

Læreplan i brønnfaget, kveilerøperasjoner Vg3 / opplæring i bedrift

Fastsatt som forskrift av Utdanningsdirektoratet 14. desember 2007 etter delegasjon i brev av 26. september 2005 fra Utdannings- og forskningsdepartementet med hjemmel i lov 17. juli 1998 nr. 61 om grunnskolen og den vidaregåande opplæringa (opplæringslova) § 3-4 første ledd.

Gjelder fra 01.08.2008

Gjelder til 31.07.2023



Utdanningsdirektoratet

Formål

Brønnfaget, kveilerøperasjoner skal legge grunnlag for yrkesutøvelse i oljeindustrien nasjonalt og internasjonalt. Faget skal bidra til å dekke samfunnets behov for effektiv og sikker olje- og gassutvinning. Kveilerør, som ligger på store tromler og kan bli flere tusen meter lange, brukes til vedlikehold og ferdigstillelse av olje- og gassbrønner. Arbeidet foregår under kritiske og krevende forhold og stiller krav til den enkeltes helse og funksjonsdyktighet. Faget skal bidra til å ivareta industriens høye krav til helse, miljø og sikkerhet og kvalitet.

Opplæringen skal legge grunnlag for at lærlingen utvikler faglig innsikt og praktiske ferdigheter i arbeidet med brønnvedlikehold og ferdigstillelse av brønner. Videre skal opplæringen bidra til å utvikle ansvarlige, nøyaktige og selvstendige fagarbeidere med evne til å videreutvikle seg i takt med ny teknologi. Opplæringen skal også bidra til å utvikle samarbeidsevner og kommunikasjonsferdigheter.

Opplæringen skal legge til rette for variert trening i bruk og vedlikehold av overflateutstyr og nedihullsverktøy og i bruk av trykkkontrollutstyr. Videre skal opplæringen legge til rette for selvstendig arbeid og samarbeid på tvers av faggrupper i et internasjonalt miljø. Opplæringen skal legge vekt på sikkerhetsforståelse og kjennskap til norske og internasjonale standarder og retningslinjer.

Fullført og bestått opplæring fører fram til fagbrev. Yrkestittel er brønnoperatør, kveilerør.

Struktur

Brønnfaget, kveilerøperasjoner består av to hovedområder. Hovedområdene utfyller hverandre og må ses i sammenheng.

Oversikt over hovedområdene:

Årstrinn	Hovedområder	
Vg3 / opplæring i bedrift	Kveilerørs- og nedihullsutstyr	Trykkkontroll og sikkerhetsbarrierer

Hovedområder

Kveilerørs- og nedihullsutstyr

Hovedområdet omfatter alle ledd i prosessen fra utlasting av utstyr til utførelse og dokumentasjon av kveilerøperasjoner. Prosedyrer, gjeldende regelverk og helse, miljø og sikkerhet inngår i hovedområdet. Videre omfatter det vedlikeholdssystemer for utstyr.

Trykkkontroll og sikkerhetsbarrierer

Hovedområdet omfatter bruk og vedlikehold av trykkkontrollutstyr. Operasjonsprosedyrer, gjeldende regelverk og helse, miljø og sikkerhet inngår også i hovedområdet.

Grunnleggende ferdigheter

Grunnleggende ferdigheter er integrert i kompetansemålene der de bidrar til utvikling av og er en del av fagkompetansen. I brønnfaget, kveilerøperasjoner forstås grunnleggende ferdigheter slik:

Å kunne uttrykke seg muntlig i brønnfaget, kveilerøperasjoner innebærer å kommunisere om faglige løsninger på norsk og engelsk med kollegaer og kunder.

Å kunne uttrykke seg skriftlig i brønnfaget, kveilerøperasjoner innebærer å utarbeide jobbprosedyrer og rapporter på engelsk og norsk.

Å kunne lese i brønnfaget, kveilerøperasjoner innebærer å forstå og bruke arbeidsbeskrivelser, operasjonsprosedyrer, regelverk og intern informasjon.

Å kunne regne i brønnfaget, kveilerøperasjoner innebærer å foreta beregninger knyttet til forskjellige kveilerørsaktiviteter og å gjøre målinger og registreringer i henhold til tegninger, tabeller og standarder.

Å kunne bruke digitale verktøy i brønnfaget, kveilerøperasjoner innebærer å bruke digitale styringssystemer, innhente dokumentasjon fra bedriftens datasystem, nettbasert kommunikasjon og rapportering samt å behandle datasamling under operasjonen.

Kompetansemål

Etter Vg3

Kveilerørs- og nedihullsutstyr

Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne

- planlegge arbeidsoppgaver og gjennomføre risikovurderinger
- funksjonsteste og kontrollere kveilerørsutstyr i tråd med prosedyrer
- vedlikeholde hydraulisk utstyr
- betjene en kveilerørsenhet
- velge og bruke overflate- og nedihullsutstyr i henhold til tegninger og arbeidsprosedyrer på engelsk og norsk
- velge plassering av kveilerørsutstyr og sette opp utstyret
- gjøre rede for basiselementene i en nedihullsverktøystreng
- klargjøre og vedlikeholde en basisverktøystreng før og etter operasjoner
- utarbeide rapporter på norsk og engelsk
- gjøre rede for myndighetenes helsemessige krav til arbeid på norsk sokkel
- utføre arbeid i tråd med bedriftens og kundens kvalitetssikrings- og sikkerhetssystemer
- utføre arbeid i tråd med gjeldende prosedyrer og regelverk, rapportere avvik og foreslå forbedringer
- utarbeide sluttokumentasjon for utført arbeid og foreslå korrigerende tiltak

Trykk kontroll og sikkerhetsbarrierer

Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne

- utføre systematisk vedlikehold og funksjonsteste trykkkontrollutstyr i henhold til gjeldende prosedyrer
- gjøre rede for virkemåte og begrensninger for trykkkontrollutstyret
- betjene utstyr for brønnkontroll i tråd med prosedyrer og gjeldende regelverk
- gjøre rede for brønnens oppbygning med hovedvekt på sikkerhetsbarrierer
- tolke signaler og retur fra brønnen og handle i tråd med gjeldende prosedyrer for trykk kontroll og regler for helse, miljø og sikkerhet
- vurdere og loggføre trykkkontrolloperasjoner

Vurdering

Vg3 brønnfaget, kveilerøperasjoner

Bestemmelser for sluttvurdering:

Hovedområder	Ordning
Kveilerørs- og nedihullsutstyr	Alle skal opp til fagprøven, som normalt skal gjennomføres innenfor en tidsramme på tre virkedager.
Trykkontroll og sikkerhetsbarrierer	Alle kandidater som ikke har fulgt normalt opplæringsløp, må ha bestått eksamen på Vg3-nivå i lærefaget. Eksamen utarbeides sentralt og sensureres lokalt.

De generelle bestemmelsene om vurdering er fastsatt i forskrift til opplæringsloven.