

27 Platta på mark

ESC Armering med nät och lösjärn

Obs:

I armeringen fästes ingjutningsgods som inte får flyttas ur läge vid gjutningen



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: Armering golv på mark

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Klämrisk vid lossning och mottagning armering	3	70	210	Utbildning i krandidrigering och stroppning
Olämplig ställning = överbelastning	10	20	200	Undvik böjd arbetsställning
Oordning på arbetsplats	10	15	150	Regelbunden städning
Fallskador	3	15	45	

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

Text och 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.

Se upp för dolda risker! § 60

Ytor som man går på ska ha betryggande bärighet så att man inte kan trampa igenom.

Ytor som inte har betryggande bärighet ska spärras av och utmärkas ut om det inte är uppenbart onödigt.

Om man ändå måste arbeta på en yta med dålig bärighet krävs särskilda skyddsåtgärder.

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.






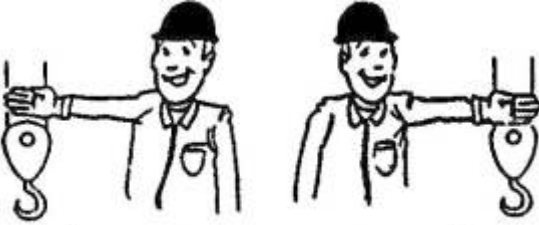


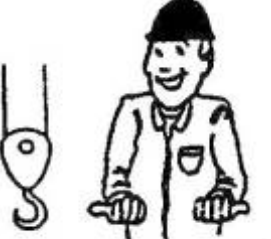
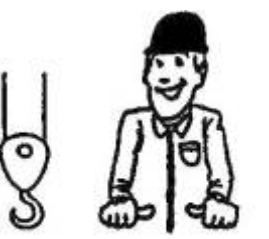








Det ska även finnas anslag med telefonnummer till ambulans och räddningstjänst samt adress och om det behövs färdbeskrivning.



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

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>Hjälpspel</p>	 <p>Slut</p>

Utrustning och maskiner

Maskiner och utrustning:

- Armeringsspec och armeringsritning
 - Snören för vägg och pelarstick
 - Armeringsklipp
 - Eldriven bultsax
 - Najomat
-
- Kran med lyft-stropp/kätting

Material:

- Armering
- Armeringsnät
- Najtråd
- Distans-klossar
- Skyddsknoppar



Leverans och upplag

Placera upplag inom kranens räckvidd.
Armeringsknippena är tunga...



Mall och instruktion

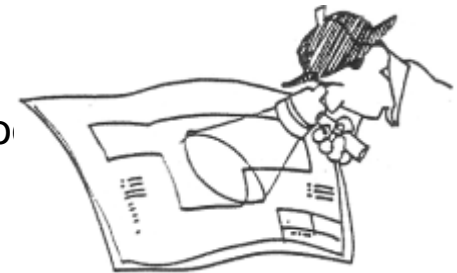
Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Fixering + distans av armering Koll av max c/c distansklots	Okulärt	Före gjutning			
2	Krav på läge och täckskikt	Okulärt	Före gjutning			
3	Armeringens läge i förhållande till håltagningar	Okulärt	Före gjutning			
4	Att stroppar inte är slitna eller skadade	Okulärt	Före lyft			
5	Att oskyddade arm järn bockas eller förses med skydd	Okulärt	Fort- löpande			
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

- läget för järn och ingjutningsgods skall kontrolleras före o
- fästa armeringsjärn så att de inte flyttas vid gjutning



Armering av kantbalk

Här har kantbalken 'formats' av skivor av cellplast.

Denna armeras med lösjärn enligt ritningar och specifikationer.



Armering med nät

Ska installationsdragningsarna placeras på eller under näten? Detta löses i tid.



Golvvärme

Golvvärme kan utföras med vatten eller el.

Det är mycket olyckligt om man efter gjutningen borrar i ett rör eller kabel!

Därför ska dragningen tänkas igenom i förväg.



Avstängare

Avstängare i plattan kan krävas av olika skäl:

- olika nivåer i plattan - golvbeläggningar bygger olika högt.
- gjutskarvar
- ditalationsfogar

Avstängare kan utföras med stäckmetall, formbräder eller som här med speciellt fogband för att få en vattentät gjutfog.

