



Vår referens
Magnus Fundberg
GIS-Ingenjör
016-10 67 17
magnus.fundberg@esem.se

BILAGA 1 – Inmätningsspec_VA_ESEM

Relationsunderlag för VA-ledningsnät, ESEM

Syftet med denna instruktion är att tydliggöra kravställningen på inmätningsspecifika filer för relationsunderlag av VA-system.

Kravbeskrivning

1. Inmätningsspecifika filer ska levereras som PXY-filer samt i DWG/DXF-format.
2. **Koordinatsystem:** Plan: SWEREF 99 16 30 Höjd: RH2000
3. Inmätta objekt ska vara kodade enligt kodlistan.
4. Inmätningsspecifika filer namnges med projektets namn och datum när den gjordes.
5. Brunnar, ventiler och andra VA armaturer mäts med en punkt i centrum. VA-ledningar mäts som linjer. Noggrannheten för de inmätta objekten ska vara inom 5 cm i plan och 1 cm i höjd.
6. Z-koordinaten ska ange vattengångsnivå och ska redovisas för inlopp och utlopp på självfallsledningar samt där servisledning ansluter till huvudledning och vid anslutningspunkt i tomtgräns.
7. Nivåer på tryckledningar ska redovisas och ska avse ledningens hjässa.
8. Material och dimension på ledningar, brunnar och ventiler ska framgå som attribut i inmätningsspecifika filer.
9. Tryckledningar ska anges med både ytter- och innerdimension.
10. Linjer och punkter ska snappas så att de sitter ihop som objekten är kopplade.

Filerna mailas med projektnamn och ESEM:s projektledares namn i ämnets raden.

Inmätningsspecifika filer skickas till

va.inmatningar@esem.se

CC till berörd projektledare.

Kodlista

VATTEN

V	Huvudledning
VSL	Servisledning / Anordningsledning
VSKY	Skyddsrörsledning
VPL	Punkt på ledning
VHV	Huvudventil
VAV	Automatisk ventil
VSV	Servisventil
VBV	Brandpostventil
VPV	Spolpostventil
VLV	Luftningsventil
VVK	Ventilkammare
VBP	Brandpost
VVP	Väggbrandpost
VPO	Spolpost
VMB	Mätarbrunn
VNB	Nedstigningsbrunn
VPR	Ändpropp
VTÖ	Tömningsanordning
VBB	Borrad brunn
VMS	Mätstation flödesmätare
VTR	Tryckstegringsstation
VGR	Grenrör
VÄP	Ändpunkt
VDÄ	Dimensionsändring
VAM	Anod mätning



**Eskilstuna Strängnäs
Energi & Miljö**

SPILLVATTEN

S	Huvudledning
SSL	Servisledning
SSKY	Skyddsrörsledning
SPL	Punkt på ledning
SGR	Grenrör
STG	Grenrör tryckledning
SNB	Nedstigningsbrunn (900 - >)
STB	Tillsynsbrunn (315 - 600)
SRB	Rensbrunn (110 - 200)
SPR	Ändpropp
SDÄ	Dimensionsändring
SÄP	Ändpunkt
SHV	Huvudventil
SSV	Servisventil
SBV	Backventil
SPO	Spolpost
SUL	Utlopp
SMB	Spillvattenmätarbrunn
SVP	Villapumpstation
SBR	Bräddavloppsbrunn

DAGVATTEN

D	Huvudledning
DSL	Servisledning / Anordningsledning
DSKY	Skyddsrörsledning
DPL	Punkt på ledning
DNB	Nedstigningsbrunn (900 - >)
DTB	Tillsynsbrunn (315 - 600)
DRB	Rensbrunn (110 - 200)
DDR	Dräneringsbrunn



**Eskilstuna Strängnäs
Energi & Miljö**

DDB	Dagvattenbrunn (Rännstensbrunn)
DPR	Ändpropp
DUL	Utlopp
DIL	Inlopp
DBR	Bräddavloppsbrunn
DPU	Pumpstation
DVP	Dränvattenpump
DHV	Huvudventil
DSV	Servisventil
DLV	Luftningsventil
DMG	Magasin
DGR	Grenrör
DTG	Grenrör tryckledning
DDÄ	Dimensionsändring
DÄP	Ändpunkt

ÖVRIGT

SR	Svavelvätereduktion
ES	Elskåp
MK	Matarkabel
VK	Värmekabel
MP	Mät punkt på värmekabel
AF	Strömningsavskärande fyllning
IS	Isolering
HH	Hushörn
GH	Golvhöjd
SB	Sumpbotten
MH	Markhöjd
GP	Geodetisk punkt (PP/FIX)