

# SIKKERHEDSREGLER

## Udformning af udgravninger ved lægning af afløbsledninger

### Personlige værnemidler

- Sikkerhedshjelm påbudt.
- Sikkerhedsfodtøj påbudt.
- Arbejdstøj iht. sikkerhedsklasse for det aktuelle arbejde påbudt.
- Ved arbejde i områder med risiko for gasser medbringes personlig gasalarm (svovlbrinte, ilt m.v.)
- Ved nedgang i lukkede brønde mv. henvises til sikkerhedsregel for 'Arbejde i brønde, slamlagertanke og lukkede bygværker'

### Inden arbejdet

Inden arbejdet igangsættes skal du sikre dig at:

- Udgravningen overholder krav til anlæg, at der anvendes korrekt gravekasse eller supplerende afstivning såsom københavnerveg, spuns m.v. (se fig. 1, 2 og 3).
- Vær OBS på at udgravninger med lodrette sider som udgangspunkt ikke kan accepteres. Kun i særlige tilfælde med stabil jord kan det accepteres, hvis der foreligger geoteknikers vurdering herpå.
- Siderne er jævne og fri for store sten.
- Jorden virker stabil, således der ikke er risiko for jordskred i udgravningen.
- Jorden er ren, dvs. uden misfarvninger og lugt fra f.eks. olie/ diesel/ kloak.
- Der ikke ligger jord, materialer eller værktøj inden for 1 meter fra udgravningskanten.
- Adgangs- og flugtveje er korrekte og fri for materialer – i smalle udgravninger, skal der være en stige tæt på arbejdsstedet.
- Der er korrekt adgangs- og flugtveje til udgravningen.
- Udgravninger er tørre og frie for overfladevand og grundvand. Alternativt iværksættes grundvandssænkning og/ eller lænsning fra tæppedræn.
- Der er tilstrækkeligt plads ved siden af afløbsrøret til hhv. komprimering (min. 400 mm) og lægningsarbejde (min. 600 mm ved knælende arbejde)
- Ved arbejde i byggegruber, at der er forskriftsmæssig trappeadgang til udgravningen (enten ved trappe eller trappetårn). Husk ligeledes rækværk omkring udgravning.
- Krydsende fremmedledninger er påvist og sikret omkring og over udgravningen. Husk at gennemgå særlige procedurer ved gravning tæt på højspændingsledninger og gasledninger

OBS! Vurderes udgravningen ikke sikker, igangsættes arbejdet først, når udgravningen er rettet til.

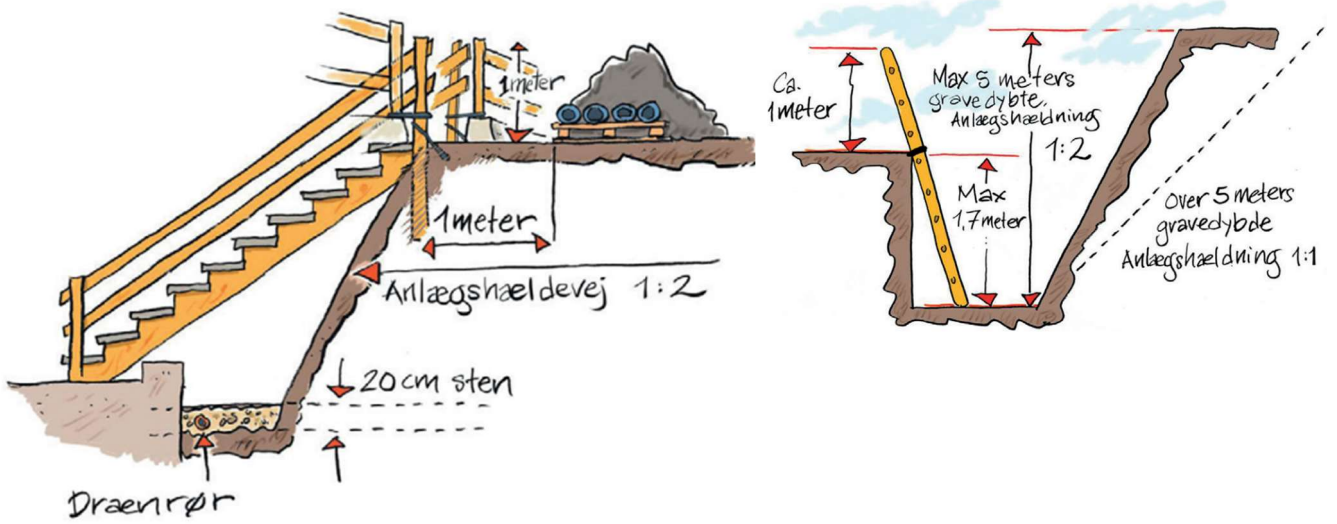
### Under arbejdet

Generelt

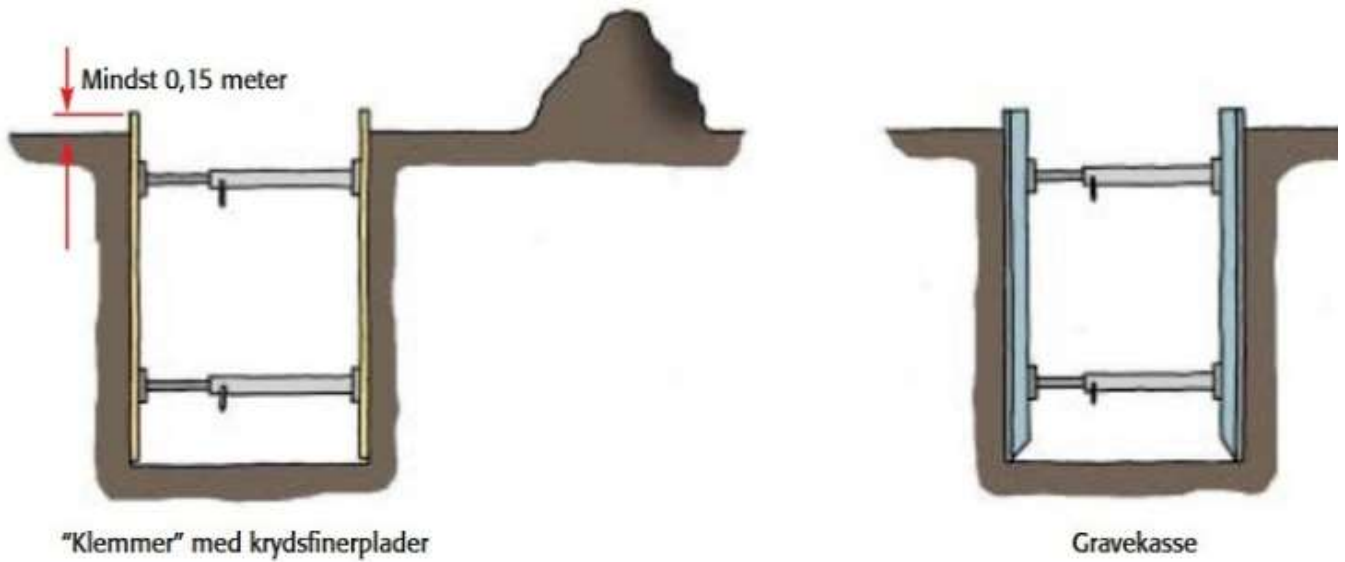
- Arbejd ikke under hængende last
- Vær opmærksom på køretøjer
- Du må ikke færdes udenfor gravekasse eller uafstivede udgravninger
- Udfør personlig hygiejne i forbindelse med pauser osv.
- Indrapporter evt. uregelmæssigheder og afvigelser
- Ved nedgang i lukkede brønde mv. henvises til sikkerhedsregel for arbejde i brønde, slamlagertanke og lukkede bygværker

### Efter arbejdet

- Oprydning på arbejdsstedet.
- Rengør og desinficer snavsede værnemidler. Anbring værnemidlerne i de respektive opbevaringsbokse (eller på rette plads) efter tørring.
- Rengør evt. værktøj.
- Foretag personlig hygiejne (bl.a. vask af hænder, at bade og skifte til rent tøj inden fyraften).

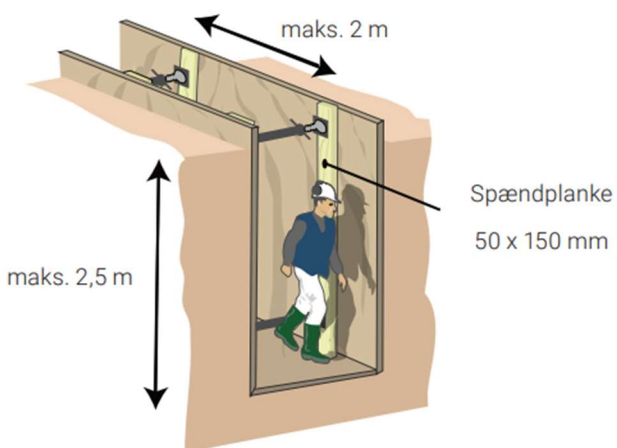


Figur 1: Eksempel på indretning af en udgravning med anlæg



Figur 2: Klemmer med planker/ kraftige plader

Gravekasse



Figur 3: Udgravning med afstivning når det ikke er muligt at lave skråningsanlæg. Brug strækplanke hvis der graves dybere end 2,25 m.

