GE-HÅNDBOKA · DOKUMENT · 3.06 FAGOMRÅDER

Grave- og grøfteplan

Dokumentnr.	GE-3.06-10 D
Type	Dokument
Kapittel	3.06 Fagområder
Gjelder for	Anleggsledere og formenn som planlegger graving av grøfter, byggegroper og kumgroper dypere enn 1,25 m, eller mindre og akutte gravearbeid
Revisjon / dato	Rev. 01 · Utkast
Utarbeidet av	HMS- og kvalitetsleder
Godkjent av	Daglig leder
Krav og grunnlag	ISO 45001 8.1; ISO 9001 8.5.1; Forskrift om utførelse av arbeid kap. 21
Erstatter	SmartDok 030603-010 D

1. Formål og bruk

Grave- og grøfteplanen er malen for plan og skisse når det skal graves dypere enn 1,25 m, se **GE-2.04-04 R** Graving. Planen skal bygge på risikovurderingen eller SJA-en og vise hvordan gropen blir sikret mot ras, hvor masser og maskiner står, og hvordan folk kommer seg opp.

Ved mindre arbeid og i akutte situasjoner, for eksempel lekkasje på vannledning, kan planen være en enkel skisse med dybde, lengde, masser og valgt profil. Fyll da ut minst punkt 1, 3, 5 og 8.

2. Hvem fyller ut og når

- **Anleggsleder** lager planen før gravingen starter, sammen med de som skal grave og arbeide i gropen.
- **Formann** gjennomgår planen med mannskapet på stedet og følger opp at den blir fulgt.
- Planen godkjennes av anleggsleder eller prosjektleder før arbeid i gropen starter.
- Planen oppdateres når forholdene endrer seg, for eksempel ved andre jordarter, vann i grøfta eller endret dybde.

3. Mal

1. Prosjekt og område

Felt	Utfylling
Prosjekt / prosjektnummer	[fylles inn]
Område / trasé (profilnummer fra–til)	[fylles inn]
Type arbeid	■ VA-grøft ■ Kabelgrøft ■ Byggegrop ■ Kumgrop ■ Annet: _
Største gravedybde	_____ m
Lengde på åpen grøft	_____ m
Gravemelding og påvisning foreligger	■ Ja ■ Nei

2. Grunnforhold

Felt	Utfylling
Type undersøkelse	■ Geoteknisk undersøkelse ■ Prøvegraving ■ Grunnboring ■ Ikke foretatt
Jordarter ned til 1 m under utgravingsnivå	[fylles inn]
Grunnvann eller vanninnsig	■ Ja ■ Nei

Felt	Utfylling
Tidligere omrørte masser i traseen	■ Ja ■ Nei. Hvor: _
Belastning nær gravekanten (bygninger, konstruksjoner, vei, maskiner)	[fylles inn]
Krav om geoteknisk vurdering (under fundamentnivå, langs skråningsfot eller skråning brattere enn 1:10 mot grøfta)	■ Ja ■ Nei

3. Avstiving og profil

Felt	Utfylling
Behov for avstiving	■ Ja ■ Nei
Hvis ja, type	■ Kasser ■ Spunt ■ Annet: _
Valgt profil	■ Skrå vegger med vinkel ____ grader ■ Loddrette vegger uten avstiving ■ Loddrette vegger med grøftekasse eller spunt
Avstiving dimensjonert av (dybde over 2 m)	[fylles inn]
Grøftekassens bruksanvisning gjelder for aktuell dybde og jordart	■ Ja ■ Ikke aktuelt

4. Plantegning av arbeidsstedet

Tegn grøftetraseen og plasseringen av masser, anleggsmaskiner, lastebiler og rømningsveier, og eventuelle steder i traseen der jorda tidligere er omrørt. Vis også kabler og ledninger i grunnen og sperringer mot trafikk.

[Skisse eller vedlegg]

5. Tverrprofil

Følgende bør gå fram: grøftekant, grøftevegger, dybde og bredde på grøfta, plassering av masser (minst 1,0 m fra gravekanten til massenes fyllingsfot) og eventuelt tegning av avstivingen.

[Skisse eller vedlegg]

6. Lengdeprofil

Vis jordarter ned til 1 m under utgravingsnivå, og kabler og ledninger i grunnen.

[Skisse eller vedlegg]

7. Tiltak

Tiltak	Ansvarlig	Utført
Rømningsvei (stige eller trapp) når gropen er dypere enn 1 m	[fylles inn]	■
Sperring mot trafikk og myke trafikanter	[fylles inn]	■
Kontroll av gropen før noen går ned	[fylles inn]	■
[Andre tiltak fra risikovurdering eller SJA]	[fylles inn]	■

Arbeidsinstruks for sikker utførelse: [fylles inn eller vis til SJA]

8. Deltakere

Navn	Rolle	Signatur
_	_	_
_	_	_
_	_	_

9. Utarbeidet og godkjent

	Dato	Sted	Navn
Utarbeidet av	_	_	_
Godkjent av	_	_	_

4. Lagring

Planen fylles ut i SmartDok-skjemaet **GE-3.06-58 S** Grave- og grøfteplan og lagres på prosjektet, sammen med risikovurderingen eller SJA-en og kontrollen av gravegropen. En kopi skal være tilgjengelig på arbeidsstedet så lenge gropen er åpen.

5. Referanser

- Forskrift om utførelse av arbeid kap. 21 (gravearbeid)
- **GE-2.02-10 R** Sikker jobbanalyse (SJA)
- **GE-2.04-04 R** Graving
- **GE-2.04-20 R** Myke trafikanter
- **GE-2.04-24 R** Arbeid på VA-anlegg
- **GE-3.04-01 R** Søknad om graving – gravemelding
- **GE-3.06-20 R** VA-anlegg – graving, legging og omfylling
- **GE-3.06-58 S** Grave- og grøfteplan

Revisjonshistorikk

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