

## LÆRETIDSATTEST I FJELL- OG BERGVERKSFAGET - KNUSEVERK

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

**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 - knuseverk:</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 arbeidsoppgaven, kostnadseffektiviteten og miljøet	
utarbeide framtidplaner, bestille, ta imot, håndtere og lagre råvarer og materialer og kontrollere kvalitet og mengde i tråd med arbeidsoppgaven	
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 og reflektere over konsekvenser ved ikke å følge kravene	
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 arbeidsoppgaver, 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 tenmidler og iverksette tiltak som hindrer personskader og skader på materiell	
klassifisere mineraler og bergarter, identifisere bruksområdene deres og vurdere hvordan kvaliteten kan påvirke sluttproduktene	
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 støveksposering	
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 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	
bruke kappe- og slipeutstyr til vedlikehold av borekroner, bolter og sikringsutstyr	
utføre grunnleggende førstehjelp	
klassifisere mineral, identifisere bruksområde og vurdere hvordan temperatur, fukt og klima påvirker mineralenes egenskaper	
velge, bruke og vedlikeholde knuse- og sikteutstyr, gjøre rede for ulike bruksområder for sikteduker og reflektere over hvordan egenskaper ved utstyret kan påvirke kvaliteten på masser	
utføre kvalitetsprøver ut fra massenes bruksområde og reflektere over hvilke konsekvenser ulike kvaliteter har for sluttproduktet	
iverksette tiltak som hindrer støvutslipp i knuseprosessen, og drøfte konsekvenser for nærmiljøet ved støvutslipp	
identifisere farlige stoffer i fjellet ved hjelp av måleutstyr, vurdere ulike måter å kassere massene på og iverksette tiltak	
planlegge drift av mineraluttak, gjøre rede for faktorer som kan skade miljøet, og iverksette tiltak	

**Sted og dato:**

**Underskrift fra arbeidsgiver:**