner	36
§ 80 Fjernoperering av rør og arbeidsstrenger	36
KAP XIV MARINE OPERASJONER	36
§ 81 Posisjonering.....	36
KAP XV ELEKTRISKE ANLEGG	37
§ 82 Arbeid i og drift av elektriske anlegg.....	37
KAP XVI LØFTEOPERASJONER	37
§ 83 Løfteoperasjoner.....	37
KAP XVII BEMANNEDE UNDERVANNSOPERASJONER.....	38
§ 84 Bemannede undervannsoperasjoner	38
§ 85 Tidsbestemmelser	38
KAP XVIII IKRAFTTREDELSE.....	39
§ 86 Ikrafttredelse	39

Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften). Fastsatt av Oljedirektoratet 3. september 2001 i medhold av lov 29. november 1996 nr. 72 om petroleumsvirksomhet § 10-18, lov 4. februar 1977 nr. 4 om arbeidervern og arbeidsmiljø m.v. § 2 nr. 3 første til og med fjerde ledd, og forskrift 31. august 2001 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten § 25 og § 57 første ledd bokstav d. Fastsatt av Statens forurensningstilsyn 3. september 2001 i medhold av lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall §§ 9, 40 og 42, og forskrift 31. august 2001 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten § 57 første ledd bokstav d. Fastsatt av Statens helsetilsyn 3. september 2001 i medhold av lov 2. juli 1999 nr. 64 om helsepersonell § 16 andre ledd og § 76 siste ledd, lov 5. august 1994 nr. 55 om vern mot smittsomme sykdommer § 1-2 tredje ledd og § 8-4, og forskrift 31. august 2001 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten § 57 første ledd bokstav d. [Endret 10. desember 2001](#). [Endret 16. desember 2002](#). [Endret 17. desember 2003](#). [Endret 21. desember 2004](#). [Endret 22. februar 2005](#). [Endret 22. desember 2005](#). [Endret 19. juni 2006](#). [Endret 12. februar 2007](#). [Endret 20. desember 2007](#). [Endret 21. august 2008](#). [Endret 1. oktober 2009](#). [Sist endret 29. april 2010](#).

KAP I

INNLEDENDE BESTEMMELSER

§ 1

Anlegg og annet utstyr for bemannede undervannsoperasjoner fra fartøy

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

KAP II

ORDNINGER ETTER ARBEIDSMILJØLOVEN

§ 2

Koordinerende arbeidsmiljøutvalg for felt og felles, stedlige arbeidsmiljøutvalg for flyttbare innretninger

Det skal opprettes et koordinerende arbeidsmiljøutvalg for hvert felt, eller, der det er gjennomgående enighet om det, et koordinerende arbeidsmiljøutvalg som dekker flere felt, der disse har felles ledelse og driftsorganisasjon, felles entreprenører og kontrakter, og der betydelige personellgrupper arbeider på flere av disse feltene. Det skal også opprettes et felles, stedlig arbeidsmiljøutvalg for hver enkelt flyttbar innretning. Utvalgene skal samordne og behandle verne- og miljøsaker, jf. [rammeforskriften § 45](#) om felles arbeidsmiljøutvalg tredje ledd.

Representanter for arbeidsgivere og arbeidstakere fra de ulike hovedaktivitetsområdene på feltet eller på den flyttbare innretningen skal delta i henholdsvis det koordinerende eller det felles, stedlige arbeidsmiljøutvalget. For flyttbare innretninger skal også en representant for operatøren delta, unntatt under forflytting.

Når en flyttbar innretning er en del av petroleumsvirksomheten på et felt, skal operatøren sørge for samordning mellom det felles, stedlige arbeidsmiljøutvalget og det koordinerende arbeidsmiljøutvalget.

§ 3

Verne og helsepersonale

Arbeidsgiveren skal sikre at virksomheten har eller har knyttet til seg verne- og helsepersonale som har til oppgave å utføre forebyggende verne- og miljøarbeid, jf. [arbeidsmiljøloven § 3-3](#).

Arbeidsgiveren skal sikre at verne- og helsepersonalet får den informasjonen som er nødvendig for å utføre det forebyggende verne- og miljøarbeidet som nevnt i første ledd.

Arbeidsgiveren og verneombud kan kreve opplysninger om helserisiko fra verne- og helsepersonalet, med de begrensningene som følger av den lovbestemte taushetsplikten for helsepersonell.

Operatøren eller den som står for driften av en innretning, skal sikre at eget verne- og helsepersonale og slikt personale hos de andre arbeidsgiverne, samarbeider.

§ 4

Kontroll med arbeidstakernes helse

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

Arbeidstakere som har gjennomgått biologiske undersøkelser, skal ha tilgang til resultatene som angår i hvilken grad vedkommende har vært utsatt for helsefarlige faktorer.

Arbeidsgiveren skal også sikre at arbeidstakerne gis tilbud om helsekontroll før de settes til arbeid som kan innebære særskilt helserisiko, slik at forebyggende tiltak kan settes i verk, jf. [arbeidsmiljøloven § 3-1](#) andre ledd bokstav g og [§ 10-11](#) sjuende ledd.

Arbeidstakere som har vært utsatt for helseskadelig eksponering i sitt arbeid, skal gis tilbud om særskilt helsekontroll dersom det fortsatt eksisterer et arbeidsforhold, slik at eventuelle korrigerende tiltak kan settes i verk.

§ 5
Registrering av arbeidstid

Arbeidsgiveren skal opprette et system for å registrere og følge opp arbeidstiden for alle arbeidstakerne i de enkelte virksomhetene. Det samme gjelder for personell i ledende eller særlig uavhengig stilling som nevnt i [arbeidsmiljøloven § 10-12](#) første og andre ledd, når stillingen er av sikkerhetsmessig betydning.

Når arbeid utføres på flere arbeidsplasser for den samme arbeidsgiveren, skal denne arbeidsgiveren registrere den samlede arbeidstiden.

Arbeidstidsregistre skal være tilgjengelig for arbeidstakernes tillitsvalgte.

KAP III
HELSEMESSIGE FORHOLD

§ 6
Helsetjenesten

Operatøren eller den som står for driften av en innretning, skal sikre at enhver som oppholder seg på innretningen, har tilgang til faglig forsvarlige helsetjenester, jf. [rammeforskriften § 12](#) om helsemessige forhold.

En lege skal være faglig ansvarlig for helsetjenesten.

Det skal til enhver tid være det nødvendige antallet sykepleiere på innretningen til å ivareta helsetjenestens oppgaver på en forsvarlig måte.

Annet helsepersonell skal knyttes til virksomheten i den grad det er nødvendig.

Helsetjenesten skal ha en selvstendig og uavhengig stilling i faglige spørsmål.

§ 7
Helsetjenestens oppgaver

Helsetjenesten skal

- a) fremme helse og bidra til forebygging av sykdom og skade ved å
 - a) innhente og videreformidle informasjon om forhold ved virksomheten som kan virke inn på helsetilstanden,
 - b) påse at de hygieniske forholdene er forsvarlig ivaretatt,

- c) sette i verk forebyggende tiltak innenfor sitt ansvarsområde,
- b) utføre diagnostikk og behandling i forbindelse med sykdom og skader, deriblant organisere førstehjelp ved ulykker,
- c) bidra til å etablere den helsemessige beredskapen som en del av virksomhetens totale beredskap, deriblant transport av syke og skadde.

§ 8

Vaktlegeordning

Det skal sikres at en lege kan kontaktes til enhver tid og om nødvendig komme til innretningen på kortest mulig varsel.

§ 9

Legemidler og medisinsk utstyr

Legemiddelforsyningen skal være som nevnt i [forskrift 18. november 1987 nr. 1153 om legemiddelforsyningen m.v. i den kommunale helsetjeneste § 3 til og med § 8](#).

Legemidler og medisinsk utstyr skal tilpasses behovet under drift og ved beredskapssituasjoner. Det skal sikres at legemidler og medisinsk utstyr blir regelmessig kontrollert og supplert.

§ 10

Smittevern

Den legen som har faglig ansvar for helsetjenesten på innretningen, skal ha slikt ansvar for smittevern som ellers er lagt til kommunelegen etter [lov 5.8.1994 nr. 55 om vern mot smittsomme sykdommer](#), med tilhørende forskrifter.

§ 11

Næringsmidler og drikkevann

Det skal til enhver tid være næringsmidler på innretningen i slik mengde og av slik kvalitet at personellet behov ivaretas på en hygienisk og ernæringsmessig forsvarlig måte.

For vannforsyningen og drikkevannet i petroleumsvirksomheten gjelder bestemmelsene i [forskrift gitt av Sosial- og helsedepartementet](#).

§ 12 Renhold

Renholdet skal planlegges og utføres slik at innemiljøet holder et hygienisk forsvarlig og estetisk tilfredsstillende nivå til enhver tid.

KAP IV FORUNDERSØKELSER OG INSTALLERING

§ 13 Forundersøkelser

Før innretninger plasseres skal det utføres nødvendige forundersøkelser som sikrer forsvarlig installering, bruk og disponering av innretningene.

§ 14 Installering og ferdigstilling

Under installering av innretninger og deler av disse skal det sikres at lastene som de utsettes for, ikke overskrider lastene som nevnt i [innretningsforskriften § 10](#) om laster, lastvirkninger og motstand.

Ved ferdigstilling av innretninger skal det sikres at de oppfyller kravene i [innretningsforskriften](#), jf. også [rammeforskriften § 18](#) om dokumentasjon. Den tekniske tilstanden til anlegg, systemer og utstyr skal opprettholdes til anleggene, systemene og utstyret tas i bruk.

KAP V TRANSPORT OG OPPHOLD

§ 15 Transport

Operatøren skal sikre at personer og forsyninger kan transporteres forsvarlig til, fra og mellom innretninger og fartøy under plassering, installering og bruk, og for det valgte disponeringsalternativet.

Transporten skal kunne samordnes med beredskapen som nevnt i [§ 64](#) om beredskapsetablering.

§ 16

Opphold på innretninger

Bare de som arbeider på en innretning, har adgang til den. Andre skal ha tillatelse fra operatøren eller den operatøren gir myndighet.

Operatøren skal sikre at det til enhver tid foreligger en samlet oversikt over alle som oppholder seg på eller er på vei til eller fra en innretning eller et fartøy som deltar i petroleumsvirksomheten.

Alle som oppholder seg på slike innretninger eller fartøy, skal gis tilstrekkelig informasjon om gjeldende regler for oppholdet, og det skal sikres at de følger disse reglene.

Ut fra sikkerhetsmessige hensyn kan Petroleumstilsynet ved enkeltvedtak bestemme det totale antallet personer som tillates å oppholde seg på en innretning. I særlige tilfeller kan Petroleumstilsynet forby besøk.

§ 17

Innkvartering

Antallet personer som innkvarteres på en innretning, kan i særlige tilfeller og i samråd med arbeidstakernes tillitsvalgte overstige det antallet som innretningen er utformet for, jf. [innretningsforskriften § 59](#) om boligkvarter.

Ved beslutning om varighet og omfang av slik innkvartering, jf også [styringsforskriften § 8](#) om beslutningsunderlag og beslutningskriterier, skal konsekvensen utredes og kompensierende tiltak settes i verk slik at sikkerheten blir ivaretatt og det sikres nødvendig restitusjon og hvile som nevnt i [§ 31](#) om tilrettelegging av arbeid tredje ledd.

KAP VI

OPERASJONELLE FORUTSETNINGER

VI-I

FORUTSETNINGER FOR OPPSTART

§ 18

Oppstart og drift av innretninger

Før innretninger og deler av disse startes opp første gang eller etter tekniske modifikasjoner skal ferdigstillingen som nevnt i [§ 14](#) om installering og ferdigstilling, være gjennomført.

Ved oppstart som nevnt i første ledd, og under drift, skal i tillegg

- a) styringssystemet med tilhørende prosesser, ressurser og driftsorganisasjon være etablert,
- b) styrende dokumenter, deriblant tekniske driftsdokumenter, foreligge i oppdatert versjon og være kjent av driftspersonellet,
- c) systemer for arbeidstakermedvirkning være etablert, jf. [rammeforskriften § 6](#) om tilrettelegging for arbeidstakermedvirkning,
- d) helsetjenesten være i samsvar med [§ 6](#) om helsetjenesten,
- e) verne- og helsepersonalet være i samsvar med [§ 3](#) om verne- og helsepersonale.

VI-II KOMPETANSE

§ 19 Kompetanse

Det skal sikres at personellet til enhver tid har den kompetansen som er nødvendig for å kunne utføre aktivitetene på en trygg måte og i henhold til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen. I tillegg skal personellet kunne håndtere fare- og ulykkessituasjoner, jf. [styringsforskriften § 11](#) om bemanning og kompetanse og [denne forskriften § 21](#) om trening og øvelser.

Personell som skal utføre klokkedykking eller overflateorientert dykking skal ha gyldig sertifikat. Petroleumstilsynet utpeker egnet virksomhet som utsteder sertifikat på vegne av Petroleumstilsynet. Det kan tas betaling for utstedelse av sertifikat.

§ 20 Opplæring i sikkerhet og arbeidsmiljø etter arbeidsmiljøloven

Ledere og andre med ansvar for beslutninger som berører arbeidsmiljøet, skal gis samme opplæring som medlemmer av arbeidsmiljøutvalg og verneombud, jf. [forskrift 29. april 1977 nr. 07 om verneombud og arbeidsmiljøutvalg § 12](#).

Den enkelte arbeidstakeren og lederen skal gis opplæring i arbeidsmiljøfaktorer som er av betydning for utføringen av arbeidet.

Ledere med ansvar for arbeid med radioaktive kilder skal ha teoretisk og praktisk strålevernutdanning.

Arbeidstakerne skal gis nødvendig opplæring i sikkerhet og helse, og opplæringen skal foregå i arbeidstiden. Det skal settes kriterier for hva som er nødvendig opplæring.

Opplæring som nevnt i fjerde ledd, skal gis ved tilsetting, overflytting eller endring av arbeidsoppgaver, innføring av nytt arbeidsutstyr eller endringer av utstyret og ved innføring av ny teknologi som gjelder den enkeltes arbeidsplass eller arbeidsoppgaver.

Opplæringen skal tilpasses endret eller ny risiko i virksomheten og gjentas når det er nødvendig.

§ 21

Trening og øvelser

Den ansvarlige skal sikre at det utføres nødvendig trening og nødvendige øvelser, slik at personellet til enhver tid er i stand til å håndtere operasjonelle forstyrrelser og fare- og ulykkessituasjoner på en effektiv måte.

VI-III

PROSEDYRER

§ 22

Prosedyrer

Den ansvarlige skal sette kriterier for når prosedyrer skal nyttes som virkemiddel for å forebygge feil og fare- og ulykkessituasjoner.

Det skal sikres at prosedyrer utformes og brukes slik at de oppfyller sine tiltenkte funksjoner.

VI-IV

FORUTSETNINGER FOR BRUK

§ 23

Bruk av innretninger

Bruk av innretninger og deler av disse skal være i henhold til krav som er fastsatt i og i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og eventuelle tilleggsbegrensninger som følger av fabrikasjon, installering og ferdigstilling. Bruken skal til enhver tid være i samsvar med innretningens tekniske tilstand og de forutsetningene for bruk som er satt i risikoanalysene.

Ved setting av begrensninger for aktivitetsnivået på innretningen skal det også tas hensyn til statusen for utføring av vedlikehold.

§ 24 Sikkerhetssystemer

Det skal fastsettes på forhånd hvilke tiltak og begrensninger som er nødvendige ved overføring eller utkopling av sikkerhetssystemer eller deler av systemene, eller når systemene er svekket på annen måte.

Statusen for alle overføringer, utkoplinger og andre svekkelser skal være kjent til enhver tid.

§ 25 Kritiske aktiviteter

Det skal sikres at kritiske aktiviteter blir utført innenfor de operasjonelle begrensningene som er forutsatt under prosjektering og i risikoanalysene som nevnt i [styringsforskriften § 13](#) om generelle krav til analyser, jf. også [denne forskriften § 28](#) om tiltak ved utføring.

§ 26 Samtidige aktiviteter

Den ansvarlige skal definere hvilke aktiviteter som i kombinasjon med andre aktiviteter skal regnes som samtidige aktiviteter.

Ved utføring av samtidige aktiviteter som bidrar til en ikke-akseptabel økning av risikoen, skal det settes i verk nødvendige tiltak, jf. [styringsforskriften § 6](#) om akseptkriterier for storulykkerisiko og miljørisiko.

KAP VII PLANLEGGING OG UTFØRING

§ 27 Planlegging

Ved planlegging av aktiviteter på den enkelte innretningen skal den ansvarlige sikre at viktige bidragsyttere til risiko holdes under kontroll, både enkeltvis og samlet, jf. også [styringsforskriften § 9](#) om planlegging.

Planleggingen skal ta hensyn til statusen for viktige bidragsyttere til risiko og til endringen i risiko som går fram av risikoindikatorene, jf. [styringsforskriften § 7](#) om måleparametere og indikatorer.

§ 28

Tiltak ved utføring

Planlagte aktiviteter skal klareres sikkerhetsmessig før de utføres. Av klareringen skal det gå fram hvilke betingelser som skal oppfylles, deriblant hvilke tiltak som skal settes i verk før, under og etter arbeidet slik at de som deltar i eller kan bli berørt av aktiviteten, ikke skades, og slik at sannsynligheten for feilhandlinger som kan føre til fare- og ulykkessituasjoner, reduseres.

§ 29

Overvåking og kontroll

Den ansvarlige skal sikre at forhold som er av betydning for en helse- og sikkerhetsmessig forsvarlig utføring av aktivitetene, blir overvåket og holdt under kontroll til enhver tid, jf. [styringsforskriften § 18](#) om innsamling, bearbeiding og bruk av data.

Aktiviteter i forbindelse med flyværtjeneste skal utføres etter § 31 i Luftfartstilsynets forskrift 26. oktober 2007 nr. 1181 om kontinentalsokkelflyging – ervervsmessig luftfart til og fra helikopterdekk på innretninger og fartøy til havs, sist endret 28. januar 2008, og i [Luftfartstilsynets forskrift 28. januar 2008 nr. 81 om flyværtjeneste](#).

Det skal legges til rette for at personell som har kontroll- og overvåkingsfunksjoner, til enhver tid kan hente inn og behandle informasjon om slike forhold på en effektiv måte, jf. også [styringsforskriften § 11](#) om bemanning og kompetanse.

§ 30

Overføring av informasjon

Ved skift- og mannskapsbytte skal den ansvarlige sikre nødvendig overføring av informasjon om status for sikkerhetssystemer og pågående arbeid, samt annen informasjon som er av betydning for helse, miljø og sikkerhet ved utføring av aktiviteter, jf. [styringsforskriften § 12](#) om informasjon.

KAP VIII

ARBEIDSMILJØFAKTORER

§ 31

Tilrettelegging av arbeid

Arbeidsgiveren skal sikre at arbeidet legges til rette slik at helseskadelig eksponering og uheldige fysiske eller psykiske belastninger unngås for den enkelte arbeidstakeren, og slik at sannsynligheten for feilhandlinger som kan føre til fare- og ulykkessituasjoner, reduseres. Tilretteleggingen skal

gjøres ut fra en enkeltvis og samlet vurdering av akutte og langvarige påvirkninger av de ulike arbeidsmiljøfaktorene.

Arbeidet skal også legges til rette for å sikre en meningsfylt arbeidssituasjon.

Arbeidet skal planlegges slik at mest mulig arbeid blir utført på dagtid, og slik at arbeidstakerne sikres nødvendig restitusjon og hvile.

Arbeidsgiveren skal redusere belastningsforhold og risiko for helseskade på grunnlag av objektiv risiko og arbeidstakernes opplevelse.

§ 32

Ergonomiske forhold

Arbeidsgiveren skal sikre at arbeidet legges til rette slik at arbeidstakerne ikke utsettes for uheldig belastning som følge av manuell håndtering, arbeidsstilling, gjentatte bevegelser, arbeidsintensitet og liknende, jf. også [innretningsforskriften § 19](#) om ergonomisk utforming.

Arbeid som omfattes av [§ 1](#), [§ 2](#) og [§ 4](#) i [forskrift 20. januar 1995 nr. 156 om tungt og ensformig arbeid](#), skal utføres etter bestemmelsene i den forskriften.

Arbeid som utføres ved en dataskjerm, og som omfattes av [§ 1](#) og [§ 2](#) i [forskrift 15. desember 1994 nr. 1259 om arbeid med dataskjerm](#), skal utføres som nevnt i den forskriften [§§ 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 og 13](#).

§ 33

Psykososiale forhold

Arbeidsgiveren skal sikre et godt psykososialt arbeidsmiljø ved å ta hensyn til forhold som kan påvirke arbeidstakerenes helse, trygghet og trivsel. Det skal legges spesiell vekt på samspillet mellom krav til arbeidsytelse, arbeidstakerens opplevelse av kontroll med eget arbeid og sosial støtte i arbeidsmiljøet.

§ 34

Kjemisk helsefare

Arbeidsgiveren skal sikre at helseskadelig kjemisk eksponering ved lagring, bruk, håndtering og avhending av kjemikalier, og ved arbeidsoperasjoner og prosesser som avgir kjemiske komponenter, unngås, jf. [innretningsforskriften § 14](#) om kjemikalier og kjemisk påvirkning.

Før helsefarlige stoffer tas i bruk eller lagres skal det opprettes et stoffkartotek med HMS-datablad som nevnt i [forskrift 14. april 2000 nr. 412 om oppbygging og bruk av stoffkartotek](#), for

helsefarlige stoffer og i virksomheter ([stoffkartotekforskriften](#)), sist endret 29. juni 2005, §§ 1, 2, 5, 6, 7, 8 og 9.

Kjemikalier som omfattes av § 2, jf. § 4 i [forskrift 30. april 2001 nr. 443 om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen \(kjemikalieforskriften\)](#), sist endret 26. april 2005, skal håndteres etter bestemmelsene i [kjemikalieforskriften](#), med unntak av § 30 og § 33.

Ved arbeid der det foreligger biologiske faktorer som omfattes av § 2 og § 3 i [forskrift 19. desember 1997 nr. 1322 om vern av arbeidstakere mot farer ved arbeid med biologiske faktorer](#), sist endret 20. juni 2002 nr. 825, skal arbeidet utføres etter bestemmelsene i den forskriften.

[Forskrift 26. april 2005 nr. 362 om asbest](#), sist endret 16. november 2005, gjelder på denne forskriftens virkeområde.

§ 35

Stråling

Arbeidsgiveren skal sikre at helseskadelig eksponering ved lagring, bruk, håndtering og avhending av kilder som avgir stråling, unngås, jf. [innretningsforskriften § 25](#) om stråling.

§ 36

Støy og vibrasjoner

Arbeidsgiveren skal sikre at ingen arbeidstakere utsettes for hørselskadelig støy som nevnt i [innretningsforskriften § 22](#) om støy og akustikk første ledd, eller helseskadelige vibrasjoner, jf. [innretningsforskriften § 23](#) om vibrasjoner. Jf. også denne forskriften [§ 28](#) om tiltak ved utføring.

[Forskrift 6. juli 2005 nr. 804 om vern mot mekaniske vibrasjoner](#), sist endret 19. desember 2006, gjelder på denne forskriftens virkeområde.

§ 37

Arbeid utendørs

Det skal settes kriterier for hvilke klimatiske forhold som krever vernetiltak ved arbeid utendørs, og under hvilke forhold slikt arbeid skal begrenses eller stanses, jf. også [innretningsforskriften § 21](#) om utendørs arbeidsområder.

§ 38

Sikkerhetsskilting og signalgivning på arbeidsplassen

Arbeidsgiveren skal sikre at sikkerhetsskilting og signalgivning på arbeidsplassen som omfattes av §§ 1, 2, 3 og § 5 i forskrift 6. oktober 1994 nr. 972 om sikkerhetsskilting og signalgivning på arbeidsplassen, sist endret 30. juni 2003, skal utføres etter bestemmelsene i den forskriften.

§ 39

Personlig verneutstyr

Arbeidsgiveren skal sikre at personlig verneutstyr som omfattes av §1 og § 2 i forskrift 24. mai 1993 nr. 1425 om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, brukes som nevnt i den forskriften §§ 6, 8, 9 og 10. Tilsvarende gjelder for § 7 i den forskriften, med unntak av § 49 om dykkerutstyr nr. 2 i forskrift 19. august 1994 nr. 819 om konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, sist endret 20. februar 2004.

Arbeidsgiveren skal stille det personlige verneutstyret kostnadsfritt til rådighet for arbeidstakerne.

§ 40

Bruk av arbeidsutstyr

Arbeidsutstyr som omfattes av § 2 og § 4 i forskrift 26. juni 1998 nr. 608 om bruk av arbeidsutstyr, sist endret 13. september 2004 nr. 1291, skal brukes etter bestemmelsene i den forskriften, med unntak av § 16, kapittel VIII og kapittel IX.

§ 41

Informasjon om risiko ved utføring av arbeid

Det skal sikres at arbeidstakerne gis informasjon om helserisiko og risikoen for ulykker ved det arbeidet som skal utføres.

Resultater av vurderinger, analyser, målinger, kartlegginger av årsaker til arbeidsbetingede sykdommer, gransking av arbeidsulykker og tilløp til slike ulykker, og betydningen av disse resultatene for utføringen av arbeidet, skal være tilgjengelig.

Arbeidstakerne og deres tillitsvalgte skal gjøre seg kjent med disse opplysningene.

KAP IX VEDLIKEHOLD

§ 42 Vedlikehold

Den ansvarlige skal sikre at innretninger eller deler av disse holdes ved like, slik at de er i stand til å utføre sine tiltenkte funksjoner i alle faser av levetiden.

§ 43 Klassifisering

Innretningers systemer og utstyr skal klassifiseres med hensyn til konsekvensene for helse, miljø og sikkerhet av potensielle funksjonsfeil.

For funksjonsfeil som kan føre til alvorlige konsekvenser, skal den ansvarlige identifisere de ulike feilmodiene med tilhørende feilårsaker og feilmekanismer, og anslå feilsannsynligheten for den enkelte feilmodusen.

Klassifiseringen skal legges til grunn ved valg av vedlikeholdsaktiviteter og vedlikeholdsfrekvens, ved prioritering av ulike vedlikeholdsaktiviteter og ved vurdering av reservedelsbehov.

§ 44 Vedlikeholdsprogram

Feilmodi som utgjør en helse-, miljø- eller sikkerhetsrisiko, [jf. § 43](#) om klassifisering, skal forebygges systematisk ved hjelp av et vedlikeholdsprogram.

I programmet skal det inngå aktiviteter for overvåking av ytelse og teknisk tilstand, som sikrer at feilmodi som er under utvikling eller har inntrådt, blir identifisert og korrigert.

Programmet skal også inneholde aktiviteter for overvåking og kontroll av feilmekanismer som kan føre til slike feilmodi.

§ 45 Planlegging og prioritering

Det skal utarbeides en samlet plan for utføring av vedlikeholdsprogram og korrigerende vedlikeholdsaktiviteter, [jf. styringsforskriften § 9](#) om planlegging.

Det skal foreligge kriterier for setting av prioritet med tilhørende tidsfrister for utføring av de enkelte vedlikeholdsaktivitetene. Kriteriene skal ta hensyn til klassifiseringen som nevnt i § 43 om klassifisering.

§ 46

Vedlikeholdseffektivitet

Effektiviteten av vedlikeholdet skal evalueres systematisk på grunnlag av registrerte data for ytelse og teknisk tilstand for innretninger eller deler av disse.

Evalueringen skal brukes til kontinuerlig forbedring av vedlikeholdsprogrammet, jf. styringsforskriften § 22 om forbedring.

§ 47

Særskilte krav til tilstandskontroll av konstruksjoner maritime systemer og rørledningssystemer

Det skal utføres tilstandskontroll av nye konstruksjoner og maritime systemer i løpet av det første bruksåret.

For bærende konstruksjoner av ny type skal det samles inn data i to vintersesonger for å sammenlikne dem med konstruksjonsberegningene, se innretningsforskriften § 16 om instrumentering for overvåking og registrering.

Ved bruk av innretningen ut over opprinnelig planlagt levetid skal det vurderes instrumentering av aktuelle konstruksjonsdeler for å kunne måle eventuelle aldringseffekter.

Når innretninger disponeres, skal operatøren gjennomføre undersøkelser av konstruksjonenes tilstand. Resultatene skal brukes til vurdering av sikkerheten på liknende innretninger.

På rørledningssystemer der feilmodi kan utgjøre en miljø- eller sikkerhetsrisiko, jf. § 43 om klassifisering, skal det utføres inspeksjoner for å kartlegge mulige feilmodi i rørledningssystemet. Deler av rørledningssystemet, der liggetilstanden eller andre forhold kan gi høy belastning, skal også kontrolleres.

Den første inspeksjonen skal utføres etter vedlikeholdsprogrammet som nevnt i § 44 om vedlikeholdsprogram, men senest to år etter at systemet er tatt i bruk.

§ 48

Særskilte krav til prøving av utblåsingssikring og annet trykkkontrollutstyr

Utblåsingssikringen med tilhørende ventiler og annet trykkkontrollutstyr på innretningen skal trykkprøves og funksjonsprøves, jf. § 42 om vedlikehold og § 44 om vedlikeholdsprogram.

Utblåsingssikringen med tilhørende ventiler og annet trykkontrollutstyr på innretningen skal heloverhales og resertifiseres hvert femte år.

KAP X OVERVÅKING AV DET YTRE MILJØET

X-I OVERVÅKING AV DET YTRE MILJØET

§ 49 Samarbeid om og planlegging av miljøovervåking

Operatørene skal samarbeide om overvåking av det ytre miljøet i regioner som definert i Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel.

Overvåkingen skal tilpasses den risikoen for forurensning som foreligger, kunne påvise og kartlegge forurensninger av det ytre miljøet og angi trender i utviklingen av miljøtilstanden.

Miljøovervåking av forurensning fra regulære utslipp skal omfatte både bunnhabitater (sedimentene, bløt- og hardbunnsfauna) og vannsøylen.

Det skal legges til rette for at personell som har overvåkingsfunksjoner, til enhver tid kan innhente og behandle informasjon om slike forhold på en effektiv måte.

Operatøren skal bidra til videreutvikling av retningslinjene og relevant overvåkingsverktøy.

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

§ 50 Fjernmåling av akutt forurensning

Flyttet til etter ny [§ 52c](#) og endret noe.

§ 51 Grunnlagsundersøkelser

For å kartlegge miljøstatus skal operatøren utføre grunnlagsundersøkelser

a) før leteboring i nye og tidligere ikke undersøkte leteområder,

b) før leteboring i områder der det er påvist særlig sårbare miljøressurser (arter og habitater) eller der det er sannsynlig at slike forekommer,

c) før produksjonsboring.

Grunnlagsundersøkelser av sedimentene og aktuelle faunaelementer på havbunnen skal utføres i henhold til Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel. En grunnlagsundersøkelse skal ha gyldighet i seks år.

§ 52a

Miljøovervåking av bunnhabitater

Planer for miljøovervåking av bunnhabitater (sedimenter, bløt- og havbunnsfauna) skal utarbeides i henhold til Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel og skal sendes Statens forurensningstilsyn innen 1. februar det året overvåkingen skal gjennomføres.

Undersøkelser i den enkelte regionen skal etter regelen gjennomføres hvert tredje år. Undersøkelsene alternerer mellom regionene. Omfanget av overvåkingen skal relateres til sokkelaktiviteten i de enkelte regionene. Overvåking av ny aktivitet kommer i tillegg til, og skal tilpasses, eksisterende overvåking.

Prøvene fra de regionale og de feltspesifikke stasjonene skal tas i løpet av samme tokt. De regionale stasjonene skal beskrive de generelle bakgrunnsnivåene i området for de komponentene som skal undersøkes, og fungere som referanser til en forventet normaltilstand. De feltspesifikke stasjonene skal gi informasjon om tilstanden rundt de enkelte innretningene i regionene.

Operatørene skal, som et ledd i miljøovervåkingen, selv bidra til å utvikle nye metoder for overvåking av sedimenter og bunnfauna.

Undersøkelsene skal gi informasjon om både den vertikale og den horisontale utbredelsen av relevante parametre.

Statens forurensningstilsyn kan i særlige tilfeller gi pålegg om andre typer miljøundersøkelser, og undersøkelser i andre deler av influensområdet, enn de som er beskrevet i Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel.

§ 52 b

Miljøovervåking av vannsøylen

Planer for miljøovervåking av vannsøylen skal utarbeides i henhold til Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel, og skal sendes Statens forurensningstilsyn innen 1. april det året overvåkingen skal gjennomføres.

Vannsøyleovervåkingen skal bestå av to hovedelementer; en tilstandsovervåking og en effektovervåking. Omfanget av overvåkingen skal stå i forhold til forventet risiko.

Tilstandsovervåkingen skal gjelde fisk, og skal gjennomføres hvert tredje år. Overvåkingen skal dokumentere hvorvidt fisk fra norske havområder er påvirket av forurensning fra petroleumsvirksomheten.

Effektovervåkingen skal gjennomføres i én region per år, og skal som et minimum omfatte fisk og blåskjell.

Operatørene skal, som et ledd i miljøovervåkingen, selv bidra til å utvikle metoder for effektovervåking i vannsøylen. Etter hvert som hensiktsmessige metoder for overvåking av effekter og langtidseffekter av utslippene blir etablert, skal et utvalg av disse tas i bruk i et mer standardisert program.

Statens forurensningstilsyn kan i særlige tilfeller gi pålegg om andre typer miljøundersøkelser, og undersøkelser i andre deler av influensområdet, enn de som er beskrevet i Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel.

§ 52 c

Rapportering av overvåkingsresultater

Fristen for levering av de endelige rapportene for overvåking av bunnhabitater (sediment og fauna), grunnlagsundersøkelser, tilstandsovervåking og effektovervåking til Statens forurensningstilsyn er 1. april året etter at undersøkelsene ble gjennomført. Mal for rapportering er gitt i Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel.

§ 52 d

Fjernmåling av akutt forurensning

Operatøren skal etablere fjernmålingssystem som gir tilstrekkelig informasjon til å sikre at akutt forurensning fra innretningen raskt blir oppdaget og kartlagt slik at utslippsmengde og spredning kan fastslås. Fjernmålingssystemet skal ses i sammenheng med regionale fjernmålingsplaner som nevnt i denne forkriften [§ 69](#) om regional beredskap mot akutt forurensning.

§ 52 e

Miljøundersøkelser ved akutt forurensning

Miljøundersøkelser skal iverksettes snarest mulig ved akutt forurensning for å identifisere og beskrive skade på sårbare ressurser på åpent hav, ved kysten og i strandsonen

§ 53

Etterkantundersøkelser

Paragrafen er opphevd.

§ 54

Karakterisering av olje og kondensat

Dersom det påvises olje eller kondensat i tilknytning til leteaktivitet, skal det snarest mulig foretas en karakterisering av oljen eller kondensatet.

Olje og kondensat som kan forekomme som akutt forurensning, skal måles regelmessig med hensyn til fysiske og kjemiske parametere. Dersom slike målinger viser endringer av betydning, skal ny karakterisering gjennomføres.

Karakteriseringen skal utføres med særlig vekt på forvitringsegenskaper og skjebne i marint miljø. Karakteriseringen skal tilpasses det beslutningsgrunnlaget som til enhver tid er nødvendig for å redusere risikoen, deriblant effektiv beredskapsutvikling.

X-II

UTSLIPP TIL YTRE MILJØ

§ 55 a

Utslipp av oljeholdig vann

Oljeholdig vann skal renses før utslipp til sjø. Dette gjelder ikke for fortrenningsvann.

Renseanlegg skal opereres med miljømessig optimal effekt selv om utslippsbegrensningene, jf. tredje ledd, vil kunne overholdes også med redusert renseseffekt. Ved vurdering av hva som er miljømessig optimal effekt, skal rensesgrad vurderes i forhold til blant annet kjemikaliebruk.

Oljeinnholdet i vann som slippes til sjø skal være så lavt som mulig, jf. [rammeforskriften kapittel III](#) om prinsipper for helse, miljø og sikkerhet og [styringsforskriften § 4](#) om mål og strategier og [§ 5](#) om interne krav. Oljeinnholdet skal ikke overstige 30 mg olje per liter vann som veid gjennomsnitt for en kalendermåned.

Operatøren må ha tillatelse etter [forurensningsloven kapittel 3](#) til injeksjon av oljeholdig vann.

§ 55 b
Utslipp til luft

Operatøren må ha tillatelse til utslipp til luft etter [forurensningsloven kapittel 3](#).

§ 56a
Økotoksikologisk testing av kjemikalier

Operatøren skal sikre at kjemikalier som brukes eller slippes ut fra petroleumsvirksomheten på kontinentalsokkelen, er testet med hensyn til iboende økotoksikologiske egenskaper. Økotoksikologisk testing av kjemikalier skal utføres ved laboratorier som er godkjent i henhold til OECDs prinsipper for god laboratoriepraksis (GLP).

Økotoksikologisk dokumentasjon i form av OSPAR Harmonised Offshore Chemical Notification Format (HOCNF) skal foreligge for alle kjemikalier som brukes. Kravet gjelder ikke smøremidler som ikke går til utslipp og kjemikalier i lukkede systemer med forbruk under 3000 kg per innretning per år, samt laboratoriekjemikalier, dispergeringsmidler og strandrensemidler til bekjempelse av akutt forurensning og nye kjemikalier under utprøving. For stoff på OSPARs PLONOR liste skal HOCNF del 1 og 3 fylles ut.

Økotoksikologiske egenskaper skal testes i henhold til følgende:

1) Bionedbrytbarhet

Kjemikalier som består av flere stoff, skal testes for de organiske enkeltstoffenes bionedbrytbarhet. Dersom det er mulig, skal stoffene testes i henhold til sjøvannstesten OECD 306 "Biodegradability in Seawater". Dersom OECD 306 ikke kan benyttes, skal en av følgende sjøvannstester gjennomføres:

- marine BODIS test (for uløselige stoff) modifisert ISO 10708
- marine CO2 headspace test, modifisert ISO/TC 147/SC 5/WG 4 N182

Dersom alternative testmetoder planlegges brukt for stoffer som er kjent giftige for mikroorganismer (for eksempel biocider), skal SFT kontaktes.

For stoffer som er moderat nedbrytbare (tilsvarende biodegradering BOD28 mellom 20 og 60%) skal egenskapene til nedbrytningsproduktene vurderes.

2) Bioakkumulering

Kjemikalier som består av flere stoff, skal testes for de organiske enkeltstoffenes potensial for bioakkumulering. Kravet gjelder for stoff med lavere molekylvekt enn 700 g/mol. Stoffene skal testes etter OECD 117 "Partition Coefficient (n-octanol/water), High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Method" eller OECD 107 "Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method". For stoff som ikke lar seg teste etter standardiserte metoder, som overflateaktive stoff, skal det gjøres en beregning eller faglig vurdering av bioakkumuleringspotensialet. Faglige vurderinger skal fortrinnsvis utføres av uavhengig instans, og skal dokumenteres.

3) Akutt giftighet

Uorganiske og organiske kjemikalier skal testes for akutt giftighet på stoffnivå. Kravet gjelder ikke for kjemikalier på OSPARs PLONOR- liste.

Følgende giftighetstester kreves:

- *Skeletonema costatum*, ISO 10253
- *Acartia tonsa*, ISO 14669
- *Scopthalmus maximus*; Part B i OSPAR Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry, 2006. *Cyprinodon variegatus* aksepteres som alternativ fiskeart.
- *Corophium* sp, Part A i OSPAR Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry, 2006; Kreves dersom kjemikaliene adsorberes til partikler (Koc > 1000) og/eller synker og ender opp i sedimentene (for eksempel overflateaktive stoffer).

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

Krav til fisketest gjelder ikke dersom kjemikaliene er

- uorganisk og har en giftighet overfor de øvrige testorganismene på EC50 eller LC50 \leq 1 mg/l
- organisk og har en giftighet overfor de øvrige testorganismene på EC50 eller LC50 \leq 10 mg/l.

§ 56 b
Kategorisering av kjemikalier

Operatøren skal kategorisere kjemikaliene ut fra stoffenes egenskaper. Kravet gjelder alle kjemikalier med krav til økotoksikologisk dokumentasjon i form av HOCNF.

Kjemikaliene skal deles inn i følgende kategorier:

1) Sort kategori

Sort kategori omfatter stoffer som inngår i følgende lister:

- Prioritetslisten fra St. meld. nr. 21 (2004-2005).
- OSPAR List of Chemicals for Priority Action, jf OSPAR Strategy with regard to Hazardous Substances

I tillegg skal stoffer med følgende økotoksikologiske egenskaper kategoriseres som sorte:

- Stoff som har både biodegradering BOD28 < 20 % og bioakkumuleringspotensial Log Pow ≥ 5 .
- Stoff som har både biodegradering BOD28 < 20 % og er giftig (LC50 eller EC50 ≤ 10 mg/l)
- Stoff som er arvestoffskadelige eller er reproduksjonsskadelige.

2) Rød kategori

Rød kategori omfatter stoffer med følgende økotoksikologiske egenskaper:

- Uorganiske stoffer som er meget giftige (EC50 eller LC50 ≤ 1 mg/l)
- Organiske stoffer med bionedbrytbarhet BOD28 < 20 %
- Organiske stoffer eller stoffblandinger som møter to av tre av de følgende kriterier:
 - Bionedbrytbarhet, BOD28 < 60 % eller
 - Bioakkumuleringspotensial, Log Pow ≥ 3 og molekylvekt < 700 eller
 - Akutt giftighet, LC50 eller EC50 ≤ 10 mg/l

3) Gul kategori

Gul kategori omfatter stoffer som ut fra de iboende egenskapene til stoffene ikke defineres som rød eller sort, og som ikke er oppført på OSPARs PLONOR-liste.

4) Grønn kategori

Grønn kategori omfatter stoffer på OSPARs PLONOR-liste, og antas ikke å ha miljøeffekt av betydning.

§ 56 c

Miljøvurderinger

Operatøren skal gjennomføre helhetlige vurderinger av kjemikalienes potensial for miljøskade, basert på kjemikalienes iboende egenskaper, mengder, tid og sted for utslipp, samt andre forhold av betydning. Vurderingene skal gjennomføres:

- før nye kjemikalier tas i bruk
- ved inngåelse av kjemikaliekontrakter
- minimum hver tredje år for kjemikalier i grønn og gul kategori
- minimum årlig for kjemikalier i rød og sort kategori

Miljøvurderingene skal dokumenteres.

Operatøren skal ha særskilte planer for substitusjon av kjemikalier i rød og sort kategori. Planene skal gi en oversikt over hvilke kjemikalier som prioriteres skiftet ut og når dette kan skje. Planene skal årlig rapporteres til SFT i henhold til gjeldende rapporteringskrav. Kravet gjelder også for kjemikalier i gul kategori med nedbrytningsprodukter som er vurdert til å være miljøfarlige.

§ 56 d

Valg av kjemikalier

Operatøren skal velge de kjemikalierne som i følge miljøevalueringene gir lavest risiko for miljøskade. Kjemikalier i sort og rød kategori skal kun velges dersom de er nødvendige av tekniske og sikkerhetsmessige grunner.

§ 57

Bruk og utslipp av kjemikalier

Operatøren må ha tillatelse etter [forurensningsloven kapittel 3](#) til bruk og utslipp av kjemikalier og til injeksjon av kjemikalier og kjemikalieholdig vann.

Ubrukte kjemikalier skal ikke slippes til sjø, jf. [forskrift av 01.6.2002 nr. 931 om begrensning av forurensning \(forurensningsforskriften\) kapittel 22](#), Mudring og dumping i sjø og vassdrag.

Kjemikalier skal lagres forsvarlig.

Bruk og utslipp av kjemikalier skal reduseres så langt det er mulig.

Operatøren skal bruke kjemikalier med lavest mulig innhold av forurensninger.

Felttesting av kjemikalier som er alternativer til kjemikalier som er inkludert i tillatelsen etter [forurensningsloven](#) eller uttesting av kjemikalier innenfor nye bruksområder som ikke er omfattet av tillatelsen, er tillatt. Slik felttesting skal ikke vare lenger enn 14 dager, samtidig som totalt forbruk ikke skal overstige 50 kg stoff i antatt rød kategori. Kjemikalier i antatt sort kategori og sporstoffer skal ikke felttestes.

Ved vurdering av tidspunkt for tømning av store mengder kjemikalieholdig vann fra rørledninger skal relevant faginstans konsulteres.

§ 58

Beredskapskjemikalier

Dersom operatøren planlegger å ha kjemikalier i beredskap av sikkerhetsmessige grunner, skal det utarbeides en oversikt over disse. Operatøren skal også ha retningslinjer for når beredskapskjemikalier skal nyttes, og hvilke mengder som kan tilsettes. Retningslinjene skal være basert på risikoanalyser, jf. [styringsforskriften kapittel IV](#) om analyser.

§ 59

Utslipp av kaks, sand og faste partikler

Kaks fra bore- og brønnaktiviteter, sand og andre faste partikler skal ikke slippes til sjø dersom innholdet av formasjonsolje, annen olje eller basevæske i organisk borevæske er mer enn ti gram per kilo tørr masse.

Operatøren må ha tillatelse etter [forurensningsloven kapittel 3](#) til injeksjon av materiale som kaks, sand og faste partikler.

§ 60

Utslipp fra formasjonstesting og opprensning av brønner

Olje eller oljeholdig vann fra brønntesting eller opprensning av brønner skal ikke slippes ut til sjø, med mindre utslippet er rensset, jf. § 55 om utslipp av oljeholdig vann. Dette gjelder ikke ved testing eller opprensning av letebrønner fra innretninger uten rensanlegg. For slike innretninger skal det gjennomføres helhetlige vurderinger for å sikre at den beste miljømessige løsningen velges.

Formasjonstesting skal utføres med minst mulig belastning for det ytre miljøet. Avbrenning av hydrokarboner skal unngås så langt som praktisk mulig.

Operatøren må ha tillatelse etter [forurensningsloven kapittel 3](#) til injeksjon av brønnstrømmen.

§ 61

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

Innhold av olje og andre stoffer i utslippene skal måles. Med andre stoffer menes stoffer som det er stilt krav til rapportering av, jf. Statens forurensningstilsyns Retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomhet til havs. Måleresultatene skal brukes til å verifisere rensanleggets ytelse.

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

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

Analyser skal utføres på en systematisk og standardisert måte. Oljeinnhold i vann skal analyseres etter OSPAR referansemetode for bestemmelse av dispergert olje i vann (OSPAR ref. nr. 2005-15 som er en modifikasjon av ISO 9377-2) eller analysemetoder som er kalibrert mot denne.

For drenasjevann, fortrenningsvann og injisert oljeholdig vann skal mengden vann og innhold av olje måles, beregnes eller estimeres.

§ 62

Måling av vedheng på fast stoff

Den ansvarlige skal måle mengden av organisk borevæske og olje som slippes ut med fast stoff.

X-III
AVFALL

§ 63
Avfall

Operatøren skal så langt som mulig unngå generering av avfall.

Avfallet som genereres i forbindelse med virksomheten, skal håndteres på en miljømessig og hygienisk forsvarlig måte.

Spillolje kan tilsettes produksjonsstrømmen. Operatøren må ha tillatelse etter [forurensningsloven kapittel 3](#) til injeksjon av spillolje.

Fast avfall skal ikke kastes over bord. Operatøren skal utarbeide en plan for avfallsbehandling.

KAP XI
BEREDSKAP

XI-I
GENERELLE KRAV TIL BEREDSKAP

§ 64
Beredskapsetablering

Operatøren eller den som står for driften av en innretning, skal utarbeide en strategi for beredskap mot fare- og ulykkessituasjoner, jf. også [§ 7](#) om helsetjenestens oppgaver bokstav c. Beredskapen skal etableres på grunnlag av resultater fra risiko- og beredskapsanalyser som nevnt i [styringsforskriften § 15](#) om kvantitative risikoanalyser og beredskapsanalyser og [§ 16](#) om miljørettede risiko- og beredskapsanalyser, de definerte fare- og ulykkessituasjonene og ytelseskravene til barrierene, jf. [styringsforskriften § 2](#) om barrierer.

Beredskapen mot akutt forurensning skal ivareta hav, kyst- og strandsone. I tilstrekkelig tid før planlagt start av en aktivitet som kan medføre forurensning eller fare for forurensning, skal operatøren sende en oppsummering av resultatene fra de miljørettede risiko- og beredskapsanalyserne, samt en beskrivelse av hvordan den planlagte beredskapen mot akutt forurensning er ivaretatt. Der beredskapen er knyttet til aktiviteter som nevnt i [opplysningspliktforskriften § 5](#) om krav om samtykke til enkelte petroleumsaktiviteter, gjelder [opplysningspliktforskriften § 6](#) om innhold i søknad om samtykke.

Statens forurensningstilsyn kan i særlige tilfeller sette nærmere krav til etablering av denne beredskapen.

§ 65

Felles bruk av beredkapsressurser

Ved samarbeid om felles bruk av ulike operatørers beredkapsressurser som nevnt i [rammeforskriften § 30](#) om samarbeid om beredskap andre ledd, skal samarbeidet avtales og beredskapen baseres på områdevis beredkapsanalyser, jf. også [denne forskriften § 69](#) om regional beredskap mot akutt forurensning.

Ved bruk av fartøy og flyttbare innretninger som er registrert i et nasjonalt skipsregister, skal operatøren samordne egne og entreprenørens beredkapsplaner, jf. [rammeforskriften § 29](#) om samordning av beredskap første ledd.

Operatøren skal sikre at beredskapen samordnes med den offentlige redningstjenesten og den øvrige helsetjenesten i landet, slik at tiltakskjeden for reddet, sykt eller skadet personell blir sammenhengende og faglig forsvarlig, jf. [rammeforskriften § 29](#) om samordning av beredskap andre ledd.

§ 66

Beredkapsorganisasjon

Beredkapsorganisasjonen skal være robust slik at den kan håndtere fare- og ulykkessituasjoner på en effektiv måte.

Ved akutt forurensning skal beredkapsorganisasjonen ivareta nødvendige funksjoner for å kunne utføre aksjoner mot akutt forurensning effektivt.

§ 67

Beredkapsplaner

Det skal utarbeides beredkapsplaner som til enhver tid beskriver beredskapen og inneholder aksjonsplaner for de definerte fare- og ulykkessituasjonene.

XI-II

BEREDSKAPSTILTAK VED FARE- OG ULYKKESSITUASJONER

§ 68

Håndtering av fare- og ulykkessituasjoner

Den ansvarlige skal sikre at nødvendige tiltak blir satt i verk så raskt som mulig ved fare- og ulykkessituasjoner slik at

a) rett varsel blir gitt umiddelbart, jf. også [innretningsforskriften § 17](#) om systemer for intern og ekstern kommunikasjon og [aktivitetsforskriften § 52 d](#) om fjernmåling av akutt forurensning,

b) faresituasjoner ikke utvikler seg til ulykkessituasjoner. Ved ulykkessituasjoner skal det settes i verk bekjempelsestiltak. Bekjempelsestiltak for å begrense akutt forurensning skal iverksettes så nær utslippskilden som mulig,

c) personell kan reddes i ulykkessituasjoner, jf. også [innretningsforskriften § 40](#) om utstyr for redning av personell,

d) personellet på innretningen kan evakueres raskt og effektivt til enhver tid, jf. også [innretningsforskriften § 43](#) om evakueringsmidler,

e) tilstanden kan normaliseres når utviklingen av en fare- og ulykkessituasjon er stanset, blant annet ved å overvåke og sanere forurensningen og restaurere miljøet, og dermed gjenopprette tilstanden slik den var før fare- og ulykkessituasjonen. Det skal settes kriterier for normalisering av det ytre miljøet.

XI-III

BEREDSKAP MOT AKUTT FORURENSNING

§ 69

Regional beredskap mot akutt forurensning

Den regionale beredskapen mot akutt forurensning som nevnt i [rammeforskriften § 30](#) om samarbeid om beredskap, skal være avtafestet og til enhver tid ivareta og være oppdatert i forhold til miljørisikoen fra innretningene i regionen.

Det skal etableres regionale planer for fjernmåling av akutt forurensning på åpent hav, ved kysten og i strandsonen. Operatørene skal bidra til videreutvikling av relevant fjernmålingsverktøy.

Ved nye aktiviteter skal operatøren om nødvendig iverksette tiltak i forhold til den regionale beredskapen for å sikre at aktiviteten ikke medfører uakseptabel risiko.

§ 70

Aksjon mot akutt forurensning

Ved aksjon mot akutt forurensning skal det så snart som mulig utarbeides en plan for utføring av aksjonen. Den første versjonen av planen skal foreligge senest en time etter at aksjonsledelsen er etablert. Planen skal sendes Kystverket og skal oppdateres regelmessig gjennom alle aksjonens faser.

Aksjonen skal ikke avsluttes før målene er nådd, og dette er dokumentert.

KAP XII KOMMUNIKASJON

§ 71 Kommunikasjon

Det skal sikres at nødvendig intern og ekstern varsling og kommunikasjon blir ivaretatt til enhver tid under installering og drift, og i fare- og ulykkessituasjoner, jf. [innretningsforskriften § 17](#) om systemer for intern og ekstern kommunikasjon og [§ 18](#) om kommunikasjonsutstyr.

Det skal pekes ut en kommunikasjonsansvarlig om bord for kommunikasjonssystemene på bemannede innretninger.

KAP XIII BORE- OG BRØNNAKTIVITETER.

§ 72 Brønnprogram

Før brønnaktiviteter settes i gang skal det utarbeides et program som beskriver de enkelte aktivitetene som skal utføres og det utstyret som skal brukes, jf. også [innretningsforskriften § 9](#) om anlegg, systemer og utstyr.

Programmet skal oppdateres som nevnt i [§ 18](#) om oppstart og drift av innretninger andre ledd bokstav b.

§ 73 Brønnens lokasjon og bane

Brønnens lokasjon og bane skal være kjent til enhver tid og velges på grunnlag av brønnparametere som har betydning for en sikker bore- og brønnaktivitet. Det skal kunne bores en avlastningsbrønn fra to alternative lokasjoner. Lokasjonene skal være kartlagt og kjent på forhånd, jf. også [§ 27](#) om planlegging.

Dersom avstanden til tilstøtende brønner er mindre enn den definerte minimumsavstanden, skal det settes begrensninger, jf. [§ 26](#) om samtidige aktiviteter første ledd.

§ 74

Grunn gass og grunne formasjonsvæsker

Den ansvarlige skal sikre at nødvendige tiltak er planlagt og kan settes i verk for å håndtere situasjoner med grunn gass eller andre formasjonsvæsker, jf. også § 73 om brønnens lokasjon og bane.

Ved boring i grunne formasjoner skal valg av brønnkonstruksjon og boreparametere hindre at gass eller formasjonsvæske fra brønnen utgjør en fare for personell og innretning.

§ 75

Overvåking av brønnparametere

Under alle bore- og brønnaktiviteter skal bore- og brønndata samles inn for å verifisere brønnprognosene, slik at det kan settes i verk nødvendige tiltak og brønnprogrammet kan justeres om nødvendig.

§ 76

Brønnbarrierer

Ved bore- og brønnaktiviteter skal det være testede brønnbarrierer med tilstrekkelig uavhengighet, jf. også innretningsforskriften § 47 om brønnbarrierer.

Dersom en barriere svikter, skal det ikke utføres andre aktiviteter i brønnen enn de som har til hensikt å gjenopprette barrieren.

Ved overlevering av brønner skal barrierestatus være prøvd, verifisert og dokumentert.

§ 77

Brønnkontroll

Ved tap av brønnkontroll skal brønnkontrollen kunne gjenvinnes ved å intervensere direkte eller ved å bore en avlastningsbrønn.

Det skal utarbeides en aksjonsplan som beskriver hvordan den tapte brønnkontrollen kan gjenvinnes.

§ 78

Kontrollert brønnstrømning

Det skal settes operasjonelle begrensninger for kontrollert brønnstrømning.

§ 79

Sikring av brønner

Alle brønner skal sikres før de forlates slik at brønnintegriteten ivaretas i den tiden de er forlatt, jf. [innretningsforskriften § 47](#) om brønnbarrierer. For havbunnskomplettete brønner skal brønnintegriteten overvåkes dersom brønnene planlegges forlatt i mer enn tolv måneder.

Det skal være mulig å kontrollere brønnintegriteten ved tilbakekopling på midlertidig forlatte brønner.

Radioaktive kilder skal ikke planlegges etterlatt i brønnen. Dersom den radioaktive kilden ikke kan fjernes, skal den etterlates på en forsvarlig måte.

§ 80

Fjernoperering av rør og arbeidsstrenger

Det skal brukes fjernopererte systemer for håndtering av rør og arbeidsstrenger, jf. § 31 om tilrettelegging av arbeid og [innretningsforskriften § 70](#) om løfteinnretninger og løfteredskap.

Det skal settes begrensninger for personellets adgang til arbeidsområdet for fjernopererte systemer.

Det skal være visuell kontakt og radiokommunikasjon mellom personell ved bruk av fjernoperert rørhåndtering, jf. [§ 83](#) om løfteoperasjoner andre ledd.

KAP XIV

MARINE OPERASJONER

§ 81

Posisjonering

Ved utføring av marine operasjoner skal den ansvarlige sette i verk nødvendige tiltak slik at de som deltar i operasjonene, ikke skades, og slik at sannsynligheten for fare- og ulykkessituasjoner reduseres.

Det skal settes krav til opprettholdelse av posisjon for fartøy og innretninger ved utføring av slike operasjoner, og det skal settes kriterier for oppstart og avbrudd, jf. [innretningsforskriften § 64](#) om forankring, fortøyning og posisjonering.

KAP XV ELEKTRISKE ANLEGG

§ 82 Arbeid i og drift av elektriske anlegg

Ved arbeid under spenning, nær spenningsatte anlegg, i eller nær jordede og kortsluttede anlegg og ved drift av lav- og høyspenningsanlegg skal det settes i verk nødvendige tiltak slik at de som utfører arbeidet, ikke skades, og slik at sannsynligheten for fare- og ulykkessituasjoner reduseres, jf. [§ 28](#) om tiltak ved utføring og [§ 40](#) om bruk av arbeidsutstyr.

Operatøren skal peke ut en ansvarshavende for de elektriske anleggene.

KAP XVI LØFTEOPERASJONER

§ 83 Løfteoperasjoner

Løfteoperasjoner skal klareres, ledes og utføres på en forsvarlig måte, blant annet skal det sikres at personell ikke kommer under hengende last, jf. [§ 28](#) om tiltak ved utføring. Jf. også [kapittel VII](#) om planlegging og utføring og [§ 40](#) om bruk av arbeidsutstyr.

Alle som deltar i løfteoperasjoner, skal ha radio til å kommunisere med, jf. [innretningsforskriften § 17](#) om systemer for intern og ekstern kommunikasjon, og radioen skal brukes så sant ikke alle involverte kan kommunisere klart med hverandre ved direkte tale. Den ansvarlige skal sikre at all kommunikasjon foregår på en klar og entydig måte og uten forstyrrelser.

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

KAP XVII
BEMANNENE UNDERVANNOPERASJONER

§ 84

Bemannede undervannoperasjoner

Under utføring av bemannede undervannoperasjoner skal det settes i verk operasjonelle tiltak slik at de som deltar i operasjonene, ikke påføres skade eller sykdom, og slik at sannsynligheten for feilhandlinger som kan føre til fare- og ulykkessituasjoner, reduseres. Jf. kapittel VII om planlegging og utføring.

§ 85

Tidsbestemmelser

Følgende tidsbestemmelser skal gjelde ved utføring av bemannede undervannoperasjoner:

- a) opphold på arbeidsdyp:
ved dykking ned til 250 meter skal oppholdet på arbeidsdyp ikke overstige 14 døgn. Ved dypere dykking skal opphold på arbeidsdyp ikke overstige 10 døgn,
- b) tiden mellom metningsperioder:
tiden mellom metningsperioder skal minst være lik varigheten av foregående metningsperiode. Ved dykking dypere enn 250 meter skal tiden mellom metningsperioder være minst to ganger siste metningsperiode,
- c) klokkeløp:
ved dykking ned til 200 meter skal klokkeløpet ikke overskride 8 timer. Ved dypere dykking skal klokkeløpet ikke overskride 6 timer. Dersom dykkerne oppholder seg tørt i undervannskammer, kan klokkeløpet utvides til 8 timer. Et klokkeløp skal regnes fra det tidspunktet en starter trykkavlastningen av slusen mellom klokke og kammeranlegg (og dykkerne i klokken dermed ikke har tilgang til kammeranlegget) til en igjen har koplet klokken til kammeranlegget og har utlignet trykket i slusen (slik at dykkerne igjen har tilgang til kammeranlegget),
- d) opphold i vann:
ved dykking ned til 200 meter skal dykkeren ikke oppholde seg i vannet mer enn 4 timer i en tolvtimersperiode. For tremannsklokkeløp kan tiden i vann utvides til 6 timer under forutsetning av at
 - 1) dykkeren returnerer til dykkerklokken i løpet av tredje eller fjerde arbeidstime i vann for minst 30 minutters pause med hjelmen av. Pausen i klokken skal loggføres,
 - 2) dykkeren har en "tørr dag" som reservedykker i klokken minst hver tredje dag. Ved dykking dypere enn 200 meter skal dykkeren ikke oppholde seg i vannet mer enn 3 timer i en tolvtimersperiode,

- e) bruk av pustemaske:
etter maksimalt 4 timer skal dykkere som bruker pustemaske i undervannskammeret, ha en pause i en atmosfære der det ikke er nødvendig å bruke pustemaske,
- f) rekompresjon etter undervannsoperasjoner:
etter avsluttet metningsperiode skal dykkerne ha umiddelbar tilgang til terapeutisk rekompresjon i minst 24 timer etter endt dekompresjon. Ved overflateorientert dykking skal dykkerne ha umiddelbar tilgang til terapeutisk rekompresjon i minst 12 timer etter endt dekompresjon,
- g) arbeidsfri ved arbeid under forhøyet trykk:
dykkere som har sitt arbeid i vann, eller som arbeider under forhøyet omgivende trykk, skal i en tjuefiretimersperiode ha en sammenhengende arbeidsfri periode på minst 12 timer. Arbeids- og hvileperioder skal spesifiseres i en skiftplan og legges til faste tider på døgnet,
- h) overflatepersonell med direkte kommunikasjon med dykkere i vann:
overflatepersonellet som har den direkte kommunikasjonen med dykkere i vann, skal ikke ha denne funksjonen i mer enn 4 timer sammenhengende uten pause. Total tid for denne funksjonen skal være begrenset oppad til 8 timer i en tolvtimersperiode.

KAP XVIII IKRAFTTREDELSE

§ 86 Ikrafttredelse

Denne forskriften trer i kraft 1. januar 2002.

