

Viktiga säkerhetsåtgärder vid betongpumpning

Framkörningsväg



- Passage höjd och bredd.
- Totalvikt
- Viktbegränsningar.

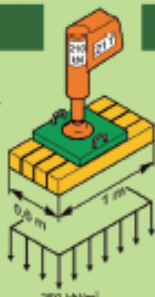
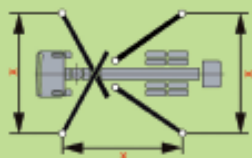
Kraftledningar



- Säkraste lösningen: Markjordra, slå av spänningen.
- Håll avstånd.

Stabilitet

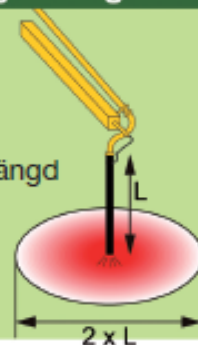
- Maskinens uppställningsyta.



- Markens bärförmåga 0,5 MPa.

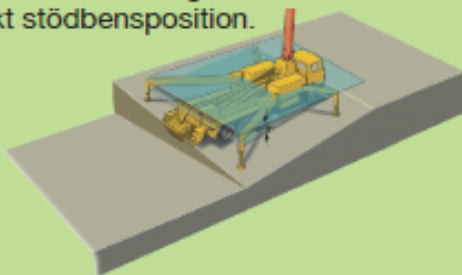
Riskområde vid igångkörning

- $L = \text{Ändslangslängd}$
- Riskzon = $2 \times \text{Ändslangslängd}$



Uppställning

- Plant, inom 3° lutning med korrekt stödbensposition.



Avstånd från slänt

- Min. 2 meter till slänt.



Förbjudet • Förbjudet • Förbjudet



- Rör och metalldelar på ändslang.



- Använd aldrig skarvslang som ändslang.

Begreppsbestämningar

Vid tillämpningen av PV 14 gäller följande begreppsbestämningar:

BETONGPUMPNING: Pumpning av fabriksbetong inklusive transport, montering, uppställning, rengöring och demontering av betongpump.

KÖPARE: Den som köper Betongpumpning med eller utan samtidigt köp av fabriksbetong från Säljaren.

PUMPAD VOLYM: Volymen av den fabriksbetong som avlämnats i betongpumpens mottagningsficka.

PUMPNING: När fabriksbetongen efter uppställning pumpas till gjutstället genom rör- och/eller slangledningar.

SÄKERHETSBESTÄMMELSER BETONGPUMPNING: Miljö- och säkerhetsmanual för betongpumpar (utgiven av Svensk Betong) enligt dess senaste version. Om Miljö- och säkerhetsmanualen ersätts av något annat dokument med likartat innehåll är det denna senare handling som ska gälla som Säkerhetsbestämmelser.

SÄLJARE: Den som säljer Betongpumpning med eller utan samtidig försäljning av fabriksbetong till Köparen.

När Säljarens åtagande omfattar samtidig leverans av Betongpumpning och fabriksbetong gäller ABM 07 – Fabriksbetong med de ändringar och tillägg som anges nedan.

1. Inledande bestämmelser

Betongpumpning bör avropas senast fem arbetsdagar före det att pumpningen ska påbörjas.

Före utförandet av Betongpumpning ska startmöte betongpumpning äga rum mellan Köpare och Säljare. Vid startmöte betongpumpning ska bl.a. frågor om Säkerhetsbestämmelser Betongpumpning och för arbetsplatsen gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter, gjuthastighet, längd på pumpledningar, undervattensgjutning, väderförhållanden, reservutrustning och känslig miljö diskuteras och behandlas. Även parternas förpliktelser och behov av extrautrustning, behov av smörjsats m.m. ska diskuteras vid startmöte betongpumpning.

2. Omfattning och parternas förpliktelser

Part är ansvarig för riktigheten av de uppgifter som lämnas till motpart i samband med beställning och utförande av Betongpumpning.

Det är Säljaren som avgör huruvida smörjsats behövs för att genomföra pumpningen. Kostnad för smörjsats debiteras särskilt. Det samma gäller om det krävs ytterligare personal från Säljaren för att utföra Betongpumpningen utöver den pumpmaskinist som transporterar och handhar betongpumpen. Även utrustning som krävs p.g.a. otjänliga väderleksförhållanden debiteras särskilt.

Köparen ansvarar för att det finns arbetsledning på arbetsplatsen så länge Betongpumpning pågår.

Det är Köparen som ansvarar för att omhändertata överbliven fabriksbetong som finns i betongpumpens tråg och ledningar. Sådan fabriksbetong lämnas på en plats som Köparen anvisar.

Det är Köparen som ska utföra montering, demontering, rengöring samt transport av pumprör och övrig extrautrustning, allt enligt Säljarens anvisningar.

Den part som brister i fullgörandet av sina skyldigheter ovan i denna punkt ska ersätta motparten för de kostnader som detta orsakar.

3. Ansvar för fel och försening

Betongpumpningen är att betrakta som en del av Säljarens leverans av fabriksbetong och fel hänförliga till Betongpumpningen regleras av ABM 07 – Fabriksbetong. Om Betongpumpningen leder till fel i den härdande fabriksbetongen ska sålunda endast fel i fabriksbetongen anses föreligga.

Om Säljaren överskrider avtalad tidpunkt för när Pumpningen ska påbörjas ska Säljaren ersätta Köparen för den skada som därigenom

uppkommer för Köparen. Om Köparen är försenad med mottagandet av Betongpumpningen ska Köparen ersätta Säljaren för den skada som därigenom uppkommer för Säljaren. Ersättningen vid försening ska i första hand regleras genom kvittning mellan parternas krav på varandra.

Om det efter påbörjad Pumpning uppstår problem med pumputrustningen som leder till en försening i förhållande till en avtalad tid för när Pumpningen ska utföras gäller följande. Säljaren är inte ansvarig för försening med Pumpning som understiger tre timmar. Om förseningen uppgår till tre timmar eller mer är Säljaren ansvarig för de kostnader som drabbar Köparen på grund av förseningen. Den ersättning som Säljaren kan bli skyldig att utge vid försening enligt detta stycke är maximerad till ett belopp som motsvarar mellan parterna avtalad ersättning för Betongpumpningen eller till det högre belopp som omfattas av Säljarens försäkring jämte förekommande självrisk.

Om Köparen tillhandahåller någon del av utrustningen som behövs för Betongpumpningen är Köparen ansvarig för att sådan utrustning fungerar felfritt när Betongpumpningen utförs på det sätt som Säljaren har planerat. Om det uppstår försening, fel eller skada till följd av fel eller brist hänförligt till den utrustning som Köparen tillhandahåller kan ingen ersättning eller ansvar utkrävas av Säljaren.

4. Transport och mottagande

Säljaren har rätt att utgå från att uppställningsplatsen är välstäddad och så beskaffad att betongpumpen, utan extra uppallning, kan placeras vågrätt med en tolerans på max tre (3) grader från horisontalplanet. Köparen ska också tillhandahålla en plats och utrustning för rengöring av betongpumpen och annan utrustning sedan pumpningen avslutats.

Det är Köparen som ansvarar för att det finns stänkskydd vid betongpumpens mottagningsficka.

5. Skydds- och säkerhetsföreskrifter

Det åvilar parterna att följa för arbetsplatsen gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter. Det åvilar Säljaren att tillse att tillämpliga Säkerhetsbestämmelser Betongpumpning iakttas av parterna. Till undvikande av skador uppmärksammas parterna på att pumpmaskinisten ska sköta betongpumpen och inte delta i gjutarbetet. Arbetet som slangförare ska utföras av köparen.

6. Avbeställning

Säljaren har inte rätt till någon ersättning av Köparen om Köparen avbeställer Betongpumpning senast två arbetsdagar före det att Betongpumpningen var avsedd att påbörjas.

När Säljarens åtagande endast omfattar Betongpumpning gäller vad som anges nedan.

A. Inledande bestämmelser

Betongpumpning bör avropas senast fem arbetsdagar före det att pumpningen ska påbörjas.

Före utförandet av Betongpumpning ska startmöte betongpumpning äga rum mellan Köpare och Säljare. Vid startmöte betongpumpning ska bl.a. frågor om Säkerhetsbestämmelser Betongpumpning och för arbetsplatsen gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter, gjuthastighet, längd på pumpledningar, undervattensgjutning, väderförhållanden, reservutrustning och känslig miljö diskuteras och behandlas. Även parternas förpliktelser och behov av extrautrustning, behov av smörjsats m.m. ska diskuteras vid startmöte betongpumpning.

B. Omfattning och parternas förpliktelser

Part är ansvarig för riktigheten av de uppgifter som lämnas till motpart i samband med beställning och utförande av Betongpumpning.

Mellan Köpare och Säljare är det Köparen som är ansvarig för att fabriksbetongen är pumpbar och att den uppfyller kraven enligt kapitel 35.2.:4 i Betonghandboken Material, utgiven av Svensk Byggtjänst 1994. Eventuella avvikelser av pumpbarhet ska meddelas till Säljaren i samband med beställning av Betongpumpning. Om något i denna bestämmelse angivet dokument ändras eller ersätts gäller det i sin senaste lydelse.

Det är Säljaren som avgör huruvida smörjsats behövs för att genomföra pumpningen. Kostnad för smörjsats debiteras särskilt. Detsamma gäller om det krävs ytterligare personal från Säljaren för att utföra Betongpumpningen utöver den pumpmaskinist som transporterar och handhar betongpumpen. Även utrustning som krävs p.g.a. otjänliga väderleksförhållanden debiteras särskilt.

Köparen ansvarar för att det finns arbetsledning på arbetsplatsen så länge Betongpumpning pågår.

Det är Köparen som ansvarar för att omhändertata överbliven fabriksbetong som finns i betongpumpens tråg och ledningar. Sådan fabriksbetong lämnas på en plats som Köparen anvisar.

Det är Köparen som ska utföra montering, demontering, rengöring samt transport av pumpbröck och övrig extrautrustning, allt enligt Säljarens anvisningar.

Den part som brister i fullgörandet av sina skyldigheter ovan (littera B) ska ersätta motparten för de kostnader som detta orsakar.

C. Ansvar för försening och fel

Part ska underrätta motpart om det kommer att uppstå försening med leverans eller mottagande av Betongpumpning.

Om Säljaren överskrider avtalad tidpunkt för när Pumpningen ska påbörjas ska Säljaren ersätta Köparen för den skada som därigenom uppkommer för Köparen. Om Köparen är försenad med mottagandet av Betongpumpningen ska Köparen ersätta Säljaren för den som skada som därigenom uppkommer för Säljaren. Ersättningen vid försening ska i första hand regleras genom kvittning mellan parternas krav på varandra.

Om det efter påbörjad Pumpning uppstår problem med pumputrustningen som leder till en försening i förhållande till en avtalad tid för när Pumpningen ska utföras gäller följande. Säljaren är inte ansvarig för försening med Pumpning som understiger tre timmar. Om förseningen uppgår till tre timmar eller mer är Säljaren ansvarig för de kostnader som drabbar Köparen på grund av förseningen.

Om försening enligt något av styckena ovan är av väsentlig betydelse för Köparen har Köparen rätt att häva vad som återstår att utföra av Betongpumpningen. Den ersättning som Säljaren kan bli

skyldig att utge vid försening är maximerad till ett belopp som motsvarar mellan parterna avtalad ersättning för Betongpumpningen eller till det högre belopp som omfattas av Säljarens försäkring jämte förekommande självrisk.

Om Betongpumpningen leder till fel i den härdande betongen ansvarar Säljaren för det felet och annan skada som uppkommer genom felet enligt följande. Säljarens ansvar är begränsat till ett prisbasbelopp eller till det högre belopp som omfattas av Säljarens ansvarsförsäkring jämte förekommande självrisk. Denna begränsning gäller även för kostnader för lokalisering av fel, kostnader för åtkomst och montering av reparerad eller utbytt vara samt kostnader som uppkommit genom reparationen eller utbytet. För skada till följd av avbrott eller störning i industriell produktion eller i annan kommersiell verksamhet utgår ersättning endast om skadan visas ha sin grund i grov vårdslöshet på Säljarens sida.

Om Köparen tillhandahåller någon del av utrustningen som behövs för Betongpumpningen är Köparen ansvarig för att sådan utrustning fungerar felfritt när Betongpumpningen utförs på det sätt som Säljaren har planerat. Om det uppstår försening, fel eller skada till följd av fel eller brist hänförligt till den utrustning som Köparen tillhandahåller kan ingen ersättning eller ansvar utkrävas av Säljaren.

D. Transport och mottagande

Om inte annat avtalats äger Säljaren rätt att vid anbudstillfället försätta att vägar från allmän väg till lossningsplats och inom arbetsplats är väl framkomliga och har tillräcklig bärighet. Detsamma gäller beträffande uppkörningsbryggor och liknande mottagningsanordningar. Köparen ansvarar vidare för att tillräcklig vändplats och uppställningsplats finns i anslutning till lossningsplatsen. Säljaren har rätt att utgå från att uppställningsplatsen är välstädad och så beskaffad att betongpumpen, utan extra uppallning, kan placeras vågrätt med en tolerans på max tre (3) grader från horisontalplanet. Köparen ska också tillhandahålla en plats och utrustning för rengöring av betongpumpen och annan utrustning sedan pumpningen avslutats.

Det är Köparen som ansvarar för att det finns stänkskydd vid betongpumpens mottagningsficka.

E. Skydds- och säkerhetsföreskrifter

Det åvilar parterna att följa för arbetsplatsens gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter. Det åvilar Säljaren att tillse att tillämpliga Säkerhetsbestämmelser Betongpumpning iakttas av parterna. Till undvikande av skador uppmärksammas parterna på att pumpmaskinisten ska sköta betongpumpen och inte delta i gjutarbetet. Arbetet som slangförare ska utföras av köparen.

F. Avbeställning

Köparen har rätt att avbeställa icke levererad Betongpumpning. Vid avbeställning ska Köparen ersätta Säljarens kostnader för avbeställd pumpning jämte skälig ersättning för utebliven vinst, om Säljaren inte kan få ersättning härför genom försäljning till annan eller på annat sätt. Säljaren har dock inte rätt till någon ersättning av Köparen om Köparen avbeställer Betongpumpning senast två arbetsdagar före det att Betongpumpningen var avsedd att påbörjas.

G. Försäkring

Säljaren ska ha sedvanlig ansvarsförsäkring som omfattar skador till följd av fel i Betongpumpningen. Försäkringsbeloppet ska vara lägst 300 prisbasbelopp per skada och självrisken får vara högst tre prisbasbelopp. Ansvarsförsäkringen ska även omfatta kostnader för lokalisering av fel, kostnader för åtkomst och montering av reparerad eller utbytt vara samt kostnader som uppkommer genom reparationen eller utbytet. I försäkringsbeloppet om lägst 300 prisbasbelopp ska ingå rätt till ersättning med upp till 120 prisbasbelopp för sådana kostnader.