

Montering prefab trapplöp av betong



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.

Personssäkerhet 1(2) — Riskinventering

Arbetsmoment: Montering av prefab trapplement av betong

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Vältande element, klämskador	3	70	210	Lagra på anvisad plats
Kranarbete med element/ klämskador	30	5	150	Utbildning i krandirigering/ stoppning
Nedfallande material/krossn.	10	15	150	Hjälm obligatorisk
Fall från stege, fallskador	10	15	150	Ställning i större utsträckning
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	Mkt. liten	(1 - 2 dgr sjukskrivning)
K=5	Liten	(3 - 7 dgr sjukskrivning)
K=15	Kännbar	(8 - 29 - " -)
K=70	Allvarlig	(30-299 - " -)
K=500	M. allvarlig	(>300 - " -)

Personssäkerhet 2(2) — 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 hjälp ska 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".


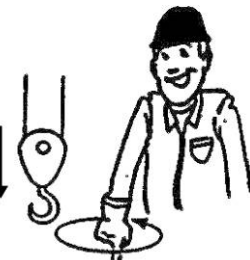
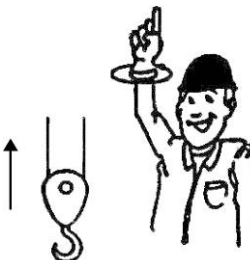
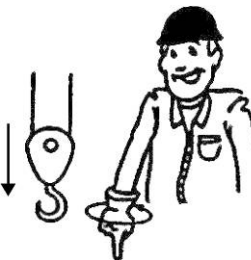

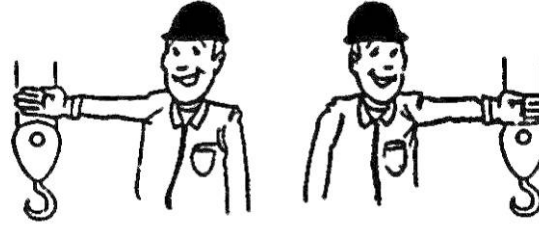
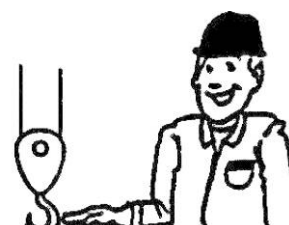
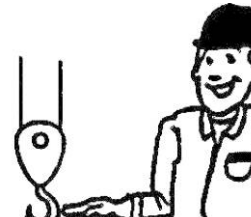
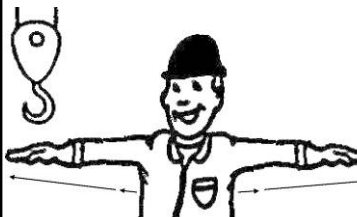
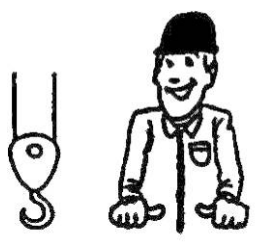
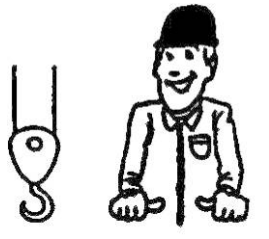
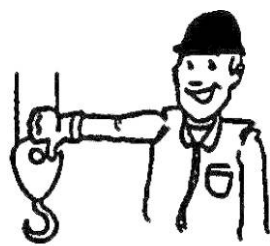
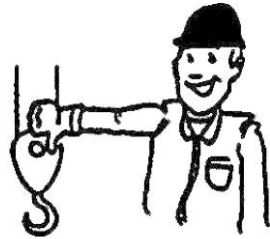
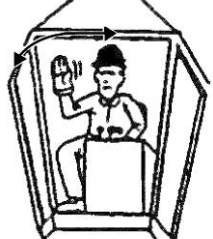



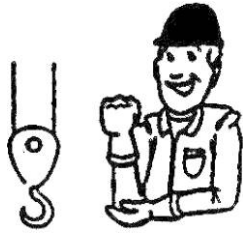
Se upp för fallande föremål § 67

Områden där det finns risk för fallande föremål ska spärras av och markerats.

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



(Se ven 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

Verktyg och utrustning

- Utrustning för montage av trapplöp och vilplan
- Avvägningsinstrument och mätkäpp
- Brytspett
- 2 st kofot
- Bocknyckel för armeringsjärn
- Vinkelslip med kapskiva för betong
- Ev. svetsutrustning
- 2 stegar ca 3,5 m
- Handverktyg

Material

- Prefab trapplöp och vilplan
- Underläggsbrickor här av bitar av fibercement
- Skyddsräcken och ståndare

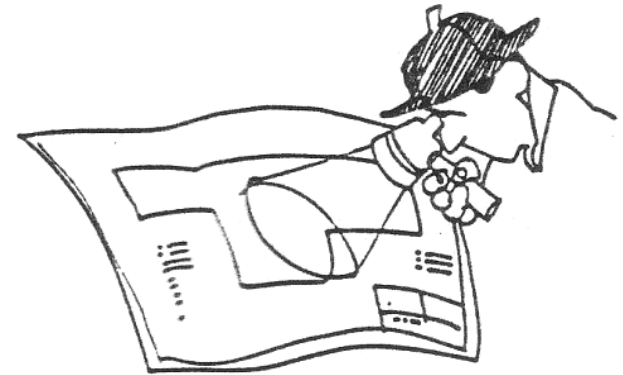


Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Följesedel, märkning					
2	Sprickbildning	Okulärt				
3	Lyftredskap och montagetillbehör					
4	Ingjutningsgods					
5	Kommunikationsutrustning och signalschema inkl kommandorop	ASS anvisn. nr 58				
6	Transportväg och uppställningsplats					
7	Stämp, stag, kolvning					
8						

Kvalitetskriterier för projektet och produkten

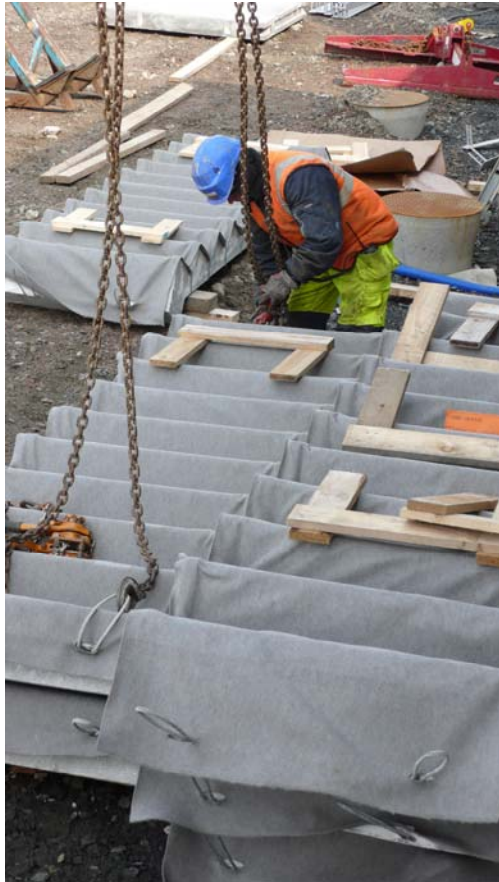
- Studera ritningar, beskrivningar och kontrollplan
- Tänk igenom möjliga **produktionsmetoder** och hantering av material, hjälpmedel etc som klarar ställda krav



Tänk särskilt på att

- kontrollera placering och riktning på trappelement
- stötta och loda elementen
- montera inte skadade element

Ett trappelement kopplas



och sänks på plats



Arbetsmoment 2(4)

Underläggsbrickor läggs så att steget kommer i rätt höjd



Underläggsbrickor

Sidjustering



Höjdkontroll

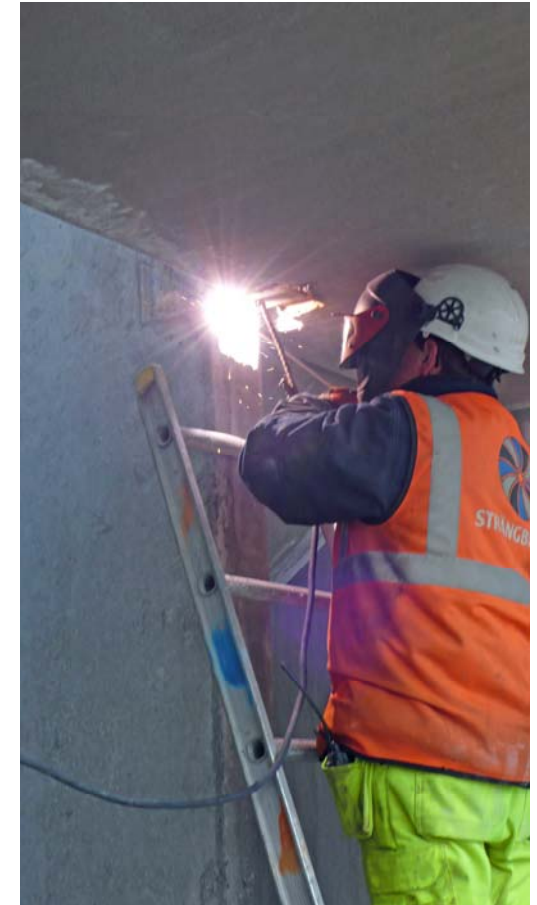


Arbetsmoment 3(4)



Allt ok, kranen har släppt

Ett vilplan på plats – säkrat med inbyggda vajer och svetsas på undersidan



Arbetsmoment 4(4)

Skyddsräcken kan ordnas med klämstolpar som till vänster nedan eller

som till nedan med stående reglar som går hela vägen upp i trapphuset.

Permanent räcke monterat.

