

Skiktindelning för relationshandlingar för Botkyrka kommun

Datum 21 augusti 2015

Denna tjänst kan köpas av Kart- och Mätenheten på Samhällsbyggnadsförvaltningen Botkyrka kommun.

Handlingarna ska innehålla samtliga detaljer som är nybyggda eller förändrade i samband med entreprenaden, inmätta med totalstation eller GPS i koordinatsystemet Sweref 99 1800 och RH2000.

Materialet ska levereras dels digitalt i shp-format (kontakta Kart- och Mätenheten för alternativa leveransformat) och dels i en utskrift på papper.

Lagerindelningen ska se ut som följer, i skikten får endast den detaljtyp som beskrivs ingå, eventuella texter läggs på andra skikt.

Om detaljer som ingår i relationsritningen inte passar in för något av de nedanstående lagren, kan extra skikt läggas till filen, en beskrivning bifogas då där det tydligt framgår vad de extra skikten innehåller. Även i de extra skikten får det bara ingå en detaljtyp per skikt.

Byggnader ska levereras som en sluten yta utan beteckningskruss.

Lagernamnen ska vara såsom följer nedan. Befintliga/kvarliggande detaljer som inte ingår i entreprenaden redovisas på sitt ursprungliga lager.

De attribut som ska finnas till varje objekt är årtal, mätt av och noggrannhet, övriga attribut finns specificerade nedan.

Leveranskrav för attributdata:

Status	Krav	Ja	Kommentar av leverantören
Skall	Kartobjekt och attribut levereras i digitala filer med möjlighet för mottagaren att manuellt skapa digital koppling.		
Bör	Kartobjekt och attribut levereras i samma fil och attributdata är kopplad till sitt kartobjektet.		

Grupp	Lagernamn	Beskrivning	Attribut	Objekttyp	Tillhörighet
Byggnad	BBF	Flerfamiljshus		YTOBJEKT	KoM
Byggnad	BBO	Bostad, enfamiljshus		YTOBJEKT	KoM
Byggnad	BSO	Samhällsfunktion	TYP (Skola, etc)	YTOBJEKT	KoM
Byggnad	BIO	Industri		YTOBJEKT	KoM
Byggnad	BKG	Garage		YTOBJEKT	KoM
Byggnad	BKUH	Uthus		YTOBJEKT	KoM
Gata	KS	Kantstöd	Typ (ex. D) Höjd, material (betong KSB/ granit KSU) Vidhäftning (limning / satt i betong)	LINJE OBJEKT	GAPA
Gata	Vagmitt			LINJE OBJEKT	GAPA
Gata	MLD	Dikesbotten	Typ	LINJE OBJEKT	GAPA
Gata	ATR	Vagtrumma	Typ	LINJE OBJEKT	GAPA
Gata	KVV	Vagracke	Typ	LINJE OBJEKT	GAPA
Gata	KVB	Bro		LINJE OBJEKT	KoM
Gata	KVT	Tunnel		LINJE OBJEKT	KoM
Gata	KOB	Vägbom		LINJE OBJEKT	KoM
Gata	KGC	Cykelvägkant	Suffix KS om kantsten(KGCKS)	LINJE OBJEKT	KoM
Gata	KVK	Bilvägkant	Suffix KS om kantsten(KVKKS)	LINJE OBJEKT	KoM

Gata	KGV	Gångvägkant	Suffix KS om kantsten(KGVKS)	LINJEOBJEKT	KoM
Gata	KVV	Vägräcke		LINJEOBJEKT	KoM
Gata	vagmarkering	Målning på vägar	Typ (ex. övergångsställe)	PUNKTOBJEKT	GAPA
Gata	KVF	farthinder	Typ (ex. gupp, avsmalning, vägkuddar)	PUNKTOBJEKT	GAPA trafikanordningar
Gata	VPTS	Trafiksignaler	Typ (ex. gångsignal, trafiksignal)	PUNKTOBJEKT	GAPA trafikanordningar
Gata	VPVM	Vägmärken	TYP ex. Parkeringsförbud, Väjningsplikt, mm)	PUNKTOBJEKT	GAPA trafikanordningar
Gata	ABU	Bullerskydd	Typ	YTOBJEKT	GAPA
Gata	BOB	Busstur		YTOBJEKT	GAPA trafikanordningar
Ledning	LBK	Belysningskabel		LINJEOBJEKT	GAPA
Ledning	Tomror	Tomror framtida elkanalisation		LINJEOBJEKT	GAPA
Ledning	LLLU	Luftledning		LINJEOBJEKT	KoM
Ledning	AMA	Telemast		LINJEOBJEKT	KoM
VA-Punkter	Se fliken VA-specificerad	Punktobjekt VA		PUNKTOBJEKT	VA
VA-Ledning	Se fliken VA-specificerad	Ledningsobjekt VA		LINJEOBJEKT	VA
Ledning	LPSTB	Belysningsstolpar		PUNKTOBJEKT	GAPA belysning
Ledning	Stral	Markstrålkastare		PUNKTOBJEKT	GAPA belysning
Ledning	Pollare	Blysningspollare		PUNKTOBJEKT	GAPA belysning
Ledning	Ovrljus	Övrig Ljusinstallation		PUNKTOBJEKT	GAPA belysning
Ledning	LPKS	Kabelskåp		PUNKTOBJEKT	GAPA belysning
Ledning	LLST	Övriga stolpar		PUNKTOBJEKT	KoM
Ledning	LPBR	Brunnar		PUNKTOBJEKT	KoM
Ledning	BDTR	Transformatorstation		YTOBJEKT	KoM
Park	KOS	Stig		LINJEOBJEKT	KoM
Park	MLSL	Strandlinje		LINJEOBJEKT	KoM
Park	ABR	Brygga		LINJEOBJEKT	KoM
Park	AKA	Kajkant		LINJEOBJEKT	KoM
Park	Formgat	Träd - Formklippta på gator mm		PUNKTOBJEKT	GAPA park
Park	Frigat	Träd -Friväxande på gator		PUNKTOBJEKT	GAPA park

Park	Fripark	Träd -Friväxande på parkmark		PUNKTOBJEKT	GAPA park
Park	Fruktträd	Träd -Fruktträd		PUNKTOBJEKT	GAPA park
Park	Buske	Buske solitär		PUNKTOBJEKT	GAPA park
Park	Karl	Planteringskärl		PUNKTOBJEKT	GAPA park
Park	Natur	Naturmark/skog		YTOBJEKT	GAPA park
Park	Gras	Gräs		YTOBJEKT	GAPA Park
Park	Rabatt	Rabatt/Plantering		YTOBJEKT	GAPA Park
Park	Grusyta	Grusyta		YTOBJEKT	GAPA Park
Park	Tratrall	Trätrall		YTOBJEKT	GAPA park
Park	Asfalt	Asfaltsyta		YTOBJEKT	GAPA Park
Park	Plattyta	Plattor av olika slag		YTOBJEKT	GAPA Park
Park	Sand	Sand/gummiyta		YTOBJEKT	GAPA park
Park	Trappa	Trappa		YTOBJEKT	GAPA park
Park	Plaskdamm	Plaskdamm		YTOBJEKT	GAPA park
Parklek	Sandladesarg	Sandlådesarg		LINJE OBJEKT	GAPA park
Parklek	Kubbsarg	Kubbsarg		LINJE OBJEKT	GAPA park
Parklek	Balanslek	Balanslek		LINJE OBJEKT	GAPA Park
Parklek	Gunga	Gunga (antal platser)		LINJE OBJEKT	GAPA Park
Parklek	Slängg	Slänggunga		LINJE OBJEKT	GAPA Park
Parklek	Grupp	Gruppunga		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Fjäderg	Fjädergunga		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Lekskulpt	Lekskulptur		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Vippg	Vippgunga		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Ovriglek	Övriga lekredskap		Yta, linje, punkt	GAPA Park
Parklek	Bakbord	Bakbord		YTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Cykelkar	Cykelkarusell		YTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Klätter	Klätterställning		YTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Lekhus	Lekhus		YTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Lekbat	Lekbåt		YTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Lekbil	Lekbil		YTOBJEKT	GAPA Park
Parklek	Linbana	Linbana		YTOBJEKT	GAPA Park

Parklek	Rutsch	Rutschbana		YTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Malställning	Målställning		LINJEOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Tennisnat	Tennisnät		LINJEOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Staket	Staket		LINJEOBJEKT	GAPA park
Parkutrustning	Skyddsstang	Skyddsstängsel		LINJEOBJEKT	GAPA park
Parkutrustning	Plank	Plank		LINJEOBJEKT	GAPA park
Parkutrustning	Bollplank	Bollplank		LINJEOBJEKT	GAPA park
Parkutrustning	Springskydd	Inspringningsskydd		LINJEOBJEKT	GAPA park
Parkutrustning	Bollplanstangs	Bollplansstängsel 3m, 1m		LINJEOBJEKT	GAPA park
Parkutrustning	Graskantsskydd	Gräskantsskydd		LINJEOBJEKT	GAPA park
Parkutrustning	Cykelställ	Cykelställ		LINJEOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Basketmal	Basketmål		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Dusch	Duschar		PUNKTOBJEKT	GAPA park
Parkutrustning	Papperskorg	Papperskorg		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Grillar	Grillar		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Flaggstång	Flaggstång		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Meddeltavl	Meddeltavl		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Konstverk	Konstverk		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Julgranar	Julgranar		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Dusch	Dusch		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Brunn	Brunn		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Ventil	Ventil		PUNKTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Bordtennisbord	Bordtennisbord		YTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Soffafast	Soffafast		YTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Soffalos	Soffalos		YTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Bord	Bord		YTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Pergola	Pergola		YTOBJEKT	GAPA Park
Parkutrustning	Regnskydd	Regnskydd		YTOBJEKT	GAPA Park
Tomt	AST	Staket		LINJEOBJEKT	KoM
Tomt	ASM	Stödmur		LINJEOBJEKT	KoM
Tomt	AMU	Mur		LINJEOBJEKT	KoM
Tomt	AHA	Häck		LINJEOBJEKT	KoM

VA-punkter			Övriga attribut som ska vara kopplade till punkter	VA-ledningar	Övriga attribut som ska vara kopplade till ledningar
			Diameter (på stigarrör) i mm, material, tillverkare/modell, locknivå, brunnsbottennivå, vattengång på punkter på ledning, anläggningsår, egenskaper (t.ex. kilslid, mjuktätande, vridspjäll), längd på garnityr		Vattengångshöjder, inner-/ytterdiameter i mm (vid rör i rör redovisas det på respektive rör), rörmaterial(t.ex. PE, PP, Segjärn, o.s.v.), rörtyper(t.ex. mantlat rör, släta rör, sn klass, SDR o.s.v), Anläggningsår
Kod/Detailtyp	Beskrivning	Typ	Ftyp	Kod/FTYP	* Beskrivning
BRD	Bräddöverfall/skibord	ANORDN	S eller D	V	Vatten huvudledningar
*AG	Avgrening	KNUTP	V, S eller D	S	Spillvatten huvudledningar
*AS	Anslutning	KNUTP	V, S eller D	D	Dagvatten huvudledningar
*AV	Huvudavstängningsventil	ANORDN	V, S eller D	*BRÄ	Bräddavloppsledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
DDB	Gallerbrunn/dagvattenbrunn	KNUTP	D	*DRÄ	Dräneringsledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
DDR	Dagvatten, dräneringsbrunn	KNUTP	D	*_FRAM	För framtida bruk, ej i drift * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*DX	Dold brunn	KNUTP	V, S eller D	*NÖD	Nödutloppsledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*DÄ	Dimensionsändring	KNUTP	V, S eller D	*SERV	Servis * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*EV	Envägsventil	ANORDN	V, S eller D	*SKY	Skyddsroresledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*FM	Vattenmätare	BVERK	V, S eller D	*TUNK	Dagvatten tunnelkant * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*FP	Förbindelsepunkt	KNUTP	V, S eller D	*TUNM	Dagvattentunnelmitt * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*IF	Infiltrationsanl.	BVERK	S eller D	*UTL	Utloppsledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*IN	Inlopp (trumöga)	KNUTP	S eller D	EL	Elledning till VA-objekt * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
DKB	Dag kupolbrunn	KNUTP	D	*BEV	Bevattningsledn. * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*LV	Luftningsventil	ANORDN	V, S eller D	*DOLD	Dold brunn * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*MR	Mätränna	ANORDN	V, S eller D	*FET	Fettavskiljare * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*MV	Motorventil	ANORDN	V, S eller D	*IND	Industriavlopp * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*MÄ	Material ändring	KNUTP	V, S eller D	*LPL	LTA, spillledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*NB	Nedstigningsbrunn minst 1000 mm i botten	KNUTP	V, S eller D	*TRY	Tryckledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*OA	Oljeavskiljare	KNUTP	S eller D	*TRYSI	Tryckavloppservis * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*PH	Punkt på ledning höjd	KNUTP	V, S eller D	*TUNM	Spilltunnelmitt * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*PL	Punkt på ledning	KNUTP	V, S eller D	*VAK	Vakuümledning, spillvatten * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
DPM	Dagvatten, perkolationsmagasin	BVERK	D	*KYL	Kylvattenledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*PP	Proppning./ändpunkt	KNUTP	V, S eller D	*RÄV	Råvattenledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*PU	Pumpstation	BVERK	V, S eller D	*SPR	Sprinklerledning, vatten * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*RB	Rensbrunn	KNUTP	V, S eller D	*STR	Självttrycksledning * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*RV	Reningsverk	BVERK	S eller D	*VÄR	Värmeumpsledn. * ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*SL	Slut på ledning	KNUTP	V, S eller D		
*TB	Tillsynsbrunn 400-900 mm i botten	KNUTP	V, S eller D		
DTI	Dagvatten, Ingång tunnel	BVERK	D		
*TV	Tömningsventil	ANORDN	V, S eller D		
*TÖ	Tömningsanordn.	ANORDN	V, S eller D		
*UM	Utjämningsmagasin	BVERK	V, S eller D		
*UT	Utlopp	KNUTP	V, S eller D		
DVÅ	Våtmark, dagvattenrening	BVERK	D		
HLV	Högvattenlucka	ANORDN	S eller D		
MÄT	Mätutrustning	ANORDN	S eller D		
NÖD	Nödutlopp	ANORDN	S eller D		
OVA	Okänt objekt	KNUTP	S eller D		
PTP	Provtagningpunkt	ANORDN	V, S eller D		
REL	Renslucka	ANORDN	S eller D		
*BV	Backventil	KNUTP	V, S eller D		* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*FA	Fettavskiljare	KNUTP	S eller D		* ersätts med S eller D beroende på ledningsslag
*FG	Sandfång	ANORDN	S eller D		* ersätts med S eller D beroende på ledningsslag
SLT	Spillvatten, LTA Pump	BVERK	S		
*PO	Spolpunkt/Spolpost	ANORDN	V, S eller D		* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*PS	Pumpsump	KNUTP	S eller D		* ersätts med S eller D beroende på ledningsslag
*TG	Stegjärn	ANORDN	S eller D		* ersätts med S eller D beroende på ledningsslag

*TP	Stalp	ANORDN	S eller D	* ersätts med S eller D beroende på ledningsslag
*TR	Strypning	ANORDN	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*AB	Ventil i brunn	KNUTP	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*BB	Bräddningsbrunn	KNUTP	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
VBP	Brandpost	ANORDN	V	
VGV	Grundvattenrör	KNUTP	V	
VHR	Vatten, högreservoar	BVERK	V	
VLR	Vatten, lågreservoar	BVERK	V	
*LÅ	Vattenlås	ANORDN	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*MB	Mätarbrunn	KNUTP	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*MK	Mätkammare	BVERK	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*MP	Mätpunkt	KNUTP	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
*MS	Mätstolpe	KNUTP	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
VRV	Vatten, reduceringsventil	ANORDN	V	
VRÅ	Råvattenbrunn	KNUTP	V	
*SK	Skarvpunkt	ANORDN	V	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
VSP	Vatten, sprinklerventil	ANORDN	V	
VSR	Vatten, sprinkler	KNUTP	V	
*SV	Servisventil	ANORDN	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
VTO	Vattentorn/reservoar	BVERK	V	
VTS	Vattentryckstegring	BVERK	V	
*VK	Vatten, ventilkammare/brunn	BVERK	V, S eller D	* ersätts med V,S eller D beroende på ledningsslag
VVT	Vattentäkt	BVERK	V	
VVV	Vattenverk	BVERK	V	
VYB	Syresättningsbrunn	KNUTP	V	
VYV	Ventil på syresättningsledning	ANORDN	V	
VZV	Vatten, zongränsventil	ANORDN	V	