

Forskrift om sikkerhet og arbeidsmiljø ved transport og injeksjon av CO₂

Fastsatt med hjemmel i lov 21. juni 1963 nr. 12 om vitenskapelig utforskning og undersøkelse etter og utnyttelse av andre undersjøiske naturforekomster enn petroleumsforekomster § 1 og § 3, lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. §§ 1-3, 1-4, 2-2, 3-1, 3-2, 3-3, 3-5, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-2, 5-4, 5-5, 6-1, 6-2, 6-4, 7-1, 7-2, 7-3, 18-1, 18-5 og forskrift 5. desember 2014 nr. 1517 om utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring av CO₂ og om transport av CO₂ på kontinentalsokkelen § 11-23 første ledd.

KAPITTEL I INNLEDENDE BESTEMMELSER	2
§ 1 Formål.....	2
§ 2 Virkeområde	2
§ 3 Definisjoner	2
§ 4 Ansvar etter denne forskriften	3
KAPITTEL II GRUNNLEGGENDE KRAV TIL SIKKERHET OG ARBEIDSMILJØ, OG STYRING AV VIRKSOMHETEN	3
§ 5 Prinsipper for sikkerhet.....	3
§ 6 Styling av virksomheten	3
KAPITTEL III MATERIALE OG OPPLYSNINGER	4
§ 7 Dokumentasjon med mer	4
§ 8 Forhold som gjelder sikkerhet og arbeidsmiljø i plan for utbygging og drift (PUD) av undersjøisk reservoar til injeksjon og lagring av CO ₂ og særskilt tillatelse til anlegg og drift (PAD) av innretninger for transport	4
§ 9 Samtykke til enkelte aktiviteter.....	4
§ 10 Avslutningsplan	4
KAPITTEL IV UTFORMING OG UTRUSTING AV INNRETNINGER OG UTFØRING AV AKTIVITETER	4
§ 11 Utforming og bruk av innretninger	4
§ 12 Sikkerhetsfunksjoner og sikkerhetssystemer.....	5
§ 13 Rørledningssystemer	5
§ 14 Bore- og brønnsystemer og bore- og brønnaktiviteter	5
KAPITTEL V ANDRE BESTEMMELSER	5
§ 15 Flyttbare innretninger.....	5
§ 16 Særregler etter arbeidsmiljøloven	5
§ 17 Sikkerhetssoner til havs	5
§ 18 Bemannede undervannsoperasjoner og dykkeroperasjoner	6
§ 19 Beredskap til havs.....	6
§ 20 Varsling og melding.....	6
§ 21 Rapportering og informasjon	6

KAPITTEL VI AVSLUTTENDE BESTEMMELSER	6
§ 22 Tilsynsmyndighet med mer	6
§ 23 Reaksjonsmidler	6
§ 24 Ikrafttredelse	6

KAPITTEL I INNLEDENDE BESTEMMELSER

§ 1 Formål

Formålet med denne forskriften er å

- a) fremme et høyt nivå for sikkerhet og arbeidsmiljø i virksomhet som omfattes av denne forskriften,
- b) oppnå systematisk gjennomføring av tiltak for å oppfylle kravene og nå målene som er gitt i sikkerhetslovgivningen,
- c) videreutvikle og forbedre nivået for sikkerhet og arbeidsmiljø.

§ 2 Virkeområde

Forskriften kommer til anvendelse på leting etter, og utnyttelse av, undersjøiske reservoar for lagring av CO₂ og transport av CO₂ til slike reservoarer i områder underlagt norsk jurisdiksjon. Forskriften gjelder også transport av CO₂ og utnyttelse av undersjøiske reservoarer til lagring av CO₂ i og utenfor riket og norsk kontinentalsokkel når det følger av folkeretten eller av overenskomst med fremmed stat.

Forskriftens virkeområde avgrenses oppstrøms av utstyr nødvendig for injeksjon og nedstrøms til utløpet av CO₂-brønnens injeksjonsrør.

Denne forskriften gjelder ikke for Svalbard.

§ 3 Definisjoner

I denne forskriften menes med

a) aktivitetsforskriften,
[forskrift 29. april 2010 nr. 613 om utføring av aktiviteter i petroleumsvirksomheten](#) med endringer,

b) den ansvarlige,
operatør og andre som deltar i virksomhet som er omfattet av denne forskriften, uten å være rettighetshaver,

c) injeksjon,
injeksjon av CO₂ i undersjøiske reservoarer, deriblant boring av injeksjonsbrønner, injisering, samt bygging, plassering, drift og bruk av innretning for injeksjon,

d) innretning,
installasjoner, anlegg og annet utstyr for utnyttelse av undersjøisk reservoar til lagring av CO₂, likevel ikke forsynings- og hjelpefartøy eller skip som transporterer CO₂ i bulk. Innretning omfatter også rørledning og kabel når ikke annet er bestemt,

e) innretningsforskriften,
[forskrift 29. april 2010 nr. 634 om utforming og utrustning av innretninger med mer i petroleumsvirksomheten](#) med endringer,

f) operatør,
den juridiske (privat eller offentlig) person som på rettighetshavers vegne forestår den daglige ledelse av transport og utnyttelse av undersjøisk reservoar til lagring av CO₂,

g) rammeforskriften,
forskrift 12. februar 2010 nr. 158 om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg med endringer,

h) rettighetshaver,
fysisk eller juridisk person, eller flere slike personer, som etter [forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen](#) innehar en tillatelse til undersøkelse, leting eller utnyttelse av undersjøiske reservoar til lagring av CO₂, eller til anlegg og drift av innretninger for transport av CO₂. Er en tillatelse gitt til flere slike personer sammen kan uttrykket rettighetshaver omfatte både rettighetshaverne samlet og den enkelte deltaker,

i) sikkerhetslovgivningen,
hjemmelslovene og [forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen](#) og vedtak som er fattet i medhold av disse innenfor virkeområdet, jf. § 2,

j) styringsforskriften,
forskrift 29. april 2010 nr. 611 om styring og opplysningsplikt i petroleumsvirksomheten og på enkelte landanlegg med endringer,

k) utnyttelse,
all virksomhet knyttet til lagring og overvåkning (monitorering) av CO₂ i undersjøiske reservoarer, herunder utbygging, injeksjon av CO₂ og avslutning samt planlegging av slike aktiviteter, likevel ikke transport av CO₂ i bulk med skip,

l) teknisk og operasjonell forskrift,
forskrift 29. april 2010 nr. 612 om tekniske og operasjonelle forhold på landanlegg i petroleumsvirksomheten med mer med endringer,

m) transport,
skiping av CO₂ i rørledning samt bygging av rørledning, plassering, drift og bruk av innretning for transport.

§ 4 Ansvar etter denne forskriften

Operatøren og andre som deltar i virksomheten, er ansvarlig etter denne forskriften. Den ansvarlige skal sikre at krav som er gitt i sikkerhetslovgivningen, blir etterlevd.

Operatøren skal påse at alle som utfører arbeid for seg, enten personlig, ved ansatte, ved entreprenører eller underentreprenører, etterlever krav som er gitt i sikkerhetslovgivningen.

I tillegg til de pliktene som rettighetshaverne har etter enkelte bestemmelser i denne forskriften, er disse ansvarlige for å påse at operatøren etterlever krav som er gitt i sikkerhetslovgivningen.

Arbeidstakerne har plikt til å medvirke, jf. [arbeidsmiljøloven](#) § 2-3.

KAPITTEL II GRUNNLEGGENDE KRAV TIL SIKKERHET OG ARBEIDSMILJØ, OG STYRING AV VIRKSOMHETEN

§ 5 Prinsipper for sikkerhet

Bestemmelsene som gjelder sikkerhet og arbeidsmiljø i [rammeforskriften](#) kapittel II gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

§ 6 Styring av virksomheten

Bestemmelsene som gjelder sikkerhet og arbeidsmiljø i [rammeforskriften](#) kapittel III og [styringsforskriften](#) kapittel II til og med VI, gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

KAPITTEL III MATERIALE OG OPPLYSNINGER

§ 7 Dokumentasjon med mer

[Rammeforskriften](#) § 23 om generelle krav til materialer og opplysninger, § 24 om bruk av anerkjente normer og § 26 om dokumentasjon i tidlig fase, og [styringsforskriften](#) § 24 om tilrettelegging av materiale og opplysninger, gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

§ 8 Forhold som gjelder sikkerhet og arbeidsmiljø i plan for utbygging og drift (PUD) av undersjøisk reservoar til injeksjon og lagring av CO₂ og særskilt tillatelse til anlegg og drift (PAD) av innretninger for transport

Planer som rettighetshaveren skal utarbeide etter [forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen](#) § 4-5 og § 6-1, skal inneholde en overordnet redegjørelse om den valgte utnyttelsesstrategien og utbyggingsløsningen.

I tillegg til redegjørelsen som kreves etter [forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen](#) § 4-6 og § 6-2, skal planen omfatte beskrivelse av forhold som nevnt i [rammeforskriften](#) § 27.

Det skal gjøres rede for konsekvenser for brønnbarrierene til eksisterende brønner i CO₂-lagringskomplekset.

§ 9 Samtykke til enkelte aktiviteter

Operatøren må i tilstrekkelig tid før planlagt start sende inn søknad om samtykke til Petroleumstilsynet. Søknaden om samtykke kan omfatte flere aktiviteter som naturlig hører sammen.

Petroleumstilsynet kan bestemme ved enkeltvedtak at operatøren skal innhente samtykke fra Petroleumstilsynet før visse aktiviteter settes i gang, deriblant gi bestemmelser om dokumentasjonen som skal følge med søknad om samtykke. Petroleumstilsynet kan ved enkeltvedtak avgrense samtykket til å gjelde enkelte trinn eller faser.

Dersom forutsetningene for samtykkene som er gitt i medhold av denne paragrafen endres vesentlig, kan Petroleumstilsynet kreve at operatøren henter inn et nytt samtykke før aktivitetene føres videre.

Operatøren må ha samtykke

- a) før innretninger eller deler av disse tas i bruk,
- b) før utføring av større ombygginger eller endring av bruksformål hvis ikke disse er dekket i godkjent plan for utbygging og drift (PUD) og særskilt tillatelse til anlegg og drift (PAD),
- c) før vesentlige endringer i aktiviteter som følge av nye krav eller tillatelser fra andre myndigheter,
- d) før gjennomføring av leteboringer,

Søknaden om samtykke skal inneholde opplysninger som nevnt i [styringsforskriften](#) § 26, og opplysninger som nevnt i [forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen](#) § 5-2 når det gjelder for å ta i bruk innretninger eller deler av dem.

Petroleumstilsynet kan stille andre krav til dokumentasjon.

§ 10 Avslutningsplan

I tillegg til opplysninger og vurderinger som kreves etter [forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen](#) § 7-1, skal avslutningsplanen så langt det passer omfatte beskrivelse av forhold som nevnt i [rammeforskriften](#) § 30.

KAPITTEL IV UTFORMING OG UTRUSTING AV INNRETNINGER OG UTFØRING AV AKTIVITETER

§ 11 Utforming og bruk av innretninger

[Rammeforskriften](#) § 45 om utbyggingsløsninger, § 47 om plassering av innretninger, trasévalg og § 49 om bruk av innretninger, gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

Innretninger skal baseres på robuste og enklest mulige løsninger og utformes slik at

- a) muligheten for menneskelige feilhandlinger begrenses,
- b) de eller det kan opereres, prøves og vedlikeholdes uten fare for personellet og med lavest mulig

risiko for forurensning,
c) de eller det er egnet for bruk og i stand til å motstå de lastene de eller det kan bli utsatt for under drift.

Bruk av innretninger og deler av dem skal være i henhold til krav som er fastsatt i og i medhold av 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.

§ 12 Sikkerhetsfunksjoner og sikkerhetssystemer

Innretninger skal være utstyrt med nødvendige sikkerhetsfunksjoner som til enhver tid kan

- a) oppdage unormale tilstander,
- b) hindre at unormale tilstander utvikler seg til fare- og ulykkessituasjoner,
- c) begrense skadene ved ulykker.

Det skal fastsettes krav til ytelsen for sikkerhetsfunksjoner.

Status for aktive sikkerhetsfunksjoner skal være tilgjengelig i kontrollrommet.

Det skal fastsettes på forhånd hvilke tiltak og begrensninger som er nødvendige for å opprettholde sikkerhetssystemers barrierefunksjon ved overbroing, utkopling eller annen svekkelse. De kompenserte 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.

§ 13 Rørledningssystemer

Rørledningssystemene skal utformes slik at innvendig vedlikehold kan utføres.

Sluser for avsending og mottak av rense- og inspeksjonsverktøy skal utformes slik at de ikke kan åpnes under trykk.

På rørledningssystemer der sviktmodi kan utgjøre en miljø- eller sikkerhetsrisiko, skal det utføres inspeksjoner for å følge opp mulige sviktmodi som kan påvirke integriteten i rørledningssystemet. Vedlikeholdsprogrammet skal definere den første inspeksjonen og tidspunktet skal være basert på de gjennomførte risikovurderingene.

§ 14 Bore- og brønnsystemer og bore- og brønnaktiviteter

Kravene som gjelder for bore- og brønnsystemer i [innretningsforskriften](#) kapittel VIII, og for bore- og brønnaktiviteter i [aktivitetsforskriften](#) kapittel XV, gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

KAPITTEL V ANDRE BESTEMMELSER

§ 15 Flyttbare innretninger

Flyttbare innretninger og bruken av dem skal være i henhold til [rammeforskriften](#) § 25, [aktivitetsforskriften](#) kapittel II, V, VI, VII og VIII og relevante tekniske krav i [innretningsforskriften](#).

For flyttbare innretninger som er registrert i et nasjonalt skipsregister, og som følger et maritimt driftskonsept, gjelder [rammeforskriften](#) § 3 jf. [innretningsforskriften](#) § 1 tredje ledd tilsvarende.

§ 16 Særregler etter arbeidsmiljøloven

[Rammeforskriften](#) kapittel VI om særregler etter arbeidsmiljøloven til havs, herunder regler om arbeidstid, gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

§ 17 Sikkerhetssoner til havs

[Rammeforskriften](#) kapittel VIII gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

§ 18 Bemannede undervannsoperasjoner og dykkeroperasjoner

Kravene til utstyr og utføring av bemannede undervannsoperasjoner i [rammeforskriften](#) § 4 første ledd, [innretningsforskriften](#) § 1 andre ledd, § 41a og kapittel XIII, [aktivitetsforskriften](#) § 21 andre ledd og kapittel XIX og dykkeroperasjoner i [teknisk og operasjonell forskrift](#) § 63, gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

§ 19 Beredskap til havs

[Rammeforskriften](#) § 20 om samordning av beredskap til havs og [aktivitetsforskriften](#) § 77 om håndtering av fare- og ulykkessituasjoner gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

§ 20 Varsling og melding

Krav til varsling og melding i [styringsforskriften](#) kapittel VIII gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde

§ 21 Rapportering og informasjon

Krav til rapportering og informasjon i [styringsforskriften](#) kapittel IX, med unntak av § 34, gjelder tilsvarende på denne forskriftens virkeområde.

KAPITTEL VI AVSLUTTENDE BESTEMMELSER

§ 22 Tilsynsmyndighet med mer

Petroleumstilsynet fører tilsyn med at de kravene som er gitt i sikkerhetslovgivningen, blir etterlevd.

Petroleumstilsynet fatter de enkeltvedtakene som er nødvendige for å gjennomføre bestemmelser som er gitt i denne forskriften. Enkeltvedtak som er fattet av Petroleumstilsynet i medhold av denne forskriften, kan påklages til Arbeids- og sosialdepartementet

Petroleumstilsynet kan gjøre unntak fra bestemmelsene i denne forskriften når det foreligger særlige forhold. Dersom unntaket kan ha betydning for sikkerheten og arbeidsmiljøet, skal en uttalelse fra arbeidstakernes tillitsvalgte legges ved søknaden om unntak.

§ 23 Reaksjonsmidler

Bestemmelser om straff og andre reaksjonsmidler som går fram av sikkerhetslovgivningen, gjelder ved brudd på krav som er gitt i og i medhold av denne forskriften.

§ 24 Ikrafttredelse

Denne forskriften trer i kraft.....