

*Betonggjutning
med pump inklusive
stålglättning av ytan*

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: Betonggjutning överbetonggolv

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Halkning, snubbling	30	5	150	Underlaget kollas beträffande nivåskillnader, kablar etc.
Oordning på arbetsplats = Vricknings- eller fallskador	10	5	50	Regelbunden städning
Betongstänk, ögonskador	30	1	30	Skyddsglasögon
Slodning, överbelastning	30	1	30	Använd maskinslipare

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 - " -)

Personlig skyddsutrustning § 71

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

Annan personlig skyddsutrustning t.ex. ögonskydd, hörselskydd och handskar vid behov.

Glasögon och hörselskydd

Om du har glasögon med skalar som går in under tätningarna på hörselskyddet minskar dämpningseffekten. Det är då viktigt att välja hörselskydd för vilka tillräcklig dämpning mätts då skyddet burits tillsammans med glasögon.

Glasing: Utrustning och material

Utrustning

- Laser med stativ, mottagare samt gjutplatta
- Tillgång till el vid gjutstället
- Sloda, eventuellt vibratorsloda vid styv betong
- Skyffel
- Hink och borste för rengöring
- Vatten, tillgång till
- Glättningsmaskin med roterande blad
- Eventuellt en sele till pumpslangen
- Betongskor/tofflor för gång på ej hårdnad betong

Material

- Golvbetong
- Vatten

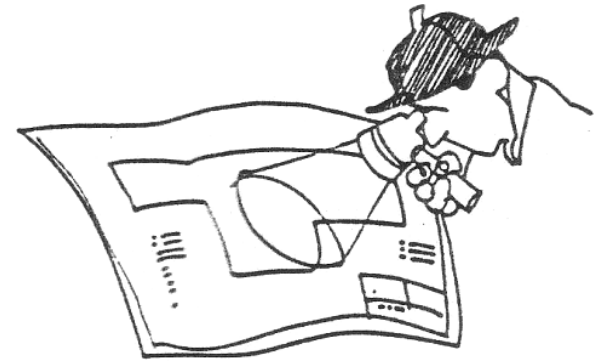


Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Vattning	Ytan skall ha torkat så att den är ljus vid pågjutningen	Vattning dygnet före gjutning			
2	Städning	Kolla oljefläckar	Omedelbart före gjutning			
3	Lasern	Kontrollera att rätt höjd är inställd	Före betongleverans			
4	Följesedel	Kontrollera på följesedeln att det är rätt betong, konsistens och mängd som levereras. Kolla även beställda tillsatsmedel och lufthalt.	Vid första leverans och då betongen uppför sig konstigt			
5	K-värden	Provgjut provkuber som stationen lånar ut.				
6	Tiden	Betong är färskvara - kolla tiden så att gjutningen hinns med.	Vid varje leverans			
7	Uttorkning	Tänk på uttorkningstiden vid bestämning av betongkvalitet	Vid beställning			
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 i beskrivning och på ritning vilka krav på lutning och jämnhet som gäller
- inte genomföra beläggning om underlaget inte uppfyller kraven
- vidta lämpliga åtgärder vid kall väderlek

- Väg av och kontrollera högsta och lägsta delar av golvytorna
- Avstängare av bräder eller isolering sätts för att avgränsa gjutetappen
- EI- och Vs-installationer skyddas mot skador genom trampning och inträngande betong
- Golvytor som skall gjutas skall vattnas ett dygn före gjutningen
- Ytorna skall städas omedelbart före gjutningen, eventuella oljefläckar skall avlägsnas
- Ytan skall därefter dammsugas ren



Gjutarlag

Tre personer vid gjutningen: En sköter pumpen en pumpar ut betongen och en jämnar till med slodan.

Rätt höjd kollas med 'höjd-käppen' som piper när lasern visar rätt höjd.

Gjutningen skedde på förmiddagen och på eftermiddagen vid 14-tiden kunde den beträdas och slipas.





Efter gjutningen dras ytan av med sloda.



Efter några timmar kan betongen stålglättas.
Det krävs styva special-tofflor (betongskor) för att beträda betongen.



Färdigt !

