



Telemark
FYLKESKOMMUNE

EKSEMPEL

Fag-/kompetanseprøve i anleggsrørleggerfaget

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 anleggsrørleggjarfaget \(ARL03-01\) \(udir.no\)](#)

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

Kjerneelementene i faget er:

Grøfter og rørlegging

Kjerneelementet grøfter og rørlegging handler om å etablere, rehabilitere og vedlikeholde offentlige og private vann- og avløpsanlegg. Kjerneelementet bidrar til kunnskap om at rent vann kan fraktes fra råvannskildene til mottakerne, og at brukt vann kan føres bort til renseanlegg og resipienter. Kjerneelementet gir videre kompetanse i grunnarbeid, konstruksjoner og rørlegging i tilknytning til infrastruktur for vann og avløp i tråd med krav i lover og regelverk, kommunale forskrifter og faglige standarder og normer.

Drikkevann, avløpsvann og overvann

Kjerneelementet drikkevann, avløpsvann og overvann handler om å bygge infrastruktur for å håndtere klimaendringer og miljøproblemer, håndtere overvann og vurdere ledningsnettets levetid. Å etablere infrastruktur for vann og avløp som minimerer inngrepene i naturen og belastninga på miljøet, er også en del av dette kjerneelementet. Videre handler det om å utvikle tiltak som forebygger forurensa drikkevann og tilfredsstiller kravene til sikker levering av rent drikkevann.

Dokumentasjon, drift, vedlikehold og kvalitetsstyring

Kjerneelementet dokumentasjon, drift, vedlikehold og kvalitetsstyring handler om å kvalitetssikre og dokumentere utført arbeid etter gjeldende regelverk for helse, miljø, sikkerhet, kvalitetssikringssystemer og toleransekrav. Kjerneelementet handler videre om å følge rutiner for kvalitetssikring i forbindelse med vanlig drifts- og vedlikeholdsarbeid. Det handler også om å bruke og holde ved like maskiner, utstyr og verktøy i samsvar med gjeldende forskrifter for internkontroll og andre krav til utføring av arbeidet.

Helse, miljø og sikkerhet

Kjerneelementet helse, miljø og sikkerhet handler om å identifisere og hindre situasjoner som er en fare for liv og helse, ved legging av rør som sikrer hygienisk avløpshandtering. Dette kjerneelementet handler også om å risikovurdere arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk og gjennomføre sikker jobb-analyse. Videre handler det om å bruke utstyr og maskiner i samsvar med gjeldende regelverk og om å arbeide i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for helse, miljø og sikkerhet. Kollegialt samarbeid om bærekraftige og miljøvennlige løsninger er også en del av dette kjerneelementet.

Vurderingsgrunnlag:

Vurderingskriterier	Kompetansenivå:	Kjennetegn på måloppnåelse
Grøfter og rørlegging	Meget godt bestått	Kandidaten har stor kunnskap om etablering, rehabilitering og vedlikehold av offentlige og private vann- og avløpsanlegg. Kan på en sikker måte redegjøre for hvordan rent vann kan fraktes fra råvannskildene til mottakerne, og hvordan brukt vann kan føres bort til renseanlegg og resipienter.

		Har svært god kompetanse i grunnarbeid, konstruksjoner og rørlegging i tilknytning til infrastruktur for vann og avløp, har god forståelse for og utfører arbeidet i tråd med krav i lover og regelverk, kommunale forskrifter og faglige standarder og normer.
	Bestått	Kandidaten kan etablere, rehabiliter og vedlikeholde offentlige og private vann- og avløpsanlegg. Kan også redegjøre greit for hvordan rent vann kan fraktes fra råvannskildene til mottakerne, og hvordan brukt vann kan føres bort til renseanlegg og resipienter. Har god kompetanse i grunnarbeid, konstruksjoner og rørlegging i tilknytning til infrastruktur for vann og avløp, og utfører arbeidet i tråd med krav i lover og regelverk, kommunale forskrifter og faglige standarder og normer.
	Ikke bestått	Kandidaten har ikke tilfredsstillende kunnskap om etablering, rehabilitering og vedlikehold av offentlige og private vann- og avløpsanlegg. Kjenner dårlig til hvordan rent vann kan fraktes fra råvannskildene til mottakerne, og hvordan brukt vann kan føres bort til renseanlegg og resipienter. Har mangelfull kompetanse i grunnarbeid, konstruksjoner og rørlegging i tilknytning til infrastruktur for vann og avløp, og utfører ikke alltid arbeidet i tråd med krav i lover og regelverk, kommunale forskrifter og faglige standarder og normer.
Drikkevann, avløpsvann og overvann	Meget godt bestått	Har stor kjennskap om og kan bygge infrastruktur som kan håndtere klimaendringer og miljøproblemer. Håndterer overvann og kan kritisk vurdere ledningsnettets levetid. Etablerer infrastruktur for vann og avløp med bevisst fokus på å minimere inngrep i naturen og belastning på miljøet. Forstår og kan utvikle tiltak som forebygger forurensa drikkevann og tilfredsstiller kravene til sikker levering av rent drikkevann.
	Bestått	Kan bygge infrastruktur som kan håndtere klimaendringer og miljøproblemer. Håndterer overvann og kan vurdere ledningsnettets levetid. Etablerer infrastruktur for vann og avløp og vet at det er viktig å minimere inngrep i naturen og belastning på miljøet.

		Kan utvikle tiltak som forebygger forurensa drikkevann og tilfredsstillende kravene til sikker levering av rent drikkevann.
	Ikke bestått	Forstår ikke viktigheten av å bygge infrastruktur som kan håndtere klimaendringer og miljøproblemer. Håndterer i liten grad overvann har liten kunnskap om ledningsnett. Er dårlig til å etablere infrastruktur for vann og avløp med fokus på å minimere inngrep i naturen og belastning på miljøet. Evner ikke å presentere tiltak som forebygger forurensa drikkevann og tilfredsstillende kravene til sikker levering av rent drikkevann.
Dokumentasjon, drift, vedlikehold og kvalitetsstyring	Meget godt bestått	Er svært god til å kvalitetssikre og dokumentere utført arbeid etter gjeldende regelverk for HMS, kvalitetssikringssystemer og toleransekrav. Følger alltid rutiner for kvalitetssikring i forbindelse med vanlig drifts- og vedlikeholdsarbeid. Bruker og vedlikeholder maskiner, utstyr og verktøy på en svært god måte og i samsvar med gjeldende forskrifter for internkontroll og andre krav til utføring av arbeidet.
	Bestått	Kvalitetssikrer og dokumenterer utført arbeid etter gjeldende regelverk for HMS, kvalitetssikringssystemer og toleransekrav. Følger rutiner for kvalitetssikring i forbindelse med vanlig drifts- og vedlikeholdsarbeid. Bruker og vedlikeholder maskiner, utstyr og verktøy i samsvar med gjeldende forskrifter for internkontroll og andre krav til utføring av arbeidet.
	Ikke bestått	Kvalitetssikrer og dokumenterer ikke utført arbeid etter gjeldende regelverk for HMS, kvalitetssikringssystemer og toleransekrav. Følger ikke alltid rutiner for kvalitetssikring i forbindelse med vanlig drifts- og vedlikeholdsarbeid. Bruker og vedlikeholder ikke maskiner, utstyr og verktøy på en tilfredsstillende måte eller i samsvar med gjeldende forskrifter for internkontroll og andre krav til utføring av arbeidet.
HMS	Meget godt bestått	Er svært god til å identifisere og hindre situasjoner som er en fare for liv og helse, ved legging av rør og å sikre hygienisk avløpshandtering. Risikovurderer arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk og forstår og gjennomfører sikker jobb-analyse. Bruker alltid utstyr og maskiner i samsvar med gjeldende regelverk og arbeider i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for HMS.

		Samarbeider godt om bærekraftige og miljøvennlige løsninger.
	Bestått	Kan identifisere og hindre situasjoner som er en fare for liv og helse, ved legging av rør, samt sikre hygienisk avløpshandtering. Risikovurderer arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk og gjennomfører sikker jobb-analyse. Bruker utstyr og maskiner i samsvar med gjeldende regelverk og arbeider i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for HMS. Samarbeider greit om bærekraftige og miljøvennlige løsninger.
	Ikke bestått	Klarer i liten grad å identifisere og hindre situasjoner som er en fare for liv og helse, ved legging av rør, eller sikre hygienisk avløpshandtering. Behersker ikke tilstrekkelig godt risikovurdering eller sikker jobb-analyse. Bruker ikke utstyr og maskiner i samsvar med gjeldende regelverk eller arbeider i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for HMS. Samarbeider lite og forstår ikke viktigheten av bærekraftige og miljøvennlige løsninger.

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	