

Bilaga 1 – Ritmanér

Version 2025.1

Förslag till symbolbibliotek

SEOM arbetar efter Svenskt vattens publikation 109.

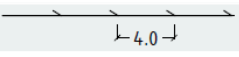
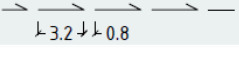
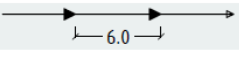
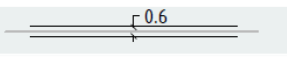
H= Höjd, L = Längd, D= Diameter					SKALA 1:400
Flödestyp	Beskrivning	Färg RGB	Tjocklek	Linjetyp	
K	Kombinerat - Befintlig	127,63,0	0.35		
	- Slopad	127,63,0	0.35		
D	Dagvatten - Befintlig	0,80,0	0.35		
	- Slopad	0,80,0	0.35		
S	Spillvatten - Befintlig	255,0,0	0.35		
	- Slopad	255,0,0	0.35		
V	Vatten - Befintlig	0,0,255	0.35		
	- Slopad	0,0,255	0.35		

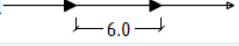
- Med slopad ledning avses en ledning som inte längre är eller kommer att vara i drift.
- Objekt färgsätts enligt samma färgkoder som ledningar.
- X innebär att funktionstypen eller objekt-koden är aktuell för den flödestypen.
- (X) innebär att funktionstypen eller objekt-koden kan vara aktuell för den flödestypen.
- Den symbol som är ritad med svart, annan symbol eller linje som den ska kopplas ihop med är ritad i grått för att illustrera hur det ska se ut.

*) innebär att symbolen även finns som kombinerat block

Funktionstyp			Kombinerat	Dagvatten	Spillvatten	Vatten
Punkter	Beskrivning	Symbol / 0.35mm	K	D	S	V
AVS *)	Avsättningsmagasin			X		
BRD	Bräddavlopp D 1.0 D 0.6 eller D 2/3	 eller 	X		X	
DOL *)	Dold (under mark, övertäckt)		X	X	X	(X)
ELM *)	Elementbrunn D 1.0		X	X	X	
FET *)	Fettavskiljare D 3/10		X		X	
HVL	Högvattenlucka		(X)	X	(X)	
INB	Infiltrations/ perkulationsbrunn			X		
MÄT *)	Mätutrustning/flödesmätare L 1.0 L 0.3 H 0.2		X	X	X	X
NÖD	Nödutlopp (från pstn)		X		X	
OLJ *)	Oljeavskiljare D 3/10 D 0.3			X		
PER *)	Perkulationsmagasin			X		
PLB *)	Platsgjuten brunn/-kammare D 1.0		X	X	X	(X)
REL	Renslucka		X	X	X	
SFG *)	Sandfång L 1.0		X	X		

Funktionstyp			SKALA 1:400			
Punkter SLA *)	Beskrivning	Symbol/0.35	K	D	S	V
	Slamavskiljare D 3/10		X		X	
STG	Stegjärn		X	X	X	(X)
STP	Stalp		X	X	X	
STR	Strypning		X	X	X	X
UTJ *)	Utjämningsmagasin		X	X	X	
VEK *)	Ventilkammare D 1.0				(X)	X
VLÅ	Vattentås			X		

Funktionstyp			K	D	S	V
Ledningar	Beskrivning	Linjetyp / 0.35mm				
BEV	BEVattningsledning					X
BRÄ	Bräddavloppsledning		X		X	
DIKE	Dike/öppet dagvattenstråk, ingående i VA anläggning			X		
DVR	Dagvattenränna H 0.4 L 0.4			X		
DRÄ	Dräneringsledning			X		
DYK	Dykarledning		X	X	X	(X)
IND	Industriavlopp		X		X	
INF	Infiltrat./perkolationsledning			X		
KYL	Kylvattenledning					X
LAK	Lakvattenledning		X		X	
LPL	Lågtrycksledning (LTA)				X	
LUF	Avluftningsledning					X
NÖD	Nödutloppsledning		X		X	
PRIV	Privat ledning (ägare i attribut), servis och huvudledning		X	X	X	X
RÅV	Råvattenledning					X
SERV	Servisledning, allmän del		(X)	X	X	X
SKY	Skyddsörsledning		X	X	X	X
SPR	Sprinklerledning					X

Funktionstyp		SKALA 1:400			
Ledningar	Linjetyp / 0.35mm	K	D	S	V
SÄS	Säsongsvatten				X
TRY	Tryckledning - kombinerat/spill 	X		X	
TRY	Tryckledning - dagvatten 		X		
TUN	Tunnel	X	X	X	(X)
URIN	Urinledning			X	
UTL	Utløpsledning	X	X	X	
VAK	Vakumledning			X	

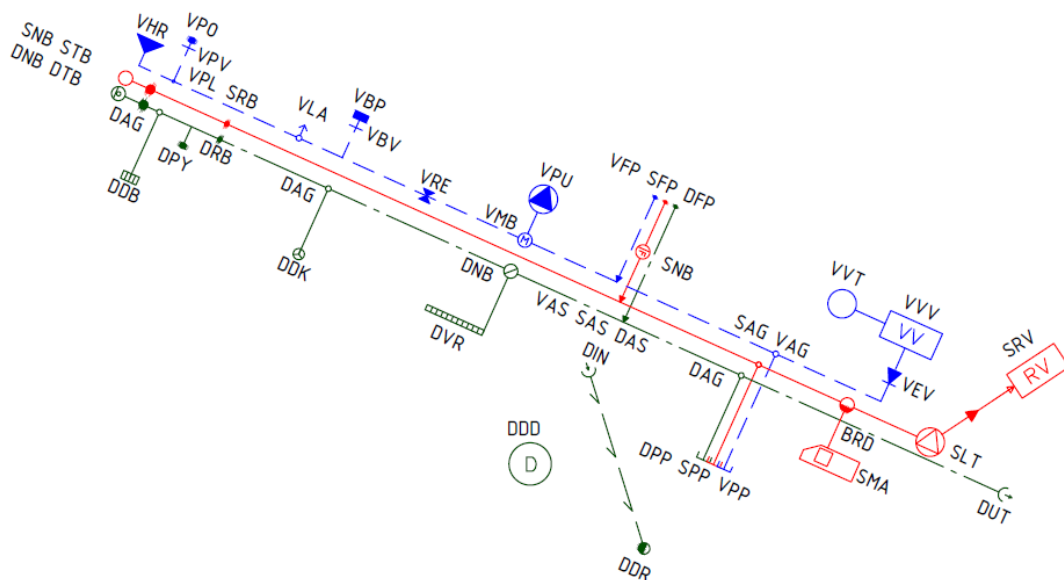
Objektkoder

Punkter	Beskrivningar	Symbol / 0.35mm	K	D	S	V
_AG	Avgrening D 0.4	o	X	X	X	X
_AS	Anslutning H 0.4 L 0.4		X	X	X	X
_AV	Avstängningsventil L 1.0		X	X	X	X
_BD	Branddamm D 3.0					X
_BP	Brandpost H 0.5 L 1.0					X
_BV	Brandpostventil L 1.0					X
_DD	Dagvattendamm D 3.0			X		
_DB	Dagvattenbrunn H 0.6 L 1.2	 eller 	(X)	X		
_DI	Dimensionsändring D 0.2	 eller 	X	X	X	X
_DK	Dagvattenbrunn, kupolsil D 0.8		(X)	X		
_DR	Dränvattenbrunn D 0.8		(X)	X		
_EV	Envägsventil H 1.0 L 1.0		X	X	X	X
_FP	Förbindelsepunkt D 0.2		X	X	X	X
_GA	Avskiljare D 3/10		X	X	X	
_HR	Högreservoar H 2.0 L 2.0					X
_IA	Infiltrationsanläggning D 3.0			X		
_IN	Inløpp D 1.0 L 0.5		(X)	X		
_KA	Kammare D 1.0		X	X	X	

Objektkoder			SKALA 1:400			
Punkter	Beskrivning	Symbol / 0.35mm	K	D	S	V
_LA	Lufthningsanordning D 0.4 H 0.8					X
_LR	Lågreservoar H 2.0 L 4.0					X
_LT	LTA-pump D 2.0				X	
_MA	Magasin H 1.0 L 1.0		X	X	X	
_MB	Mätfarbrunn T 0.5		X	X	X	X
_MF	Materialförändring D 0.2		X	X	X	X
_MV	Motorventil L 1.0		(X)	(X)	(X)	X
_NB	Nedstigningsbrunn D 1.0		X	X	X	X
_PL	Punkt på ledning D 0.2		X	X	X	X
_PO	Spolpost D 0.4				X	X
_PP	Proppning/ändpunkt H 1.0 L 0.4		X	X	X	X
_PU	Pumpstation/tryckstegring D 2.0		X	X	X	X
_PV	Spolpostventil L 1.0				X	X
_PY	Spygatt D 0.4		(X)	X		
_RB	Rensbrunn D 0.3		X	X	X	
_RE	Reduceringsventil H 0.8 L 0.8					X
_RV	Reningsverk H 2.0 L 4.0		X	(X)	X	
_SK	Skyddsbrunn D 0.6		X	X	X	X
_SP	Sprinklersventil H 1.0					X
_SV	Servisventil H 1.0				X	X
_TB	Tillsynsbrunn D 0.6		X	X	X	X
_TK	Trekammarbrunn D 1.0		X		X	
_TÖ	Tömningsanordning D 0.4 H 0.8 L 1.0		X	X	X	X
_UT	Utlöpp D 1.0 L 0.5			X		
_VB	Ventilbrunn D 1.0		X	X	X	X
_VT	Vattentäkt D 2.0					X
_VV	Vattenverk H 2.0 L 4.0					X
_ZV	Zongräsventil L 1.0					X

Exempel

Nedan är ett exempel på ritning enligt P109 som SEOM godkänner.



Som komplement till ovan ritmanér måste SEOM:s kodlista efterlevas, se bilaga 8, Kodlista VA.