



## ARBEIDSINSTRUKS FOR BOLTING/REBOLTING.

NKFs anbefalinger for sikkerhet ved bolting og rebolting:

### 1. **Bruk av et sikringstau. (Arbeidstau)**

Klatrer sikres i det aktive tauet av en gri-gri og en skrukarabin  
Eller  
med to tauklemmer med karabinere festet i sentralløkken på selen.

### 2.1. **Bruk av to sikringstau. (Arbeidstau og sikringstau.)**

Klatrer sikres i arbeidstauet tauet av en gri-gri og en skrukarabin  
Eller  
med to tauklemmer med karabiner festet i sentralløkken på selen. Tauklemmene kan festes via slynger som forlengere.

2.2. I det (passive) sikringstauet sikres klatrer av en tauklemme som låser ved belastning nedover.

Det passive tauet er festet i klatrer via en tauklemme med en skrukarabin og en ståltauforlenger deretter enda en skrukarabin i selen.

Se type skrukarabiner i punkt 2.3. og 2.4.

2.3. Det bør brukes stålskrukarabin type Maillon 2500kg mellom tauklemme ståltauforlenger .

2.4. Det skal brukes stålskrukarabin type Maillon delta (trekantformet) i selen til ståltauforlenger.

2.5. Maillon delta stålskrukarabinen festes igjennom selen på samme måte som sentralløkka er intregret i selen.

2.6. Maillon delta stålskrukarabinen skal ikke festes i sentralløkka på selen.

2.7. Det benyttes Petzl Shunt som tauklemme.

### 3. **Ett sikringstau (Arbeidstau) kan brukes:**

Ved all aktivitet i veggen skal alltid minst et tau benyttes.

Ett sikringstau skal brukes til:

3.1. Nedfiring for inspeksjon/ arbeide på en rute.

3.2. Nedfiring for liming av bolter

3.3. Klatring på tau med tauklemmer.

3.4 Topptauing for inspeksjon/arbeide på en rute for å sjekke plassering av bolter og klippeposisjoner. Tauet skal da være dynamisk!

**4. To sikringstau (Arbeidstau og sikringstau) kan brukes:**

4.1. Ved all bruk av el-verktøy. Med el-verktøy menes drill eller vinkelsliper m.m.

4.2. Det skal benyttes beskyttelsesbriller og hansker ved bruk av vinkelsliper og lim.

4.3. Det skal alltid brukes to sikringstau ved fjerning av steinblokker.

**5. Annet anbefalt verneutstyr:**

- Beskyttelsesbriller til drilling og meisling.
- Hansker til drilling og fjerning av løsgods.
- Hjelm.
- Støvmaske over munn og nese.
- Hørselvern.
- Knebeskyttere.

All overnevnte verneutstyr besørger arbeidsgiver og prosjektleder at er tilgjengelig.

**6. Sikring av feltet.**

6.1. Før arbeidet på feltet påbegynnes skal område under veggen hvor steiner forventes å treffe bakken og område de forventes å kunne rulle til merkes med markeringstape.

6.2. Det skal også settes ut varslingsplakater med advarsel på godt synlige steder.

6.3. Fjerning av sperretape på limbolter gjøres først etter at herdetiden på limet er oppnådd. Det vil si minimum 24 timer etter liming.

