



CAD-instruktion

Södertälje kommun



Innehållsförteckning

I	Inledning och syfte	4
1.1	Äganderätt och nyttjanderätt.....	4
2	Programvaror.....	4
2.1	Teknisk specifikation	4
2.2	Datasäkerhet.....	5
2.3	Format för utskrift	6
3	Namnkonvention	6
3.1	Koordinatsystem	6
3.2	Geografisk indelning	6
3.3	Filnamn.....	7
3.3.1	Teknikområden	7
3.3.2	Modellfiler	8
3.3.3	Ritningar	8
3.3.4	Redovisningssätt	9
3.3.5	Filnamn för andra dokument och datafiler	10
3.3.6	Bilagor för andra dokument och datafiler	11
3.4	Lagerstruktur DWG.....	12
3.5	Modellfil	12



3.6	Ritningsdefinitionsfil.....	13
3.7	Ritningsstämpel.....	15
3.8	Utseende för ritningsframställning.....	17
3.8.1	Namn ruta för ritningar	17
4	Samordning.....	19
5	Krav inför leverans.....	19
5.1	Leveransens innehåll	20
5.1.1	Leveransförteckningar	20
5.1.2	Gemensam handlingsförteckning.....	20
5.1.3	Ritningsförteckning per disciplin.....	20
5.1.4	Modellförteckning per disciplin	20
5.1.5	Ändrings-PM.....	20
6	Ändringshantering i dokument/ritning/modell KFU/PM..	21
7	Leveransanvisning för Relationshandlingar.....	21
7.1	Format/märkning	21
7.2	Leveransplan/ritningsförteckning	22
8	Mappstruktur	22
8.1	Mappstruktur i Antura	22
9	Mallar.....	24
10	Granskning.....	24
10.1	Granskning med BlueBeam BEAst	24
11	BILAGOR.....	25
11.1	Kod för Tekniskt system, innehåll.....	25
11.2	Förkortning av Dokumentområde Södertälje kommun.	27



I Inledning och syfte

Syftet med detta dokument tillsammans med Södertälje kommuns Riktlinjer kring CAD-manual och Tekniska Handbok är att tydliggöra och ge en översiktlig bild över projektets krav rörande CAD-rutiner. CAD-manualen ger anvisningar för definition, upplägg och samverkan kring CAD-program. För att CAD-projekteringen ska fungera är det nödvändigt att reglerna i CAD-manualen följs. Datasamordnare hos respektive konsult säkerställer detta.

1.1 Äganderätt och nyttjanderätt

Beställaren har full ägande- och nyttjanderätt av handlingar och material som produceras i uppdraget.

2 Programvaror

2.1 Teknisk specifikation

Nyttjande av nyare programvaror, versioner och filformat än de här redovisade, ska i förväg godkännas av beställarens Datasamordnare, innan användning får ske.

Gemensamt utbytesformat för modellfiler är **DWG version 2018**.



Tabell 1 Typ av handling och deras filformat och filversion.

Typ	Filformat	Filversion
Modeller		
3D-modeller	DWG	2018
Modellfiler	DWG	2018
Ritningar		
Ritningsdefinitionsfiler	DWG	2018
Ritningar	PDF	PDF
Texter		
MF	XLSX	
Textdokument arbetsdokument	DOCX	
Textdokument fastställda	PDF	PDF
Samordning		
3D-modeller från samtliga TO	DWG	2018
Övrigt		
GIS	SHP	
Komprimerad samling av filer	ZIP	
Mätning/Utsättning	XML	
Ortofoto	TIF, TIFF, ECW eller JPEG	
Presentationer, bildspel	PPTX	
Register/databas	MS SQL, eller liknande	

OBS! Slutleverans ritningar och textdokument levereras i PDF/A filformat (gäller ej MF).

2.2 Datasäkerhet

Alla parter inom projektet måste ha tydliga och dokumenterade rutiner för datasäkerhet, inklusive säkerhetskopiering och virussydd. Dessa säkerhetskrav gäller för alla parter och verksamheter inom projektet.

Leverantörer är ansvariga för att deras arbetsmiljö har



tillräcklig säkerhet, inklusive fysiskt skydd och brandväggar samt uppdaterat virussydd för data. Det är viktigt att virussyddet är aktiverat och uppdateras automatiskt. Dessutom är det varje parts ansvar att skydda sig mot att få och sprida datavirus.

Dokumenterade rutiner för säkerhetskopiering och virussydd måste kunna delges på begäran. Denna dokumentation bör inkludera information om frekvensen av säkerhetskopiering, principer för lagring av datamedia, rutiner för återställningsövningar, och uppdatering av virussydd, med mera.

Konsulter som omfattas av ett striktare regelverk än sekretesslagen, såsom advokater och revisorer, behöver inte skriva under sekretessförbindelsen.

2.3 Format för utskrift

Nedanstående digitala format ska användas.

Tabell 2 Digitalt format för utskrift av handlingar

Texter	A4 (297x210 mm) format
Beräkningar och inmätningar	A4 (297x210 mm) eller A3 (297x420 mm) format
Ritningar	A1 (594x841 mm) eller A3 (297x420 mm) format
Kartor, bilagor och schema	A4, A3 eller A1 format
Layouter och processflödesscheman	A3 eller A1 format

3 Namnkonvention

3.1 Koordinatsystem

För samtliga objekt används följande plan – och höjdsystem:



SWEREF 99 1800, RH 2000. Uppgifter om koordinat- och höjdsystem skall framgå i modellen.

Plansystem: SWEREF 99 18
00
Höjdsystem: RH 2000

3.2 Filnamn

Tecknen från 5–9 följer BSAB96 och Bygghandlingar 90 del 8
Undantag från BH90 görs med att "." ersätts med "-" som avgränsare.

För att behålla historikkedjan (filens versionshantering) för filer ska ett filnamn aldrig ändras under filens livslängd.
Ändringsbeteckningar eller skeden ska inte påverka filnamnet.

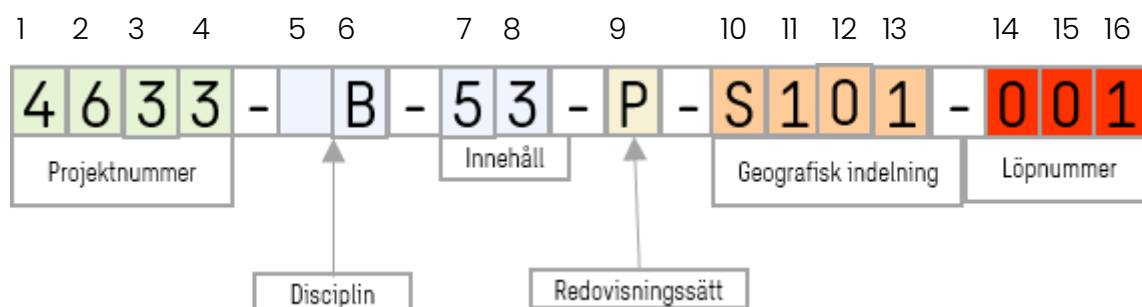
3.2.1 Teknikområde

Disciplin	Kod
Berg	B
Teknikövergripande/Gemensamt	C
El/Belysning	E
Geoteknik	G
BAS-P	I
Konstruktion	K
Landskap	L
Miljö	N
Projekt- och entreprenadgemensamt	P
Kalkyl	Q
VA	R
Trafik & Gata	T
Tillgänglighet	U
Dagvatten	V
Ledningssamordning	W
3D-samordning / Datasamordning	X
AMA	Y

Lista över teknikområden



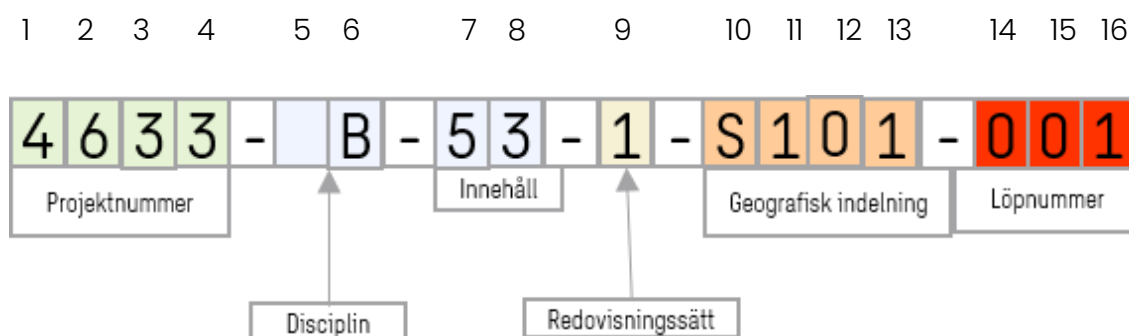
3.2.2 Modellfiler



Ex: 4633-B-53-P-SI01-1001

3.2.3 Ritningar

Undantag från BH90 görs med att "." ersätts med "-" som avgränsare i fält 5 nedan.





3.2.4 Redovisningssätt

Tabell 3 Redovisningssätt

Redovisningssätt (SS032271 utgåva 2)	Ritningsdef.	2D- Modellfil
Sammansatta ritningar	0	X
Volym	V	V
Planritningar	1	P
Profiler	2	U
Sektioner	3	S
Elevationer	4	E
Förteckningar	5	T
Detaljritningar	6	D
Uppställningsritningar	7	R
Scheman	8	H
Fasadritningar	9	F



3.2.5 Filnamn för andra dokument och datafiler

Förteckningar ska namnges enligt följande.

Datum eller andra revideringsmarkeringar får inte finnas i namnet. Exempel: 4633-A-RF-001.pdf

Tabell 4 Namnkonvektion för Textdokument.

4633									Projektnummer
	-								Bindestreck
		A							Ansvarig part/
			-						Bindestreck
				RF					Förkortning av dokumentområde
					-				Bindestreck
						001			Löpnummer
							.		Punkt
								PDF	Filtyp (pdf)



3.2.6 Bilagor för andra dokument och datafiler

Bilagor till dokument ska namnges enligt följande.

Datum eller andra revideringsmarkeringar får inte finnas i namnet. Exempel: 4633-A-RF-001-Bilaga1.pdf

Tabell 5 Namnkonvention för Textdokument.

4633											<u>Projektnummer</u>
	-										<u>Bindestreck</u>
		A									Ansvarig part/
			-								<u>Bindestreck</u>
				RF							Förkortning av dokumentområde
					-						<u>Bindestreck</u>
						001					Löpnummer
							-				<u>Bindestreck</u>
								Bilaga1			Bilaga 1,2,3,4 osv
									.		Punkt
										PDF	Filtyp (pdf)



3.3 Lagerstruktur DWG

Den internationella standarden för CAD-lager SS-ISO 13567 föreskriver att lagernamn vanligtvis ska bestå av tio tecken, indelade i tre fält (obligatoriska fält).

Tabell 6 Lagernamn struktur

Ansvarig part		Element						Presentation	
L	-	1	4	-	-	-	-	E	-

Utöver dessa delar kan man vid behov komplettera lagernamnet med följande fält.

Tabell 7 Komplettering av lagernamnet

Statu s	Sektor					Fas	Projektion	Skal a	Delarbet e		Användardefinierat
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I Södertälje ska endast de obligatoriska fälten användas. Vid behov kan det "användardefinierade" fältet användas. Den internationella standarden för CAD-lager SS-ISO 13567 eller liknande standarder kan användas så länge lagret är redovisningsbart. Lagerstandarden medger en mycket komplex kodning av objekt. Beskrivning i klartext får gärna användas i Beskrivningskolumnen för respektive lager. Lager som skapas av programvaror ska behålla lagernamn för att undvika att intelligens i modellen försvinner.

Färg och linjetyper definierade som BYLAYER eller BYBLOCK. Detta gäller filer som är skapade i en AutoCAD produkt.

Avsteg från CAD-lager SS-ISO 13567 ska godkännas av Datasamordnare.



3.4 Modellfil

För modellfiler gäller följande:

- Objekt ska vara modellerade i SWEREF 99 18 00, RH 2000, inga lokala koordinatsystem
- Grafik och text placeras alltid på olika lager.
- Lagerindelning skall vara anpassad till samtliga discipliners behov.
- Linjer, texter och volymer får inte ligga i lager 0.
- Alla objekt som modelleras skall placeras med korrekt Z-nivå enligt för projektet gällande höjdsystem, som finns i projekteringsanvisningarna.
- Textfonter skall vara Isocp, Isocp2 eller Isopeur. EJ ISO då den fonten inte hanterar bokstäverna å, ä, ö.
- Truetype font för sökbara PDF
- Externa referenser måste läggas in som Overlay.
- Linje spline får EJ användas då det inte fungerar i GIS program.
- Se till att linetype scale är rätt inställd för den skala modellfilen är avsedd för.
- CAD filer måste vara kompatibla med de program som används, projektör säkerställer att ingen information går förlorad vid konvertering och att alla levererar i samma programversion.
- CAD-verktyget ska ha enheten inställd på meter.
- .Städa tomma lager/block genom kommandon purge, -purge (regapp), audit. Inga objekt ska finnas på lager 0.
- Modellfiler får inte innehålla referenser till andra modellfiler.

3.5 Ritningsdefinitionsfil

Ritningarna ska förses med sökväg och datum samt en ritningsstämpel med attribut. Grafiken ska innehålla skalstock,



orienteringsfigur och norrpil, samt ett rutsystem med koordinatkryss, varav tre kryss ska vara koordinatsatta. Dessutom ska xreftag och plottag finnas med. Dessa dokumentblock finns tillgängliga som startpaket på sodertalje.se. Det är viktigt att ritningsstämpeln inte ändrar attributdefinition eller namn under några omständigheter. Ritningsdefinitionsfiler ska endast använda relativa sökvägar.

Nedanstående specifikation gäller för:

A-modeller

- Modellstruktur.

K-modeller

- Modellstruktur.
- Objekt som representerar en monterad enhet modelleras efter hur de levereras.
- Se även "Mark- och anläggningsmodeller" för krav gällande pålar och schaktmodell.

KP-modeller

- Elementen modelleras efter hur de tillverkas.

Mark- och anläggningsmodeller

Projektering och dimensionering utförs enligt AMA om inget annat anges.

- Schakt
 - Linjeobjekt för samma objekttyp skall vara sammankbundna (släntkrön/släntfot).
- Mark/Markplanering
 - Begränsningslinjer för ytor skall redovisas med slutna linjeobjekt (omfattas ej av krav i "Leverans för Maskinstyrning").



- Pålar
 - Lägsta detaljeringsgrad som modelleras ska motsvara en representation 1:20.
 - Påle redovisas i 3D med korrekt avskärningsnivå.
 - Om möjligt avslutas påle mot ytmodell där uppskattad bergyta enligt geoteknik redovisas.
- Leverans av underlag för pålar.
 - Pxy fil med pålens insättningspunkt tillsammans med korrekt numrering/littera.
- Linje- och ytobjekt för schakt.
 - Ytobjekt samt linjeobjekt som bildar en ytmodell resp. linjemodell med färdig schaktbotten.
 - Ytobjekt samt linjeobjekt som bildar en ytmodell resp. linjemodell med färdig överyta.
 - Sammanbundna linjeobjekt med endast schaktbotten utan slänter redovisade. Gäller för schakter med djup <0,8 m.
 - Schaktkrön med linjeobjekt som skär befintlig markyta.
- Linje- och ytobjekt för mark/markplanering.
 - Ytobjekt som bildar en ytmodell för färdig terrassnivå.
 - Ytobjekt som bildar en ytmodell för färdig markyta.
 - Separat mängdförteckning med definierade ytor enligt markplaneringsplan.
- Linje- och ytobjekt för ledningar i mark.
 - Ledningar skall redovisas med linjeobjekt avseende centrumlinjeledning. För självfallsledningar anges nivå för vattengång.
 - Ytobjekt samt linjeobjekt som bildar en ytmodell resp. linjemodell för schakt av ledningsgrav.
 - Linjeobjekt avseende centrumlinjeledning.



3.6 Ritningsstämpel

Handlingarnas handlingstyp beror på i vilket skede de har producerats. Markering på ritning eller handling skall alltid redovisas med status och datum, se tabellen nedan.

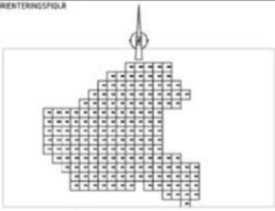
Tabell 8 Granskningshandlingsstatus

Förekommade handlingsstatus	Exempel
Preliminär handling med datum	PRELIMINÄR HANDLING ÅÅÅÅ-MM-DD
Granskningshandling med datum	GRANSKNINGSHANDLING ÅÅÅÅ-MM-DD

Leverans granskningshandling

Inget datum i namnrutan. Datum för granskningen skrivs ut ovanför ändringstabellen. Inget datum skriv in i rutan "datum".



PRELIMINÄRT DATUM			
HANDLINGSSSTATUS			
RET	ART	ÄNDRINGEN AVSER	DATA
SKED			
HANDLINGSSKEDE			
PROJEKTNAMN			
 Södertälje kommun			
ORIENTERINGSPILAR			
			
UPPDRAG NR	STAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE	
SKALA	ANSVARIG		
SKALA DAT	SKALA DAT	NUMMER	RET
1:400	1:800	-	REV

Figur 2 Ritningsnamnruta – Leverans granskningshandling
OBS norrpil behöver inte synas i orienteringsfiguren. Detta är bara ett exempel.



Leverans efter granskningshandling

Datum skrivs ut i namnrutan. Datumet för granskningen tas bort.

The form is a vertical rectangle divided into several sections. At the top, there is a header area with the text 'PRELIMINÄRT DATUM' and 'HANDLINGSTATUS' crossed out with a red 'X'. Below this is a table with columns: BET, ANT, ÄNDRINGEN AVSER, DATUM, and SVR. The main body of the form contains the following sections: 'HANDLINGSSKEDE', 'PROJEKTNAMN', the Södertälje kommun logo, 'ORIENTERINGSPÖLJE' with a map of the municipality, 'UPPDRAG NR', 'RITAD/KONSTR AV', 'HANDLAGGARE', 'DATUM' (with the value '2021-XX-XX' circled in red), 'ANSVARIG', 'SKALA (A)', 'SKALA (B)', 'NUMMER', and 'REV' (with the value 'REV' circled in red).

Figur 3 Ritningsnamnruta – Leverans efter granskningshandling

OBS norrpil behöver inte synas i orienteringsfiguren. Detta är bara ett exempel.

När förfrågningsunderlaget omstämplas till bygghandlingar tilldelas handlingarna ett nytt datum. I ändringstabellen listas PM 00 där omstämplingen räknas som en förändring, och eventuella andra justeringar inkluderas.

Vid omstämpling från bygghandlingar till relationshandlingar tilldelas handlingarna ett nytt datum.



3.7 Utseende för ritningsframställning

Syftet med detta kapitel är att uppnå en samordnad hantering av ritningsnamnrutan och modellnamnrutan.

3.7.1 Namnruta för ritningar:

The diagram shows a drawing title block with the following fields and callouts:

- 1 PRELIMINÄRT DATUM
- 2 HANDLINGSSTATUS
- 16 BET
- 19 ANT
- 20 ANDRINGEN AVSER
- 21 DATUM
- 22 SIGN
- 3 SKED
- 4 PROJEKTNAMN
- 18 Södertälje kommun logo
- 17 ORIENTERINGSGRÄNS (with a north arrow)
- 5 UPPDRAG NR
- 6 RITAD/KONSTR
- 7 HANDLAGGARE
- 8 DATUM
- 9 ANSVARIG
- 10 INRAD1
- 11 INRAD2
- 12 INRAD3
- 13 SKALA (AS
- 14 1:400
- 15 NUMMER
- 16 REV

Figur 4 Exempel bild på ritningsnamnruta. OBS norrpil behöver inte synas i orienteringsfiguren. Detta är bara ett exempel.



Nr	Tag	Prompt (Förklaring)	Value (Exempel)
1	PREL_DATUM	Temporärt datum	EX. ÅÅÅÅ-MM-DD
2	STATUS	Temporär status	EX. GRANSKNINGSHANDLING
3	HSKEDE	Handlingsskede	EX. SYSTEMHANDLING
4	PROJEKT	Projektnamn	PROJEKTNAMN
5	UPPDRNR	Konsult Uppdragsnummer	EX. 10319111
6	RITAD	Ritad/Konstruerad av hos konsulten	N.NAMN
7	HANDL	Handläggare hos konsulten	N.NAMN
8	DATUM	Skedesdatum	ÅÅÅÅ-MM-DD (OBS! Lämnas tomt i GH)
9	ANSV	Uppdragsansvarig konsult	N.NAMN
10	INRAD1	Ritningens innehåll	EX. ÖVERBYGGNADER
11	INRAD2	Teknikområde	EX. GEOTEKNIK
12	INRAD3	Ritningens redovisningssätt	EX. PLANRITNINGAR
13	SKALA	Skala A1	EX. 1:400
14	HALV	Skala A3	EX. 1:800
15	RITNR	Ritningsnummer	EX. G-15-P-AH00S1
16	BET1	Revideringsbokstav	EX. A (Lämnas tomt i SH)
17	ORIENTERINGSFIGUR	Orienteringsfigur	
18		Leverantörslogga och beställarlogga	Företags och Södertälje kommuns logga.
19	ANT	Antal revideringar	EX. 2 max 4 rader (Lämnas tomt i SH)
20	ÄNDRINGAVSER	Ändring avser	EX. Flyttade vägkant (Lämnas tomt i SH)
21	REVDATUM	Ändringsdatum	EX. ÅÅÅÅ-MM-DD (Lämnas tomt i SH)
22	SIGN	Initialer	EX. J.M (Lämnas tomt i SH)

Tabell 9 Tabell för Namnruta. Konsultens datasamordnare
fyller i värdena under kolumn "Value (Exempel)"



4 Samordning

Gemensamt utbytesformat för modellfiler är DWG version 2018, enligt tabellen i kapitel 3.

5 Krav inför leverans

Ritningar levereras i PDF 1 enligt SS-ISO 19005-1:2005.

- Alla modeller skall vara rensade från text och skräp t ex. arbetskopior, stömlinjer o.d. innan utskick för granskning. Samtliga projekteringsresultat oavsett ursprung skall ha samstämmiga uppgifter.
- Modellfiler levereras i enheten meter (m).
- Modellfiler i 2D skall ha alla objekt i Z=0.
- Inställningar av modellfiler före leverans, "Programspecifika krav".

Leverans för utsättning

- Installationer såsom t. ex. VA skall ha avsättningen rätt placerad.
- Ledningar i mark ska ha Polyline med höjder i VG.
- Vid exporter från program till en dwg-fil måste lagerhantering användas för att undvika att allt hamnar i ett lager.
- Terrängmodeller ska ha beskrivningar om vad som avses, tex Schaktbotten VA grav med 150mm fyllning.

Leverans från geotekniker

- pxy-fil med inmätta borrhållspositioner.
- Volymobjekt som redovisar borrhål.
 - Objekt för borrhål kodas i modell så att följande information framgår



- Provmetod (Borr, sondering osv).
 - Sannolikhet.
 - Borr/Tolkad punkt.
 - Dimensionerande grundtryck enligt BKR.
- Ytobjekt som bildar en ytmodell med befintlig markyta.
- Ytobjekt som bildar en ytmodell med överyta för relevanta jordlager och uppskattad bergnivå.

Programspecifika krav vid leverans:

AutoCAD

- Presentation mode ska ställas till Conceptual.
- Koordinatsystem satt till World.
- Proxygraphics satt till 1.
- Färg och linjetyp skall företrädesvis vara ByLayer.
- Städa tomma lager/block genom kommandon purge, -purge (regapp), audit.
- Littreering av objekt i AutoCAD Architecture:
 - Lämpligt property set väljs i samråd med datasamordnare.

HEC-RAS (Skyfallsberäkningar)

- Rapport av vattennivåer i ett PM
- Ingen 2D/3D leverans av modellfiler

5.1 Leveransens innehåll

5.1.1 Leveransförteckningar

Alla handlingar (texter, ritningar, modeller, etc.) som



levereras ska listas i förteckningar i tabellform enligt Södertäljes mall.

5.1.2 Ändrings-PM

- Projektnamn
- Ändringar i:
 - Mängdförteckning
 - Ritningar
 - Modellfil
 - Dokument



6 Leveransanvisning för Relationshandlingar

Samtliga Relationshandlingar ska levereras i koordinatsystemet SWEREF99 18 00- EPSG:3011 och Höjdsystemet RH2000.

Lagerindelningen ska göras efter objekttyp. Punkter, linjer och polygoner ska alltid separeras i lagerindelningen, till exempel grusyta och gräsyta får inte läggas i samma lager.

Samtliga brunnar, ventiler, brandposter, förbindelsepunkter, korsande ledningar etc samt bryt- och ändpunkter på ledningar ska koordinatbestämmas. Avvägning av locknivå, vattengång för rörledning, inlopp och utlopp i brunnar ska ske, sandfång ska markeras. Objekten ska redovisas som var typ för sig enligt kodlista. Anslutningspunkter ska anges.

Skarvpunkter för eventuell frotskyddskabel ska koordinatsättas. Borttagna objekt ska listas och tas bort från ritning. Kvarvarande proppade ledningar kryssas.

6.1 Format/märkning

Färdiga Relationshandlingar ska levereras i PDF/A1 enligt SS-ISO 19005-1:2005 i senaste PDF versionen. Ritningar skall dessutom levereras i DXF/DWG format i version 2018.

- Relationsritningar ska vara underskrivna digitalt av ansvarig entreprenör och märkt RELATIONSRITNING.



- Samtliga filer ska namnsättas med Projektnamn, Relationsritning, typ av handling samt datum.
- Lagerbenämningen ska göras tydlig och enhetlig inom samtliga discipliner i projekteringen. Lagerbenämning ska göras enligt: SS-ISO 13567, SB- Rekommendationer II, BSAB96 byggdelskod, Text och objekt får inte vara på samma lager. Färg och linjetyper definierade som BYLAYER eller BYBLOCK.
- Städa tomma lager/block genom kommandon purge, - purge (regapp), audit. Inga objekt ska finnas på lager 0.
- DXF/DWG-filer ska levereras utan externa referenser.
- Koordinatsystem ska vara satt till World.
- All måttsättning ska anges i meter med två decimaler.
- På linjeobjekt, t.ex. ledningar skall det framgå SDR – klass, typ, dimension, material som text i lagret. Eventuella dimensionsbyten och materialbyten från punkt och till punkt för ledningarna, läget av isolerskivor ska markeras.
- Privata ledningar ska redovisas med en annan färg och med klar text "PRIVAT".
- Relationsritningar ska kompletteras med detaljer och eventuellt inmätningsskisser där tillräcklig tydlighet inte kan erhållas.

6.2 Leveransplan/ritningsförteckning

- Relationshandlingar levereras efter framtagen leveransplan med instruktionen från beställarens Projekteringsledare

7 Mappstruktur

7.1 Mappstruktur i Antura

Mappar	Förklaring
01 Övergripande	Projektplan IT Handledning Riskanalys
02 Organisation	Organisationsplan



03 Ekonomi	Budget Budgetuppföljning Budgetjustering- ÄTA Dagböcker
04 Projektledningstidplan	Skedesplan Projekteringstidplan
05 Möten	Ekonomimöten Arbetsmöten Ledningssamordningssmöten Projekteringsmöten
06 Teknik	Undermapp per etapp. (Om applicerbart) Arbetsmapp för teknikområden. Uppdelat per teknikområde (Dokument, Ritning, Ritdef, Modell)



07 Granskningshandling g	Leveransmapp för Granskningshandlingar Uppdelat per leverans.
08 Slutleverans	Leverans paketeras här. Undermappar för: Systemhandlingar Förfrågningsunderla g Bygghandling Paket döps till Skede-Del- Projektnamn-Datum (Bygghandling-Etapp1-SBUP- 20231213)
09 Arbetsmiljö	Dokument relaterat till arbetsmiljö
10 Underlag	Mapp per etapp (om det finns) Mapp per underlag där det framgår Vad för underlag det är tex. (Projekteringsgränser)
11 Kvalitet	Egenkontroll Interngranskningar Samgranskningar (Bluebeam)



8 BILAGOR

Tabell 11 Förkortning av Dokumentnamn Södertälje kommun

Dokumentsort	Kod
Administrativa föreskrifter	AF
Apparatlista	AL
Arkivnummerformulär	AN
ATR-plan	AP
Arbetsmiljöplan	AM
Armaturförteckning	AR
Belysningsberäkning	BB
Beräkning	BE
Bilder	BI
Brandskyddsdokument	BS
CAD-manual	CM
Dokumentförteckning	DF
Drift- och underhållsdokument	DU
Effektbehov - beräkning	EB
Egenkontroll	EK
Filförteckning	FF
Frågasvarslista	FS
Gruppförteckning	GF
Gränsdragningslista	GL
Granskningsprotokoll	GP
Handlingsförteckning	HF
Huvudledningslista	HL
Innehållsförteckning	IF
Kabeldimensionering	KD
KFU	KF
Kvalitetskontroll	KK
Kabellista	KL
Kontrollplan	KP
Kravspecifikation	KS
Kalkyl	KY
Leveransbeskrivning	LB
Lagerförteckning	LF
Mallar och Instruktioner	MA
Mängdförteckning	MF
Modellförteckning	MO
Protokoll	PK



PM	PM
Projektplan	PP
Provningsprotokoll	PR
Påltabell	PT
<u>Rapport</u>	<u>RA</u>
Ritningsförteckning	RF
Reläskyddsinställningar	RI
Redogörelse för modeller	RM
Skyltlistor	SL
Teknisk beskrivning	TB
Tidplan	TP
<u>Utredning</u>	<u>UT</u>