

NM-Oppgave 2023

Programområde: Bygg og anleggsteknikk

Fag: Anleggsmaskinfører



Innhold

Innhold	2
1. Forord	3
2. Oppgavebeskrivelse.....	4
3. Rammer og organisering	5
4. Tilgjengelig materiell og utstyr	6
5. HMS	7
6. Vurdering.....	8
7. Vedlegg	9
SJA skjema	10
Skjema daglig kontroll	11
Fremdriftsplan	12

1. Forord

Oppgaven er individuell og består av en planleggingsdel og en gjennomføringsdel. Utgangspunktet er en helhetlig yrkesoppgave basert på kompetansemål fra læreplanen for vg2 anleggsteknikk (ANL02-03). Før oppstart av konkurransen vil det bli delt ut en oppgave med tegning som er målsatt. Oppgaven gjennomføres i Stjørdal kommune.

Ved trening og gjennomføring av uttak vil det mest sannsynlig dukke opp utfordringer eller detaljer som må avklares. Vi som arrangør vil gjerne få tilbakemelding på dette, slik at vi kan være best mulig forberedt til gjennomføringen av NM. Vi tar derfor forbehold om at det kan bli små justeringer i oppgaveteksten underveis.

Spørsmål eller innspill vedrørende oppgaven og arrangementet rettes til:

thof@trondelagfylke.no eller på tlf. 95286931

2. Oppgavebeskrivelse

Dag 1:

Før oppstart av planleggingsdelen vil det bli gjennomført utstyrsspesifikk opplæring på de aktuelle maskinene. Utøverne vil også få anledning til å se på annet tilgjengelig utstyr og selve prøveområdet. I tillegg vil det bli en felles gjennomgang av hele oppgaven, som går på å grave ned en betongkum til sandfang.

- Planlegge gjennomføringsdelen i form av en enkel fremdriftsplan og utstysliste
- Lage en sikker jobb analyse (SJA) for jobben
- Beskrive en daglig kontroll på en av maskinene

Dag 2:

Utøverne har fått oversikt over tidspunkt, maskintyper og prøveområde på dag 1. Ved hvert prøveområde vil det være en fagmann fra arrangøren som er ansvarlig for gjennomføringen og passer på HMS. Denne personen kan brukes som hjelpemann til små oppgaver, f.eks. holde målebånd eller lignende. Det er kun lov å bruke maskiner og utstyr som er på prøveområdet. Masser som graves opp skal transporteres til merket tipp, og masser til oppretting og fundamentering hentes fra anvist område.

- Grave vekk løsmasser
- Klargjøre fundament i riktig høyde i forhold til et gitt fastmerke
- Hente og løfte på plass kum, ingen igjenfylling

Oppgaven er ferdig når utøver gir beskjed, eller tiden er brukt opp.

3. Rammer og organisering

Dag 1:

- Eget klasserom til planleggingsdelen
- Tidsbruk 1.5 time

Dag 2:

- To like prøveområder
- Tidsbruk ca.75 minutter
- Oversikt over utøvere og prøveområder vil bli kunngjort etter påmeldingsfrist er utgått.

4. Tilgjengelig materiell og utstyr

Utstyr	Antall	Kommentar
VA norm	1	Stjørdal kommune
Leggeanvisning	1	Basal
Krafse	1	
Merkespray	1	
Vater	1	
Laser	1	Leica
Kikkert	1	Leica
Målestav	1	
Stativ til laser/ kikkert	1	
Meterstokk	1	2 meter
Gravemaskin	1	Hitachi 130/135
Hjullaster	1	Volvo L70
Dumper	1	Hydrema 922
Kum sandfang	1	650/1100
Løftekjetting	1	
Løfteører	2	Til betongkum
Vibroplate	1	Bomag 90kg
Diverse skuffer	2	Til gravemaskin
Pallegaffler	1	Til hjullaster
Hjelpemann	1	Ansvarlig for området

5. HMS

- Det er en forutsetning at utøverne har gjennomført og bestått modul 1.1, 2.1 og 3.1 i sertifisert sikkerhetsopplæring
- Arrangør har på forhånd risikovurdert gjennomføringen
- Utøverne fyller ut SJA skjema i planleggingsdelen
- Utøverne skal benytte personlig verneutstyr som synlighetstøy klasse 3, hjelm, hørselvern, vernesko, briller og hansker

6. Vurdering

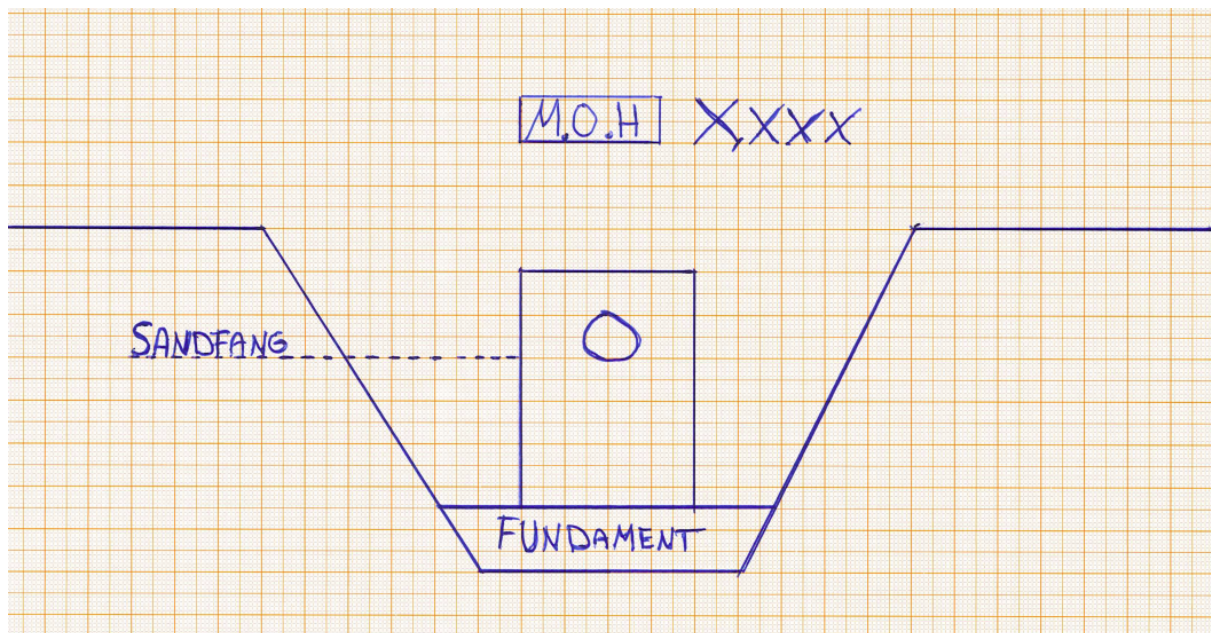
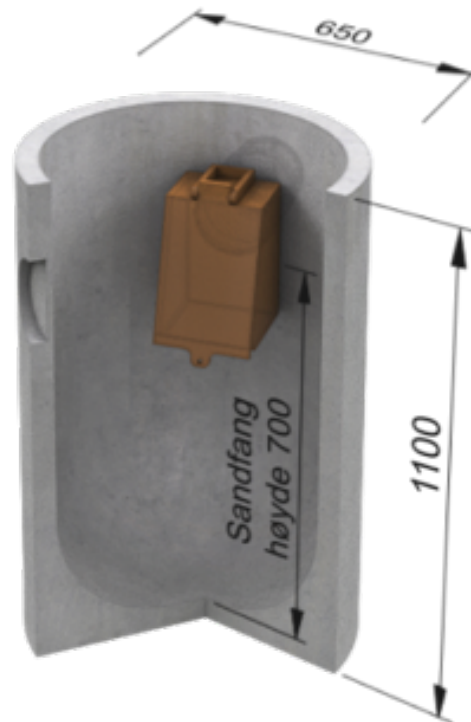
Oppgaven skal gjennomføres etter gjeldende standard og normer i bransjen, og det er den helhetlige yrkeskompetansen som blir vurdert. Dette vil si at det blir lagt vekt på både fagspesifikk kompetanse som for eksempel yrkeskunnskap eller praktiske ferdigheter, og nøkkelkompetanse som organisering, sikkerhet, orden og så videre. I tillegg vil det bli fokus på holdninger i forhold til de tverrfaglige temaene i læreplanen.

Vurderingskriterier vil bli delt ut sammen med oppgaven på dag 1.

Sensorer kommer fra bransjen og prøvenemda.

7. Vedlegg

Tverrsnitt kum:



SJA skjema

Prosjekt	
Ansvarlig	
Arbeidsoppgave	
Hva kan gå galt?	
Hva gjør vi for å redusere risikoen?	
Kan oppgaven utføres?	
Dato og signatur	

Fremdriftsplan

Arbeidsoppgaver	Maskiner og utstyr											
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												