

## LÆRETIDSATTEST I FJELL- OG BERGVERKSFAGET - BERGSPRENGING

Arbeidsgiver attesterer med dette at lærlingen/ lære kandidaten har fått opplæring i kompetansemål fra læreplanen for Vg3 Fjell- og bergverksfaget - bergsprenging.

**Navn:**

**Fødselsdato:**

<b>Opplæring er gitt fra dato (læretidsstart):</b>	<b>Opplæring er gitt til dato (hevingsdato):</b>

*Lærebedriften skal skrive ut en attest for den delen av kontraktstida som er gjennomført, som sier noe om innholdet i opplæringen, jf. Opplæringslovens § 4-6. Kryss av for de kompetansemålene som kandidaten har fått hel eller delvis opplæring i.*

<b>Kompetansemål for Fjell- og bergverksfaget - bergsprenging:</b>	<b>Har fått opplæring i (sett kryss)</b>
planlegge å bruke maskiner, sprengstoff og utstyr i grunnarbeider, mineraluttak og sikring av fjell, arbeide etter tegninger, beskrivelser og preaksepterte løsninger og vurdere arbeidet med tanke på arbeidsoppdraget, kostnadseffektiviteten og miljøet	
utarbeide framtidsplaner, bestille, ta imot, håndtere og lagre råvarer og materialer og kontrollere kvalitet og mengde i tråd med arbeidsoppdraget	
velge verktøy og materialer og vurdere kostnader, tidsbruk og miljøhensyn i arbeidet	
bruke og vedlikeholde utstyr og maskiner for boring i fjell etter gjeldende regelverk og reflektere over ulike faktorer som påvirker miljø og kostnadseffektivitet	
gjøre rede for og bruke kvalitetssikringssystemer, dokumentere arbeidet i tråd med gjeldende krav til helse, miljø og sikkerhet	
arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforholdet i faget, gjøre rede for pliktene og rettighetene til arbeidsgiveren og arbeidstakeren og reflektere over krav og forventninger som stilles til et likeverdige og inkluderende yrkesfelleskap	
risikovurdere arbeidsoppdrag, gjennomføre en sikker jobb-analyse og rapportere om uønskede hendelser	

kildesortere, vurdere om gjenbruk er mulig, håndtere avfall og reflektere over konsekvenser av feilhåndtering	
bruke fagterminologi for å kommunisere med kolleger og andre yrkesutøvere og drøfte ulike løsninger som bidrar til å minimere miljøavtrykket og sikre en effektiv ressursutnyttelse	
gjøre rede for farer ved bruk av sprengstoff og tenndmidler og iverksette tiltak som hindrer personskader og skader på materiell	
klassifisere mineraler og bergarter, identifisere bruksområdene deres og vurdere hvordan kvaliteten kan påvirke sluttproduktet	
bruke kappe- og slipeutstyr til vedlikehold av borekroner, bolter og sikringsutstyr	
arbeide i tråd med ergonomiske prinsipper og reflektere over konsekvenser av støy, vibrasjoner og støveksponering	
utføre arbeidsvarsling i samsvar med gjeldende regelverk og vurdere hvilke risikofaktorer under og etter arbeid som kan påvirke trafikkavviklingen og egen og andres sikkerhet	
vurdere og gjennomføre sikkerhetstiltak ved arbeid i høyden og sikre risikoutsatte arbeidssituasjoner	
bruke verne- og sikringsutstyr og vurdere konsekvensene av feilbruk	
vurdere farer ved gjenstående forsagere og utilsiktet detonasjon, varsle om fare og iverksette tiltak etter gjeldende regler	
gjøre rede for bruk og vedlikehold av knuse- og sikteutstyr	
vurdere egenskaper ved fjellet, rydde for løsstein og iverksette midlertidige og permanente sikringstiltak før og etter sprengning, over og under jord	
utføre grunnleggende førstehjelp	
velge tenndmiddel og sprengstoff og vurdere konsekvenser av valgene for sluttproduktet	
utarbeide en salveplan, vurdere strøk og fall i berggrunnen, og bore med hensyn til egen og andres sikkerhet og i samsvar med sluttresultatet	
utarbeide salverapport og reflektere over ulike faktorer som kan påvirke underlaget for videre graving og anleggsarbeid	
lage en varslingsplan og vurdere ulike sikringstiltak ved bruk av sprengstoff	
lade og dekke til salver med ulike dekkematerialer og vurdere og gjennomføre sikringstiltak ved sprengningsarbeid	
vurdere geologiske forhold, iverksette tiltak som avgrenser vibrasjoner ved sprengning, og reflektere over egenskaper ved fjellet som påvirker vibrasjoner	



transportere, håndtere og lagre sprengstoff etter gjeldende regelverk og drøfte hvilke faktorer som reduserer risiko for tyveri, brann og utilsiktet detonasjon	
---	--

**Sted og dato:**

**Underskrift fra arbeidsgiver:**