

Allmänt byggarbetsplatsen

Materialintag i byggnad

Materialintag på byggprojekt bör vara stort nog för tillfälligt upplag av aktuella material och för passage vid möte med transportkärra.



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.

Förklaringar

Vid innerstadsbebyggelse eller vid begränsade byggarbetsplatser ställs stora krav på byggets 'materialintag' dvs mottagning/lossning och hämtning av material/utrustning.

Transporten skall helst gå *direkt från leveransfordonet till inbyggnadsstället* eller platsen där utrustningen skall användas. Annars ligger det i vägen.

Varje byggskede ställer olika krav härvid. I grund-, stom- och takskedet används som regel lyftkran.

I fasad-, stomkompletterings- och inredningsskedena tillkommer hiss.

Svårt och viktigt är att bedöma installatörernas och underentreprenörernas krav på transport- och lyfthjälpmiddel.

Trafiksituationen kräver som regel att lossningen går snabbt = godset kan flyttas till inbyggnadsstället eller till ett temporärt upplag kanske för fördelning till flera platser. En upplagsyta eller hissplan vid varje våning kan därför sällan bli för stor.

Obs: transportlederna får ej belamras med upplag och skall alltid vara städade.

Orsak:

- Transporter med kärror underlättas om det ej ligger kablar, emballage etc i vägen
- De fungerar även som utrymningsleder och skall av detta skäl hållas fria.



Personssäkerhet 1(2) — Riskinventering

Arbetsmoment: Transporter och upplag på byggarbetsplatsen

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Kranarbete med element/ klämskador	30	5	150	Utbildning i krandirigering/ stoppning
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 Mkt. liten (1-2 dgr sjukskrivn)
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

Text och bilder bl a ur Arbetsmiljöverkets broschyr Säkrare bygg- och anläggningsarbete

Personlig skyddsutrustning § 71

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



Förutsättningar 4(4) Krandirigering



Upp



Ner



Sakta upp



Sakta ner



Stopp



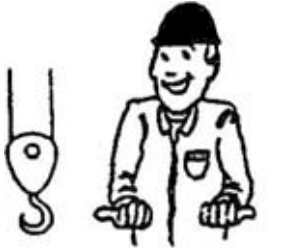
Sväng i visad riktning



Förflytta till



Hastigt stopp



Bom ut



Bom in



Bom upp



Bom ner



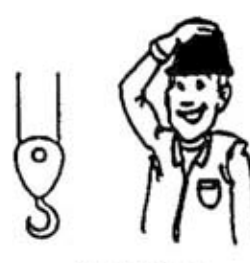
Signal ej uppfattad



Öppna



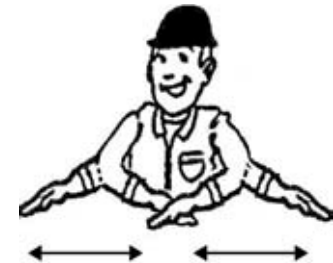
Stäng



Huvudspel



Hjälp spel



Slut

Kontrollera & planera

Angöringsytor för lossning och mottagning av gods på byggarbetsplatser**1. Kontrollera tillgängligheten:**

- * Begränsning på bilarnas höjd och längd?
- * Skall bilarna vara utrustade med egen kran?

2. På byggarbetsplatsen

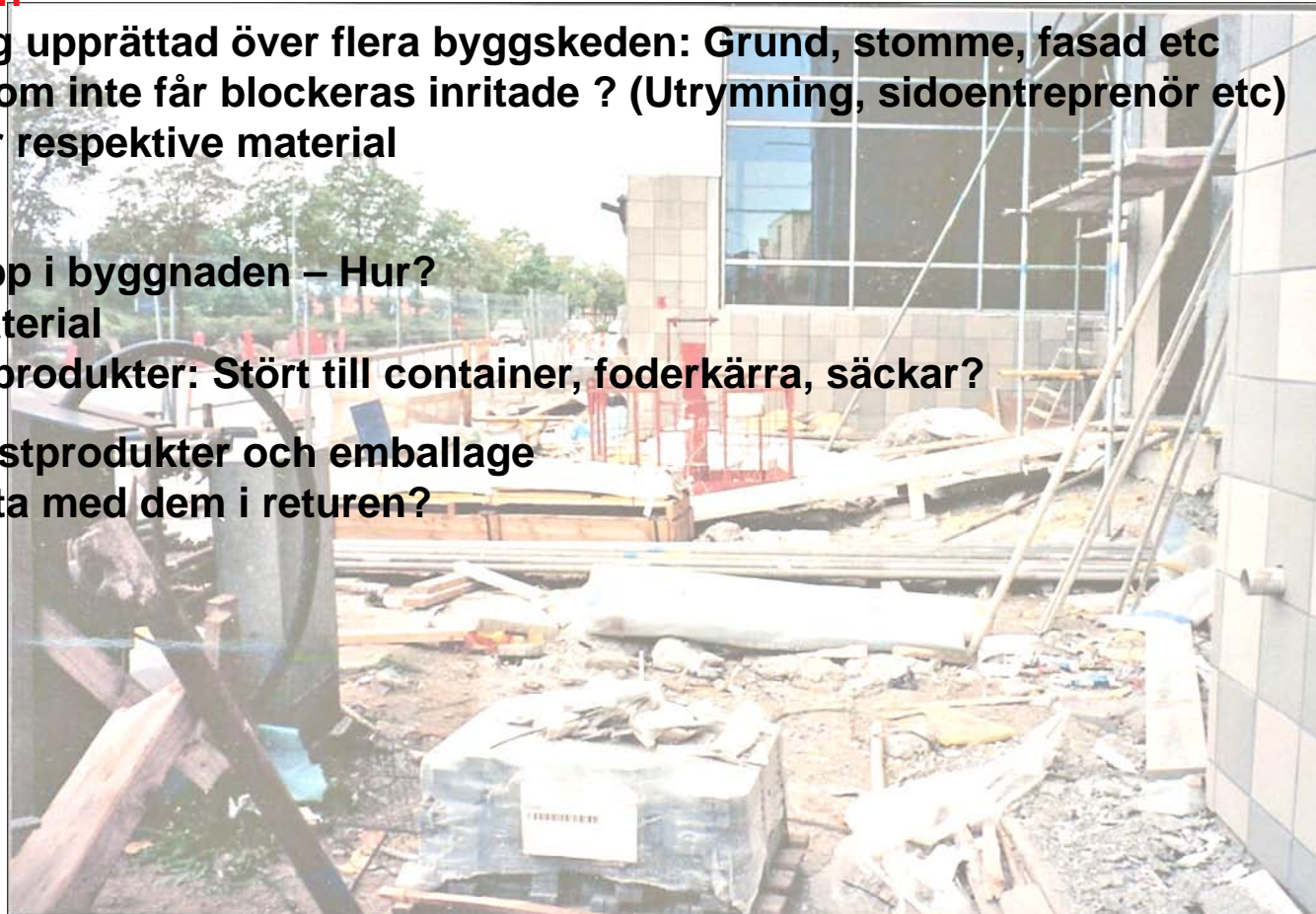
- * Är placeringsritning upprättad över flera byggskedan: Grund, stomme, fasad etc
- * Är transportleder som inte får blockeras inritade ? (Utrymning, sidoentreprenör etc)
- * Angöringspunkt för respektive material

3. Inom byggnaden

- * Transport in och upp i byggnaden – Hur?
- * Upplag för vilka material
- * Uttransport av restprodukter: Stört till container, foderkärria, säckar?

4. Returtransporter - restprodukter och emballage

- * Kan transportören ta med dem i returen?



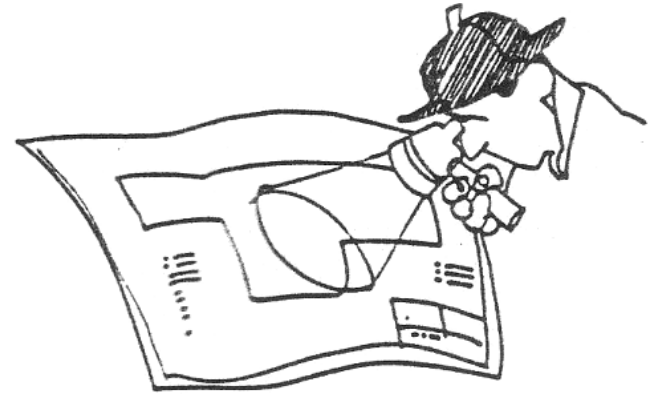
Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

Viktiga punkter

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

- Obehöriga inte kan ta sig in på mottagnings-/lossningsytan.
- Material snarast går direkt till inbyggnadsstället.
- Installatörerna och UE tidigt får formulera sina behov/krav.

Leveranser till bygget

Angörings- /mottagnings-yta 1

Ytan skall skyltas för obehöriga och kunna låsas på ej arbetstid.
Detta är från ett RoT-projekt mitt i storstaden.

Här tittar vi in innanför
'grinden' och ser hur ett
materialstick anordnats
för aktuella aktiviteter.

Till vänster en
avfallscontainer
som nås från
avsatsen vid plan 1.



Angöringsexempel 2

Detta projekt tillät bilarna att köra in och stanna vid hissen. Vid hissens stannplan syns rejäla 'upplags-/intags'-ytor.

Ställningen är 1,8 m bred har räcke med två leder och fotlist.

'Trampen' (den utvändiga trappan till höger) är närmast personalbodarna för att minimera gångavstånden.



Arbetsmoment 2(5)

Angöringsexempel 3

Mycket trångt innerstadsbygge.
Kranen monterad så bilarna kan passera under den.

Hissen närmast till vänster. Notera att det är rejält inplankat för att ej obehöriga skall ta sig in.



Angöringsexempel 4

Samma projekt som på sida 2. Bilden är tagen underifrån så att passagen för fotgängare syns.

Observera skyddet för nedfallande föremål. — — — — —

Varför inte bygga än bredare intagsbryggor om det är dyrt att hyra mark av kommunen?



Arbetsmoment 4(5)

Stor intagsbrygga

Notera att räcket på ställningen har två leder och fotlist.

Inga permanenta upplag - och städat.



Angöringsexempel 5

Ett annorlunda sätt att ta ner gods vid arbete i en källare - på stålspons som förankrats i markplanet.



Till höger en lift som iakttagits i Italien



Restprodukter från bygget 1(2)

Uttransport av restprodukter

Rivnings- och restprodukter är ofta dammande och tunga. Till höger kan de tippas direkt ner i en avfallscontainer.

- a) Stört direkt i behållare eller b) stora sopsäckar underlättar.
- c) Miljöstörande vätskor till behållare.



Restprodukter från bygget 2(2)

Entré med avfallsbehållare

Sett inifrån och utifrån. Rejåla ytor med plats för samtidiga in- och uttransporter.
Behållare för källsortering i anslutning.

