

Färgplottning

Som komplement till eller ersättning för linjetyper och ytmarkeringar kan färger användas för att underlätta läsbarheten. Stor erfarenhet av detta finns inom kartografin. Den ökade läsbarheten som uppnås kan vara av betydelse också för ritningar: vid dialog kring innehållet; vid kalkylering av anbud; vid byggnation i fält och så vidare.

Tabellen på nästa sida innehåller förslag på färger för vanliga typer av ytor och linjer. Färger för landskapsinformation och ledningar är från *HMK-kartografi* (*Lantmäteriverkets Handbok till mätningsskuggörelsen*). För el-ledning är gult utbytt mot rött för att möjliggöra kopiering av ritning i gråskala.

Kolumnerna i tabellen redovisar användning, benämning och kulör enligt färgmodellerna CMYK, RGB och ACI. CMYK används i professionell trycksaksproduktion, liksom i kontorsskrivare, men är inte tillgänglig i exempelvis Autocad – här används istället RGB för att ange användardefinierade kulörer. ACI (*Autocad Color Index*) innehåller 255 definierade kulörer.

Kulörerna har valts för att likna de ytor de representerar, eller för att ge en tydlig bild vid utskrift. För enkelhets skull används multipler av 5 vid angivande av CMYK-värde.

Exempel och inställningsfiler för Autocad och Adobe-program finns för nedladdning på www.bygghandlingar90.se.

Överensstämmelsen i nyans mellan de tre färgmodellerna är inte fullständig. Färgerna är först utprovade i CMYK-läge. Konvertering mellan CMYK och RGB är gjord i Adobe Illustrator, inställd på "Europe Prepress General Purpose 2" (*Coated FOGRA27* respektive *sRGB IEC61966-2.1*). Konvertering mellan RGB och ACI är gjord i Autocad, med enbart okulär metod för färgmatchning.

	Färg	CMYK	RGB	ACI
Anläggningsinformation				
Asfalt	Grå	0:0:0:40	179:179:179	253
Markbetong	Ljusgrå	0:0:0:15	228:228:228	254
Betongplattor, betongmarksten	Brungrå	15:25:30:20	179:157:144	33
Smågatsten, storgatsten, kullersten, natursten	Ljust grårosa	10:35:15:10	212:170:178	233
Grus, krossmaterial	Brun	10:20:50:0	234:205:143	43
Sand	Gul	0:0:60:5	250:234:125	41
Marktegel	Rödbrun	10:60:40:0	222:129:127	11
Gummi	Ljusröd	0:75:50:0	233:95:99	20
Trä	Gulbrun	20:30:90:5	206:169:43	42
Metall	Blå	75:50:20:0	77:118:158	145
Gräs, konstgräs	Ljusgrön	35:0:50:0	184:214:152	71
Armerat gräs	Grågrön	35:0:50:25	112:133:96	67
Plantering	Grön	55:0:75:0	134:189:96	83
Träd	Mörkgrön	65:0:100:0	106:176:35	85
Byggnad	Rödbrun	20:75:50:10	187:85:92	15
Landskapsinformation				
Skog	Grön	40:0:100:0	177:200:0	52
Park	Gulgrön	20:0:60:0	220:226:130	60
Åker	Ljulgul	0:0:30:0	255:249:199	51
Industrimark	Grå	0:0:0:10	237:237:237	254
Annan mark	Vit	0:0:0:0	255:255:255	–
Bostadshus	Varmgul	0:30:70:0	250:190:93	41
Uthus	Gul	0:10:70:0	255:225:99	2
Industribyggnad	Grå	0:0:0:30	200:200:200	253
Vatten	Ljusblå	30:0:0:0	189:228:247	131
Ledningar				
El-ledning	Röd	0:100:90:0	226:0:38	10
Telekabel	Orange	0:60:100:0	238:127:0	30
Vattenledning	Blå	100:0:0:0	0:158:224	140
Dagvattenledning	Grön	80:0:100:0	31:162:46	114
Spillvattenledning	Röd- orange	0:90:100:0	226:0:38	23
Dräneringsledning	Blågrön	100:0:50:0	0:151:144	82
Kombinerad ledning	Mörkblå	100:0:0:50	0:98:141	144
Fjärrvärmeledning	Magenta	0:100:0:0	236:0:140	230
Fjärrkyleledning	Ljusblå	65:0:15:0	77:190:211	130
Gasledning	Ljusgrön	50:0:90:0	150:192:58	71
Optokabel	Rödbrun	0:100:100:30	175:9:23	22
Övrig ledning	Sandbrun	25:30:90:5	197:165:45	43

Tabell 1 Förslag på färganvändning för anläggningsinformation, landskapsinformation och ledningar.