
Norsk olje og gass plan for opplæring

Søk og redning repetisjonskurs

Versjon nr: 3

Dato: 4.november 2021

FORORD

Denne plan for opplæring er utarbeidet for kurstilbydere som er godkjent av Norsk olje og gass til å gjennomføre Søk og redning repetisjons kurs.

Opplæringen skal gi kompetanse innen beredskapsfunksjonen søk og redning.

Med kompetanse menes *evnen til å løse oppgaver og mestre komplekse utfordringer.*

Kontaktperson for denne plan for opplæring i Norsk olje og gass er fagsjef kompetanse.

Norsk olje og gass plan for opplæring eies av Norsk olje og gass.

Det vises til [Norsk olje og gass 002 Anbefalte retningslinjer for sikkerhets- og beredskapsopplæring](#) og krav til beredskapsopplæring.

Innhold

FORORD	2
1 INNLEDNING.....	4
1.1 Formål.....	4
1.2 Læringsutbytte	4
1.3 Målgruppe	4
1.4 Repetisjonsfrekvens	4
2 INNHOLD	5
2.1 Rammer for gjennomføring av opplæring.....	5
2.2 Læremateriell	5
2.3 Forkunnskaper	5
2.4 Fasiliteter og utstyr	5
2.5 Plan for opplæring	6
3 VURDERING OG DOKUMENTASJON AV OPPLÆRINGEN.....	12
3.1 Vurdering.....	12
3.2 Dokumentasjon	12
4 REVISJONER.....	13

1 INNLEDNING

1.1 Formål

Denne plan beskriver krav til innholdet i og gjennomføring av søk og rednings kurs - repetisjon.

Opplæringen skal gi kompetanse innen:

- Søk og redning
- Bruk av slukkemidler
- Verneutstyr

1.2 Læringsutbytte

Deltakeren skal etter endt opplæring ha vedlikeholdt og videreutviklet sin kompetanse innen søk og redning.

Deltakeren skal etter endt opplæring kunne:

- gjennomføre søk og redning med riktig bruk av slukke- og verneutstyr
- bruke riktig slukke- og verneutstyr til å slukke en brann
- bruke verne- og pusteluftutstyr riktig, samt utføre sikkerhetskontroll av utstyret

1.3 Målgruppe

Målgruppen for opplæringen er: Personell som er medlemmer av søk og redningslag.

1.4 Repetisjonsfrekvens

Opplæringen skal repeteres hver 24. måned av personell som er medlemmer av søk og redningslag.

2 INNHOLD

2.1 Rammer for gjennomføring av opplæring

Kurssentrenes opplæring skal gjenspeile en god sikkerhetskultur.

Praktisk opplæring: 1 instruktør pr. 5 kursdeltakere.

Varighet på kurset er 2 dager.

- 1 kursdag er 8 timer med minimum 6 timers effektiv opplæring
- 1 time er 60 minutter

Minimum 12 timer praktisk opplæring

Det skal tilstrebes at deltakeren som innehar lederrollen i sitt beredskapslag også får utøvet denne rollen under den praktiske opplæringen.

Under den praktiske opplæringen skal utfordringer og vanskelighetsgrad økes i takt med mestringsnivå.

Ved praktisk opplæring observerer instruktør og gir tilbakemelding underveis og det skal settes av tid til tilbakemelding og veiledning etter praktisk opplæring.

Det skal observeres at laget har forstått innsatsen som skal gjennomføres, samt hvordan risiko og tiltak for risikoreduksjon håndteres.

Kombinasjonskurs Søk og redning repetisjon/HLO repetisjon

Dette kurset kan gjennomføres som kombinasjonskurs med Norsk olje og gass' Helicopter Landing Officer repetisjonskurs, varighet på kurset er da på 3 dager.

2.2 Læremateriell

Læremateriellet som skal brukes på kurset skal være tilpasset kompetansemålene gitt i denne plan for opplæring.

2.3 Forkunnskaper

Søk og redningslag grunnkurs

Personell som har røykdykkerfunksjon i søk og redningslag skal framlegge gyldig dokumentasjon på at helseundersøkelse og fysiske tester (kondisjonstest og styrkekrav). [Ref. Norsk olje og gass veiledning](#)

2.4 Fasiliteter og utstyr

Opplæringen kan gjennomføres ved bruk av simulatorer eller andre fasiliteter og utstyr som er formålstjenlig.

Det skal tilstrebes å bruke samme type utstyr som brukes på innretninger offshore.

Øvelser skal gjennomføres så realistisk som mulig med hensyn til flammer, varme og støy.

2.5 Plan for opplæring

Kursdeltakerne skal gis en introduksjon ved kursets start, der kursets målsetting, krav til vurdering, gjennomføringsplan og sikkerhetsmessige tiltak gjennomgås.

Se plan for opplæring i tabell 1.

Tabell 1: Plan for opplæring

Emne	1.0 SØK OG REDNING			
Kompetansemål Etter endt opplæring skal deltakeren kunne:	Konkretisering av kompetansemål	Metode	Læremiljø	Referanser
1.1 Gjennomføre sikker og effektiv innsats både i forhold til plan, forberedelser, metode for utførelse og etterarbeid	Deltakeren skal kunne demonstrere bruk av prioriteringsliste: <ol style="list-style-type: none"> 1. Egen sikkerhet 2. Redde liv 3. Begrense skadeomfang 4. Normalisering Deltakeren skal kunne gjennomføre øvelse med fokus på: <ul style="list-style-type: none"> • situasjonsforståelse • utarbeide strategi for innsats • vurdere risiko før og under innsats • ressurs behov • kommunikasjonsflyt og kommunikasjonsformer • sikring av skadested • læring og forbedring (debrief) Deltakeren skal vise at de gjennomfører i henhold til plan og at hele laget handler i henhold til denne.	Praktisk opplæring	Brannfelt	For eksempel OBBO Ref. Veiledning om røyk og kjemikaliedykking, DSB

Emne	1.0 SØK OG REDNING			
Kompetansemål Etter endt opplæring skal deltakeren kunne:	Konkretisering av kompetansemål	Metode	Læremiljø	Referanser
1.2 Gjennomføre søk og redning på en trygg, systematisk og effektiv måte	Deltakeren skal kunne: <ul style="list-style-type: none"> • planlegge søket (ref. pkt 1.1) • forberede og bruke verne- og pusteluft utstyr (ref. pkt. 3.1) • velge rett søkemetode ut fra omstendigheter • gjennomføre ulike former for kommunikasjon • gjennomføre enkel ABC • slangeutlegg for røykdykkerinnsats (ref. pkt 2.1) • gjøre rede for bruk av termisk kamera Deltakeren skal demonstrere minst 2 teknikker for effektive søk etter en eller flere skadde personer i et mørklagt røykfullt rom: <ul style="list-style-type: none"> • to-mannssøk, viftesøk, linjesøk eller kvadratsøk Deltaker skal kunne utøve røykdykkerledelse og ha kontroll på eget personell. Deltakeren skal gjennomgå bruk av røykdykkerlogg og beregning av luftforbruk.	Praktisk opplæring Demonstrasjon Skal gjennomføres med fullt lag med varm røyk	Brannfelt og moduler for S&R	
1.3 Deltakeren skal demonstrere bruk av redningsteknikker	Deltaker skal demonstrere: <ul style="list-style-type: none"> • løft- og slepe teknikk • kameratmaske • frigjøringssteknikker- og verktøy (løftepute, saks og spreder) • evakuere skadet personell med reell vekt 	Praktisk opplæring Demonstrasjon	Klasserom	

Emne	1.0 SØK OG REDNING			
Kompetansemål Etter endt opplæring skal deltakeren kunne:	Konkretisering av kompetansemål	Metode	Læremiljø	Referanser
1.4 Deltakeren skal gjøre rede for innsats under forskjellige omstendigheter	Deltaker skal kunne gjøre rede for innsats og bruk av forskjellige redningsteknikker ved: <ul style="list-style-type: none"> • brann/ kortslutning i elektrisk tavle • tank • kjemikalie eksponert område • varmeeksponert-/røyk-/brann-område • gass eksponert område • brann i batterirom/batterier Deltakeren skal gjøre rede for farer ved brann i batteri: <ul style="list-style-type: none"> • tenntemperatur og temperaturutvikling • eksplosjonsfare • gasser • væsker/syrer 	Teoriundervisning	Klasserom	
1,5 Kommunisere effektivt innad i laget	Deltakeren skal bruke ulike kommunikasjonsformer: <ul style="list-style-type: none"> • muntlig • samband • tegngivning • bekreftende 	Presentasjon	Øvingsområde	
1.6 Deltakeren skal kunne bruke forskjellige typer bærer	Deltakeren skal kunne bruke de mest brukte bærene offshore.	Praktisk opplæring	Øvingsområde	

Emne	2.0 BRUK AV SLUKKEMIDLER			
Kompetansemål Etter endt opplæring skal deltakeren kunne :	Konkretisering av kompetansemål	Metode	Læremiljø	Referanser
2.1 Bruke tilgjengelige slukkemidler og -utstyr samt kombinere disse på en effektiv måte	Deltakeren skal kunne velge rett slukkemiddel og rett slukketeknikk: <ul style="list-style-type: none"> • kombinasjon vann/pulver • skum • pulver • vann, strålerørsteknikk • vann skjerming • CO² Deltakeren skal demonstrere slokking av brann ved bruk av vann, strålerørsteknikk og kunne demonstrere normalutlegg. De skal også demonstrere bruk av minst to andre slukkemidler. Deltakeren skal demonstrere nedkjøling av utstyr, konstruksjoner og anlegg som må kjøles/skjermes. Deltakeren skal demonstrere sikker og effektiv innsats ved brann i gass og/eller væske under trykk. Deltakeren skal beherske alle posisjoner i laget samt tilgjengelig slukkeutstyr.	Praktisk opplæring	Brannfelt	Definere i veiledningen til Forskrift om røyk- og kjemikaliedykking

Emne	3.0 VERNEUTSTYR			
Kompetansemål Etter endt opplæring skal deltakeren kunne:	Konkretisering av kompetansemål	Metode	Læremiljø	Referanser
3.1 Bruke verne- og pusteutstyr samt kunne utføre sikkerhetskontroll og nødprosedyre ved bruk av utstyret	Deltakeren skal utføre sikkerhetskontroll: <ul style="list-style-type: none">• monteringskontroll• brukskontroll• kameratsjekk Deltakeren skal kunne demonstrere bruk av nødprosedyre ved: <ul style="list-style-type: none">• utfall av lungeautomat• stengt flaskeventil• løsnet maskeklips	Praktisk opplæring Demonstrasjon	Brannfelt	

3 VURDERING OG DOKUMENTASJON AV OPPLÆRINGEN

3.1 Vurdering

Deltakeren skal vurderes under all praktisk opplæring.
Dersom deltakeren ikke består den praktiske opplæringen skal vedkommende få en begrunnelse.

Dersom deltaker vurderes å ikke innfri kompetansemålene, skal vedkommende underkjennes.

3.2 Dokumentasjon

Ved bestått opplæring skal det utstedes kursbevis.

Kursbevis utløper siste dag i måneden 24 måneder etter siste kurs.

4 REVISJONER

Følgende revisjoner er gjort av dette dokumentet:

Revisjon:	Dato:
<p>Versjon 3:</p> <p><u>Kap. 1.1:</u></p> <p>Endret rekkefølge på kulepunkter i henhold til endringer i kap. 2.5.</p> <p><u>Kap. 1.2:</u></p> <p>Endret fra "slukkemiddel" til "slukke- og verneutstyr" på andre kulepunkt.</p> <p><u>Kap. 2.1:</u></p> <p>Lagt til avsnitt angående lederrollen.</p> <p><u>Kap. 2.5:</u></p> <p><u>Emne 1.0 Søk og redning:</u></p> <p>Tidligere emne 3.0 Søk og redning er endret til emne 1.0 Søk og redning.</p> <p>Kompetansemål 1.1 endret pkt. 3 under konkretisering fra "begrense brann" til "begrense skadeomfang". Lagt til nytt kulepunkt, "situasjonsforståelse". Lagt til referanser.</p> <p>Kompetansemål 1.2 fjernet "ved å søke etter en eller flere skadde personer i et mørklagt røykfullt rom". Lagt til andre og syvende kulepunkt under konkretisering. Lagt til "etter en eller flere skadde personer i et mørklagt røykfullt rom" i andre avsnitt under konkretisering. Fjernet "deltakeren skal demonstrere bruk av termisk kamera i en søk og redningssituasjon" og "deltaker skal demonstrere bruk av</p>	<p>4.november 2021</p>

<p>redningsteknikker" fra konkretisering. Lagt til demonstrasjon som metode.</p> <p>Kompetansemål 1.3 og 1.4 lagt til som nytt kompetansemål.</p> <p>Kompetansemål 1.4 lagt til "deltakeren skal gjøre rede for farer ved brann i batteri" og tilhørende kulepunkter under konkretisering.</p> <p>Tidligere kompetansemål 3.3 og 3.4 er endret til 1.5 og 1.6.</p> <p><u>Emne 2.0 Bruk av slukkemiddelteori:</u></p> <p>Tidligere emne 1.0 Bruk av slukkemiddelteori er endret til emne 2.0 Bruk av slukkemiddelteori.</p> <p>Kompetansemål 2.1 fjernet krav til m² på første, andre og tredje kulepunkt (kombinasjon vann/pulver, skum, pulver) under konkretisering.</p> <p><u>Emne 3.0 Verneutstyr:</u></p> <p>Tidligere emne 2.0 Verneutstyr er endret til emne 3.0 Verneutstyr.</p> <p>Kompetansemål 3.1 endret tredje kulepunkt under konkretisering fra "kameratkontroll" til "kameratsjekk".</p>	
<p>Versjon 2:</p> <p><u>Kap. 2.1:</u></p> <p>Lagt til avsnitt angående Kombinasjonskurs.</p>	<p>20. mars 2018</p>