

# Grunnlag for vurdering

Under følger kriterier for de ulike delene av prøven og beskrivelse av kjennetegn god måloppnåelse. Prøvenemnda vil gjøre en helhetlig vurdering av kandidaten med utgangspunkt i kompetansemålene i læreplanen og oppgaven som utføres og bruker den tredelte karakterskalaen «Bestått meget godt», «Bestått» eller «Ikke bestått».

[Lenke til læreplanen](#)

## Kriterier for del 1 av fagprøven:

### Planlegge arbeidet og dokumentere valg av løsninger

Planen bør inneholde:

- 5 sikre: Risikovurdering av utførelse og rapport fra risikovurdering
- Valg av materiell, materialister
- Valg av verktøy – verktøyliste – timeliste
- Fremdriftsplan: Praktisk del
- Valg av fremgangsmåte/metode. Plan – installasjonstegning
- Diverse beregninger
- Valg av vern og dimensjonering av ledninger/kabler
- Jording
- Instrumenter du trenger for å utføre de foreskrevne målinger i nye anlegg
- Avviksrapporter.

## Kjennetegn på måloppnåelse

	Bestått meget godt	Bestått	Ikke bestått
<b>Planlegge arbeid</b>	<p>Kandidaten gjør rede for valg av materiell og metoder og bruker tekniske dokumentasjoner og brukerveiledninger som bakgrunn for sine planer.</p> <p>Kandidaten har lagt planer i overensstemmelse med rutiner for kvalitetssikring og helse, miljø og sikkerhet.</p> <p>Kandidaten kan vise til tegninger, skjemaer, og har gjerne produsert disse selv ved hjelp av digitale verktøy.</p>	<p>Kandidaten gjør rede for valg av materiell og metoder.</p> <p>Kandidaten har lagt planer for HMS.</p> <p>Kandidaten viser til tegninger og skjemaer.</p>	<p>Kandidaten gjør ikke rede for valg av materiell og metoder.</p> <p>Kandidaten kjenner ikke rutiner for planlegging av HMS.</p> <p>Kandidaten mangler plandokumenter.</p>

## Kriterier for del 2 av fagprøven: Gjennomføre faglig arbeid.

Kandidaten utfører installasjonen ut ifra vedlagte dokumentasjon og det underlag som er utarbeidet under planleggingsdelen. Under gjennomføringen av fagprøvens praktiske del kan prøvenemnda avlegge flere uanmeldte besøk. Dette er for å kunne danne seg et bilde av kandidatens arbeidsmetoder og rutiner. Følgende vil være gjenstand for vurdering ved disse besøkene:

- Orden på arbeidsplassen
- Arbeidsmetoder
- Oppfølging i forhold til forskrifter og HMS
- Avfallsbehandling
- Materialbehandling
- Behandling av verktøy og måleinstrumenter
- Fremdrift i forhold til innlevert plan. Drøfte eventuelle avvik.

### Kjennetegn på måloppnåelse: Gjennomføre faglig arbeid

	Bestått meget godt	Bestått	Ikke bestått
<b>Gjennomføre faglig arbeid</b>	<p>Kandidaten måler, monterer, setter i drift, feilsøker, funksjonstester og gjennomfører de fagmessige handlingene som kreves av en elektriker, tilpasser fagspråk og viser evne til å tilpasse seg samarbeidspartnere.</p> <p>Kandidaten arbeider nøyaktig, følger rutiner, anvender regelverk, benytter påkrevd verneutstyr og følger rutiner for avfallshåndtering.</p> <p>Kandidaten mestrer bruk av håndverktøy og elektrisk drevne verktøy i henhold til brukerveiledninger.</p>	<p>Kandidaten gjennomfører fagmessige handlingene som beskrevet i kriteriene.</p> <p>Kandidaten bruker verneutstyr og følger de fleste regler og rutiner som gjelder.</p> <p>Kandidaten bruker verktøy på en funksjonell måte.</p>	<p>Kandidaten viser manglende ferdigheter i bruk av verktøy og metoder.</p> <p>Kandidaten bryter rutiner og følger ikke påkrevd regelverk.</p> <p>Kandidaten viser liten kjennskap til brukerveiledninger og håndterer verktøy feil.</p>

### Kriterier for del 3 og 4 av fagprøven: Vurdere og dokumentere eget arbeid.

Sensorene følges rundt i installasjonen/hybelen av kandidaten og vurderer utført arbeid og hører kandidaten i løsninger, kunnskapsnivå, resultat, dokumentasjonen og egenvurdering. Om kandidaten ønsker å presentere arbeid gjennom bruk av digitale verktøy legges det til rette for dette.

Følgende momenter kan få fokus:

- Funksjon, utforming
  - Avvik i forhold til innleverte planer/lister
  - Tekniske løsninger
  - Miljømessige forhold
  - Vedlikeholdsproblematikk
  - Feilsøking.
- Hvis mulig vil dette bli vurdert i forbindelse med prøvearbeidet som en separat del
- Kvalitetskontroll, sluttkontroll

### Kjennetegn på måloppnåelse: Vurdere eget arbeid.

	Bestått meget godt	Bestått	Ikke bestått
<b>Vurdere eget arbeid</b>	<p>Kandidaten reflekterer, argumenterer, vurderer og forklarer hvorfor og hvordan arbeidet går.</p> <p>Kandidaten utfører risikovurderinger og kan foreslå forbedringer i rutiner og prosedyrer.</p> <p>Kandidaten har et bevisst forhold til fagspråk og terminologi og kan begrunne og identifisere svakhet og styrke i arbeidet som er gjort.</p>	<p>Kandidaten forklarer hvorfor og hvordan arbeidet går.</p> <p>Kandidaten utfører risikovurderinger.</p> <p>Kandidaten bruker faguttrykk og ser svakhet og styrke i arbeidet som er gjort.</p>	<p>Kandidaten har liten innsikt i eget arbeid.</p> <p>Kandidaten viser manglende kunnskap om risikovurderinger.</p> <p>Kandidaten har liten selvinnsikt og mestrer ikke bruk av fagord og uttrykk i samtalen.</p>

## Kjennetegn på måloppnåelse: Dokumentere eget arbeid.

	<b>Bestått meget godt</b>	<b>Bestått</b>	<b>Ikke bestått</b>
<b>Dokumentere eget arbeid</b>	<p>Kandidaten presenterer dokumenter, tegninger, skjemaer, veiledninger, illustrasjoner, film og bilder digitalt eller i ordnet perm.</p> <p>Kandidaten viser kunnskap i høringen med nemnda og vurderer egen kompetanse i utført arbeid.</p>	<p>Kandidaten har dokumentert arbeidet sitt med relevante vedlegg.</p> <p>Kandidaten svarer godt på spørsmål nemnda stiller og viser selvinnsikt i graden av kunnskap, ferdigheter og holdninger.</p>	<p>Kandidatens dokumentasjon over planer og gjennomført arbeid har store mangler.</p> <p>I samtalen og vurderingen avdekker nemnda store mangler i dokumentasjonen av planer og gjennomført arbeid.</p>

## Prøvenemnda

- Skal være til stede ved oppstart og vurdering og føre tilsyn etter behov.
- Skal være tilgjengelig under hele prøveperioden.
- Karakterer: Bestått meget godt, Bestått, Ikke bestått.
- Kandidaten får resultatet siste dag.

## Klage

- Kan kun klage på karakteren IKKE BESTÅTT.
- Skriftlig klage, underskrevet av kandidaten, sendes yrkesopplæringsnemnda senest 3 – tre uker etter mottatt BREV om ikke bestått.
- Klagen må begrunnes ut ifra prøvenemndas prøveprotokoll.
- Inntak og fagopplæring kan om ønskelig være behjelpelig med å skrive klage.