

Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften)

KAP I INNLEDENDE BESTEMMELSER.....	4
§ 1 Virkeområde	4
§ 2 Ansvar	4
§ 3 Definisjoner	4
KAP II ORDNINGER ETTER ARBEIDSMILJØLOVEN	4
§ 4 Koordinerende arbeidsmiljøutvalg for felt og felles, stedlige arbeidsmiljøutvalg for flyttbare innretninger	4
§ 5 Bedriftshelsetjeneste	5
§ 6 Kontroll med arbeidstakernes helse	5
§ 7 Registrering av arbeidstid.....	5
KAP III HELSEMESSIGE FORHOLD.....	5
§ 8 Helsetjenesten.....	5
§ 9 Helsetjenestens oppgaver	5
§ 10 Vaktlegeordning	6
§ 11 Legemidler og medisinsk utstyr.....	6
§ 12 Smittevern	6
§ 13 Næringsmidler og drikkevann	6
§ 14 Renhold	6
KAP IV FORUNDERSØKELSER OG INSTALLERING	6
§ 15 Forundersøkelser.....	6
§ 16 Installering og ferdigstilling	6
KAP V TRANSPORT OG OPPHOLD.....	7
§ 17 Transport	7
§ 18 Opphold på innretninger.....	7
§ 19 Innkvartering og lugardeling	7
KAP VI OPERASJONELLE FORUTSETNINGER FOR OPPSTART OG BRUK	7
§ 20 Oppstart og drift av innretninger	7
§ 21 Kompetanse.....	8
§ 22 Opplæring i sikkerhet og arbeidsmiljø etter arbeidsmiljøloven.....	8
§ 23 Trening og øvelser	8
§ 24 Prosedyrer.....	8
§ 25 Bruk av innretninger	8
§ 26 Sikkerhetssystemer	9
§ 27 Kritiske aktiviteter	9
§ 28 Samtidige aktiviteter	9
KAP VII PLANLEGGING OG UTFØRING	9
§ 29 Planlegging.....	9
§ 29a Lagring, håndtering og bruk av eksplosiv vare.....	9
§ 30 Sikkerhetsmessing klarering av aktiviteter.....	9
§ 31 Overvåking og kontroll	9
§ 32 Overføring av informasjon ved skift- og mannskapsbytte	10
KAP VIII ARBEIDSMILJØFAKTORER	10
§ 33 Tilrettelegging av arbeid	10
§ 34 Ergonomiske forhold.....	10
§ 35 Psykososiale forhold	10
§ 36 Kjemisk helsefare	10
§ 37 Stråling.....	11
§ 38 Støy11	

§ 39	Vibrasjoner	11
§ 40	Arbeid utendørs	11
§ 41	(Opphevet ved forskrift 20.12.2012).....	11
§ 42	(Opphevet ved forskrift 20.12.2012).....	11
§ 43	(Opphevet ved forskrift 20.12.2012).....	11
§ 44	Informasjon om risiko ved utføring av arbeid	11
KAP IX VEDLIKEHOLD.....		12
§ 45	Vedlikehold	12
§ 46	Klassifisering.....	12
§ 47	Vedlikeholdsprogram.....	12
§ 48	Planlegging og prioritering.....	12
§ 49	Vedlikeholdseffektivitet	12
§ 50	Særskilte krav til tilstandskontroll av konstruksjoner, maritime systemer og rørledningssystemer	12
§ 51	Særskilte krav til prøving av utblåsings sikring og annet trykkkontrollutstyr.....	13
KAP X OVERVÅKING AV DET YTRE MILJØET.....		13
§ 52	Samarbeid om og planlegging av miljøovervåking	13
§ 53	Grunnlagsundersøkelser	13
§ 54	Miljøovervåking av bunnhabitater	13
§ 55	Miljøovervåking av vannsøylen	14
§ 56	Rapportering av overvåkingsresultater.....	14
§ 57	Fjernmåling av akutt forurensning.....	14
§ 58	Miljøundersøkelser ved akutt forurensning	14
§ 59	Karakterisering av olje og kondensat.....	14
KAP XI UTSLIPP TIL YTRE MILJØ.....		15
§ 60	Utslipp av oljeholdig vann	15
§ 61	Utslipp til luft	15
§ 62	Økotoksikologisk testing av kjemikalier	15
§ 63	Kategorisering av kjemikalier	16
§ 64	Miljøvurderinger.....	17
§ 65	Valg av kjemikalier.....	17
§ 66	Bruk og utslipp av kjemikalier	17
§ 67	Beredskapskjemikalier	17
§ 68	Utslipp av kaks, sand og faste partikler.....	17
§ 69	Utslipp fra formasjonstesting og opprensning av brønner	18
§ 70	Måling av mengde olje, andre stoff og vann som slippes ut	18
§ 71	Måling av vedheng på fast stoff.....	18
KAP XII AVFALL		18
§ 72	Avfall	18
KAP XIII BEREDSKAP		18
§ 73	Beredskapsetablering	18
§ 74	Felles bruk av beredskapsressurser	19
§ 75	Beredskapsorganisasjon	19
§ 76	Beredskapsplaner	19
§ 77	Håndtering av fare- og ulykkessituasjoner	19
§ 78	Regional beredskap mot akutt forurensning	19
§ 79	Aksjon mot akutt forurensning	20
KAP XIV KOMMUNIKASJON		20
§ 80	Kommunikasjon.....	20
KAP XV BORE- OG BRØNNAKTIVITETER.....		20
§ 81	Brønnprogram.....	20
§ 82	Brønnens lokasjon og bane.....	20

§ 83 Grunn gass og grunne formasjonsvæsker.....	20
§ 84 Overvåking av brønnparametere.....	21
§ 85 Brønnbarrierer	21
§ 86 Brønnkontroll	21
§ 87 Kontrollert brønnstrømning.....	21
§ 88 Sikring av brønner	21
§ 89 Fjernoperering av rør og arbeidsstrenger	21
KAP XVI MARITIME OPERASJONER.....	22
§ 90 Posisjonering	22
KAP XVII ELEKTRISKE ANLEGG.....	22
§ 91 Arbeid i og drift av elektriske anlegg.....	22
KAP XVIII LØFTEOPERASJONER	22
§ 92 Løfteoperasjoner	22
KAP XIX BEMANNENE UNDERVANNSOPERASJONER.....	22
§ 93 Bemannede undervannsoperasjoner.....	22
§ 94 Tidsbestemmelser	22
KAP XX AVSLUTTENDE BESTEMMELSER.....	23
§ 95 Tilsyn, vedtak, straff mv.	23
§ 96 Ikrafttredelse.....	23

Forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten (aktivitetsforskriften).

Fastsatt av Petroleumstilsynet 29. april 2010 i medhold av lov 29. november 1996 nr. 72 om petroleumsvirksomhet § 10-18, lov av 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv §§ 1-3, 2-2, 3-2, 3-3, 3-5, 4-2, 4-3, 4-5, 4-6, og forskrift 12. februar 2010 nr. 158 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten med mer § 68 første ledd bokstav c. Fastsatt av Klima- og forurensningsdirektoratet 29. april 2010 i medhold av lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall §§ 9, 40 og 42, og forskrift 12. februar 2010 nr. 158 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten med mer § 68 første ledd bokstav c. Fastsatt av Helsedirektoratet 29. april 2010 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 12. februar 2010 nr. 158 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten med mer § 68 første ledd bokstav c. Fastsatt av Mattilsynet 29. april 2010 i medhold av lov 19. desember 2003 nr. 124 om matproduksjon og mattrygghet mv. § 16 og § 23 og forskrift 12. februar 2010 nr. 158 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten med mer § 68 første ledd bokstav c. Endret 28. juni 2012. Endret 20. desember 2012. [Sist endret 23. desember 2013](#)

KAP I INNLEDENDE BESTEMMELSER

§ 1

Virkeområde

Denne forskriften gjelder for petroleumsvirksomhet til havs, med unntak som nevnt i [rammeforskriften § 4](#).

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

§ 2

Ansvar

[Rammeforskriften § 7](#) gjelder tilsvarende for denne forskriften.

§ 3

Definisjoner

Definisjoner som nevnt i [rammeforskriften § 6](#) gjelder tilsvarende for denne forskriften.

KAP II ORDNINGER ETTER ARBEIDSMILJØLOVEN

§ 4

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 miljø saker, jf. [rammeforskriften § 34](#) andre 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.

§ 5

Bedriftshelsetjeneste

Arbeidsgiveren skal sikre at virksomheten har eller har knyttet til seg godkjent bedriftshelsetjeneste med kompetanse tilpasset virksomhetens risikoforhold.

Operatøren eller den som står for driften av en innretning, skal sikre at egen bedriftshelsetjeneste og slikt personale hos de andre arbeidsgiverne, samarbeider.

§ 6

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.

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

§ 7

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.

KAP III HELSEMESSIGE FORHOLD

§ 8

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 § 16](#).

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.

§ 9

Helsetjenestens oppgaver

Helsetjenesten skal

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

§ 10

Vaktlegeordning

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

§ 11

Legemidler og medisinsk utstyr

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

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.

§ 12

Smittevern

Den legen som har faglig ansvar for helsetjenesten på innretningen, skal ha slikt ansvar for smittevern som ellers er lagt til kommunelegen etter [smittevernloven](#) med tilhørende forskrifter.

§ 13

Næringsmidler og drikkevann

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

For vannforsyningen og drikkevannet i petroleumsvirksomheten gjelder bestemmelsene i [drikkevannsforskriften](#).

§ 14

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

§ 15

Forundersøkelser

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

§ 16

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 § 11](#).

Ved ferdigstilling av innretninger skal det sikres at de oppfyller kravene i [innretningsforskriften](#), jf. også [rammeforskriften § 23](#) og [styringsforskriften § 5](#). Den tekniske tilstanden til anlegg, systemer og utstyr skal opprettholdes til anleggene, systemene og utstyret tas i bruk.

KAP V TRANSPORT OG OPPHOLD

§ 17

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 [§ 73](#).

§ 18

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.

§ 19

Innkvartering og lugardeling

Lugardeling er ikke tillatt, med mindre vilkårene i annet ledd foreligger. Med lugardeling menes at to personer over 24 timer disponerer samme enkeltlugar, men slik at begge sover alene.

Etter drøfting av behovet for lugardeling med arbeidstakernes tillitsvalgte kan lugardeling benyttes i følgende tilfeller:

- a) gjenoppsettelse av fysiske barrierer og annen akutt situasjon
- b) revisjonsstans
- c) oppkobling og oppstart

Ved lugardeling etter annet ledd bokstav b og c skal det tas hensyn til den enkeltes totale belastning og om nødvendig fordele bruken av lugardeling på alle arbeidstakere som innkvarteres på innretningen i det aktuelle tidsrommet. Bruk av lugardeling skal kompenseres.

Ved beslutning om varighet og omfang av slik innkvartering, jf. også [styringsforskriften § 11](#), skal konsekvensen utredes og kompensierende tiltak settes i verk slik at sikkerheten blir ivarettatt og det sikres nødvendig restitusjon og hvile. Hvilke kompensierende tiltak som skal iverksettes, skal drøftes med arbeidstakernes tillitsvalgte.

KAP VI OPERASJONELLE FORUTSETNINGER FOR OPPSTART OG BRUK

§ 20

Oppstart og drift av innretninger

Før innretninger og deler av disse startes opp første gang eller etter tekniske modifikasjoner skal ferdigstillingen som nevnt i [§ 16](#), 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 § 13](#),

- d) helsetjenesten være i samsvar med § 8 og
- e) bedriftshelsetjenesten være i samsvar med § 5.

§ 21

Kompetanse

Den ansvarlige skal sikre at personellet til enhver tid har den kompetansen som er nødvendig for å kunne utføre aktivitetene i henhold til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen. I tillegg skal personellet kunne håndtere fare- og ulykkessituasjoner, jf. [styringsforskriften § 14](#) og [denne forskriften § 23](#).

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.

§ 22

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.

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

Ledere med direkte ansvar for arbeid med radioaktive kilder skal ha teoretisk og praktisk strålevern-utdanning.

Arbeidstakerne skal gis nødvendig opplæring i sikkerhet og helsemessige forhold, 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.

§ 23

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.

§ 24

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.

§ 25

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 fabrikkasjon, installering og ferdigstilling. Bruken skal til enhver tid være i samsvar med innretningens tekniske tilstand og de forutsetningene for bruk som er lagt til grunn for forsvarlig virksomhet.

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

§ 26

Sikkerhetssystemer

Det skal fastsettes på forhånd hvilke tiltak og begrensninger som er nødvendige for å opprettholde sikkerhetssystemers barrierefunksjon ved overbroing, utkopling eller annen svekkelse. De kompenserende tiltakene skal settes i verk så raskt som mulig når slik svekkelse oppstår.

Status for sikkerhetssystemer skal være kjent for relevant personell til enhver tid.

§ 27

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 § 16](#), jf. også [denne forskriften § 30](#).

§ 28

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 § 9](#).

KAP VII

PLANLEGGING OG UTFØRING

§ 29

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 § 12](#).

Planleggingen skal ta hensyn til status for viktige bidragsyttere til risiko og til endringen i risiko som går fram av risikoindikatorene, jf. [styringsforskriften § 10](#).

§ 29a

Lagring, håndtering og bruk av eksplosiv vare

Det skal sikres at eksplosiv vare som kan utgjøre en fare, på en enkel måte kan håndteres og fjernes ved en fare- og ulykkessituasjon.

Eksplosiv vare skal være sikret slik at den ikke utilsiktet går av under lagring, håndtering og bruk.

§ 30

Sikkerhetsmessig klarering av aktiviteter

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.

§ 31

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 § 19](#).

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](#), og i [Luftfartstilsynets forskrift 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 § 14](#).

§ 32

Overføring av informasjon ved skift- og mannskapsbytte

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 § 15](#).

KAP VIII ARBEIDSMILJØFAKTORER

§ 33

Tilrettelegging av arbeid

Arbeidsgiveren skal sikre at arbeidet legges til rette slik at helseskadelig eksponering og uheldige fysiske og 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 fra de ulike arbeidsmiljøfaktorene, og ut fra en vurdering av hvordan teknologi og organisasjon påvirker mulighetene for å arbeide sikkert.

Arbeidet skal tilrettelegges slik at det tas tilstrekkelig hensyn til arbeidstakernes muligheter, begrensninger og behov for en meningsfylt arbeidssituasjon, jf. [§ 35](#).

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

Arbeidsgiveren skal redusere uheldige belastningsforhold og risiko for skader og ulykker på grunnlag av gjennomførte analyser, kartlegginger og innhentede opplysninger om arbeidstakernes egen opplevelse av risiko- og belastningsforhold knyttet til arbeidet.

§ 34

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 § 20](#).

§ 35

Psykososiale forhold

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

§ 36

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 § 15](#).

Tiltaksverdiene og grenseverdiene i forskrift om tiltaks- og grenseverdier skal korrigeres med en sikkerhetsfaktor på 0,6 for en arbeidsperiode på 12 timer, og for personer som befinner seg under forhøyet trykk, gjelder en sikkerhetsfaktor på 0,2 med unntak for CO og CO₂.

§ 37 **Stråling**

Arbeidsgiveren skal sikre at helseskadelig eksponering ved lagring, bruk, håndtering og avhending av kilder som avgir stråling, unngås, jf. [innretningsforskriften § 26](#).

§ 38 **Støy**

Arbeidsgiveren skal sikre at ingen arbeidstakere utsettes for hørselskadelig støy som nevnt i [innretningsforskriften § 23](#) første ledd.

Tiltaksverdi for eksponering er $L_{EX12h} = 80$ dB(A) og $L_{pCpeak} = 130$ dBC. Dersom tiltaksverdien overskrides, skal det vurderes risikoreduerende tiltak.

Det skal gjennomføres faglig kvalifiserte risikovurderinger, jf. [styringsforskriften § 18](#). Disse skal dekke alle forhold som har betydning for å klarlegge helse- og sikkerhetsrisiko knyttet til eksponering for støy.

Arbeidet skal planlegges og gjennomføres på en slik måte at arbeidstakerne beskyttes mot støy og slik at støybelastningen reduseres så langt det er mulig. Tiltak skal gjøres ved kilden så langt det er mulig med hensyn til den tekniske utviklingen, eller ved at støyeksponeringen på annen måte begrenses i varighet og intensitet. Dette innebærer også at arbeidet skal tilrettelegges med tilstrekkelige støyfrie perioder.

Arbeidsgiveren skal sikre at arbeidstakere og verneombud får løpende informasjon og opplæring om aktuell risiko i forbindelse med støy dersom arbeidstakerne utsettes for støy som er lik eller overskrider $L_{EX12h} = 80$ dB eller $L_{pC,peak} = 130$ dB.

§ 39 **Vibrasjoner**

Arbeidsgiveren skal sikre at ingen arbeidstakere utsettes for helseskadelige vibrasjoner, jf. [innretningsforskriften § 24](#).

§ 40 **Arbeid utendørs**

Den ansvarlige skal sette kriterier for hvilke klimatiske forhold som krever vernetiltak ved arbeid utendørs, og under hvilke forhold slikt arbeid skal begrenses eller stanses, jf. også [innretningsforskriften § 22](#).

§ 41
(Opphevet ved forskrift 20.12.2012)

§ 42
(Opphevet ved forskrift 20.12.2012)

§ 43
(Opphevet ved forskrift 20.12.2012)

§ 44 **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, granskning 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

§ 45

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.

§ 46

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.

§ 47

Vedlikeholdsprogram

Feilmodi som kan utgjøre en helse-, miljø- eller sikkerhetsrisiko, jf. § 46, 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.

§ 48

Planlegging og prioritering

Det skal utarbeides en samlet plan for utføring av vedlikeholdsprogram og korrigerende vedlikeholdsaktiviteter, jf. [styringsforskriften § 12](#).

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 § 46.

§ 49

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 § 23](#).

§ 50

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 § 17](#).

Ved bruk av innretninger 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 for vurdering av sikkerheten på liknende innretninger.

På rørledningssystemer der feilmodi kan utgjøre en miljø- eller sikkerhetsrisiko, jf. § 46, skal det utføres inspeksjoner for å følge opp mulige feilmodi som kan påvirke integriteten i rørledningssystemet.

Den første inspeksjonen skal utføres etter vedlikeholdsprogrammet som nevnt i § 47. Tidspunktet skal være basert på de gjennomførte risikovurderingene, jf. § 46.

§ 51

Særskilte krav til prøving av utblåsingssikring og annet trykkkontrollutstyr

Utblåsingssikringen med tilhørende ventiler og annet trykkkontrollutstyr på innretningen skal trykkprøves og funksjonsprøves, jf. § 45 og § 47.

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

KAP X OVERVÅKING AV DET YTRE MILJØET

§ 52

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.

Miljøovervåkingen 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.

Operatørene skal bidra til videreutvikling av retningslinjene og relevant overvåkingsverktøy.

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

§ 53

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.

§ 54

Miljøovervåking av bunnhabitater

Planer for miljøovervåking av bunnhabitater (sedimenter, bløt- og hardbunnsfauna) skal utarbeides i henhold til *Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel* og skal sendes Miljødirektoratet 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.

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

Miljødirektoratet 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](#).

§ 55

Miljøovervåking av vannsøylen

Planer for miljøovervåking av vannsøylen skal utarbeides i henhold til [Retningslinjer for miljøovervåking av petroleumsvirksomheten på norsk kontinentalsokkel](#), og skal sendes Miljødirektoratet 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.

Miljødirektoratet 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](#).

§ 56

Rapportering av overvåkingsresultater

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

§ 57

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 forskriften § 78.

§ 58

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.

§ 59

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 parametre. 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.

KAP XI UTSLIPP TIL YTRE MILJØ

§ 60

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 II](#) og [styringsforskriften § 7](#) og [§ 8](#). 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.

§ 61

Utslipp til luft

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

§ 62

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, additivpakkene i kjemikalier i lukkede system, 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

Dersom alternative testmetoder planlegges brukt for stoffer som er kjent giftige for mikroorganismer (for eksempel biocider), skal Miljødirektoratet 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
- Scophthalmus 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 ($K_{oc} > 1000$) og/eller synker og ender opp i sedimentene (for eksempel overflateaktive stoffer).

Giftighetstester på ferskvannsorganismer 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 EC_{50} eller $LC_{50} \leq 1$ mg/l
- organisk og har en giftighet overfor de øvrige testorganismene på EC_{50} eller $LC_{50} \leq 10$ mg/l.

§ 63

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 Stortingsmelding 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 $BOD_{28} < 20$ % og bioakkumuleringspotensial $\log P_{ow} \geq 5$.
- Stoff som har både biodegradering $BOD_{28} < 20$ % og er giftig (LC_{50} eller $EC_{50} \leq 10$ mg/l)
- Stoff som er arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige.

2) Rød kategori

Rød kategori omfatter stoffer med følgende økotoksikologiske egenskaper:

- Uorganiske stoffer som er meget giftige (EC_{50} eller $LC_{50} \leq 1$ mg/l)
- Organiske stoffer med bionedbrytbarhet $BOD_{28} < 20$ %
- Organiske stoffer eller stoffblandinger som møter to av tre av de følgende kriterier:
 - Bionedbrytbarhet, $BOD_{28} < 60$ % eller
 - Bioakkumuleringspotensial, $\log P_{ow} \geq 3$ og molekylvekt < 700 eller
 - Akutt giftighet, LC_{50} eller $EC_{50} \leq 10$ 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.

§ 64

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 Miljødirektoratet i henhold til gjeldende rapporteringskrav. Kravet gjelder også for kjemikalier i gul kategori med nedbrytningsprodukter som er vurdert til å være miljøfarlige.

§ 65

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.

§ 66

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. [forurensningsforskriften kapittel 22](#) om 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.

§ 67

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 beredskapskjemikalierne skal nyttes, og hvilke mengder som kan tilsettes. Retningslinjene skal være basert på risikoanalyser, jf. [styringsforskriften kapittel V](#).

§ 68

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.

§ 69

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. § 60. 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.

§ 70

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. Miljødirektoratets [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.

§ 71

Måling av vedheng på fast stoff

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

KAP XII AVFALL

§ 72

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 XIII BEREDSKAP

§ 73

Beredskapsetablering

Operatøren eller den som står for driften av en innretning, skal utarbeide en strategi for beredskap mot fare- og ulykkessituasjoner, jf. også § 9 bokstav c. Beredskapen skal etableres på grunnlag av resultater fra risiko- og beredskapsanalyser som nevnt i [styringsforskriften § 17](#) og de definerte fare- og ulykkessituasjonene og ytelseskravene til barrierene, jf. [styringsforskriften § 5](#).

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 resultatene fra de miljørettede risiko- og beredskapsanalysene, jf. [styringsforskriften § 17](#), samt en beskrivelse, basert på de gjennomførte miljørettede risiko- og beredskapsanalysene, av hvordan den planlagte beredskapen mot akutt forurensning er ivaretatt. Der beredskapen er knyttet til aktiviteter som nevnt i [styringsforskriften § 25](#), gjelder [styringsforskriften § 26](#).

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

§ 74

Felles bruk av beredskapsressurser

Ved samarbeid om felles bruk av ulike operatørers beredskapsressurser som nevnt i [rammeforskriften § 21](#) andre ledd, skal samarbeidet avtales og beredskapen baseres på områdevis beredskapsanalyser, jf. også [denne forskriften § 78](#).

Ved bruk av fartøy og flyttbare innretninger som er registrert i et nasjonalt skipsregister, skal operatøren samordne egne og entreprenørenes beredskapsplaner, jf. [rammeforskriften § 20](#) 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 § 20](#) andre ledd.

§ 75

Beredskapsorganisasjon

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

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

§ 76

Beredskapsplaner

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

§ 77

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 § 18](#) og [aktivitetsforskriften § 57](#),
- 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 § 41](#),
- d) personellet på innretningen kan evakueres raskt og effektivt til enhver tid, jf. også [innretningsforskriften § 44](#),
- 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.

§ 78

Regional beredskap mot akutt forurensning

Den regionale beredskapen mot akutt forurensning som nevnt i [rammeforskriften § 21](#), skal være avtalesfestet 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.

§ 79

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 som nevnt i § 76, er nådd, og dette er dokumentert.

KAP XIV KOMMUNIKASJON

§ 80

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 § 18](#) og [§ 19](#).

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

KAP XV BORE- OG BRØNNAKTIVITETER

§ 81

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 § 10](#).

Programmet skal oppdateres som nevnt i [§ 20](#) andre ledd bokstav b.

§ 82

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 [§ 28](#).

Dersom avstanden til tilstøtende brønner er mindre enn den definerte minimumsavstanden, skal det settes begrensninger, jf. [§ 28](#) andre ledd.

§ 83

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 [§ 82](#).

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.

§ 84

Overvåking av brønnparametere

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

§ 85

Brønnbarrierer

Ved bore- og brønnaktiviteter skal det være testede brønnbarrierer med tilstrekkelig uavhengighet, jf. også [innretningsforskriften § 48](#).

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

Det skal være pumpe- og væskekapasitet tilgjengelig på innretningen eller på fartøy ved utførelse av tung brønnintervensjon. Behovet for pumpe- og væskekapasitet ved utførelse av lett brønnintervensjon skal inngå i den aktivitetsspesifikke risikovurderingen.

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

§ 86

Brønnkontroll

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

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

§ 87

Kontrollert brønnstrømning

Det skal settes operasjonelle begrensninger for kontrollert brønnstrømning.

§ 88

Sikring av brønner

Alle brønner skal sikres før de forlates slik at brønnintegriteten ivaretas i den tiden de er forlatt, jf. [innretningsforskriften § 48](#). For havbunnskompletterte brønner skal brønnintegriteten overvåkes dersom brønnene planlegges forlatt i mer enn tolv måneder.

Letebrønner som påbegynnes etter 1.1.2014, skal ikke midlertidig forlates utover to år. I utvinningsbrønner som forlates etter 1.1.2014 skal hydrokarbonførende soner plugges og forlates permanent innen tre år dersom brønnen ikke overvåkes kontinuerlig.

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.

§ 89

Fjernoperering av rør og arbeidsstrenger

Det skal brukes fjernopererte systemer for håndtering av rør og arbeidsstrenger, jf. [§ 33](#) og [innretningsforskriften § 69](#).

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

Det skal være visuell kontakt og radiokommunikasjon mellom personell ved bruk av fjernoperert rørhåndtering, jf. [§ 92](#) andre ledd.

KAP XVI MARITIME OPERASJONER

§ 90

Posisjonering

Ved utføring av maritime 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 § 63](#).

KAP XVII ELEKTRISKE ANLEGG

§ 91

Arbeid i og drift av elektriske anlegg

Ved arbeid under spenning, nær spenningssatte 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.

Den ansvarlige skal peke ut en ansvarshavende for de elektriske anleggene.

Til veiledningen Til fortolkninger

KAP XVIII LØFTEOPERASJONER

§ 92

Løfteoperasjoner

Løfteoperasjoner skal klareres, ledes og utføres på en forsvarlig måte, blant annet skal det sikres at personell ikke kommer under hengende last, jf. [§ 30](#). Jf. også [kapittel VII](#) og [§ 43](#).

Alle som deltar i løfteoperasjoner, skal ha radio til å kommunisere med, jf. [innretningsforskriften § 18](#), 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 XIX BEMANNEDE UNDERVANNSOPERASJONER

§ 93

Bemannede undervannsoperasjoner

Under utføring av bemannede undervannsoperasjoner 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](#).

§ 94

Tidsbestemmelser

Følgende tidsbestemmelser skal gjelde ved utføring av bemannede undervannsoperasjoner:

- a) opphold på arbeidsdyp:
ved dykking ned til 180 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 180 meter skal tiden mellom metningsperioder være minst to ganger siste metningsperiode,
- c) klokkeløp:
ved dykking ned til 180 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. Tidtakingen av et klokkeløp starter når klammeret mellom klokke og kammer løsnes første gang og stopper når klammeret er påkoblet igjen, og klart til trykkutjevning og endelig overføring av dykkerne tilbake til kammerkomplekset,
- d) opphold i vann:
ved dykking ned til 180 meter skal dykkeren ikke oppholde seg i vannet mer enn 4 timer i en tolvtimers periode. For tremanns klokkeløp 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 180 meter skal dykkeren ikke oppholde seg i vannet mer enn 3 timer i en tolvtimers periode,
- 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 XX AVSLUTTENDE BESTEMMELSER

§ 95

Tilsyn, vedtak, straff mv.

[Rammeforskriften kapittel IX](#) gjelder tilsvarende for denne forskriften.

§ 96

Ikrafttredelse

Denne forskriften trer i kraft 1. januar 2011. Fra samme tidspunkt oppheves forskrift om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten av 3. september 2001 nr. 1157.