Grave- og grøfteplan

Dokumentnr.	GE-3.06-58 S
Type	Skjema
Kapittel	3.06 Fagområder
Gjelder for	Anleggsledere, formenn og maskinkjørere som planlegger graving av grøfter, byggegroper og kumgroper dypere enn 1,25 m
Revisjon / dato	Rev. 01 · Utkast
Utarbeidet av	HMS- og kvalitetsleder
Godkjent av	Daglig leder
Krav og grunnlag	ISO 45001 6.1; ISO 45001 8.1; ISO 9001 8.5.1; Forskrift om utførelse av arbeid kap. 21; Arbeidsmiljøloven § 4-4
Erstatter	SmartDok-skjema 030603-010 B

1. Formål og bruk

Skjemaet er grave- og grøfteplanen i SmartDok. Det dokumenterer grunnundersøkelser, behovet for avstiving, lengdeprofil med massebeskrivelser og grunnvann, tverrprofil og plantegning av arbeidsstedet, hvem som har deltatt, og hvem som er faglig ansvarlig.

Skjemaet er den digitale utgaven av **GE-3.06-10 D** Grave- og grøfteplan, som forklarer hva planen skal inneholde. Kravet om plan ved graving dypere enn 1,25 m står i **GE-2.04-04 R** Graving.

Skjemaet fylles ut i SmartDok under SmartMEF → Fyll ut skjema → «030603-010 B Grave- og grøfteplan». Det er en MEF-mal tilpasset Gjerdalen.

2. Hvem fyller ut og når

- **Anleggsleder** lager planen før gravingen starter, sammen med de som skal grave og arbeide i grøfta. Deltakerne føres opp i skjemaet.
- **Faglig kompetent ansvarlig for grøft** signerer for at planen er faglig forsvarlig.
- **Den som har ansvaret for gjennomføringen** (normalt formann) signerer, gjennomgår planen med mannskapet og følger opp at den blir fulgt.
- Planen oppdateres når forholdene endrer seg, for eksempel ved andre jordarter, vann i grøfta eller endret dybde.

3. Innhold og felt

SmartDok fyller inn prosjekt, underprosjekt, innsender og dato automatisk.

Felt	Utfylling
Emne	Fritekst

Grunnundersøkelser

Felt	Utfylling
Rørstrekk - type undersøkelse	Kryss av: Prøvegraving / Grunnboring / Sondering (totalt/trykk/dreie) / V/A / Annet (kommenter)
Behov for avstiving	Ja / Nei
Hvis ja, kryss av for type avstiving	Kasser / Spunt / Annet (kommenter)

Lengdeprofil med massebeskrivelser

Merk massebeskrivelse med følgende bokstavkoder: A = Leire, B = Silt, C = Sand, D = Grus, E = Stein, OM = Omrørte masser.

Lengdeprofilen er en tabell med én kolonne per pel (ni kolonner) og disse radene:

Rad	Utfylling per pel
Pel nr	Pelnummer
Terreng (kotehøyde)	Kote
Bunn grøft	Kote
Dybde grøft	Meter
Massebeskrivelse	Bokstavkode
Grunnvannsnivå	Kote eller dybde

Tegning av tverrprofil

Følgende bør fremgå: grøftekant, grøftevegger, dybde og bredde på grøft, plassering av masser, eventuelt tegning av avstivning.

Plantegning av arbeidssted

Grøftetrasé og plassering av masser, anleggsmaskiner, lastebiler, rømningsveier, eventuelt steder i grøftetraséen der jorda tidligere er omrørt.

Gjennomføring

Felt	Utfylling
Deltakere (skriv inn navn på deltakere)	Fritekst
Navn på deltakere	Fire linjer
Signatur faglig kompetent ansvarlig grøft:	Elektronisk signatur
Signatur kompetent ansvar for gjennomføring:	Elektronisk signatur

Viktig: Ingen skal arbeide i grøfta før planen er laget, gjennomgått med mannskapet og signert. Masser skal ligge minst 1,0 m fra gravekanten.

4. Lagring

- Utfylt plan lagres i SmartDok på prosjektet og underprosjektet, sammen med risikovurderingen eller SJA-en.
- Planen skal være tilgjengelig på arbeidsstedet så lenge grøfta er åpen.
- Avvik fra planen og uønskede hendelser registreres i SmartDok etter **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik.

5. Referanser

- Forskrift om utførelse av arbeid kap. 21 (gravearbeid)
- Arbeidsmiljøloven § 4-4
- **GE-2.02-10 R** Sikker jobbanalyse (SJA)
- **GE-2.04-04 R** Graving
- **GE-2.04-24 R** Arbeid på VA-anlegg
- **GE-3.06-10 D** Grave- og grøfteplan
- **GE-3.06-20 R** VA-anlegg – graving, legging og omfylling
- **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik

Revisjonshistorikk

Rev.	Dato	Endring	Godkjent av
01	Utkast	Første utgave i GE-håndboka. Skrevet om fra SmartDok-skjema 030603-010 B.	Daglig leder