

Forskrift om materiale og dokumentasjon ved undersøkelse etter og utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring av CO₂

(CO₂-lagringsdokumentasjonsforskriften)

Innhold

Kapittel 1. Innledende bestemmelser	2
Kapittel 2. Undersøkelser	4
Kapittel 3. Bore- og brønnaktivitet mv.	7
Kapittel 4. Innsendelse av materiale og dokumentasjon	9
Kapittel 5. Alminnelige bestemmelser	12

Forskrift om materiale og dokumentasjon ved undersøkelse etter og utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring av CO₂

(CO₂-lagringsdokumentasjonsforskriften)

Hjemmel: Fastsatt av Oljedirektoratet 13. desember 2017 med hjemmel i lov 21. juni 1963 nr. 12 om vitenskapelig utforskning og undersøkelse etter og utnyttelse av andre undersjøiske naturforekomster enn petroleumsforekomster § 1, jf. forskrift 5. desember 2014 nr. 1517 om utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring og transport av CO₂ på kontinentalsokkelen §§ 1-11, 2-6, 11-23, lov 29. november 1996 nr. 72 om petroleumsvirksomhet § 10-18, jf. forskrift 27. juni 1997 nr. 653 til lov om petroleumsvirksomhet § 46, § 53 og § 86.

EØS-henvisninger: EØS-avtalen vedlegg XX kap. III nr. 21 (direktiv 2009/31/EF)

Endret ved forskrifter 19 des 2017 nr. 2245, 23 des 2022 nr. 2512 (i kraft 1 jan 2023), 19 des 2023 nr. 2181 (i kraft 1 jan 2024).

Rettet 03.01.2023 (hjemmel, merknader fjernet, tegnsetting i lister korrigert i § 3, § 6 og § 28), 05.01.2023 (§ 17 andre punktum).

Kapittel 1. Innledende bestemmelser

§ 1. *Formål*

Denne forskrift skal gi utfyllende bestemmelser om datainnsamling og dokumentasjon i forbindelse med undersøkelse og leting etter undersjøiske reservoarer for lagring av CO₂, og ved utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring av CO₂. Forskriften skal også ivareta hensyn til tredjepart i forbindelse med geofysiske undersøkelser.

§ 2. *Virkeområde*

Denne forskrift får anvendelse for datainnsamling og dokumentasjon ved undersøkelse og leting etter undersjøiske reservoarer for lagring av CO₂, og ved utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring av CO₂, på områder som omfattes av:

- a) forskrift 5.12.2014 nr. 1517 om utnyttelse av undersjøiske reservoarer på kontinentalsokkelen til lagring av CO₂ og om transport av CO₂ på kontinentalsokkelen (forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen) § 1-3 og
- b) forskrift 27.6.1997 nr. 653 til lov om petroleumsvirksomhet (petroleumsforskriften) kapittel 4a.

§ 3. *Definisjoner*

I denne forskrift forstås med:

- a) *Avgrensningsbrønn*: brønn som bores for å bestemme utstrekning og størrelse av et undersjøisk reservoar som allerede er påvist av en undersøkelsesbrønn

- b) *Borekaks*: bergartsfragmenter fra boreprosessen
- c) *Boreprogram*: beskrivelse som inneholder brønn-/brønnbanespesifikke opplysninger om planlagt bore- og brønnaktivitet
- d) *Brønn*: hull som bores for å påvise eller avgrense et undersjøisk reservoar eller for å injisere CO₂ til lagringsformål, eller for å undersøke reservoarforhold, overvåke brønnparametere, undersøke bergartenes karakteristika eller utføre geotekniske undersøkelser for plassering av innretninger. En brønn kan bestå av en eller flere brønnbaner og kan ha ett eller flere endepunkt
- e) *Brønnaktivitet*: tilrettelegging og gjennomføring av operasjoner i tilknytning til komplettering, datainnsamling, overvåking, kontroll, overhaling, modifisering og tilbakeplugging av eksisterende brønner
- f) *Brønnbane*: betegner brønnens beliggenhet fra ett endepunkt til brønnhodet
- g) *Brønnbanemål*: den eller de geologiske enhet(er) brønnbanen skal bores inn i (*geologisk(e) brønnmål*) og brønnbanens endepunkt (*boreteknisk brønnmål*, inkludert geografiske koordinater og dyp målt i meter)
- h) *Båt-km*: et fartøys seilingsdistanse når seismisk eller elektromagnetisk kilde er aktivert
- i) *Formasjonstest*: test av en enkelt brønns injeksjonsegenskaper i maksimalt 10 strømningsdøgn
- j) *Formasjonstestlogging*: repetert trykkmåling og væskeprøvetaking i en brønn (for eksempel RFT eller MDT)
- k) *Injeksjonsbrønn*: brønn som benyttes til injeksjon av CO₂
- l) *Letebrønn*: Letebrønn er en fellesbetegnelse for undersøkelses- og avgrensningsbrønner
- m) *Observasjonsbrønn*: brønn som benyttes til observasjon av parametere som påvirkes av CO₂-injeksjonen.
- n) *Takbergart*: En bergart som ligger over et reservoar og som er så lite gjennomtrengelig at den under naturlige forhold forhindrer vertikal utsiving av petroleum eller CO₂ fra reservoaret
- o) *Undersøkelsesbrønn*: letebrønn som bores for å undersøke om det finnes et undersjøisk reservoar som kan benyttes til lagring av CO₂.

Definisjoner i lov 29. november 1996 nr. 72 om petroleumsvirksomhet (petroleumsloven), petroleumsforskriften og forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen gjelder for denne forskrift.

§ 4. *Format og måleenheter*

Formatkrav til materiale og dokumentasjon kan fastsettes av Sökkeldirektoratet.

Om ikke annet er angitt, skal geografi oppgis som geografiske koordinater/koordinatpar i Europeisk Datum 1950 (EPSG:4230) DDMMSS format. For geografi som er transformert til Europeisk Datum 1950 (EPSG:4230) skal det oppgis informasjon om originalt datum og benyttede transformasjonsparametre.

Materiale og dokumentasjon som sendes, eller på annen måte gjøres tilgjengelig for Sökkeldirektoratet, skal ha entydig identifikasjon og nødvendig teknisk informasjon om kvalitet og egenskaper.

I dokumentasjon til myndighetene skal det fortrinnsvis brukes metriske enheter i henhold til SI-systemet.

§ 5. *Ansvar etter denne forskrift*

Rettighetshaver og andre som deltar i virksomhet som omfattes av denne forskrift, plikter å etterleve forskriften og enkeltvedtak gitt med hjemmel i forskriften gjennom iverksettelse av nødvendige systematiske tiltak.

Rettighetshaver plikter å påse at enhver som utfører arbeid for seg, enten personlig, ved ansatte eller ved entreprenører eller underentreprenører, overholder bestemmelsene gitt i eller i medhold av forskriften.

Kapittel 2. Undersøkelser

§ 6. *Melding i forbindelse med undersøkelser*

Rettighetshaver skal melde undersøkelsesaktiviteter i medhold av undersøkelses-, lete- og utnyttelsestillatelser til Sjøkeldirektoratet, Fiskeridirektoratet, Havforskningsinstituttet og Forsvaret i Sjøkeldirektoratets meldesystem for undersøkelser. Dette gjelder også for trasé- og andre grunnundersøkelser.

Følgende opplysninger skal meldes inn senest fem uker før undersøkelsesaktiviteten starter:

- a) betegnelse på undersøkelsen
- b) hvilke(n) undersøkelses-, lete- eller utnyttelsestillatelse(r) undersøkelsen skal foretas i medhold av
- c) navn på rettighetshaver
- d) hvilke undersøkelsesaktiviteter som skal utføres
- e) dato for planlagt oppstart og avslutning
- f) undersøkelsesområde som inkluderer areal for nødvendig kalibrering og testing av utstyr i forbindelse med undersøkelsesaktiviteten samt området som kreves for å snu fartøyet
- g) vurdering av om undersøkelsesaktiviteten kan skade særlig sårbare miljøressurser.

Rettighetshaver skal melde om oppstartsdato når undersøkelsesaktiviteten starter. Undersøkelsesaktiviteten kan ikke starte opp tidligere enn fem uker etter at den er meldt inn etter annet ledd bokstav e.

Rettighetshaver skal melde endringer i planlagt oppstartsdato, avlysning eller stanset aktivitet så snart som mulig. Ved endret oppstartsdato må ny dato meldes senest fem virkedager før ny planlagt oppstartsdato. Gjenopptakelse av stanset aktivitet skal meldes.

Dersom rettighetshaver ønsker undersøkelsesaktiviteten gjennomført ut over innmeldt dato for avslutning etter tredje ledd bokstav e, skal dette meldes snarest og senest fem virkedager før tidligere innmeldt dato for avslutning. Rettighetshaver skal snarest melde endringer av innmeldt undersøkelsesområde etter andre ledd bokstav f.

Følgende tilleggsopplysninger skal meldes inn så snart som mulig, men senest før oppstartstidspunktet:

- a) navn på den som skal utføre undersøkelsen
- b) undersøkelsens planlagte omfang, både båt-km og kvadratkilometer
- c) antall og type signalkilder og samlet volum i den grad det er relevant

- d) beskrivelse av hvordan de geofysiske sensorer er plassert under datainnsamlingen samt slepets lengde
- e) navn på fartøy, fartøyenes kjenningssignal, IMO-nummer (International Maritime Organization sitt identifikasjonssystem for skip) og nasjonalitet
- f) eventuelt anløp av indre norske farvann
- g) navn på og kontaktinformasjon til fiskerikyndig person
- h) rettighetshavers vurdering av om resultatene mv. fra undersøkelsen skal være omsettelige.

Mens undersøkelsesaktiviteten pågår skal følgende opplysninger meldes inn ukentlig, eller oftere i de tilfeller Sjøkeldirektoratet krever det:

- a) betegnelse på undersøkelsen
- b) hvilke(n) undersøkelses-, lete- eller utnyttelsestillatelse(r) undersøkelsen skal foretas i medhold av
- c) navn på rettighetshaver
- d) status for undersøkelsesaktiviteten, herunder antall kilometer innsamlet totalt og i løpet av siste uke, både båt-km og kvadratkilometer
- e) informasjon om planlagt aktivitet i kommende uke, herunder informasjon om innsamlingsområde
- f) navn på fartøy, fartøyenes kjenningssignal, IMO-nummer (International Maritime Organization sitt identifikasjonssystem for skip) og nasjonalitet
- g) eventuelt anløp av indre norske farvann
- h) navn på fiskerikyndig person.

Rettighetshaver skal melde fra så snart undersøkelsesaktiviteten er avsluttet.

Sjøkeldirektoratet kan gjøre unntak fra fristene angitt ovenfor.

§ 7. *Betegnelse på og klassifisering av undersøkelser*

Sjøkeldirektoratet fastsetter betegnelse på og klassifisering av undersøkelser, herunder trasé- og andre grunnundersøkelser.

§ 8. *Krav ved gjennomføring av seismisk undersøkelse*

Ved oppstart av seismisk undersøkelse skal det gjøres en gradvis oppstart av lydkilden for å gi fisk og marine pattedyr mulighet til å forlate nærområdet for undersøkelsen. Kravet til gradvis oppstart kan kun fravikes ved bruk av kilder med lav effekt eller ved begrensede undersøkelser med én lydkilde som det ikke er teknisk mulig å regulere lydvolum for.

Fartøy som foretar seismisk undersøkelse, skal holde forsvarlig avstand til fartøy som driver fiske og til faststående og flytende fiskeredskap. Særlig aktsomhet skal utvises når større ansamlinger av fiskefartøy observeres.

§ 8a. *Følgefartøy ved geofysiske undersøkelser*

Følgefartøy som bistår fartøy som foretar geofysiske undersøkelser skal ha en passiv rolle i forhold til andre brukere av havet.

§ 9. Gjennomføring av oppdrag som fiskerikyndig person

Fartøy som foretar geofysisk undersøkelse, skal ha fiskerikyndig person om bord når det er nødvendig av hensyn til fiskerivirksomheten i området. I tvilstilfeller har Sokkeldirektoratet i samråd med Fiskeridirektoratet avgjørende myndighet.

Den fiskerikyndige bør være til stede på oppstartsmøtet for undersøkelsen for å kunne informere om forventet fiskeriaktivitet i det området undersøkelsen skal gjennomføres.

Den fiskerikyndige skal ha en rådgivende funksjon for undersøkelsen innenfor sitt fagområde og skal sikres en fri og uavhengig stilling. Oppdraget som fiskerikyndig skal gjennomføres objektivt og upartisk i forholdet mellom oppdragsgiver og fiskeriinteresser.

Den fiskerikyndige skal føre separat logg etter fastsatt mal for hver undersøkelse for den perioden vedkommende er om bord i fartøyet. Loggen skal etter endt undersøkelse oppbevares hos rettighetshaver i to år. Loggen skal innen to uker etter endt undersøkelse sendes til Sokkeldirektoratet og Fiskeridirektoratet. ~~og Fiskeridirektoratets regionskontor i det aktuelle området.~~

Den fiskerikyndige har plikt til å gjøre seg kjent med innholdet i undersøkelses-, lete eller utnyttelsestillatelsen og melding om undersøkelsen etter § 6 i denne forskrift. Manual med informasjon for den fiskerikyndige fastsettes av Sokkeldirektoratet og skal medbringes under hvert oppdrag.

Rettighetshaver og den som står for driften av fartøyet skal gjøre relevant regelverk, dokumenter og data tilgjengelig for den fiskerikyndige. Regelverk og dokumenter skal foreligge på både norsk og engelsk. Det skal også legges til rette for at den fiskerikyndige har tilgang til internett og andre nødvendige hjelpemidler.

§ 10. Posisjonsrapportering i forbindelse med geofysisk undersøkelse

Fartøy som utfører geofysisk undersøkelse, skal ha om bord og benytte utstyr som overvåker og rapporterer fartøyet's posisjon og bevegelser så lenge undersøkelsesaktiviteten pågår. Kravet til overvåkning og rapportering starter når kildene aktiveres og varer så lenge undersøkelsen pågår. Rapportering skal skje til Fiskeridirektoratets døgnbemannede sentral (FMC), som er utpekt av Sokkeldirektoratet som systemoperatør, for aktivering av mottak av signaler.

Posisjonsrapporteringsutstyr etter første ledd skal til enhver tid være funksjonelt og tilfredsstillende kravene i forskrift 24. mars 2010 nr. 454 om krav til utstyr og installasjon av posisjonsrapporteringsutstyr. Forskriftens § 3 om krav til tjenesteleverandør som videreformidler sporingsopplysninger gjelder tilsvarende.

Rapportering om posisjon skal inneholde følgende opplysninger:

- a) entydig identifikasjon av fartøyet
- b) fartøyet's geografiske posisjon i rapporteringsøyeblikket med en posisjonsfeil på under 500 meter med et konfidensintervall på 99 %
- c) dato og tidspunkt for fartøyet's posisjon
- d) fart og kurs i rapporteringsøyeblikket
- e) identifikasjon av hvilken rapporttype som sendes.

§ 11. *Kvalifikasjonskrav for fiskerikyndig person*

Den som skal praktisere som fiskerikyndig skal ha gjennomført og bestått prøve for godkjent kurs. Sjøkeldirektoratet fastsetter det faglige innholdet, tid og sted for slikt kurs og utsteder kursbevis. Det kan kreves egenandel for deltakelse på kurset.

Den som skal delta på kurset må beherske norsk og engelsk og dokumentere at vedkommende i løpet av de siste fem årene har vært aktiv fisker eller hatt tilsvarende relevant erfaring i minst tolv måneder til sammen. Vedkommende må også dokumentere kunnskap om fiskeriaktiviteten i de farvann hvor det fartøyet som foretar geofysisk undersøkelse skal operere, differensiert etter sør for 62 grader nord og nord for 62 grader nord. Vedkommende skal minst ha navigasjonssertifikat for fiskeskipper klasse B eller D 5 uten begrensninger. I tillegg kreves det ett års erfaring som skipper eller styrmann.

Den fiskerikyndige må hvert femte år etter bestått kurs dokumentere at vedkommende i løpet av de siste fem årene har vært aktiv fisker eller fiskerikyndig person i minst tolv måneder til sammen. Aktivitetsperioden beregnes i henhold til forskrift 22. desember 2011 nr. 1523 om kvalifikasjoner og sertifikater for sjøfolk § 16.

Sjøkeldirektoratet har oversikt over personer som har bestått kurs og utsteder bekreftelse på retten til å praktisere som fiskerikyndig. Bekreftelsen har en gyldighetstid på fem år og må deretter fornyes. Sjøkeldirektoratet kan bestemme at den som ikke oppfyller aktivitetsplikten som aktiv fisker eller fiskerikyndig eller på annen måte ikke oppfyller sine plikter som fiskerikyndig, kan miste retten til å praktisere som fiskerikyndig person.

§ 12. *Traséundersøkelser og andre grunnundersøkelser*

Traséundersøkelser og andre grunnundersøkelser, jf. forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen § 1-11 og petroleumsforskriften § 30, skal meldes i Sjøkeldirektoratets meldesystem for undersøkelser etter § 6.

Meldeplikten gjelder ikke for trasé- og andre grunnundersøkelser dersom undersøkelsen skjer uten bruk av seismikk og den vil ha liten, eller ingen, påvirkning på sårbare områder, fisk og marine dyr eller næringsaktivitet.

Før traséundersøkelser påbegynnes skal rettighetshaver sende kart til Sjøkeldirektoratet med den planlagte traséen og mulige lagringskomplekser. Målestokk og geografiske koordinater skal angis.

Kapittel 3. Bore- og brønnaktivitet mv.

§ 13. *Registrering av brønnbaner, tillatelse til leteboring og boreprogram*

Sjøkeldirektoratet fastsetter betegnelse, klassifisering og registreringsnummer for brønnbaner med planlagt dyp mer enn 25 meter under havbunnen.

Forespørsel om fastsettelse av betegnelse og klassifisering for hver brønnbane skal sendes Sjøkeldirektoratet senest to uker før planlagt borestart

Ved behov for reklassifisering skal rettighetshaver sende opplysninger til Sjøkeldirektoratet som fastsetter ny klassifisering.

Boring av letebrønner og andre brønnbaner med letemål krever tillatelse fra Søkkelldirektoratet. Søknad om tillatelse og boreprogram sendes senest to uker før planlagt borestart.

For injeksjons- og observasjonsbrønner skal boreprogram sendes senest to virkedager før planlagt borestart.

§ 14. *(Opphevet)*

§ 15. *(Opphevet)*

§ 16. *Geologisk og reservoarteknisk datainnsamling i forbindelse med bore- og brønnaktivitet*

Rettighetshaver skal sikre at nødvendige borekaksprøver, konvensjonelle kjerner, sideveggskjerner, væske- og gassprøver, logger og testdata blir samlet inn. Innsamlingen skal inkludere følgende:

- a) Borekaksprøver skal tas fra alle bergartstyper i de geologiske formasjoner som blir boret med følgende presiseringer;
 - i letebrønner skal prøvetakingen begynne straks det er etablert retur av borevæske.
 - i et representativt utvalg av injeksjonsbrønner og observasjonsbrønner skal prøver tas fra alle formasjoner i reservoarintervallet.
 - mellomrommet mellom borekaksprøvene skal ikke overstige 10 meter.
 - mellomrommet mellom borekaksprøvene i reservoarer som kan være aktuelle for lagring eller migrasjon av CO₂ i letebrønner skal ikke overstige tre meter dersom det ikke tas konvensjonelle kjerner.
- b) Minst en konvensjonell kjerne skal tas fra alle reservoarintervall der det kan være aktuelt å lagre CO₂ i undersøkelsesbrønner. I tillegg skal det tas kjerner av aktuelle takbergarter.
- c) Konvensjonelle kjerner fra hele reservoarintervallet skal tas i utvalgte avgrensningsbrønner og injeksjonsbrønner. I tillegg skal det tas kjerner av aktuelle takbergarter.
- d) Sideveggskjerner skal tas i den utstrekning det er nødvendig.
- e) Det skal gjennomføres formasjonstesting i undersøkelsesbrønner og i utvalgte avgrensningsbrønner.
- f) Væskeprøver skal tas i forbindelse med formasjonstesting og formasjonstestlogging.
- g) Brønnlogger skal tas fra alle brønner/brønnbaner.
- h) Styrken på aktuelle takbergarter skal testes i utvalgte brønner/brønnbaner.
- i) Formasjonstestlogger som fastslår trykkgradient og type væsker i en formasjon samt formasjonens evne til å lagre CO₂, skal tas i alle letebrønner.

Søkkelldirektoratet kan fastsette andre krav til datainnsamling, bearbeidelse og analyser i det enkelte tilfellet.

§ 17. *Informasjon om formasjonstest*

Rettighetshaver skal sende informasjon om formasjonstest for reservoaret og takbergarten i letebrønner til Søkkelldirektoratet i god tid, og senest tre døgn, før testaktiviteten påbegynnes. Tilsvarende gjelder for injeksjonsbrønner før en lagringslokalitet er satt i drift.

§ 18. *Rapportering under bore- og brønnaktivitet*

Rettighetshaver skal daglig rapportere bore- og brønnaktiviteter til Sökkeldirektoratet. Aktivitet skal rapporteres i hele brønnens levetid.

§ 19. *Betegnelse på lagringslokalitet*

Sökkeldirektoratet fastsetter betegnelse på lagringslokalitet. Dersom det er flere lagringslokaliteter i samme brønn, skal geologisk enhet oppgis som tilleggsinformasjon.

§ 20. *Betegnelse på permanent plassert innretning*

Sökkeldirektoratet fastsetter betegnelse på permanent plassert innretning. Permanent plassert innretning som kan ha brønnhoder, skal betegnes med kvadrant/blokknummeret og bokstaver fra A til Z, med unntak av U og T, for hver lagringslokalitet/blokk. Ved behov kan AA, AB mv. benyttes.

§ 21. *Plugging av brønn og brønnbane*

Rettighetshaver skal sende Sökkeldirektoratet aktivitetsprogram for pluggeoperasjonen senest ett døgn før planlagt oppstart.

§ 22. *Informasjon om vesentlige endringer*

Rettighetshaver skal så snart som mulig informere Sökkeldirektoratet om vesentlige endringer som har oppstått etter innsendelse av dokumentasjon etter kapittelet her.

Kapittel 4. Innsendelse av materiale og dokumentasjon

§ 23. *Vederlagsfrihet*

Rettighetshaver som sender, eller på annen måte gjør tilgjengelig, materiale og dokumentasjon til Sökkeldirektoratet skal gjøre dette vederlagsfritt.

§ 24. *Geofysiske data*

Rettighetshaver skal sende Sökkeldirektoratet følgende materiale og dokumentasjon fra den enkelte undersøkelsesaktivitet:

- a) geofysiske felldata med nødvendige navigasjonsdata
- b) prosesserte seismiske data, hastighetsdata og navigasjonsdata
- c) prosesserte gravimetrisk, magnetisk og elektromagnetisk data, med tilhørende navigasjonsdata
- d) analyseresultater, kart og profiler som fremstiller resultatene fra andre geofysiske eller geologiske undersøkelser som varmestømmålinger, radiometriske målinger, vannkolonnedata, prøvetakinger mv.

Materiale og dokumentasjon etter første ledd skal sendes så snart som mulig og senest innen 12 måneder etter at den enkelte undersøkelsesaktiviteten er fullført.

Plikten til å sende materiale og dokumentasjon etter første ledd omfatter alle data som er en naturlig del av prosesseringssekvensen og som blir lagret og distribuert til rettighetshaver. Dersom dataene etter rutinemessig prosessering blir videre bearbeidet, f.eks. ved spesialprosessering, reprosessering eller sammenstilling med andre data, skal resultatet fra dette arbeidet sendes til Sökkeldirektoratet samtidig som det er tilgjengelig for rettighetshaver, uavhengig av om dette deles med de øvrige rettighetshaverne.

I tillegg til de dataene som er nevnt ovenfor, kan Sökkeldirektoratet kreve å få tilsendt andre data og resultater på det format Sökkeldirektoratet bestemmer.

§ 25. *Tolkede geofysiske data*

Sökkeldirektoratet kan kreve å få tilsendt tolkede geofysiske data på et bestemt format.

§ 26. *Geofaglig materiale og dokumentasjon fra letetillatelse og utnyttelsestillatelse ved tilbakelevering, oppgivelse, bortfall og utløp*

Rettighetshaver skal sende Sökkeldirektoratet en statusrapport innen tre måneder etter at en lete- eller utnyttelsestillatelse oppgis, bortfaller eller utløper. Rapporten skal gi opplysninger om eventuelle innsamlede data, utførte studier og resultater av disse samt gi en oversikt over mulige lagringskomplekser i lete- eller utnyttelsestillatelsen. I tillegg skal det gis en oversikt over alt geofaglig materiale og hvor dette er oppbevart, sammen med informasjon om lagringsformat.

Rettighetshaver skal i tillegg, sende alt vesentlig geofaglig materiale og dokumentasjon fra det området som tilbakeføres ved oppgivelse, bortfall eller utløp av en lete- eller utnyttelsestillatelse dersom dette ikke er oversendt myndighetene tidligere. Tilsvarende gjelder ved tilbakelevering av deler av området for en letetillatelse.

§ 27. *Opplysninger om endringer i rettigheter til innrapporterte data*

Rettighetshaver skal fortløpende sende Sökkeldirektoratet opplysninger om endringer i rettigheter til innrapporterte data.

§ 28. *Innsendelse av prøver og preparater fra brønner*

Rettighetshaver skal sende prøver, preparater og annet materiale fra den enkelte brønn/brønnbane til Sökkeldirektoratet, i samsvar med Sökkeldirektoratets angivelse. Innsamlet materiale skal sendes så snart som mulig og senest innen seks måneder etter at brønnen er ferdig boret. Dersom ikke annet blir angitt, skal følgende sendes inn til Sökkeldirektoratet:

Borekaks:

- a) Fra letebrønner:
 - Borekaksprøver av alle bergartstyper i alle geologiske formasjoner der prøver er samlet inn.
 - Digitale fargefotografier av alle borekaksprøver som samles inn.
 - Måleresultat fra røntgenfluorescens-spektrometri (XRF) av alle borekaksprøver som samles inn samt resultatene fra andre analyser som foretas.

- b) Fra injeksjonsbrønner og observasjonsbrønner:
 - Borekaksprøver fra hele reservoarintervallet og takbergarten.

Kjerner:

- a) Fra letebrønner:
 - Et fullstendig lengdesnitt av innsamlede konvensjonelle kjerner med en fjerdedel av kjernen. Dersom kjernediameteren er mindre enn 7,6 cm (3 tommer) skal det sendes minst en halvdel av kjernen.
- b) Fra den første injeksjonsbrønnen som kjernetas i en lagringslokalitet:
 - Et fullstendig lengdesnitt av innsamlede konvensjonelle kjerner med en halvdel av kjernen. Dersom det senere tas kjerner i formasjoner som ikke er kjernetatt tidligere, skal det sendes kjerner også fra disse brønnene.
- c) Ved behov for spesielle kjerneanalyser kan rettighetshaver søke om at enkelte kjerneintervaller beholdes som full diameter kjerne. Når slike analyser er foretatt, skal resultatet og halvparten av restmaterialet sendes inn.
- d) Digitale fargefotografier av kjernene. Disse sendes samtidig med konvensjonelle kjerner.

Væskeprøver fra formasjonstesting og formasjonstestlogging: 2 x 0,5 liter av aktuelle væsker fra hvert intervall eller sett av intervaller som testes. Dersom en test gir mindre enn 2 x 0,5 liter kan det innsendes mindre mengder.

Palynologiske preparater:

- a) Palynologiske preparater fra borekaks, sideveggskjerner og konvensjonelle kjerner fra alle prøvedyp.
- b) Dersom det lages digitale kopier av preparatene ved bruk av en mikroskopskanner, skal det sendes et digitalt eksemplar.

Petrografiske tynnslip:

- a) Et sett av petrografiske tynnslip fra samme prøve.
- b) Dersom det lages digitale kopier av tynnslipene ved bruk av en mikroskopskanner, skal det sendes et digitalt eksemplar.

Format, emballasje og merking av prøver skal være i samsvar med Sokkeldirektoratets krav.

§ 29. *Brønndata*

Rettighetshaver skal sende Sokkeldirektoratet alle innsamlede data i form av beskrivelser, målinger, sammenstillinger og beregningsresultater så snart de foreligger. Data som er innsamlet i forbindelse med gjennomføring av boreoperasjonen skal sendes senest seks måneder etter boringen er avsluttet.

§ 30. *Tolkede brønndata*

Rettighetshaver skal sende Sokkeldirektoratet tolkede brønndata så snart de foreligger. Innen seks måneder etter boring skal rettighetshaver sende:

- a) geofaglig og reservoarteknisk sluttrapport for hver brønn/brønnbane
- b) prognose og resultat for brønner med evaluering av potensialet for lagring av CO₂.

§ 31. *Statusrapport før oppstart av injeksjon og lagring av CO₂*

Rettighetshaver skal samtidig som det søkes om samtykke til injeksjon og lagring av CO₂ etter forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen § 5-2 eller petroleumsforskriften § 30e, sende en statusrapport til Sökkeldirektoratet. Statusrapporten skal beskrive endringer, som er av betydning for injeksjon og lagring i lagringslokaliteten, etter at plan for utbygging og drift av undersjøisk reservoar til injeksjon og lagring av CO₂ er godkjent eller etter at det er gitt fritak for slik plan.

§ 32. *Varsling og rapportering*

Ved varsling og rapportering til Sökkeldirektoratet i henhold til forskrift om lagring og transport av CO₂ på sokkelen § 11-17 eller petroleumsforskriften § 79a, kan Sökkeldirektoratet kreve ytterligere opplysninger når dette anses nødvendig.

§ 33. *Uttak fra Sökkeldirektoratets geologiske prøvemateriale*

Sökkeldirektoratet kan, etter søknad, gi rett til uttak fra Sökkeldirektoratets geologiske prøvemateriale.

Den som får utlevert geologisk prøvemateriale etter første ledd skal, innen seks måneder etter uttak, sende Sökkeldirektoratet fullstendig sluttrapport og analyseresultater fra alle studier. Dersom petrografiske tynnslip, mikropaleontologiske eller palynologiske preparater har blitt produsert som del av studiene, skal et sett av slike oversendes Sökkeldirektoratet. Dersom det lages digitale kopier av tynnslipene eller preparatene ved bruk av en mikroskopskanner, skal et digitalt eksemplar sendes Sökkeldirektoratet.

Kapittel 5. Alminnelige bestemmelser

§ 34. *Tilsynsmyndighet og enkeltvedtak*

Sökkeldirektoratet fører tilsyn med at bestemmelsene som er gitt i denne forskriften eller vedtak som er fattet i medhold av den, blir overholdt.

Sökkeldirektoratet kan fatte nødvendige enkeltvedtak for å gjennomføre bestemmelsene i denne forskriften.

§ 35. *Dispensasjon*

Sökkeldirektoratet kan i særlige tilfeller dispensere fra bestemmelsene i denne forskriften.

§ 36. *Ikrafttredelse mv.*

Denne forskrift trer i kraft 1. januar 2018.