

NM-Oppgave 2023

Programområde: Bygg- og anleggsteknikk

Fag: Rørleggerfaget



Innhold

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

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 Roy Omsland ved Bygg- og anleggsteknikk ved Skogmo vgs. e-post: roy.omsland@vtfk.no

- Konkurransen vil foregå 12. og 13 april 2023. Kandidatene med ledsager møtes 12. 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.

3. Beskrivelse av oppgaven / del-oppgavene

Oppgaven:

- Montasje i iht tegning med åpen rørføring, videre skal kandidaten sette opp en komplett materialliste over jobben.

Se vedlegg. 1 og 2

4. Veiledning og instruks til konkurrentene

Det vil bli en fellesinformasjon og gjennomgang av hva som skal skje på konkurransedagen etter ankomst til skolen 12. 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 til stede på konkurransedagen.

Vurderingskriterier:

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

Vurderingsskjema: Se vedlegg

7.Vedlegg

- Skjema materialliste
- Vurderingsskjema
- 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



Montasje

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**

e



