



**Telemark**  
FYLKESKOMMUNE

**EKSEMPEL**

## Fag-/kompetanseprøve i fjell- og bergverksfaget Fordypning fjellsikring

Navn på kandidat:	
Tidsramme:	
Prøvested/bedrift:	

### FAGFORNYELSEN, LK 2020



Prøveleder:	Mobil:
Epost leder:	
Prøvemedlem:	
Epost medlem:	
Navn tilsynsrepresentant:	
Epost:	

**Oppgaven og vurdering er basert på læreplanen i faget. Den finner du her:**

[Læreplan i vg3 fjell- og bergverksfaget med fordjupingsområde \(FJE03-03\) \(udir.no\)](#)

**Prøven skal avholdes innenfor rammene av normalarbeidstid hvis ikke annet er avtalt.**

**Fagprøven gjennomføres over minst tre virkedager.**

**Kjerneelementene i faget er:**

#### **Helse, miljø og sikkerhet**

Kjerneelementet helse, miljø og sikkerhet handler om å identifisere og hindre situasjoner som er en fare for liv og helse når en endrer og skaper infrastruktur over og under jord. Dette kjerneelementet handler også om å risikovurdere arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk og gjennomføre en sikker jobb-analyse. Videre handler det om å bruke utstyr og maskiner og å arbeide i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for helse, miljø og sikkerhet. Å kommunisere med kollegaer og andre yrkesutøvere og drøfte ulike løsninger som medvirker til å verne det indre og ytre miljøet, er også en del av kjerneelementet.

#### **Boring, sprenging og sikring**

Kjerneelementet boring, sprenging og sikring handler om å bore i fjell, gjennomføre sprengningsarbeid og sikre arbeidet i tråd med gjeldende regelverk, toleransekrav og geolognotat. Dette kjerneelementet handler videre om uttak av berg over og under jord, sikring av tunneler og bergskjæringer, bearbeiding av bergmasser og sikring av arbeidssteder mot ulykker og skader. Å planlegge arbeidet med hensyn til god ressursutnytting og miljøet er også en del av dette kjerneelementet.

#### **Maskiner og maskinstyring**

Kjerneelementet maskiner og maskinstyring handler om å velge maskiner og utstyr ut fra arbeidsoppgaven. Det handler videre om å stille inn maskiner ut fra bruksområder og sikre risikoutsatte arbeidssituasjoner. Å drifte og vedlikeholde maskiner og utstyr er også en del av dette kjerneelementet.

## Vurderingsgrunnlag:

Kandidaten vurderes i henhold til kompetansemålene i fordypningsområdet fjellsikring og ut ifra kjerneelementene.

- HMS, forskrifter og regelverk
- Evne til å planlegge
- Faglig kunnskap og forståelse
- Evne til problemløsning og refleksjon over egne valg
- Dokumentasjon
- Selvstendighet og tidsbruk
- Samarbeid og kommunikasjon

Vurderingskriterier	Kompetansenivå:	Kjennetegn på måloppnåelse
HMS	Meget godt bestått	Identifiserer og hindrer situasjoner som er en fare for liv og helse på en bevisst og god måte.  Risikovurderer arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk og gjennomføre en god sikker jobb-analyse.  Bruker utstyr og maskiner og arbeider alltid i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for HMS.  Kommuniserer svært godt med kollegaer og andre yrkesutøvere og drøfter ulike løsninger som medvirker til å verne det indre og ytre miljøet.  Alle deler av arbeidet er meget godt dokumentert; meget god og oversiktlig struktur.
	Bestått	Identifiserer og hindrer situasjoner som er en fare for liv og helse på en god måte.  Risikovurderer arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk og gjennomføre en sikker jobb-analyse.  Bruker utstyr og maskiner og arbeider i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for HMS.  Kommuniserer godt med kollegaer og andre yrkesutøvere og drøfter ulike løsninger som medvirker til å verne det indre og ytre miljøet.  Godt dokumentert; oversiktlig og med god struktur.
	Ikke bestått	Klarer ikke å identifisere og hindre situasjoner som er en fare for liv og helse på god måte.  Behersker i liten grad risikovurdering, sikker jobb-analyse og gjeldende regelverk.

		<p>Bruker i for liten grad utstyr og maskiner i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for HMS.</p> <p>Kommuniserer lite med kollegaer og andre om ulike løsninger som medvirker til å verne det indre og ytre miljøet.</p> <p>Mangelfull dokumentasjon av flere deler av arbeidet; mangelfull struktur.</p>
<b>Boring, sprenging og sikring</b>	Meget godt bestått	<p>Planlegger og bruker maskiner for sikring av fjell på en svært bevisst måte.</p> <p>Arbeider bevisst etter tegninger, beskrivelser og preaksepterte løsninger.</p> <p>Gjør selvstendige og gode vurderinger av arbeidet med tanke på arbeidsoppgøret, kostnadseffektiviteten og miljøet</p> <p>Alle deler av arbeidet er meget godt dokumentert; meget god og oversiktlig struktur.</p>
	Bestått	<p>Planlegger og bruker maskiner for sikring av fjell på en bevisst måte.</p> <p>Arbeider godt etter tegninger, beskrivelser og preaksepterte løsninger.</p> <p>Gjør selvstendige vurderinger av arbeidet med tanke på arbeidsoppgøret, kostnadseffektiviteten og miljøet</p> <p>Godt dokumentert; oversiktlig og med god struktur.</p>
	Ikke bestått	<p>Planlegger og bruker maskiner for sikring av fjell på en lite bevisst måte.</p> <p>Arbeider delvis etter tegninger, beskrivelser og preaksepterte løsninger</p> <p>Gjør mangelfulle vurderinger av arbeidet med tanke på arbeidsoppgøret, kostnadseffektiviteten og miljøet</p> <p>Mangelfull dokumentasjon av flere deler av arbeidet; mangelfull struktur.</p>
<b>Maskiner og maskinstyring</b>	Meget godt bestått	<p>Velger maskiner og utstyr ut fra arbeidsoppgøven på en svært bevisst og sikker måte.</p> <p>Stiller inn maskiner ut fra bruksområder og sikre risikoutsatte arbeidssituasjoner svært bra.</p> <p>Drifter og vedlikeholder maskiner og utstyr på en svært god måte.</p>

		Alle deler av arbeidet er meget godt dokumentert; meget god og oversiktlig struktur.
	Bestått	Velger maskiner og utstyr ut fra arbeidsoppgaven på en sikker måte.  Stiller inn maskiner ut fra bruksområder og sikre risikoutsatte arbeidssituasjoner.  Drifter og vedlikeholder maskiner og utstyr tilfredsstillende.  Godt dokumentert; oversiktlig og med god struktur.
	Ikke bestått	Klarer ikke å velge maskiner og utstyr ut fra arbeidsoppgaven eller stille inn maskiner ut fra bruksområder.  Sikrer risikoutsatte arbeidssituasjoner mangelfullt. Drifter og vedlikeholder ikke maskiner og utstyr bra nok.  Mangelfull dokumentasjon av flere deler av arbeidet; mangelfull struktur.

Prøvenemnda skal gå gjennom oppgaven og forklare vurderingsgrunnlaget sammen med kandidaten ved oppstart av prøven.

	Signatur kandidat
Det bekreftes at oppgaven og vurderingskriterier er gått gjennom med kandidat	
	Signatur tilsynsperson
Tilsynsperson er tilgjengelig i nemndas fravær	