

### *Murning innerväggar för putsning*

Förutsättningar

Förarbete

Egenkontroll

Genomförande



Denna **arbetsinstruktion** är utformad för att användas vid detaljplanering och arbetsberedning på bygg- och anläggningsprojekt. Med väl genomarbetade planering uppnås god personsäkerhet och rimlig belastning samtidigt som arbetet organiseras smart och kostnadseffektivt.

## Personsäkerhet — Riskinventering

## Arbetsmoment: Murning innerväggar med lecablock

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Överbelastning, sträckning	10	70	700	Eldriven minikran
Fall från stege	10	15	150	
Oordning på arbetsplats = Vrick/fall-skador	10	15	150	Regelbunden städning

Sannolikhet = S  
Konsekvens = K  
Risk = S \* K

**Bedömning av sannolikhet**

S = 0,1	Mycket osannolik	(<1 ggr/10 år)
S = 1	Osannolik	(1 ggr/10 år)
S = 3	Låg sannolikhet	(1 ggr/3 år)
S = 10	Relativt sannolik	(1 ggr/år)
S = 30	Sannolik	(1 ggr/mån)

**Bedömning av konsekvens**

K=0,5	Bagatell
K=1	Mycket liten ( 1 - 2 dagars sjukskrivning)
K=5	Liten ( 3 - 7 dagars sjukskrivning)
K=15	Kännbar ( 8 - 29 - " - )
K=70	Allvarlig (30-299 - " - )
K=500	M. allvarlig (>300 - " - )

## Personssäkerhet — Skyddsutrustning

Bilder ur Arbetsmiljöverkets broschyr Säkrare bygg- och anläggningsarbete

### **Personlig skyddsutrustning § 71**

Skyddshjälm och skyddsskor ska användas om det inte är uppenbart obehövt.

Annan personlig skyddsutrustning t.ex. ögonskydd, hörselskydd och handskar ska användas när det behövs.

### **Första hjälpen § 31**

Första hjälpen ska kunna ges. Personal som är utbildad att ge första hjälpen ska alltid kunna tillkallas.

Utrymmen och utrustning för första hjälpen ska vara utmärkta med skyltar.

Det ska även finnas anslag med telefonnummer till ambulans och räddningstjänst samt adress och om det behövs färdbeskrivning.

Bestämmelser om första hjälpen finns även i AFS 1999:7 "Första hjälpen och krisstöd".

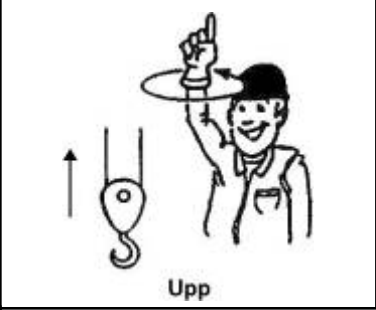
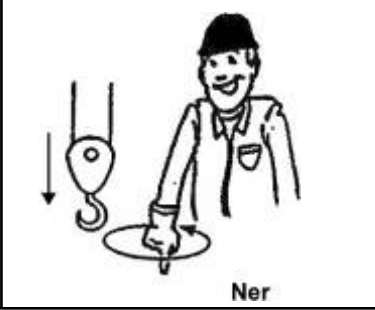

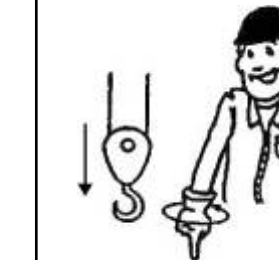
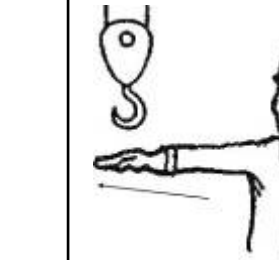
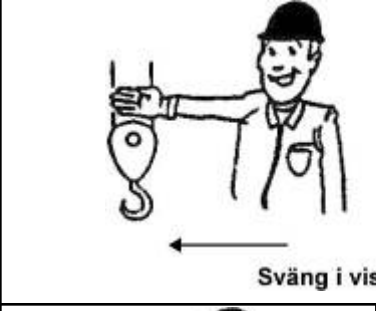
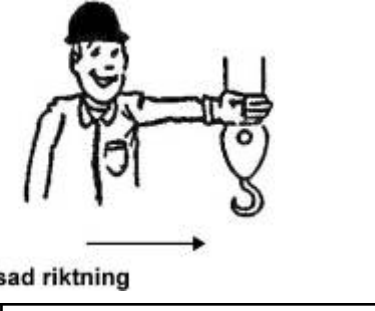
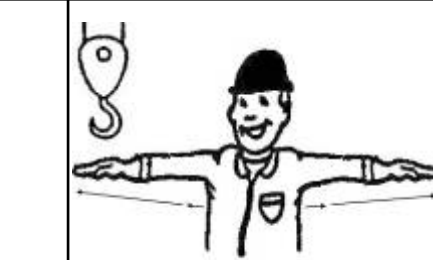
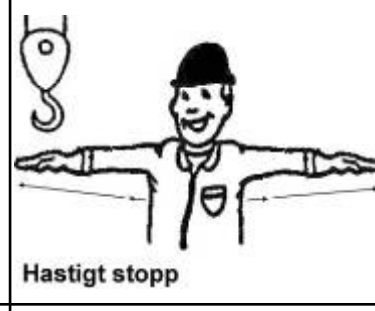
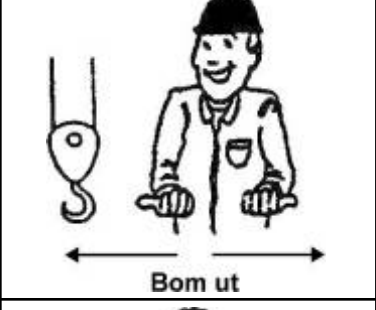
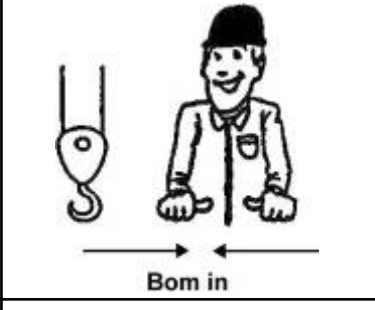
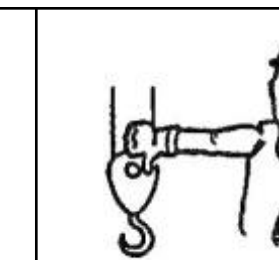

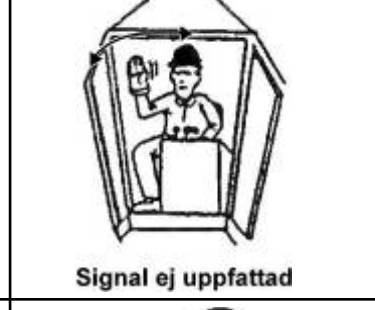


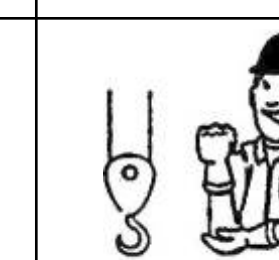

### **Se upp för fallande föremål § 67**

Områden där det finns risk för fallande föremål ska spärras av och markeras på något sätt.

Om sådana områden måste beträdas så ska skyddstak, täckta gångar eller liknande anordnas.

Krandirigering

(Se även AFS 2008:13, bilaga 3)

 <p>Upp</p>	 <p>Ner</p>	 <p>Sakta upp</p>	 <p>Sakta ner</p>	 <p>Stopp</p>
 <p>Sväng i visad riktning</p>		 <p>Förflytta till</p>		 <p>Hastigt stopp</p>
 <p>Bom ut</p>	 <p>Bom in</p>	 <p>Bom upp</p>	 <p>Bom ner</p>	 <p>Signal ej uppfattad</p>
 <p>Öppna</p>	 <p>Stäng</p>	 <p>Huvudspel</p>	 <p>Hjälp spel</p>	 <p>Slut</p>

## Utrustning och maskiner

### Utrustning:

- Eldriven mindre kran
- Torrbruksficka
- Blandare/limrörare
- Sten-såg eller klyv
- Tegel- och brukskärror
- Långt och kort vattenpass
- Rullställning med trappa
- Häftpistol för nätarmering
- Murbaljor, stativ och hinkar
- Murarkäppar, murarkloss (snörfäste), snören
- Avdragsbräder för smyggar
- Putshakar, skruvtvingar, skyfflar, fogstrykare
- Diverse: Murhammare, murslev, tumstock, penna, kniv, vattenpass, vinkelhake, rotborste, skyffel



### Material:

- Leca-block på pall
- Vatten
- Lecabalk över öppningar (Öppningsöverbyggnader)
- Murkamspek eller kramlor
- Armering, bistål (nedan) och nät för putsarmering
- Kamspek eller häftor för putsarmeringen

### Obs

Leca-blocken är tunga och otympliga. Därför bär leveranserna ske 'etapp-vis' så nära inbyggnads-stället som möjligt.

Blocken på bilden till höger ska upp på ställningen också....



## Materialupplag:

Målsättning: Materialet från leveransfordonet direkt till inbyggnadsstället.

Här går en stor del av dagen för en duktig yrkesman till tungt transportarbete.



Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Koll av lod och ytjämnhet (Att blocken är i liv)					
2	Erforderliga infästningsjärn på plats					
3	Utsättning					
4						
5						
6						
7						
8						



### Kvalitetskriterier för projektet och produkten

- Studera ritningar, beskrivningar och kontrollplan
- Tänk igenom möjliga **produktionsmetoder** och hantering av material, hjälpmedel etc som klarar ställda krav

*Tänk särskilt på att.*

- Fästdon skall vara av varmförzinkat eller rostfritt stål
- Toleranskraven på faser och öppningar





## Väggar för nya toaletter i skolkorridor

Första skiftet lagt.

Markeringar med rött för håltagningar för vatten och avloppsrör.

Se separat instruktion.

# Genomförande 2(5)

## Moment 2

Murarkäppar och snören kan anbringas på olika sätt





Leca-block langas upp på ställningen.

Tänk på att en eldriven mindre kran kan nyttjas till mer än ett jobb.

# Genomförande 4(5)

## Moment 4

Väggen murad till tak.  
Till höger klart för putsarmering.



Murning brandvägg på vind med lecablock.

