Fag- /svenne- eller kompetanseprøve

**Ny læreplan, fagfornyelsen LK20**

# **Lærefag**

|  |
| --- |
| **Kjemiprosessfaget** |
| Prøvestart |  |
| Prøve ferdig |  |
| Total tidsramme for prøven | Minst 3 virkedager |

# **Navn**

|  |  |
| --- | --- |
| Navn på kandidat |  |

# **Prøveleder**

|  |  |
| --- | --- |
| Fornavn, etternavn | Mobilnr |
|  |  |

# **Prøvemedlem**

|  |  |
| --- | --- |
| Fornavn, etternavn | Mobilnr |
|  |  |

**Både prøveleder og medlem må være til stede ved prøvens oppstart og avslutning.**

## Del 1 – Planlegging og teoridel

* 1. Gi en generell skriftlig beskrivelse/forklaring på prosessen for |BEDRIFTEN|.
	2. |BESKRIV ET PROBLEM, FOR EKSEMPEL TETT PUMPE, LAV FLOW OSV|
		1. Hva kan være årsaken til |PROBLEMET| hvilke konsekvenser for prosessen gir dette?
		2. Utarbeid en stegvis plan/prosedyre for feilsøking, utbedring og tilbakestilling til normal drift.
		3. Legg ved aktuelle operasjonsprosedyrer, tegninger, datablad og nødvendige tillatelser for utførelse av oppgaven.
	3. Sett opp en tidsplan for disponering av de 8 timene som er tilgjengelig for del 2. Tidsplanen må inneholde nødvendige pauser.
	4. Ut ifra tilgjengelig utstyr i prosessen, velg deg ut 1 type ventil, 1 type pumpe og 1 type nivå eller flowmåler.
	5. Lag en detaljert beskrivelse av valgt utstyr i oppgave 1.4, forklar oppbygging, virkemåte og hvorfor denne typen utstyr er valgt til deres prosess. Legg gjerne ved tegninger, funksjonsbeskrivelse mm.

## Del 2 – Gjennomføring (felt)

Utfør klargjøring og tilbakestilling iht. plan fra besvarelsen i Del 1.2.2. (Kan simuleres om nødvendig)

## Del 2 - Gjennomføring (felt)

Prosessgjennomgang av anlegg i felt.

Forklar og utfør |NOE SOM ANALYSERES HOS BEDRIFTEN, PH-TEST, TØRRSTOFF, LEDNINGSEVNE ELLER LIGNENDE|

## Del 2 - Gjennomføring (kontrollrom)

* 1. Prosessgjennomgang av anlegg. Gjennomgang av sikkerhetssystemer
	2. Gjennomgang av måle- og reguleringsteknikk, ulike reguleringer og virkemåte
	3. Gjøre rede for virksomhetens verdikjede fra råstoff til produkt
	4. Gjennomgang av bedriftens innvirkning på miljøet, hvilke utslipp har vi og hva kan vi gjøre for å redusere disse?

## Del 3 - Egenvurdering

Vurdering av og refleksjoner over eget arbeid - hva du er fornøyd med og mindre fornøyd med. Begrunnelse for endringer i arbeidet og forslag til hva som kunne ha vært gjort annerledes.

Forslag til forbedringer.

## Del 4 - Dokumentasjon

Oppsummeringen skal inneholde:

* Vurdering av hvordan du har utført oppgaven iht. oppsatt plan.
* Vurdering av dataene som ble avlest under kontrollrunder.
* Vurdering av de ulike delene av gjennomføringsdelen.

# Prøven består av fire deler

1. Dag 1: Planleggingsdel. (8 timer inkludert pause)
2. Dag 2: Gjennomføringsdel. ( 8 timer inkludert pause)
3. Dag 3: Vurdering av eget prøvearbeid (1,5 timer inkludert pause)
4. Dag 3: Dokumentasjonsdel. (1,5 timer inkludert pause)

### Tidsbruk.

Du har 19 timer til disposisjon, 8 timer kan brukes til planlegging, 8 timer til gjennomføringsdel og 3 timer til evaluering og dokumentasjon. På dag to settes det av 40min til pauser (lunsj og kaffe)

### Hjelpemidler.

Alt nødvendig utstyr kan brukes. Instrukser og prosedyrer, logger, kurver og rapporter kan brukes. Målinger og tolkninger av kurver og logger skal utføres på egen hånd.

## 1. Planlegging av arbeidet og begrunnelse for valgte løsninger

Planleggingsdel:

* Det skal utarbeides en skriftlig plan for gjennomføring av fagprøven.
* Referer til gjeldende instrukser og rutiner.
* Oppsummere hovedpunktene i arbeidet som skal utføres.

## 2. Gjennomføring av et faglig arbeid

Arbeidet skal utføres iht. oppsatt plan og etter gjeldende prosedyrer og instrukser.

## 3. Egenvurdering og dokumentasjon.

Vurdering av og refleksjoner over eget arbeid - hva du er fornøyd med og mindre fornøyd med. Begrunnelse for endringer i arbeidet og forslag til hva som kunne ha vært gjort annerledes.

Vurdering av hvordan du har utført oppgaven iht. oppsatt plan.

Vise til dokumentasjon eller datablad på eventuelle ventiler, pumper osv. i henhold til spørsmål under prøven.

Forslag til forbedringer.

## Vurderingskriterier

Det blir gjort en totalvurdering av prestasjonene under fagprøven. Alle delene av prøven er med i vurderingen. I planleggings- og dokumentasjonsdelen vil innholdet bli vektlagt framfor framstillingen.

Følgende momenter vil bli spesielt vektlagt:

* + Arbeidsutførelse i henhold til instruks.
	+ Bruke måle-, styre- og reguleringsutstyr og redegjøre for virkemåten
	+ Bruk av tekniske flytskjema
	+ HMS forhold
	+ Redegjøre for bedriftens innvirkning på miljøet og konsekvenser for drift og avvik
	+ Faglig forståelse av rutiner
	+ Prosessforståelse
	+ Funksjonene til hjelpeutstyr
	+ Evne til å koordinere arbeid
	+ Selvstendighet
	+ Fremskaffing og bruk av nødvendig informasjon
	+ Vurdering av eget arbeid

For en mer detaljert beskrivelse av kompetansemål og vurdering så kan hele læreplanen leses på:

<https://www.udir.no/lk20/kjp03-02>