

Kravspecifikation för inmätning av VA-ledningsnätet

Projektansvarig/beställaren lämnar vid beställning av inmätning en VA-karta/skiss samt "Inmätningrutiner VA-ledningar" innehållande kodlista för inmätning.

Konsulten ska vid inmätning ange beteckning och löpnummer enligt kodlistan. Höjderna ska vara vattengångerna.

Ritning i DWG-format, med koordinatlista i Excelformat eller PXY ska lämnas in till projektansvarig/beställaren.

Koordinatlistan ska innehålla:

- beteckning
- punktnummer
- x-, y- och z-koordinater med två decimaler för vattengång och lockhöjd
- inmätningmetod
- datum
- projektnummer eller namn

Exempel på koordinatlista:

Beteckning	Punkt nr	X	Y	Z (VG)	Z (LH)
SNB	1	196000	6100000	13,14	
VAV	2	196400	6108000		15,91
DTB	3	196430	6120000	13,01	15,32
STB	4	196800	6104000	13,04	
DNB	5	196070	6105000	13,42	
VPL	6	197050	6103000	13,25	

Ritningen ska innehålla:

- dimension på båda ledningar och brunnar
- material på båda ledningar och brunnar
- tryckklass
- koordinatsystem i plan och höjd
- datum
- projektnummer eller namn

Inmätningen ska vara i:

- Noggrannhet i plan 2-3cm
- Noggrannhet i höjd 3-4cm, om inget annat anges
- Koordinatsystem i plan Sweref 99 17 15
- Koordinatsystem i höjd:
 - Sundsvall RH2000
 - Timrå RH2000
 - Nordanstig RH70

Kodlistor för inmätning

Kodförteckning vatten

BESKRIVNING	BETECKNING
Avgrening	VAG
Avstängningsventil	VAV
Brandpost	VBP
Backventil	VBV
Dykarledning	VDYK
Flödesmätare, brunn	VFM
Flödesmätare, ledning	VFML
Grundvattenbrunn	VGB
Grundvattenbrunn med överbyggnad	VGÖ
Grundvattenrör	VGR
Huvudledning	VHL
Högreservoar	VHR
Kammare	VKA
Luftningsventil	VLV
Lågreservoar	VLR
Mätarbrunn	VMB
Nedstigningsbrunn med avstängare	VNA
Nedstigningsbrunn med avtappning	VNT
Nedstigningsbrunn ≥ 1000	VNB
Nederbördsmätare	VNM
Proppning	VPP
Punkt på ledning	VPL
Reduceringsventil	VRV
Reparationsmuff	VRM
Råvattenledning	VRÅ
Servisledning	VSERV
Servisventil	VSV
Sjöledning	VSL
Skarvkoppling	VSK

Spolpost	VPO
Sprinklerventil	VSP
Tryckstegringsstation	VPU
Tömningsventil	VTV
Utloppsledning	VUTL
Vattentappställe	VTS
Vattentäkt	VVT
Vattenverk	VVV
Ventilkammare	VVK
Zonventil	VZV

Kodförteckning dagvatten

BESKRIVNING	BETECKNING
Avgrening	DAG
Avloppspumpstation	DPU
Bräddledning	DBRÄ
Dagvattenbrunn med kupolsil	DKB
Flödesmätare	DFM
Huvudledning	DHL
Inloppspunkt	DIL
LTA-station	DLTA
Nedstigningsbrunn, servis	DSN
Nedstigningsbrunn ≥ 1000	DNB
Oljeavskiljare	DOA
Proppning	DPP
Punkt på ledning	DPL
Reparationsmuff	DRM
Rännstensbrunn	DRB
Sandfång	DFG
Servisbrunn	DSB
Servisledning	DSERV
Skarvkoppling	DSK
Tillsyningsbrunn (Rensbrunn) < 1000	DTB
Utloppsledning	DUTL
Utloppspunkt	DUL

Kodförteckning spillvatten

BESKRIVNING	BETECKNING
Avgrening	SAG
Avloppspumpstation	SPU
Avstängningsventil	SAV

Backventil	SBV
Bräddledning	SBRÄ
Bräddvattenbrunn	SBR
Fettavskiljare	SFA
Flödesmätare	SFM
Huvudledning	SHL
Inloppspunkt	SIL
Kammare	SKA
Latrintömningsstation	SLT
LTA-station	SLTA
Luftningsventil	SLV
Nedstigningsbrunn med avstängare	SNA
Nedstigningsbrunn, servis	SSN
Nedstigningsbrunn ≥ 1000	SNB
Oljeavskiljare	SOA
Proppning	SPP
Punkt på ledning	SPL
Reningsverk	SRV
Reparationsmuff	SRM
Sandfång	SFG
Servisbrunn	SSB
Servisledning	SSERV
Servisventil	SSV
Sjöledning	SSL
Skarvkoppling	SSK
Slamavskiljare	SAS
Spolpost	SSP
Tillsyningsbrunn (Rensbrunn) < 1000	STB
Trekammarbrunn	STK
Tunnel	STU
Tvåkammarbrunn	SKB
Utjämningsmagasin	SUM
Utloppsledning	SUTL
Utloppspunkt	SUL
Waprobrunn	SWB

Kodförteckning Övrigt

BESKRIVNING	BETECKNING
Avstängningsventil, gas	GAV
Gasledning	GHL
Jordtag	EJT
Kabelbrunn	EKB

Kabelskåp	EKS
Kraftkabel	EKK
Ledningsisolering	LIS
Skyddsror	LSK
Signalkabel	ESK
Skyddsbrunn	SKYB