

NM oppgave 2025 forberedelsesdel

Navn:

Skole:

Fylke:

I denne oppgaven skal du sette ned en sanfang kum i betong.

Del 1 består av planlegging som skal gjennomføres på dag 1

Del 2 skal gjennomføres ute på øvingsområdet med praktisk bruk av maskiner.

På øvingsområdet er det satt et fastmerke med kote **138.500 moh.** Topp sandfang kum skal stå på kote **138.000 moh.** De oppgravde massene skal lastes og kjøres bort til angitt tipp. Singel til fundament skal hentes på angitt sted. Kummen skal fraktes på pallegaffel. Singelfundamentet skal komprimeres med tre overfarter. Kummen plasseres i henhold til stikkene og oppgitt høyde. Oppgaven er ferdig når kummen er på plass og maskinene er parkert som ved start. I vedlegg finner du liste over utstyr du kan benytte. Kontakt dommer ved behov for hjelpemann.

Planleggingsdel dag 1.

- 1 Lag framdriftsplan for jobben, vedlegg 1
- 2 Lag SJA for jobben, vedlegg 2
- 3 Beskriv en daglig kontroll av en av maskinene, vedlegg 3
- 4 Send ferdig oppgave med bilde på sms til : ??

Gjennomføringsdel dag 2.

- 1 Utfør jobben med å sette ned kummen.
- 2 Gi beskjed til dommer når du er ferdig.
- 3 Egenvurdering sammen med dommer.

Vedlegg 1: fremdriftsplan

Vedlegg 2: SJA

Vedlegg 3: Daglig kontroll

Vedlegg 4: Maskin og utstyrliste

Vedlegg 5: Tverrsnitt kum

Vedlegg 6: Utdrag VA miljøblad.

Vedlegg 6. Utdrag VA- Miljøblad

Vedlegg 1. Fremdriftsplan

Rekkefølge	0-15min	15-30min	30-45min	45-60min	60-75min
1					
2					
3					
4					

5	6	7	8	9

Vedlegg 2. Sikker Jobb Analyse SJA

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

Vedlegg 4. Maskin- og utstyrsliste

Utstyr	Antall	Kommentar
VA norm	1	
Krafse	1	
Merkespray	1	
Vater	1	
Laser	1	
Målestav	1	
Stativ til laser	1	
Meterstokk	1	2 meter
Gravemaskin	1	
Hjullaster	1	
Dumper	1	
Kum sandfang	1	
Løftekjetting	1	
Løfteører	3	Til betongkum
Vibroplate	1	90 kilo
Hjelpemann	1	dommer

Oppbygging grøft VA- Miljøblad

-Grøft bygges opp som anvist i VA- Miljøblad nr 5 og 6 med følgende justering: For rør lik eller mindre enn DN 225 gjelder følgende minstemål:

- Nedre fundament kum: 200 mm, ferdig komprimert. (Fundamentet skal komprimeres i henhold til klasse” Normal komprimering” iht. NS 3420-FS3.1 og NS 3458. Det er ikke bra for røret at fundamentet er komprimert for mye og derfor skal den øverste 1/3 av fundamentet løsgjøres etter utført komprimering.
- Omfyllingssone: Som største rørdiam. (øvre fund. + sidefylling)
- Beskyttelseslag: 300 mm
- Gjenfylling: Opp til terrengnivå.
- Avstand mellom rør : 150 mm
- Avstand rør-grøfteside : 150 mm