

RELATIONSHANDLINGAR BILAGA 13:10

Teknisk handbok

Bilagan är uppdaterad av enheten för drift offentlig utemiljö och lantmäterienheten 2020-02-27



Innehållsförteckning

Leve	veransanvisningar för relationshandlingar	
I	Sy fte	3
2	Leverans	3
3	Omfattning	3
4	Format/märkning	4
5	Leveransplan/ritningsförteckning	5

Leveransanvisningar för relationshandlingar

Anvisningar för leverans av relationshandlingar för belysning finns i separat bilaga i teknisk handbok Kod YUD.6

Anvisningar för VA finns i separat teknisk handbok för Nacka Vatten Avfall AB

I Syfte

Denna anvisning är objektanpassad och reglerar utseende, antal ritningar mm avseende relationshandling.

2 Leverans

Relationshandlingar, påskrivna av ansvarig entreprenör, ska tas fram för samtliga objekt som är inom entreprenadområdet och levereras till beställaren **senast 2 veckor** innan slutbesiktning.

Finns inte relationshandlingar färdiga, kommer anmälan om slutbesiktning från entreprenören inte att godtas.

3 Omfattning

- Samtliga relationshandlingar ska levereras i koordinatsystemet SWEREF99 18 00-EPSG:3011 och Höjdsystemet RH2000.
 OBS! 1 februari 2013 har Nacka kommun bytt höjdsystem till RH2000 vilket innebär att projektering som påbörjats efter 2013 ska ske med RH2000 istället för RH-00.
- Samtliga nya och aktuella objekt ska koordinatsättas och anges med x, y och z eller N, E och H koordinater. All inmätning skall ske med Terrester mätning (GPS alt Totalstation).
- Inmätning ska ske av såväl nya och befintliga anläggningar, dessutom ska befintliga objekt som behålls och har direkt samband med nya anläggningar mätas in.
- Vägkanter, infarter och samtliga väganordningar ska mätas in, exempelvis vägskyltar, kantstöd, vägbommar, belysningsstolpar, elskåp med mera.
- Beläggningstyper som exempelvis asfalt, strid sand, stenmjöl, bruksgräsmatta, planteringsytor, gummiasfalt, barkyta mäts in och det ska även göras för sarger till sandlådor och fallskyddsytor samt staket och stängsel med grindar.

- Objekt som papperskorgar, parkmöbler, träd och grillplatser ska också mätas in.
- Objekt som är slutna i verkligheten ska mätas som slutna polygoner, till exempel kantsten i rondellmitt, broar, trappor, refuger, gupp och så vidare.
- Lagerindelning ska göras efter objektstyp. 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 frostskyddskabel ska koordinatsättas.
- Borttagna objekt ska listas och tas bort från ritning. Kvarvarande proppade ledningar kryssas.

4 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 Autocad 2013.
- 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 11, BSAB96 byggdelskod, se CAD-manual i Nacka kommuns tekniska handbok. 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.

5 Leveransplan/ritningsförteckning

- Relationshandlingarna ska sorteras utifrån verksamhet enligt nedan i var sin mapp och levereras på ett USB-minne, alternativt annat digitalt media om så avtalats.
- Relationshandlingar samt handlingar väsentligt för projektet ska lagras i Platina och på följande mappar på Q:

Stadsbyggnadsprojekt under Q:\24200 Stadsbyggnadsprojekt\Stadsbyggnadsprojekt\0 Avslutade projekt

NTN-projekt under
Q:\Samarbete enheter\23000 Natur och trafik
gemensamt\RELATIONSRITNINGAR

Nedanstående handlingar skall upprättas.

M (Mark)

Handling	Beskrivning
Vägplan	Enligt AMA 13 YCD
Vägprofil	Enligt AMA 13 YCD
Normalsektion	Enligt AMA 13 YCD
Konstruktions handlingar	Enligt AMA 13 YCD
Detaljer	Enligt AMA 13 YCD
Koordinatförteckning	
vägsektioner.	

L (Landskap)

Handling	Beskrivning
Plan	Enligt AMA 13 YCD
Profil	Enligt AMA 13 YCD
Detaljer	Enligt AMA 13 YCD

Öppenhet och mångfald

Vi har förtroende och respekt för människors kunskap och egna förmåga - samt för deras vilja att ta ansvar

