



NM-oppgave 2020

Programområde: **KEM**

Fag: **Rørlegger**



INNHOLD

1. Side 3: Forord
2. Side 4: Beskrivelse av oppgaven
3. Side 4: Veiledning og instruks
4. Side 4: HMS
5. Side 5: Vurderingskriterier
6. Side 5: Vurderingsskjema
7. Side 5: Vedlegg
 - a. Side 6: Forslag til oppgave
 - b. Side 7: Skjema materialliste
 - c. Side 8: Skjema vurdering

2.FORORD

Skolekonkurranser skal være med på å motivere elevene gjennom mestring ved å gi dem praktiske og realistiske oppgaver.

Oppgaven er laget for VG2-elever. Den skal kunne brukes som en forberedelse til eksamen, og er tenkt som en naturlig utfordring innenfor opplæringen i yrkesfag.

Spørsmål til oppgaven kan rettes til avd. leder Runar Pedersen ved Bygg- og anleggsteknikk ved Skogmo vgs. e-post: runar.pedersen@vtfk.no

- Konkurransen vil foregå 22 - 23. april 2020. Kandidatene med ledsager møtes 22. april til en felles samling på Skogmo vgs. hvor vi setter av noe tid til å bli litt kjent og en inforunde om gjennomføringen av NM, vi avslutter denne økten med en matbit.

Når det gjelder konkurransedagen skal kandidatene møte opp kl.8.30 til utlevering av oppgaven og en gjennomgang av hva som skal skje ut dagen. Gjennomføringen av NM er satt fra kl. 9.00 – 14.00.

Oppgaven er utarbeidet etter kandidatenes forventede nivå og hva som faktisk er mulig å gjennomføre innenfor tidsrammen på 5 timer. • Oppgaven består av følgende:

- Montasje iht tegning m/materialliste
- Vurderingskriteriene tar utgangspunkt i kjente kriterier innen faget, og som ofte brukes i tverrfaglige praktiske eksamener og svenneprøver. Fokus på nøyaktighet, ryddighet, HMS og gode forberedelser vil kunne være avgjørende i denne oppgaven.

Vi ønsker alle lykke til med forberedelsene og velkommen til Skogmo vgs. for NM 2020

3.BESKRIVELSE AV OPPGAVEN / DEL-OPPGAVENE

Oppgaven

- Montasje i iht tegning med åpen rørføring, videre skal kandidaten sette opp en komplett materialliste over jobben.
- Det skal ikke brukes bøyetang, kandidatene skal lodde.
- I store trekk er det sånn årets oppgave vil se ut, men det kan også være at det vil bli gjort noen små endringer
Se vedlegg

4.VEILEDNING OG INSTRUKS TIL KONKURRENTENE

Det vil bli en fellesinformasjon og gjennomgang av hva som skal skje på konkurransedagen etter ankomst til skolen 22. april

Oppgaven vil kandidaten få utlevert 30 min før oppstart

Gjennomføringen er satt til 5 timer

Bortsett fra personlig verneutstyr holder arrangøren alt av verktøy og utstyr som kandidatene trenger for å gjennomføre oppgavene, men hvis kandidaten har et ønske å bruke eget utstyr er det selvsagt mulig

5. HMS

Her vil det komme informasjon om hvilke HMS regler som gjelder under konkurransedagen

6.VURDERINGSKRITERIER OG VURDERINGSSKJEMA

Eksterne sensorer vil være tilstede på konkurransedagen

Vurderingskriterier

- God håndverksmessig utførelse
- Håndtering og god utnyttelse av materialene
- Nøyaktighet
- Selvstendighet
- Tegningsforståelse
- Ryddighet
- HMS
- Være opptatt av eget arbeid, ikke se hva andre kandidater gjør

Vurderingsskjema: Se vedlegg

7.VEDLEGG

- a. Skjema materialliste
- b. Vurderingsskjema
- c. Forslag til oppgave



Vurderingsskjema

Kandidatnr.....

Vurdering	1	2	3	4	5	6	Merknader:
<ul style="list-style-type: none"> • God håndverksmessig utførelse 							
<ul style="list-style-type: none"> • Håndtering og god utnyttelse av materialene 							
<ul style="list-style-type: none"> • Nøyaktighet 							
<ul style="list-style-type: none"> • Selvstendighet 							
<ul style="list-style-type: none"> • Tegningsforståelse 							
<ul style="list-style-type: none"> • Ryddighet 							
<ul style="list-style-type: none"> • Bruk av nødvendig verneutstyr 							
<ul style="list-style-type: none"> • Være opptatt av eget arbeid, ikke se hva andre kandidater gjør 							

Totalvurdering

Sensor 1

.....

Sensor 2

.....



SKOLE-NM RØRLEGGER 2020

Oppgave: Montasje

Kandidatnr:.....

I denne oppgaven skal kandidaten legge åpent anlegg med 15 og 12 kapillarrør.

- Servanten skal være komplett med kombivannlås. Det skal legges avløp fra servanten iht til tegning
- Dusjbatteriet skal monteres uten dusjgarnityr.
- Videre følger det med materialliste, kandidaten skal her skrive opp alt som er blitt brukt i montasjen
- Anlegget vil bli trykkprøvet m/luft
- **Tegningen er ikke i målestokk**



