



# Inmätning och kodtabell för VA

Reviderad 2023-12-15

## BJB.26 Inmätning av va-ledning och va-punkter

Alla nyanläggningar samt befintliga ledningar som frilagts. skall mätas in med 5 cm noggrannhet i plan och 1 cm i höjd. Anordning som skall fyllas över eller på annat sätt blir dold skall mätas in under arbetets gång. Beställaren förbehåller sig rätten att kräva att inmätningen som inte uppfyller ovan angivna noggrannhetskrav görs om med metoder som uppfyller kraven.

X-, Y- och Z-koordinater ska anges i en koordinatlista där punkterna är kodade enligt SHUs kodtabell för VA, se sida 6 till 9. Koordinatfil (inmätning) skall redovisas i PXY-format där Z-värdet ska motsvara lockhöjd eller höjd på hjässa, se bilaga 3 och 4, Exempel på koordinatlista.

Har entreprenören ej möjlighet att leverera i något av de angivna formaten ska kontakt tas med Ängelholms Kommun för en eventuell särskild överenskommelse.

Följande skall redovisas:

- Brunnar, avstängningsventiler, luftnings och tömningsanordningar, brandposter, brytpunkter, ändpunkter, muffar, rörkopplingar, fria in- och utlopp mm.
- Samtliga brunnar, avstängningsventiler, luftnings och tömningsanordningar, brandposter, brytpunkter, ändpunkter, fria in- och utlopp m.m. skall vara sammanbundna med linjeobjekt som avser aktuella VA-ledningar, i enlighet med Bilaga 1 Mall för ledningar och punktobjekt och Bilaga 2 Exempel på dwg.-fil.
- Samtliga skarvar, ändpunkter, brytpunkter på ledningar som avses att vara tryckledningar skall mätas in, dock minst var 20:e meter då PE-rör på rulle används. Hjässans nivå skall framgå i klartext.
- Servisledningars förbindelsepunkt (servisventil eller spolbrunn) vid tomtgräns samt servisledningens anslutningspunkt till huvudledning.
- Vattengång för samtliga avloppsledningars ändpunkter, brytpunkter, eventuella ut och inlopp samt för avloppsledningars inlopp och utlopp i alla brunnar samt skall korrekt ifyllt brunnsformulär, se bilaga 5, redovisas för samtliga brunnar.
- Ledningsdimension, rörtyp, rörmaterial och fogningsmetod.
- Dimensionsförändringar på ledningssträcka.



- Del av rörledning, elkabel, fundament o.d. som korsats eller på annat sätt berörts av arbetet.
- Byggnader och anordningar som rörledning ansluter till.
- Ansvarig för inmätningar ska anges med namn, email-adress och telefonnummer.
- Kan noggrannhetskraven inte uppfyllts skall avvikelsen anges i klartext.
- Centrum brunn, ej lock vid inmätning av brunnens läge.
- Kvalitet på inmätning skall redovisas t ex avvägning eller GPS.

### **YCE.12 Underlag för relationshandlingar för rörledningssystem**

Alla nyanläggningar samt befintliga anläggningar som frilagts skall mätas in med 5 cm noggrannhet i plan och 1 cm i höjd, koordinatsystem: SWEREF 991330, höjdsystem: RH2000. Kan noggrannhetskraven ej uppfyllas skall avvikelsen anges. Anordning som skall fyllas över eller på annat sätt blir dold skall mätas in under arbetets gång.



KODLISTA VA, ÄNGELHOLMS KOMMUN

Funktionstyp	Kod	Beskrivning
Dagvatten	DAG	Avgrening
	DAS	Anslutning
	DDB	Rännstensbrunn <i>(tidigare DRB)</i>
	DDK	Dikesbrunn/Kupolsil <i>(tidigare DDB)</i>
	DDR	Dräneringsbrunn
	DEV	Envägs ventil/Backventil
	DFP	Förbindelsepunkt
	DIN	Inlopp
	DMU	Muff, Mekanisk
	DNB	Nedstigningsbrunn
	DPL	Punkt på ledning
	DPP	Proppning/Ändpunkt
	DOA	Oljeavskiljare
	DRB	Rensbrunn/Spolbrunn <i>(tidigare DSB)</i>
	DSE	El muff
	DSS	Stumsvets
	DTB	Tillsynsbrunn
DUT	Utlopp	
Okända brunnar	ONB	Nedstigningsbrunn
	OSB	Spolbrunn/inspektions/rens/drän/gårdsbrunn
	OTB	Tillsynsbrunn



## KODLISTA VA, ÄNGELHOLMS KOMMUN

Funktionstyp	Kod	Beskrivning
Spillvatten	SAG	Avgrening
	SAS	Anslutning
	SAV	Avstängningsventil
	SEV	Envägs ventil
	SFA	Fettavskiljare
	SFP	Förbindelsepunkt
	SLU	Luftningsanordning <i>(tidigare SLA)</i>
	SLV	Luftningsventil
	SMU	Muff, Mekanisk
	SNB	Nedstigningsbrunn
	SPL	Punkt på ledning
	SPP	Proppning/Ändpunkt
	SOA	Oljeavskiljare
	SRB	Rensbrunn/Spolbrunn <i>(tidigare SSB)</i>
	SSE	El muff
	SSS	Stumsvets
	STB	Tillsynsbrunn
	STP	Stalp
	STÖ	Tömningsanordning
	SUT	Utlopp
SIN	Inlopp	



## KODLISTA VA, ÄNGELHOLMS KOMMUN

VSBFunktionsstyp	Kod	Beskrivning
Vatten	VAG	Avgrening
	VAS	Anslutning
	VAV	Avstängningsventil
	VBP	Brandpost
	VBS	Brandpost/spolpost
	VFP	Förbindelsepunkt
	VLU	Luftningsanordning <i>(tidigare VLA)</i>
	VLR	Lucka lågreservoar
	VLV	Luftningsventil
	VMB	Mätarbrunn
	VMU	Muff, Mekanisk
	VNB	Nedstigningsbrunn
	VOR	Observationsrör
	VPL	Punkt på ledning
	VPP	Proppning/Ändpunkt
	VPO	Spolpost <i>(tidigare VSP)</i>
	VPR	Lucka pump rum
	VRB	Rörbrunn
	VRV	Reduceringsventil
	VSB	Spolbrunn
	VSE	El muff
	VSS	Stumsvets
	VSV	Servisventil
VTB	Tömningsbrunn	



Ängelholms  
kommun

VTV	Tömningsventil
VTÖ	Tömningsanordning
VUT	Utlopp
VZV	Zongränsventil

ÄNGELHOLMS KOMMUN

262 80 Ängelholm  
0431-870 00

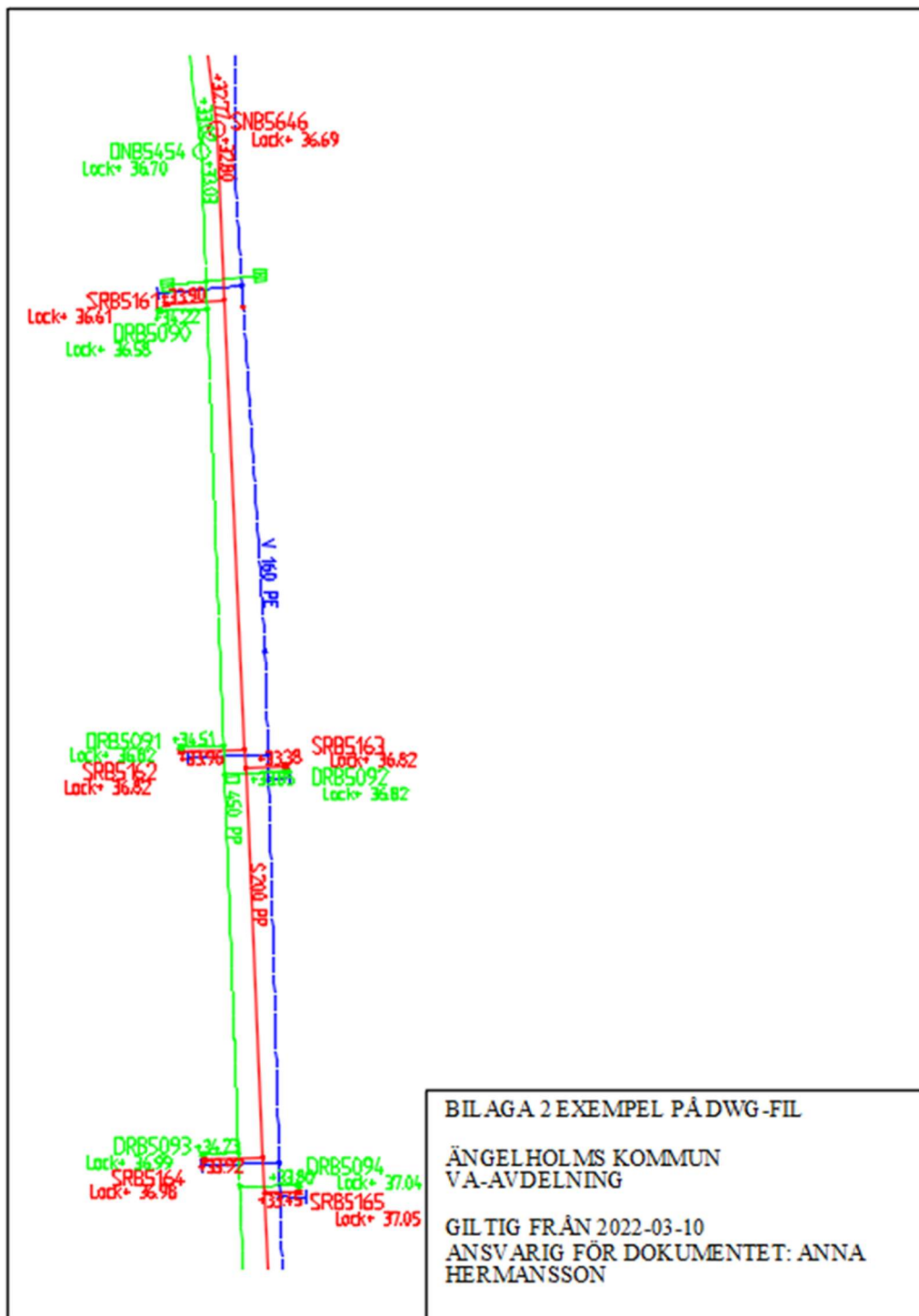
info@engelholm.se  
engelholm.se







## Bilaga 2 Exempel på dwg.-fil







## Bilaga 3 Exempel på koordinatlista för punktobjekt

Storgatan, Ängelholm

Koordinatförteckning plan=Sweref 99 13 30

Koordinatförteckning höjd=RH2000

Koder enl. Ängelholms VA-kodlista

<i>Punkt</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>Kod</i>	
XYZ-COORD-FILE ,V1.00,2020-03-12,					
1	6237209.7715	108645.0131	3.9574	VSV	Lock
2	6237189.0893	108666.2886	2.9847	DRB	
3	6237242.3062	108787.3149	1.6079	DNB	
4	6237412.2553	108681.8973	2.4610	VSV	
5	6237401.4269	108729.2127	1.8807	VSV	
6	6237366.8925	108773.7265	1.8969	SNB	
7	6237349.8375	108768.5423	1.7991	SPL	Vg
8	6237277.7835	108826.7377	1.2627	SPL	Vg
9	6237292.1323	108942.0691	1.4432	DPL	
10	6237383.0392	108890.8314	1.4748	DPP	
11	6237438.5022	108809.2968	1.5469	VAV	
12	6237472.5050	108750.5504	2.1601	VMU	
13	6237474.9715	108718.4124	4.0446	VSV	Lock
14	6237471.3983	108770.3361	2.0053	VSV	

Kontaktuppgifter:

Firmanamn

Namn

Tele:

E-post:



## Bilaga 4 Exempel på koordinatlista för linjeobjekt

Storgatan, Ängelholm

Koordinatförteckning plan=Sweref 99 13 30

Koordinatförteckning höjd=RH2000

Koder enl. Ängelholms VA-kodlista

*Punkt*      *X*                      *Y*                      *Z*                      *Kod*

XYZ-COORD-FILE ,V1.00,2020-03-12,

1.1	109867.800	6239415.308	14.369	DPL
1.2	109869.876	6239411.419	14.431	DPL
1.3	109869.288	6239415.401	14.431	DSE
1.4	109870.893	6239412.393	14.350	DPL
1.5	109870.325	6239415.612	14.352	DSE
1.6	109871.503	6239413.293	14.526	DPL
1.7	109876.273	6239416.460	14.524	DPL
1.8	109876.980	6239412.786	14.237	DPL
2.1	109885.332	6239416.068	14.513	VPL
2.2	109884.878	6239418.329	14.639	VPL
2.3	109885.354	6239418.502	14.634	VPL
2.4	109885.973	6239415.418	14.515	VPL
3.1	109885.922	6239418.858	14.727	SPL
3.2	109886.763	6239414.669	14.749	SPL
3.3	109928.584	6239425.623	14.829	SSE

Kontaktuppgifter:

Firmanamn

Namn

Tele:

E-post:



Bilaga 5

# Brunnsprotokoll

## Allmänna uppgifter

Beställare:..... Projekt/Plats:.....

Datum:..... Projektnummer:.....

Utrustning i plan:..... Utfört av:.....

Utrustning i höjd:.....

Brunnsnummer:.....

Typ av lock:.....

Brunnens dimension:.....

Brunnens material:.....

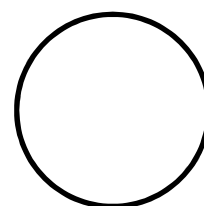
Lockhöjd:.....

Typ av botten:.....



## In- och utgående vattengångar

Ledningsnr	Dimension	Material	Nermätt	Vattengång
.				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				



Brunnens allmänna status:.....

Övrigt:.....

.....