

Vägar och gators utformning

Korsningar



Titel: Vägar och gators utformning, VGU

Författare: Sektion Utformning av vägar och gator

Kontaktpersoner: Jan Moberg, Vägverket, Bengt Skagersjö, Svenska Kommunförbundet

Publikation: 2004:80

Utgivningsdatum: 2004-05

ISSN: 1401-9612

Nyckelord: Grundvärde, dimensioneringsgrund, sektion, vägrum, gaturum, linjeföring, korsning, trafikplats, sidoanläggning, busshållplats, vändplats, rastplats, vägutrustning, gatuutrustning, räcke, krockskydd, viltpassage, viltskydd, vägmarkering, vägkantstolpe, vägmärke, vägvisning, trafiksignal, vägbelysning, gatubelysning, vägtyp, motorväg, mötesfri väg, gångväg, cykelväg, gata, farthinder

Distributör: Vägverket, Butiken, 781 87 Borlänge. Telefon 0243-755 00, fax 0243-755 50,
e-post: vagverket.butiken@vv.se

AB Svensk Byggtjänst, 113 87 Stockholm. Telefon 08-487 11 00, fax 08-457 11 98
e-post: kundtjanst@byggtjanst.se

Innehåll

KORSNINGAR	5
1 KORSNINGSTYPER	7
1.1 Anslutningar	8
1.2 GC-Korsningar	8
2 PROJEKTERINGSGÅNG	11
2.1 Förprojektering	11
2.2 Detaljprojektering	11
3 Placering och linjeföring	13
3.1 Linjeföring	13
3.2 Terränganpassning.....	15
3.3 Korsnings- och anslutningsavstånd	15
3.3.1 Förskjuten korsning	15
3.3.2 Tätort	16
3.3.3 Landsbygd	17
3.4 Tunnel.....	18
4 Dimensionerande fordon och utrymmesklass	21
4.1 Landsbygd och nationella vägar	21
4.2 Tätort	21
4.3 Specialtransporter	21
5 Val av korsningstyp	23
5.1 Arbetsmetodik	23
5.2 Gaturumsbeskrivning/Utformningsförutsättningar.....	24
5.3 Bestämning av dimensionerande trafikströmmar	24
5.4 Bestämning av möjliga korsningstyper	25
5.5 Separering av GC-trafik	29
5.5.1 Korsningssituationer i tätort	29
5.5.2 Korsningssituationer på landsbygd.....	31
5.6 Val mellan stopp- och väjningsplikt	32
5.7 Konsekvenser av möjliga korsningstyper.....	34
5.7.1 Tillgänglighet.....	34
5.7.2 Trafiksäkerhet.....	40
5.7.3 Miljö	46
5.7.4 Anläggnings- och driftkostnader	46
6 Sikt i korsning	47
6.1 Sikt för väjningsplikt, med eller utan stoppskyldighet och vid signalreglering	47
6.2 Sikt för högerregel.....	48
6.3 Sikt vid cirkulationsplats	49
6.4 Siktproblem vid svängande trafik.....	50
6.5 Sikt vid GC-korsning.....	50
6.5.1 Siktområde vid övergångsställe i huvudnätet	51
6.5.2 Siktområde vid cykelöverfart i huvudnätet.....	52
6.5.3 Siktområde vid övergångsställe och cykelöverfart i lokalnät/miljöprioriterad väg	53
6.5.4 Siktområde vid korsande GC-vägar.....	55

7	Detaljutförning.....	57
7.1	Gestaltning av korsning – allmänt.....	57
7.2	Utförningskriterier	58
7.3	Trafiköar.....	63
7.4	GC-korsning.....	66
7.4.1	Allmänt.....	66
7.4.2	Planskild GC-korsning	68
7.4.3	Signalreglerad korsning.....	68
7.4.4	Detaljutförning av GC-korsning.....	70
7.4.5	Övergångsställe	73
7.4.6	Cykelöverfart.....	74
7.4.7	Korsningar mellan GC-banor	76
7.5	Högeravsvängs- och påsvängskörfält.....	77
7.5.1	Användning	77
7.5.2	Reglering	78
7.5.3	Utförning	78
7.6	Enkel okanaliserad korsning (typ A1).....	90
7.6.1	Principritning och konstruktionsexempel.....	91
7.7	Okanaliserad korsning (typ A).....	93
7.7.1	Raklinjer	94
7.7.2	Högerkurva.....	97
7.7.3	Vänsterkurva	98
7.8	Korsning med kanalisering (typ B).....	98
7.8.1	Principritning och konstruktionsexempel.....	101
7.9	Korsning med kanalisering och vänstersvängskörfält (typ C) samt ögla.....	104
7.9.1	Principritning och konstruktionsgång	114
7.10	Cirkulationsplats (typ D).....	116
7.10.1	Grunder	116
7.10.2	Gestaltning	119
7.10.3	Plangeometri	121
7.10.4	Profilgeometri.....	124
7.10.5	Trafikteknisk utförning	127
7.10.6	Huvudmått.....	131
7.10.7	Konstruktionsgång	143
7.11	Trafiksignal (typ E).....	152
7.11.1	Förskjutna korsningar.....	153
7.11.2	Samordning	153
7.11.3	Lutning	154
7.11.4	Val av principutförning.....	154
7.11.5	Kapacitet och framkomlighet	154
7.11.6	Detaljutförning	167
7.12	Planskild korsning (typ F) och droppe	175
7.12.1	Korsning med dropprefug	176
7.13	Enskilda anslutningar	183
7.13.1	Typ A2 - ägoväg, A3-5 tomter och A4 - ådt 100	184
7.13.2	Typ A5 - skogsbilväg	185
8	Åtgärder för kollektivtrafik	187
8.1	Långa kanaler.....	187

KORSNINGAR

8.2	Bussfält och bussgator	187
8.3	Prioritering vid signaler	189
9	KORSNINGAR MED SPÅR.....	191
9.1	Korsningar mellan väg och spår	191
9.2	Korsning mellan GC-väg och spår	193

KORSNINGAR

Med korsning (vägkorsning) avses en väganläggning där trafik på olika vägar korsas, åtskiljs eller sammanförs. Ytterligare begrepp redovisas i bilaga ”Begreppsförklaringar”.

Dimensioneringsprinciperna i del ”Dimensioneringsgrunder” har utvecklats till följande råd.

Vid tillämpning av följande råd om korsningar bör de anslutande vägarna normalt indelas i primärväg och sekundärväg.

