

Montering av prefab betongpelare

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 — Riskinventering

Arbetsmoment: Prefab pelare

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Fall från bjälklag	3	150	450	Ställning i större utsträckning
Kapning, skärskador	3	70	210	Förankra/lagra på anvisad plats
Kranarbete med takstolar, klämskador.	30	5	150	Utbildning i krandirigering/ stroppning
Nedfallande material/krossn	10	15	150	Hjälm obligatorisk
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 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 — Skyddsutrustning

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".


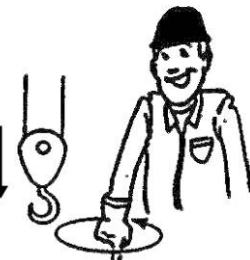
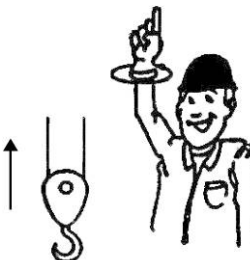
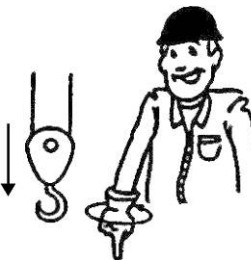


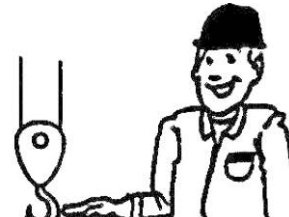

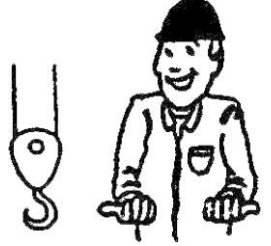
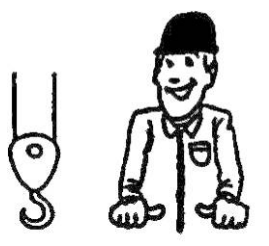
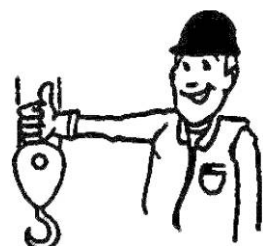
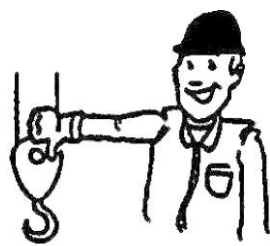



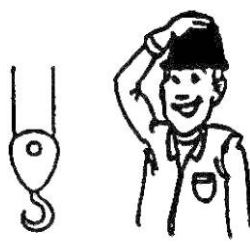
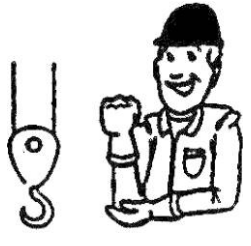
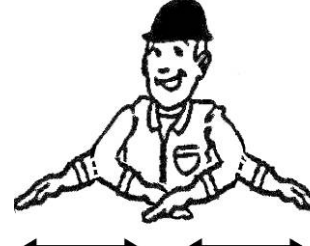
Se upp för fallande föremål § 67

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

Grundutrustning:

- Slagbormmaskin med betongborr och distanspinne för 12 mm hål
- Skruvdragare eller spärrskaft för bult M12
- Vattenpass Långt
- Brytspett
- 2 lyftspett
- Bocknyckel, ev För armeringsjärn
- Vinkelslip Med kapskiva för betong
- Handverktyg Hammare, spackelspade
- Slagexpander M12 För fäste av montagestag i bjälklag
- Rak stege ca 3 m Alternativt plattformsstege.
- 2 ringkopplingar För lyft

- Kärra för understoppningsbruk

Material:

- Bult M12 För montagestag i Vs.
- Centrumbultar
- Pallbrickor Samt utsättningsmaterial
- Brickor till bultar
- Elementfogbruk För tätning mot bjälklag och fogar.
- Skruvstag För förankring av element.
- Brädbitar Läggs som montagestöd
- Bruk Gips- eller E-fogbruk = spackel

Leverans

Pelarna skall helst tas direkt från leveransfordon till inbyggnadsstället.

Här förvaras de i ett snyggt upplag. Ett upplag som kräver utrymme och plant underlag m.m.

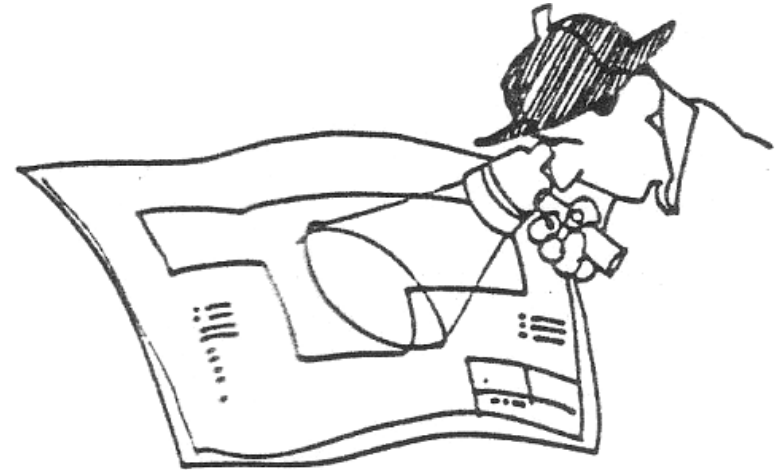


Mall och instruktion

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

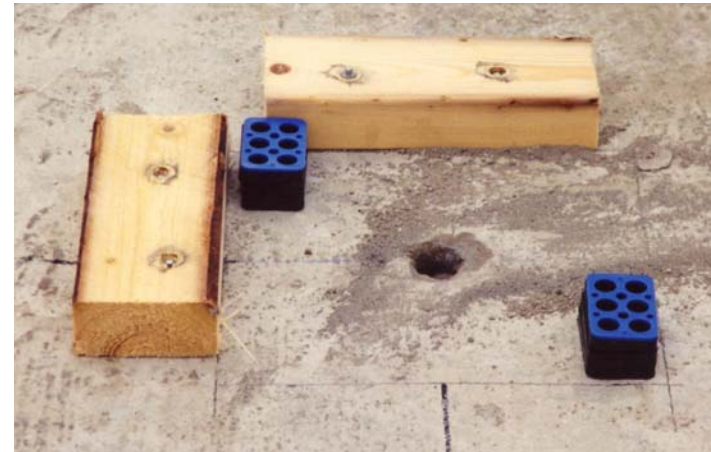
Kvalitetskriterier för projektet och produkten

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



Tänk särskilt på att

- kontrollera att rätt element monteras på rätt plats
- stötta och loda
- montera inte skadade pelare



Utsättning sker för pelarna - centrum markeras. Pallklossar för rätt höjd och bräder som monteringsstöd monteras samt hål borras för centrum-dubb.

Innan pelaren monteras läggs understoppningsbruk på plats





Centrumdubben skruvas i pelaren
som därefter placeras så bulten går i det
förborrade hålet





Två monteringsstag per pelare fästes med bult i ingjutna 'muttrar'.

OBS! Stegen får inte användas här

Genomförande 4(4) Montagestag

För infästning av stagen i bjälklaget
borras hål för bultar.
Stagen justeras genom
skruvning till pelaren är i lod.

