

## Bygghandlingar 90 - Mark, CAD

### Bakgrund

Enhetliga former för teknisk redovisning i ritningar och andra projekthandlingar är till nytta i många sammanhang. Även för företag som inte själva projekterar är det värdefullt när man skall ställa krav vid upphandling av konsulttjänster, få stöd för projekteringsledningens granskning av handlingar samt få bättre underlag för kalkyler och inköp. Man kan se det som ett viktigt bidrag till kvalitetssäkringen.

### Syfte

Bygghandlingar 90 är avsedd att användas som en handbok för medverkande i byggprocessen och även som lärobok.

### Genomförande

Handboksserien har finansierats av ett tjugotal företag, myndigheter och organisationer, däribland SBUF. Arbetet har samordnats av Byggstandardiseringsen.

### Innehåll

Bygghandlingar 90 består av åtta delar. Tidigare har utkommit

- Del 1 Redovisningsformer
- Del 2 Redovisningsteknik
- Del 3 Redovisning av mått
- Del 4 Redovisning av hus
- Del 5 Redovisning av installationer
- Del 6 Redovisning av ombyggnad

Vad som saknats har varit Mark, och dessutom har den snabba IT-utvecklingen gjort att en ny del blivit nödvändig för att hantera redovisning med CAD. De två sista delarna:

- Del 7 Redovisning av mark
  - Del 8 Redovisning med CAD
- utkom under 1997.

Del 7 behandlar symboler och beteckningar för markbygghandlingar och de handlingar som ligger till grund för markprojektering. Den är tillämplig på såväl väg- och anläggningsprojekt som markbyggnadsprojekt på tomtmark. I Del 7 görs först en genomgång av byggprocess och handlingar för väg- och järnvägsprojekt. Därefter ges rekommendationer för redovisning av befintliga förhållanden

(landskapsinformation) samt för hur anläggningsinformation bör lämnas i bygghandlingar, speciellt symboler, beteckningar och ritsätt. En bilaga innehåller ritningsexempel för tomtmark (11 ritningar), väg (7 ritningar) och järnväg (4 ritningar).

Del 8 är avsedd att underlätta framtagandet av entydiga, felfria och fullständiga bygghandlingar vid samordnad projektering med CAD. Rekommendationerna i Del 8, Redovisning med CAD, är indelade i tre grupper:

- *struktur* - hur information är ordnad och indelad för att medge goda handlingar och effektiv projektering, samt långsiktigt användbara data
- *grafik* - hur presentationens grafiska utseende beskrivs av CAD-systemen och förs mellan dem eller till utskriften, för att säkerställa dokument med korrekt och enhetligt utseende
- *administration* - hur utbyte av data och administrativ information om data sker, med sikte på att rätt information är lätt tillgänglig vid varje tillfälle.









*Bilddokumentation, se omstående sida*

### Ytterligare information lämnas av

(del 7) Klas Eckerberg, Inst. för landskapsplanering, SLU, Ultuna, tel 018-67 19 00, eller av Håkan Dillman, JM Byggnads AB, tel 08-782 87 00; (del 8) Kurt Löwnertz, SWECO AB, tel 08-700 30 33, eller Anders Aldefors, NCC AB, tel 040-31 70 00.

Bygghandlingar 90 del 7 Redovisning av mark (67 sid plus ritningsbilagor, pris exkl. moms ca 750 kr) och del 8 Redovisning med CAD (91 sid, pris exkl. moms ca 500 kr) kan i likhet med del 1-6 beställas från Svensk Byggtjänst, tel 08-457 11 00, fax 08-457 11 98 (marknad@sb.postnet.se).

Vanligt förekommande linjetyper på markritningar (ur Del 7)

LINJE	LINJEKARAKTÄR	LINJEBREDD
	Fastighetsgräns	Enl HMK 1 (0,35 mm)
	Arbetsområdesgräns	Punktstreckad, lång delning 4 (1,4 mm)
	Fasadlinje	Heldragen 4 (1,4 mm)
	Materiellinje, snitt (murar mm)	Heldragen 2 (0,7 mm)
	Materiellinje, bortom och synligt (ytskiktsgrens)	Heldragen 1 (0,35 mm)
	Materiellinje, hitom och synligt (ufrustning mm)	Punktstreckad, kort delning 1 (0,35 mm)
	Släntkrön/fot	Heldragen 1/2 (0,18 mm)
	Projekterad nivåkurva	Streckad, kort delning 1/2 (0,18 mm)

I Del 8 beskrivs hur olika konsulter kan samverka med information på olika lager i CAD-systemet

