



TEKNISK HANDBOK

Tyresö kommun

Senast uppdaterad
December 2014

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Kapitel 1 Anvisningar	15
1.1 Inledning	16
1.1.1 Sammanfattning	16
1.1.2 Syfte och mål	16
1.2 Ledande dokument – gemensamma för alla kapitel	17
1.3 Rutiner vid uppföljning, ärendehantering och arkiv	19
1.3.1 Uppföljning	19
1.3.2 Ärendehantering	19
1.3.3 Arkiv	23

Kapitel 2 Ritningar och rutiner vid projektering **27**

2.1 Ledande dokument	28
2.2 Ritteknik	30
2.3 Rutiner vid projektering av väg och VA (vatten och avlopp)	30
2.3.1 Interna rutiner	31
2.3.2 Jobba med konsult	34
2.4 Ritningar – typ och innehåll	35
2.4.1 Planritningar – väg	35
2.4.2 Planritningar – vatten och avlopp	36
2.4.3 Profiler – väg	37
2.4.4 Profiler – vatten och avlopp	38
2.4.5 Tvärsektioner	39
2.4.6 Normalsektioner	40
2.4.7 Ledningssamordningsplan	41
2.4.8 Förslag till trafikanordningsplan (TA-plan)	41
2.4.9 Vägskyltningsplan	43
2.4.10 Konstbyggnader/förslagsritning	44
2.4.11 Rivningsplan/flyttplan	45
2.4.12 Principskiss	46
2.4.13 Typritningar	46
2.4.14 Bygglovritningar	46

Kapitel 3 Vatten och avlopp (VA) **47**

3.1 Ledande dokument	48
3.2 Vatten och avlopp	49
3.2.1 Allmänt	49
3.2.2 Markarbeten med mera för ledning	51
3.2.3 Vattenledning och tryckspillvattenledning	52
3.2.4 Självfallsledning	54
3.2.5 Lättryckavlopp (LTA)	55
3.2.6 Brunnar	57
3.2.7 Pumpstationer	58
3.2.8 Serviser	59
3.2.9 Anordningar inom fastigheten	59
3.3 Dagvatten	61

Kapitel 4 Byggnation **66**

4.1 Ledande dokument	67
4.2 Dimensioneringsförutsättningar	69
4.2.1 Fordonstyper och utrymmesklasser	69
4.2.2 Gatu- och områdestyper	71
4.2.3 Vägsektion och vägområde	73
4.2.4 Utformning och inverkansfaktorer	73
4.2.5 Prioritering av funktioner	76
4.3 Illustrativa och tekniska typsektioner	77
4.4 Lutningar i gatuutrymme	79
4.5 Detaljer	81
4.5.1 Kantstöd- anläggning	81
4.5.2 Kullersten	82
4.5.3 Gatsten	82
4.6 Cirkulationsplatser	83
4.6.1 Dimensionering	83
4.6.2 Överkörbar yta	84
4.6.3 Belysning	84
4.6.4 Utsmyckning	85
4.7 Vändplan	86
4.8 Busshållplatser	87
4.8.1 Tillgänglighetsanpassning	87
4.8.2 Lokalisering	87
4.8.3 Lutning	87
4.8.4 Utformning	87
4.8.5 Samråd	88
4.8.6 Överbyggnadskonstruktion	89
4.8.7 Väderskydd	89

4.9 Tomtinfarter	91
4.9.1 Lutning	91
4.9.2 Kantstöd	94
4.9.3 Garage/carport	94
4.10 Val av beläggning	95

Kapitel 5 Övrig infrastruktur	100
5.1 Kontaktpersoner	101
5.2 Ledningssamordning	102
5.3 Ledningsägare	103
5.4 Kontaktuppgifter till aktörer inom kommunen	104

Kapitel 6 Park	105
6.1 Ledande dokument	106
6.2 Vegetation	107
6.2.1 Val av växtmaterial	107
6.2.2 Val av gräsfröblandningar	108
6.3 Uppbyggnad av växtbädd för planterings- och gräsytor	109
6.3.1 Allmänt	109
6.3.2 Trädplantering i hårdgjord yta	110
6.3.3 Växtbädd för träd och buskar i vegetationsyta	112
6.3.4 Växtbädd för perenner	115
6.3.5 Växtbädd för gräsyta	116
6.3.6 Växtbädd för skelettjord	117
6.3.7 Värdeavdrag	118
6.3.8 Vite	118
6.4 Anläggning av lek-ytor och fotbollsplaner	119
6.5 Skötsel och underhåll	120
6.6 Tillstånd gällande privat brukande av kommunens mark	120
6.7 Policy för trädfällning på kommunens mark	120

Kapitel 7 Konstbyggnader **121**

7.1 Ledande dokument **122**

7.2 Utformningsprincip **123**

7.3 Broar **123**

7.4 Tunnlar **124**

7.5 Trappor **124**

7.6 Stödmurar **125**

Kapitel 8 Gatuutrustning **126**

8.1 Ledande dokument	127
8.2 Sittplatser	129
8.3 Papperskorgar	130
8.4 Trädskydd och markgaller	131
8.5 Cykelställ	132
8.6 Pollare	132
8.7 Räckan, stängsel, staket	133
8.8 Grindar och bommar	135
8.9 Bilspärrar	136
8.10 Trafikfällor	136
8.11 Bullerplank	137
8.12 Planteringsurnor	138
8.13 Tekniska anläggningar	138
8.14 Parkutrustning	139
8.15 Offentlig konst	140
8.16 Skyltning	141
8.16.1 Vägmärken	141
8.16.2 Vägmarkeringar	143

Kapitel 9 Belysning	144
9.1 Ledande dokument	145
9.2 Belysningsprincip	146
9.3 Ledningar	146
9.4 Kabelskydd	146
9.5 Fundament	147
9.6 Stolpar	147
9.7 Armaturer	148
9.8 Ljuskällor	149
9.9 Besiktning	149
9.10 Trafiksignaler	149

Kapitel 10 Trafik **150**

10.1 Ledande dokument	151
10.2 Föreskrifter och beslut	153
10.2.1 Tillfälliga trafikföreskrifter	153
10.2.2 Lokala trafikföreskrifter	153
10.3 Vägarbete	154
10.3.1 Allmänna bestämmelser	154
10.3.2 Riktvärden för trafikbuller	155
10.3.3 Vibrationer	155
10.4 Tillstånd och upplåtelse	156
10.4.1 Schakttillstånd	156
10.4.2 Trafikanordningsplaner	157
10.4.3 Påföljder	157
10.4.4 Upplåtelse av allmän plats	158
10.4.5 Skrotbilshantering	160
10.5 Trafiksäkerhetsåtgärder	161
10.5.1 Gupp	161
10.5.2 Avsmalningar	162
10.6 Sikt	163
10.7 Övergångsställen	164
10.7.1 Allmänt	164
10.7.2 Utformning	164
10.8 Parkering	165
10.8.1 Infartsparkeringar	165
10.8.2 Parkeringstillstånd för rörelsehindrade	166
10.9 Gång- och cykelvägar	167

Kapitel 11 Drift och underhåll **168**

11.1 Ledande dokument	169
11.2 Gata	170
11.2.1 Beläggning	170
11.2.2 Vägmarkering	170
11.2.3 Vägmärken och gatunamnsskyltar	171
11.2.4 Städning	171
11.2.5 Dagvatten	171
11.3 Park	172
11.3.1 Parker	172
11.3.2 Lekplatser	172
11.3.3 Grönytor	172
11.3.4 Träd och buskar	172
11.4 Busshållplatser	173
11.5 Klotter	173
11.6 Belysning	173
11.7 Trafiksignaler	173
11.8 Konstbyggnader	174
11.9 Vinter	174
11.9.1 Vinterväghållning	174
11.9.2 Skador	174
11.9.3 Sandupptagning	174
11.10 Driftkostnader – nyplanering	175
11.11 Driftavtal	175

Kapitel 12 Miljö och avfall **195**

12.1 Ledande dokument	196
12.2 Miljö	201
12.2.1 Allmänt	201
12.2.2 Markföroreningar	201
12.2.3 Asfalt	202
12.2.4 Miljökonsekvenser och miljöpåverkan	203
12.3 Avfall	204
12.3.1 Transportvägar för fordon och hämtningspersonal	204
12.3.2 Hämtningsplatser och utrymmen	207
12.3.3 Arbetsmiljö vid avfallshämtning	225
12.3.4 Dimensionering av avfallsutrymmen	227
12.3.5 Producentansvar	330
12.3.6 Fordonstyper, avfallstransporter	232
12.3.7 Definitioner och ordförklaringar	235
12.3.8 Ansvarsfördelning	242