

GENERELL INFORMASJON

PROSJEKTNUMMER:

90030

PROSJEKTNUMMER:

HMS avdeling VS

UTFØRENDE:

Vassbakk & Stol a.s.

TILTAKSHAVER /
BYGGHERRE:

Karmøy Kommune

UTARBEIDELSEN LEDES AV:

Stange, Leif Inge

HOVEDLOKASJON

Her legger du inn hvilken grop planen er gjeldende for.

- Hvis planen kun gjelder for en lokasjon, legger du dette inn i feltet under.
- Hvis planen gjelder for flere lokasjoner legger du inn ett fellesnavn for disse i feltet under, og legges så til alle lokasjonene som dellokasjoner under dellokasjoner.

Fase 1, KG1 - KG5

DELLOKASJONER

BILDER OG VEDLEGG



GH01.pdf



Bilag 41 - Skjema_fjellbonitering Oasen.xlsx



Bilag 40 - Oversiktskart borepunkter fje.pdf

GRØFTEDYBDE



GRØFTEDYBDE

Angi dypeste gravedybde:



2m +

Grøftedybde 2m +

- Risikovurdering.
- Lage grøfteplan.
- Alle arbeidstakere skal ha særskilt dokumentert opplæring i gravearbeid.
- Rømningsveier.
- Avstives eller graves med forsvarlig helling.
- Avstiving dimensjoneres av faglig kvalifisert person.
- Graving under fundamenteringsnivå, langs skråningsfot og ved ekstra belastninger skal vurderes av person med nødvendig geoteknisk kompetanse.
- Kontroll og ettersyn av gravearbeidene. Skal dokumenteres.

PLAN OG TEGNINGER



PLAN OG TEGNINGER

Foreligger det plan- og profiltegninger som viser hvordan grøfter/groper skal etableres? Dette kan f.eks. være plan og profiltegninger samt «typiske grøftesnitt».

JA NEI

GJENNOMGANG MED UTFØRENDE FAGARBEIDER

Har utførende (graver) satt seg inn i planene før graving.

JA NEI

GJENNOMFØRING AV PLAN IHT PROSJEKTERING

Er det mulig å gjennomføre gravingen iht. planene?

Kontroller at prosjektert grunnlag er fornuftig i forhold til faktisk terreng eller grunnforhold.

Det kan være fysiske forhold som tilsier at planen ikke er gjennomførbar. F.eks. at grop kommer i direkte konflikt med:

- Trafikkavvikling/sikring
- Lyktestolper
- Fundamenter
- Infrastruktur (rør/kabler)
- Annet som skaper plassmangler.

JA NEI

GRUNNUNDERSØKELSER

UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER

Er det utført grunnundersøkelser? Prøvegraving/Grunnboring.

Hvis ja. Last opp dokumentasjon fra grunnundersøkelsene.

JA NEI

SPESIELLE UTFORDRINGER

Er det grunnforhold som tilsier at det kan være spesielle utfordringer? F.eks.

- Høy grunnvannstand eller påvist overtrykk
- Bløt leire
- Ensgradert sand eller grov silt
- Bløt torv
- Kvikkleire
- Vannførende masser nær sjø/vann

JA NEI

SPESIELLE FORHOLD

SPESIELLE FORHOLDSREGLER/TILTAK

Er det ifm. prosjektering av gravearbeidene påpekt noen spesielle forholdsregler/tiltak som skal nyttes ved graving.


Dette kan f.eks. være krav om:


- Seksjonsvis graving
- Erosjonssikring av grøftesider
- Bruk av grøftekasser eller annen avstivning

JA NEI

Valgt type avstiving

- 1 - Seksjonsvis graving
- 2 - Erosjonssikring av grøftesider
- 3 - Grøftekasser
- 4 - Spunt
- 5 - Mindre støttekonstruksjoner <1,5m
- 6 - Wellpoint
- 7 - Annet

 Ved behov for midlertidig sikring med grøftekasser skal utstyret på anlegget være egnet til de aktuelle forholdene (særlig gravedybde). Datablad eller annen teknisk informasjon skal være tilgjengelig.

 Mindre støttekonstruksjoner som sognemur (mindre enn 1,5 m) eller mindre bjelkestengsel (mindre enn 1,5 m) som kun har til hensikt å fange opp mindre ras i overflaten kan prosjekteres av utførende (her kan vi lage pre-aksepterte løsninger som kan gjenbrukes).

GRUNNFORHOLD OG TERRENG

GRAVING NÆR FUNDAMENTERINGSNIVÅ

Vil planlagt grøft/grop medføre risiko for undergraving av fundamenter, murer eller andre konstruksjoner som ikke er spesifikt omtalt i prosjekteringsgrunnlag (ikke tidligere vurdert)?

JA NEI

GRAVING LANGS SKRÅNINGSFOT

Ligger planlagt grøft/grop i en skråningsfot der eksisterende terreng heller med enn 1:10 i snitt, der graving i skråningsfot ikke er spesifikt omtalt i prosjekteringsgrunnlag (ikke tidligere vurdert)?

- Dette gjelder også for graving av grøft «midt i» skråning.

JA NEI

GRAVING NÆR FRITT VANNspeil

Vil planlagt grøft/grop medføre graving nærmere enn 5m fra et fritt vannspeil (nær et vann, sjø, tjern eller andre vannbassenger) der mye vann kan strømme inn på kort tid?

JA NEI

TILSIG AV OVERVANN

Vil det være risiko for at store mengder overvann renner inn i grøft?

JA NEI

KOMMENTAR (Påkrevd)

Det vil være tilstrekkelig med pumper.



Vil det være tilstrekkelig med pumper, eller bør overvannet ledes bort?



KONTAKT MED GRUNNVANN

Kommer vi i kontakt med grunnvann?

JA NEI

INSTALLASJONER I GRUNN



KABELPÅVISNING

Er det søkt om gravemelding og er det eventuelt utført påvisning av kabel og infrastruktur i grunn.

JA NEI



EKSISTERENDE INSTALLASJONER

Er det eksisterende installasjoner i grunnen som kan bli påvirket av gravearbeidet?

F.eks.:

- Rør
- Kabler
- Kummer
- Annet

JA NEI

KOMMENTAR (Påkrevd)

Kabelpåvisning og maskinstyring



UNDERGRAVING RØR/LEDNINGER

Er det fare for undergraving av rør/ledninger?

JA NEI

KOMMENTAR (Påkrevd)

Midlertidig sikring

KJEMISKE/BIOLOGISKE HELSEFARLIGE PÅVIRKNINGER

✓ KJEMISKE/BIOLOGISKE HELSEFARLIGE PÅVIRKNINGER

Er det kjemiske eller biologiske faktorer som påvirker arbeid nede i grop?
F.eks.:

- Spillvann/kloakk
- Gasser
- Farlig avfall
- Forurensede masser mm

JA NEI

KOMMENTAR (Påkrevd)

Kloakkvaksine
Gassmåler
3 pod
Opplæring i fallsele

SIKRING AV GRØFT


✓ TRAFIKALE FORHOLD

Er det trafikale forhold som må hensynstas

JA NEI

KOMMENTAR (Påkrevd)

Tung sikring langs trafikk

 Grop må sikres i henhold til håndbokkrav for aktuell veiklasse.

✓ SIKRING AV INFRASTRUKTUR

Er det behov for sikring av infrastruktur i grøfteskråning?

F.eks.:

- Rør
- Kabler
- Annet

JA NEI

KOMMENTAR (Påkrevd)

Midlertidig sikring

✓ LØSE GJENSTANDER I GRAVESKRÅNING

- Ligger det løse blokker eller gjenstander i graveskråning?
Dersom dette er tilfellet skal dette sikres eller renskes bort før personer oppholder seg nede i grøft.
- Er det behov for sikring av eks. infrastruktur i grøfteskråning?

JA NEI

✓ FALLFARE PERSONER

Er det fare for at arbeidstakere og/eller sivile kan snuble/falle ned i grop. Særlig aktuelt der det er bratte og dyne gropen tett på «allmenn» ferdsel.

JA NEI

KOMMENTAR (Påkrevd)

Utvendige byggegjerde og "innvendige" byggegjerde ved behov.

FALLENDE GJENSTANDER

Er det gjenstander tett på gropen som kan falle ned/velte ned i gropen.

JA NEI

LAGRING AV MASSER/RØR/UTSTYR

LAGRING AV MASSER/RØR/UTSTYR

Er det plass til å lagre masser og materiell på en sikker måte?

- Mellomlagring av masser eller materiell skal ikke ligge nærmere enn 1,0 m fra kanten på gropen?

JA NEI

RØMNINGSVEIER OG EVAKUERING

RØMNINGSVEIER

Etablering av rømningsveier

- Rømningsveier etableres for å gi en sikker vei for evakuering av grop.
- Rømningsveier er også fordelaktig for å unngå skader ved normal entring av grop.
- Ved lang grop skal flere rømningsveier vurderes.

Rømningsveier skal etableres ved:

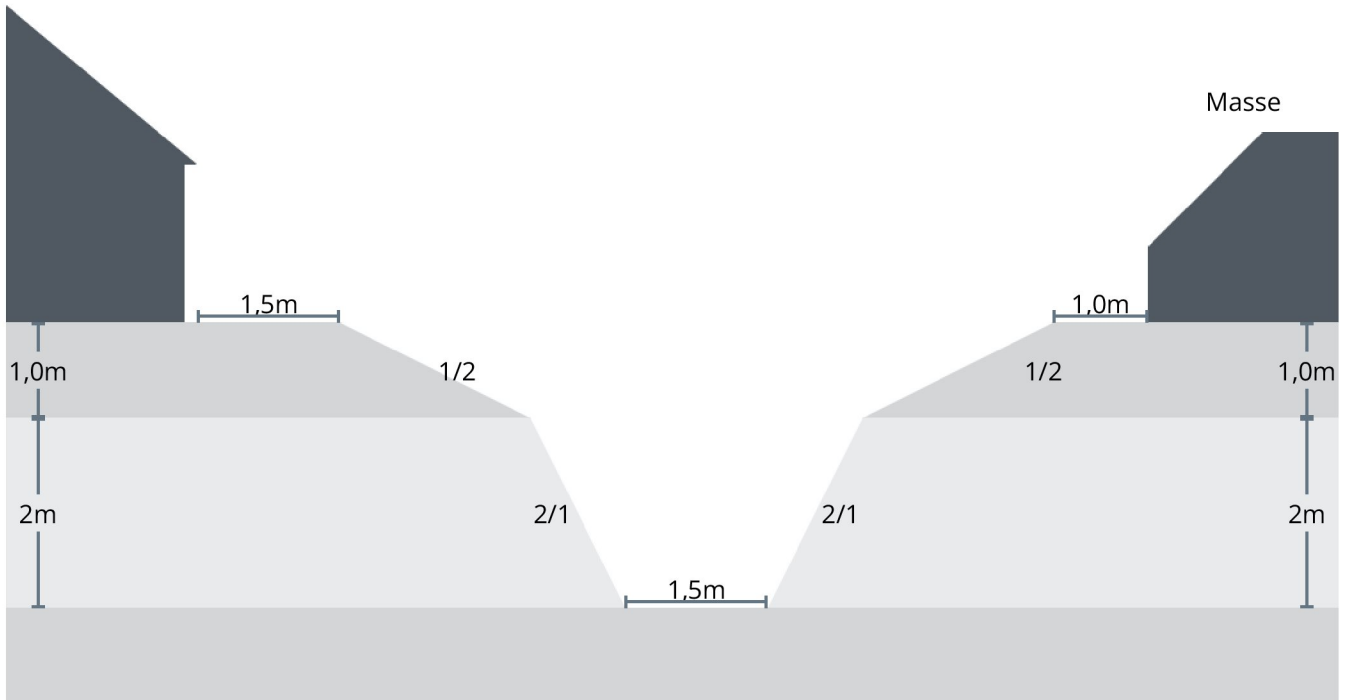
- Graving dypere enn 1,0 m.

En rømningsvei kan være:

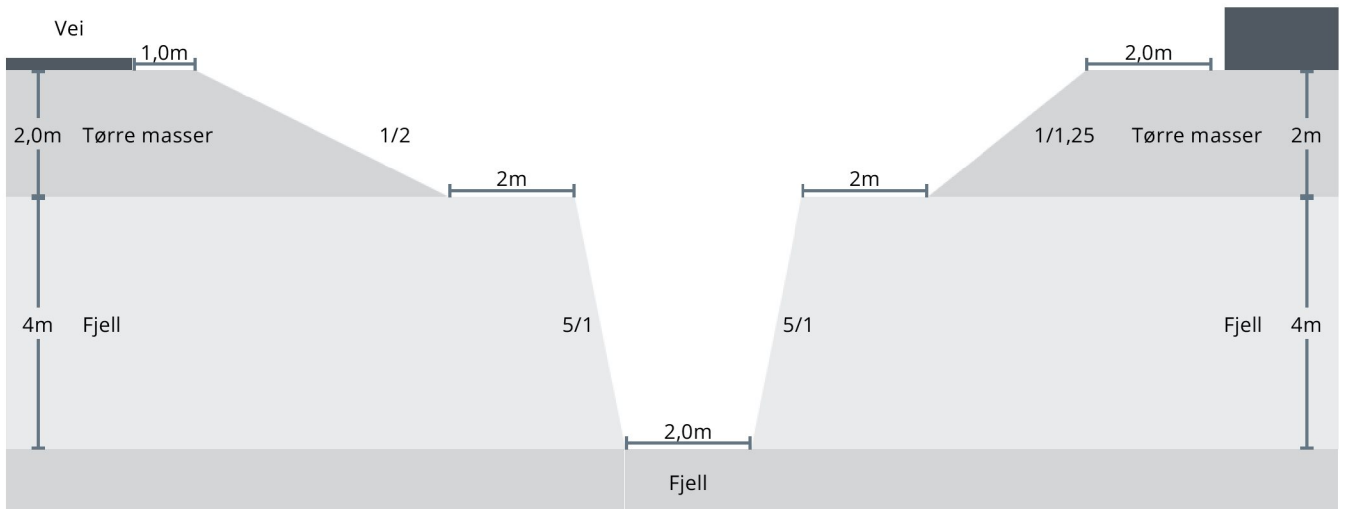
- Stige
Stige dras med etter hvert som man forflytter seg langs grøftetrasen.
- Leider
- Parti med helning slakere enn 1:2

Skise: KG1 - KG5 Løsmasser 1,5m

Bygging



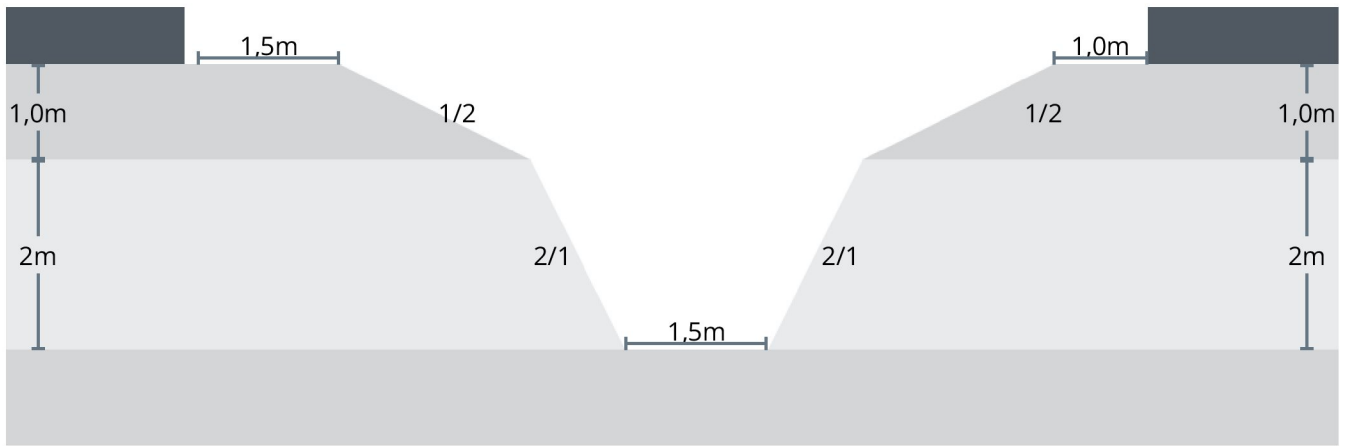
Skise: Pel 0 - Pel 50



Skise: KG1 - KG5 Løsmasser opptil 4m

Bygging





ARBID SINSTRUKS

Beskriv hvordan arbeidet skal utføres og hvilke sikkerhetstiltak som skal iverksettes.

Før oppstart skal kontroll av gravegrop gjennomføres.
Fortløpende vurdering med vår geoteknikker.

6 Deltakere

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| 05.07.2023 | Vea, Knut David | VS - Rogaland |
| 05.07.2023 | Stange, Leif Inge | VS - Rogaland |
| 05.07.2023 | Midbøe, Thomas | VS - Rogaland |
| 05.07.2023 | Knutsen, Kenneth | VS - Rogaland |
| 05.07.2023 | Johannesen, Svein Arild M. | VS - Rogaland |
| 05.07.2023 | Jakobsen, Aslaug | VS - Sentraladministrasjon |

