



Oskarshamns  
kommun

# LTA LÅGTRYCKAVLOPP

ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION

SPARA DEN HÄR INFORMATIONEN  
Gäller från och med 2019-09-06

 <b>Oskarshamn kommun</b> Tekniska kontoret	<b>LTA - LÅGTRYCKAVLOPP</b>	Fastställd	2019-09-06
			Reviderad
		Version	2.0
	ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION	Upprättare	SteKal

## Innehåll

1	Elinstallation av villapumpstation .....	2
2	Installation/nedgrävning av pumpautomatikkåp .....	2
3	Instruktion för anläggningsinnehavare och elinstallatör .....	6

 <b>Oskarshamns kommun</b> Tekniska kontoret	<b>LTA - LÅGTRYCKAVLOPP</b>	Fastställd	2019-09-06
		Reviderad	2021-10-18
	ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION	Version	2.0
		Upprättare	SteKal

## 1 Elinstallation av villapumpstation

Oskarshamns kommun, Tekniska kontoret, VA-avdelningen har tagit fram denna vägledning för hur man skall utföra en elektrisk installation av en villapumpstation, oavsett vilket fabrikat som levereras till fastigheten. Vägledningen har tagits fram för att erhålla säker drift av anläggningen, samtidigt som personsäkerheten och arbetsmiljön sätts i fokus för anläggningsinnehavaren och den personal som skall utföra service på stationen i framtiden.

Vägledningen måste följas för att anläggningen skall godkännas vid besiktning och ett eventuellt övertagande av anläggningen av Oskarshamns kommun.

## 2 Installation/nedgrävning av pumpautomatikkåp

Anläggningsinnehavaren, eller av denne utsedd person, ansvarar för att pumpautomatikkåp installeras enligt tillverkarens anvisningar. OBS! Stödben skall fällas ut i hela sin längd för att möjliggöra öppning av båda luckor på pumpautomatikkåpets båda sidor, se bild 2.1, bild 2.2 och bild 2.3.

 <b>Oskarshamns kommun</b> Tekniska kontoret	<b>LTA - LÅGTRYCKAVLOPP</b>	Fastställd	2019-09-06
			Reviderad
		Version	2.0
	ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION	Upprättare	SteKal



Bild 2.1.

Oskarshamns kommun Tekniska kontoret	LTA - LÅGTRYCKAVLOPP	Fastställd	2019-09-06
		Reviderad	2021-10-18
	ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION	Version	2.0
		Upprättare	SteKal



Bild 2.2.

Oskarshamns kommun Tekniska kontoret	LTA - LÅGTRYCKAVLOPP	Fastställd	2019-09-06
		Reviderad	2021-10-18
	ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION	Version	2.0
		Upprättare	SteKal



Bild 2.3



 <b>Oskarshamns kommun</b>  Tecniska kontoret	<b>LTA - LÅGTRYCKAVLOPP</b>	Fastställd	2019-09-06
			Reviderad
	ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION	Version	2.0
		Upprättare	SteKal



Bild 3.2

5. Inkoppling av start och larmvippa i enligt elritningar, se bild 3.1 och bild 3.2 (dessa bilder kommer inom kort). Startvippa monteras på en höjd av 80 cm från underkant av kabelhållare till överkant av vippa. Larmvippa monteras på en höjd av 60 cm från underkant av kabelhållare till överkant av vippa, se bild 3.3.



Bild 3.3

 Oskarshamns kommun Tekniska kontoret	LTA - LÅGTRYCKAVLOPP	Fastställd	2019-09-06
		Reviderad	2021-10-18
		Version	2.0
	ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION	Upprättare	SteKal

6. Motorkabel, ca 7m, enligt punkt 5 används för anslutning mellan 7-poligt vägguttag i pumpbrunn och pumpautomatiksskåp där kablar ansluts till avsedd plint enligt kretsschema el.
7. Förläggning och inkoppling av potentialutjämning grön/gul RK 6mm<sup>2</sup> mellan plint, (grön/gul i centralkapsling), för jordning i pumpautomatiksskåp och anvisad plats i pumpbrunn (pumpens tryckrör). OBS! Lämna 3m i pumpbrunn från införing. För potentialutjämningen skall rörlämma E 06 814 58 användas och klämmas runt pumpens tryckrör.
8. Märka upp kablar med medlevererad kabelmärkning enligt kretsschemaunderlag levererat med pumpautomatiksskåp och tabell 8.1. Utgående kablar skall fastsättas väl i pumpautomatiksskåpets montageplatta och kabelrör i för ändamålet avsedd konsol samt att monterad kabelmärkning skall vara väl synlig i båda ändar, se bild 3.4.



Bild 3.4

Kabelmärkning	Inkopplingspunkt A	Inkopplingspunkt B	Kommentar
VA01 VA01	Fasadmätarskåp fastighet	Pumpautomatik skåp	Kabeltyp Aceflex 5x6mm <sup>2</sup>
VA02 VA02	Pumpautomatik skåp	Uttag för pump i pumpbrunn	Kabeltyp Subcab 4x1,5 + 2x1,5mm <sup>2</sup>
VA03 VA03	Pumpautomatik skåp ( <b>START</b> )	Kopplingsdosa i pumpbrunn	Använd kabel enligt punkt 6.
START	Kopplingsdosa i pumpbrunn	Startvippa	
VA04 VA04	Pumpautomatik skåp ( <b>LARM</b> )	Kopplingsdosa i pumpbrunn	Använd kabel enligt punkt 6.

 <b>Oskarshamns kommun</b>  Tekniska kontoret	<b>LTA - LÅGTRYCKAVLOPP</b>	Fastställd	2019-09-06
		Reviderad	2021-10-18
		Version	2.0
	ELINSTALLATION VILLAPUMPSTATION	Upprättare	SteKal

LARM	Kopplingsdosa i pumpbrunn	Larmvipa	
VA05 VA05	Pumpautomatik skåp	Tryckrör pump i Pumpbrunn	Potentialutjämning 6mm <sup>2</sup> gul/grön MK.

Tabell 3.1

Som underlag till ovanstående inkopplingar används elunderlag levererade med pumpautomatikskåpet för villapumpstationen.

Kabeltyper, materialval och installation är valda och utförd med hänsyn till att pumpbrunn kan vara fylld med avloppsvatten och kablar därmed helt eller delvis dränkta.

Kabeltyp och area för matning till pumpautomatikskåp är vald med hänsyn till att en potentialutjämning av pumpstativet utförs.