

**ÅTGÄRDER AV BESIKTNINGS ANMÄRKNINGAR, Datum 2015-07-10.
BESIKTNINGS UTLÅTANDE**

BILAGA EL

TID FÖR BESIKTNINGEN 2015-04-20

BESIKTNINGS OBJEKT

Fiskartorpsbryggan

UPPDRAGSGIVARE/BESTÄLLARE

Margretelunds Vägförening
Matts Lager, Visirvägen 20

BESIKTNINGSFÖRETAG

Åkersberga Elektriska AB

NÄRVARANDE

Besiktningssman (BM): Hans Malmqvist

Beställarens representant:

Underentreprenörens representant:

Övriga närvarande:

BESIKTNINGENS OMFATTNING


Besiktningen omfattar okulärt installationer för kraft- och belysning för bryggor samt kontrollmätningar.

HANDLINGAR SOM LIGGER TILL GRUND FÖR BESIKTNING

Vid besiktningen förelåg följande handlingar:

TIDIGARE BESIKTNINGAR

1. Besiktning utförd 2014-04-03.

Intygande Samtliga behörighetskrävande anmärkningar är nu rättade. (Kontroll uppgift för Beställaren)	
Elinstallatör/Företagsnamn Åkersberga Elektriska AB	Adress Rallarvägen 11
Elinstallatörens underskrift/delegerad person 	Postnummer, postort 184 40 Åkersberga
Namnförtydligande Calle Nicklasson	Telefonnummer 08-540 216 05
Behörighetsnummer 7509165556	

FEL, BRISTFÄLLIGHETER OCH ANMÄRKNINGAR

Förklaringar

Samtliga fel, anmärkningar och förhållanden har antecknats under denna rubrik.

Anmärkningskategorier	
S1 =	Påpekanden som inte bedöms innebära omedelbar fara för person, husdjur och egendom, men som bör åtgärdas i anläggningen.
S2 =	Allvarliga fel som bedöms innebära omedelbar fara för person, husdjur och egendom. Felnivå 2 innebär att felet måste rättas omedelbart eller kopplas bort.
K =	Komfortfrågor: bedömning innebär att installationen kan utformas mer ändamålsenlig med fler vägguttag, ljuspunkter, o.s.v. eller att elanläggningen i något avseende inte uppfyller svensk standard.
E =	Energifrågor: bedömningen innebär att viss energibesparing kan utföras.
R =	Anger rekommenderad åtgärd.
Ö =	Anger särskild överenskommelse.
N =	Anger notering.
U =	Anger anmärkning för vidare utredning.

Nr	Anm. placering	Anmärkning	Kat	Notering
		Elanläggning <ul style="list-style-type: none"> Anläggningsnr: 735 999 114 009 336 452 Huvudsäkring 16A Elmätarställning 6095kWh 	N	
1	Allmänt/ Brygga	Skylt med instruktioner för elanslutning landmatning för båtar vid anslutningspunkter. (Innehållande uppgifter och instruktioner om hantering av el på bryggor, uppdelning i tre delar, t.ex: <ul style="list-style-type: none"> Allmänt Vid ankomst Före avfärd 	R	Kund ansvarar för denna anmärkning.
2	Allmänt	Kopia på instruktioner för elanslutning landmatning till varje båtägare.	R	Kund ansvarar för denna anmärkning.
3	Allmänt	Motionera alla ingående jordfelsbrytare som ingår i anläggningen. Motioneringen utförs under säsong minst 1ggr/mån. Föra protokoll på motioneringen av jordfelsbrytare. (Motioneringen utförs med att trycka in jordfelsbrytares testknapp och då ska jordfelsbrytaren lösa ut, löser inte jordfelsbrytaren ut kontakta behörig Elinstallatör för åtgärd.)	S1	Kund ansvarar för denna anmärkning.
4	Brygga vid central	Central olämpligt placerad med fallrisk vid betjäning av central. Kompletteras med plattform och skyddsräcke.	R	
5	Brygga vid central	Central sitter löst på underlag.	S1	Fastdragning av central mot underlag.
6	Brygga	Kabel mellan bryggor ligger i vatten.	S1	Höjt vajer o kabelfästen till ÖK brygga.
7	Brygga Stolpe 1	Stolparmatur glas rengörs.	R	
8	Brygga stolpe 2	Stolparmatur glas rengörs.	R	
9	Brygga allmänt	Armaturer med kvicksilverlampor bör bytas ut, kvicksilverlampor kommer att fasas ut från marknaden år 2015.	R/E	Pris lämnas till kund för byte av armatur.
10	Allmänt	Belysningsautomatik fungerar.	N	

Nr	Anm. placering	Anmärkning	Kat	Notering	
Kontrollmätningar					
12	Elcentral	Isolationsmätning 1000V på elanläggning vid central L1+L2+L3+N mot PE ger 955M Ohm = OK.	N	Godkänt	
13	Elcentral	Spänningsmätning L1-L2 = 388V; L1-L3 = 391V; L2-L3 390V. L1-N = 224V; L2-N = 225V; L3-N = 228V.	N		
14	Stolpe 1, uttag Gr2	Spänningsmätning L-N = 226V	N		
15	Stolpe 2, uttag Gr3	Spänningsmätning L-N = 227V	N		
16	Stolpe 1/vägguttag	Kontinuitet Skyddsjordning 1. Övre uttag 0,30 Ohm 2. Nedre uttag 0,28 Ohm 3. Stolpe 0,30 Ohm	N	Godkänt	
17	Stolpe 2/vägguttag	Kontinuitet Skyddsjordning 1. Övre uttag 0,09 Ohm 2. Nedre uttag 0,05 Ohm 3. Stolpe 0,12 Ohm	N	Godkänt	
18	Stolpe 1 Gr2, Jordfelsbrytare 4, Vänster- jordfelsbrytare på- stolpe	Kontroll jordfelsbrytare 30mA	N	Godkänd	
		Utlöst testknapp jordfelsbrytare:		Godkänd	
		Kontrollmätning av jordfelsbrytare 30mA, trapptest.		Godkänd	
		1	X ½, 0gr	>2000 mS	
		2	X½, 180gr	>2000 mS	
		3	X1, 0gr	16,7 mS	
		4	X1, 180gr	24,8 mS	
		5	X5, 0gr	11,2 mS	
		6	X5,180gr	6,4 mS	
		Utlösningström			Godkänd
1	0gr	21 mA			
2	180gr	21 mA			

Nr	Anm. placering	Anmärkning			Kat	Notering
19	Stolpe 1 Gr2, Jordfelsbrytare 4, höger- jordfelsbrytare på- stolpe	Kontroll jordfelsbrytare 30mA, Gr			N	Godkänd
		Utlöst testknapp jordfelsbrytare:				Godkänd
		Kontrollmätning av jordfelsbrytare 30mA, trapptest.				Godkänd
		1	X ½, 0gr	>2000 mS		
		2	X½, 180gr	>2000 mS		
		3	X1, 0gr	25,2 mS		
		4	X1, 180gr	18,2 mS		
		5	X5, 0gr	5,5 mS		
		6	X5,180gr	10,8 mS		
		Utlösningström				Godkänd
		1	0gr	24 mA		
2	180gr	24 mA				
20	Stolpe 2 Gr3, Jordfelsbrytare 5, vänster- jordfelsbrytare på- stolpe	Kontroll jordfelsbrytare 30mA, Gr			N	Godkänd
		Utlöst testknapp jordfelsbrytare:				Godkänd
		Kontrollmätning av jordfelsbrytare 30mA, trapptest.				Godkänd
		1	X ½, 0gr	>2000 mS		
		2	X½, 180gr	>2000 mS		
		3	X1, 0gr	35,2 mS		
		4	X1, 180gr	24,8 mS		
		5	X5, 0gr	8,3 mS		
		6	X5,180gr	6,6 mS		
		Utlösningström				Godkänd
		1	0gr	21 mA		
2	180gr	21 mA				

Nr	Anm. placering	Anmärkning			Kat	Notering
21	Stolpe 2 Gr3, Jordfelsbrytare 5, höger- jordfelsbrytare på- stolpe	Kontroll jordfelsbrytare 30mA, Gr			N	Godkänd
		Utlöst testknapp jordfelsbrytare:				Godkänd
		Kontrollmätning av jordfelsbrytare 30mA, trappst.				Godkänd
		1	X ½, 0gr	>2000 mS		
		2	X½, 180gr	>2000 mS		
		3	X1, 0gr	10,8 mS		
		4	X1, 180gr	18,6 mS		
		5	X5, 0gr	11,4 mS		
		6	X5,180gr	6,8 mS		
		Utlösningström				Godkänd
		1	0gr	24 mA		
		2	180gr	24 mA		

Tidpunkter för avhjälpande av noterade fel.

Anmärkningar S1 och S2 ska åtgärdas snarast.

EXPEDIERING

Denna **BESIKTNING** har i 1 ex behållits av BBM som original.
BM distribuerats enligt bifogad distributionslista.

DISTRIBUTIONSLISTA

Denna **BILAGA ELARBETEN**
har distribuerats enligt följande:

Utsändningslista post:

Utsändningslista E-mail:

Beställare

E-mail till: Matts Lager

email mattslager1@gmail.com

Åkersberga 2015-05-15

Hans Malmqvist