

SIKKERHEDSSTYRELSEN
Installationseftersyn



BRDR.
weibel
EL-TEKNIK



(Aut. El-installatør – CVR. 33353235 tlf.53 71 72 73)

Ordre nummer: _____

Dato 17/4 2013

Navn (bruger/ejer): _____ Installationsnummer: _____
Stilling: _____ Installationen er beliggende: _____
Adresse: _____ Adresse: Lindegårdsvej
Postnr.: _____ By: _____ Postnr.: 2920 By: _____
Telefon: _____ Forsyningsselskab: DONG

Dato _____ Underskrift (bruger/ejer) på at eftersyn er foretaget _____

Ved Installationseftersyn i dag er følgende konstateret:

Installationens isolationsmodstand:

Tavle Tavle falles.
Installations nummer 11-32975 & 11-32976

1. Målt mellem hver sp.førende leder og jord MΩ >1000 Ændring nødvendig ☐

Eftersyn af måler/gruppetavle:

- | | | | | |
|-----|--|--|-------|--|
| 2. | Er i god forsvarlig stand | ☒ | _____ | |
| 3. | Dele trænger til udskiftning | ☐ | _____ | |
| 4. | Er i uforsvarlig stand jvf. Stærkstrømsbekendtgørelsen | ☐ | _____ | |
| 5. | Tilgængelighed/fri plads | ja ☒ nej ☐ Ikke aktuel ☐ | | Ændring nødvendig ☐ |
| 6. | Beskyttelse mod indirekte berøring (kapsling klasse) | ☒ ☐ | | ☐ |
| 7. | mærkning af tilhørsforhold/max. Sikringsstørrelse, bund kontakter /pasring | ☒ ☐ ☐ | | ☐ |
| 8. | Bedømmelse af 230V i gruppens belastning | ☐ <u>233</u> | | ☐ |
| 9. | Bedømmelse af 400V i gruppens belastning | ☐ <u>404</u> | | ☐ |
| 10. | Fastgørelse af kabler, monterings materiel m.m. låg på dåser og rosetter | ☒ ☐ | | ☐ |
| 11. | nok tilgængelige antal tilslutningssteder for at undgå for lange tilledninger | ☒ ☐ | | ☐ |
| 12. | Ulovlig anvendelse af bøjelig ledning som fast Installation, fritsiddende muffe m.m. | ☐ ☒ | | ☐ |

Installationseftersyn

Installationens isolationsmodstand:

Tavle

Installations nummer Fyrrum
undertavle for 11-32976

13. Målt mellem hver sp.førende leder og jord MΩ ⁽¹⁰⁾ 0,84 Ændring nødvendig ☐

Eftersyn af måler/gruppetavle:

- | | | | | | |
|-----|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 14. | Er i god forsvarlig stand | ☒ | | | |
| 15. | Dele trænger til udskiftning | ☐ | | | |
| 16. | Er i uforsvarlig stand jvf. Stærkstrømsbekendtgørelsen | ☐ | | | |
| 17. | Tilgængelighed/fri plads | ja ☒ | nej ☐ | Ikke aktuel ☐ | Ændring nødvendig ☐ |
| 18. | Beskyttelse mod indirekte berøring (kapsling klasse) | ☒ | ☐ | | ☐ |
| 19. | mærkning af tilhørsforhold/max. Sikringsstørrelse, bund kontakter /pasring | ☐ | ☒ | ☐ | ☒ <i>undertavle mærkning!</i> |
| 20. | Bedømmelse af 230V i gruppens belastning | ☐ | <u>233</u> | | ☐ |
| 21. | Bedømmelse af 400V i gruppens belastning | ☐ | <u>404</u> | | ☐ |
| 22. | Fastgørelse af kabler, monterings materiel m.m. låg på dåser og rosetter | ☒ | ☐ | | ☐ |
| 23. | nok tilgængelige antal tilslutningssteder for at undgå for lange tilledninger | ☒ | ☐ | | ☐ |
| 24. | Ulovlig anvendelse af bøjelig ledning som fast Installation, fritsiddende muffer m.m. | ☐ | ☒ | | ☐ |

Installationens isolationsmodstand:

Tavle

Installations nummer Anden lys tavle
11-32998

25. Målt mellem hver sp.førende leder og jord MΩ 224 Ændring nødvendig ☐

Eftersyn af måler/gruppetavle:

- | | | | | | |
|-----|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 26. | Er i god forsvarlig stand | ☐ | | | |
| 27. | Dele trænger til udskiftning | ☐ | | | |
| 28. | Er i uforsvarlig stand jvf. Stærkstrømsbekendtgørelsen | ☒ | | | |
| 29. | Tilgængelighed/fri plads | ja ☒ | nej ☐ | Ikke aktuel ☐ | Ændring nødvendig ☐ |
| 30. | Beskyttelse mod indirekte berøring (kapsling klasse) | ☐ | ☒ | | ☒ <i>Kapsling ej ok!</i> |
| 31. | mærkning af tilhørsforhold/max. Sikringsstørrelse, bund kontakter /pasring | ☐ | ☒ | ☐ | ☒ |
| 32. | Bedømmelse af 230V i gruppens belastning | ☐ | <u>233</u> | | ☐ |
| 33. | Bedømmelse af 400V i gruppens belastning | ☐ | | | ☐ |
| 34. | Fastgørelse af kabler, monterings materiel m.m. låg på dåser og rosetter | ☒ | ☐ | | ☐ |
| 35. | nok tilgængelige antal tilslutningssteder for at undgå for lange tilledninger | ☒ | ☐ | | ☐ |
| 36. | Ulovlig anvendelse af bøjelig ledning som fast Installation, fritsiddende muffer m.m. | ☐ | ☒ | | ☐ |

Installationseftersyn

Eftersyn af beskyttelse mod indirekte berøring:

- | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 37. | Nulling | ☐ | Kontrolleret | ☐ | | | |
| 38. | FI/PFI | ☐ | Kontrolleret | ☐ | | | |
| 39. | HFI/HPFI | ☒ | Kontrolleret | ☐ | | | |
| 40. | Andet | ☒ | | | | | |
| <i>se rapport</i> | | | | | | | |
| 41. | Er hovedudligningsforbindelse etableret? | | | | ja | nej | Ikke aktuel |
| 42. | Er supplerende udligningsforbindelse(r) etableret? | | | | ☒ | ☐ | ☐ |
| 43. | Er kontinuitet i beskyttelsesledere og udligningsforbindelser kontrolleret? | | | | ☒ | ☒ | ☒ |
- Delvist*

Eftersyn af ledningens og kables vedligeholdelsesmæssige tilstand:

- | | | | | |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 44. | Er i god og forsvarlig stand | ja | nej | Ændring nødvendig |
| 45. | Dele trænger til udskiftning | ☐ | ☐ | ☐ |
| | • Stof ledninger | ☒ | ☐ | ☐ |
| | • Ulovlige samlinger | ☒ | ☐ | ☐ |
| | • Andet | ☐ | ☐ | ☐ |
| 46. | Er uforsvarlig, jvf. bekendtgørelsen | ☐ | ☐ | ☐ |

Eftersyn af afbrydere, stikkontakter, armaturer m.m.'s vedligeholdelsesmæssige tilstand:

- | | | |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 47. | Er god og forsvarlig stand | ☐ |
| 48. | Dele trænger til udskiftning | ☒ |
| 49. | Er uforsvarlig, jvf. bekendtgørelsen | ☐ |

Brugsgenstande:

- | | | | | | |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 50. | Korrekt fastgørelse og anbringelse | ja | nej | Ikke aktuel | Ændring nødvendig |
| 51. | Korrekt kapsling klasse | ☒ | ☐ | | ☐ |
| 52. | Beskyttelse mod indirekte berøring | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ |
| 53. | Beskadigelse | ☒ | ☐ | | ☐ |
| 54. | Ulovlig/ændrede brugsgenstande | ☐ | ☒ | | ☐ |

Andre forhold:

- | | | | | | |
|-----|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 55. | Fotodokumentation vedlagt | ja | nej | Ikke aktuel | Ændring nødvendig |
| 56. | Tilstrækkelig med grupper og stikkontakter | ☒ | ☐ | ☐ | ☒ |
| 57. | Installations arbejde vurderes generelt som godt håndværk | ☒ | ☐ | | ☐ |

Installationseftersyn

Lavvoltagebelysning:

		ja	nej	Ikke aktuel	Ændring nødvendig
22.	Er lavvoltagemateriel valgt og installeret efter Gældende regler?	☐	☐	☒	☐
23.	Er lavvoltagemateriel monteret i henhold til fabrikantens anvisninger?	☐	☐	☒	☐
24.	Er ledere valgt efter strømværdi og spændingsfald?	☐	☐	☒	☐
25.	Er ledere i lavvoltagekredse korrekt overstrømsbeskyttede?	☐	☐	☒	☐
26.	Er dokumentation for placering af transformere og overstrømsbeskyttelse udarbejdet?	☐	☐	☒	☐

Stikprøve adskillelse:

Adskillelse fortaget	Resultat	Fotodokumentation	
		ja	nej
Ja flere steder	Tek		

Testen er udført:

Dato

Elektriker

Godkendt af

18/4.13

Dato

BRDR. **weibel**
EL-TEKNIK

Telefonvej 6, 1.sal
2860 Søborg
tlf.: 53 71 72 73

Aut. Elinstallatør Dan Weibel
www.weibel-el.dk
info@brdr-weibel.dk

Installationseftersyn

Meddelelser til virksomheden:

Her kan anføres oplysninger af enhver art, som er relevante for kundeforholdet eller det udførte arbejde, fx: Mangler ved det udførte arbejde, senere færdiggørelse/opfølgning, mærke og type på leverede hvidevarer eller andre brugsgenstande/udstyr, konstaterede fejl eller mangler ved eksisterende installation.

Se ved høftet Billeder & tekst.

Punkter anført som "Ændring nødvendig" skal udbedres af bruger..

Uddrag af stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, elektriske installationer, 1.udgave.

Del 6, 621, 1. Ejeren (bruger) er ansvarlig for installationens tilstand og vedligeholdelse og skal lade fejl og mangler afhjælpe snarest muligt samt foranledige, at der hurtigst muligt træffes foranstaltninger for at hindre, at fejl eller mangler kan udgøre fare for personer, husdyr eller ejendom.

Til ejer/bruger af installationen

Resultatet af eftersynet fremgår af blanketten (side 1,2 og 3) og giver Dem indtryk af den sikkerhedsmæssige standard, og hvor der evt. skal foretages ændringer for lovliggørelse af elinstallationerne, eller hvor der af andre hensyn bør foretages ændringer af installationen.

Eftersyn er alene foretaget som besigtigelse af den synlige og umiddelbar tilgængelige del og stikprøvevis adskillelse af installationen, med mindre andet er anført på skemaet. Desuden har vi målt den faste installations isolationsmodstand og foretaget kontrol af udstyr til beskyttelse mod elektriske stød (HFI/HPFI-afbrydere o. lign)

Elinstallatøren, der udfører godkendelse af installationseftersyn, kan ikke gøres ansvarlig for udbedring af de fejl og mangler, der måtte være ved installationen, uanset om de er anført på blanket eller ej.

Såfremt De ønsker det, vil vi gerne uddybe eftersynsskemaets oplysninger yderligere, således at De får en detaljeret indsigt i de ændringer, der skal foretages, og de punkter, vi i øvrigt vil anbefale. Derudover kan vi udarbejde en overslagspris på arbejdets udførelse.

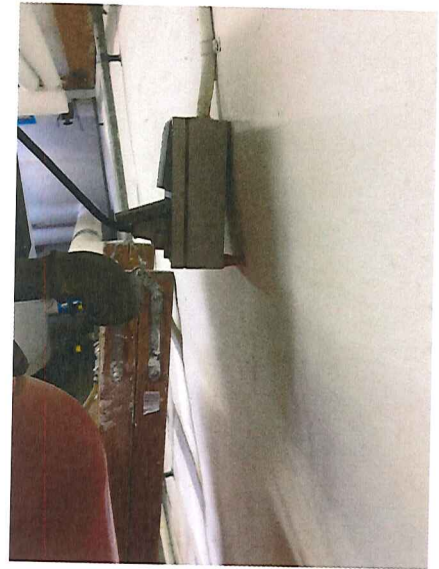
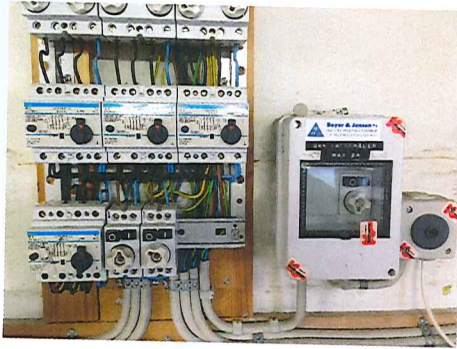
Skulle De ønske yderligere oplysninger om de bemærkninger, der er angivet i eftersynsskemaet eller om vort eftersyn i øvrigt, beder vi Dem venligst kontakte os.

Med venlig hilsen
BRDR. **weibel**
EL-TEKNIK
Deres aut. Elinstallatør
Dan Weibel

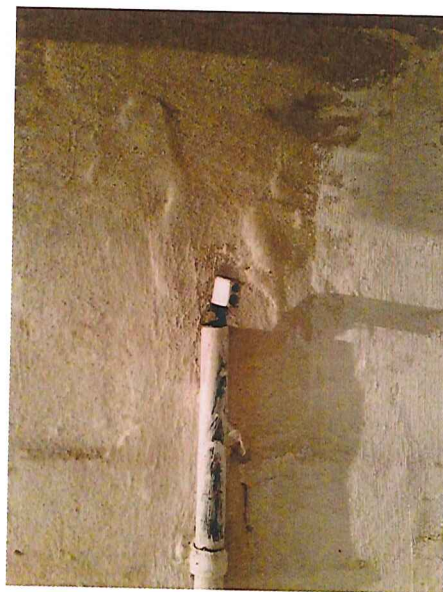
Telefonvej 6, 1.sal
2860 Søborg
tlf.: 53 71 72 73
www.weibel-el.dk
info@brdr-weibel.dk

Fyrrum

- Stikkontakt er løs.
- Måler for fjernvarme mangler HPFI - Dette skal eftermonteres af det pågældende fjernvarme forsynings firma. Der skal ligeledes være afbryder foran.



2 steder er der blottede spændings førende ledninger for fælles belysning. Skal afsluttes i dåse.





Tavle: 11-32998

Der mangler opmærkning af sikrings grupper

sikrings grupperne har berørings farlig kapslingsklasse

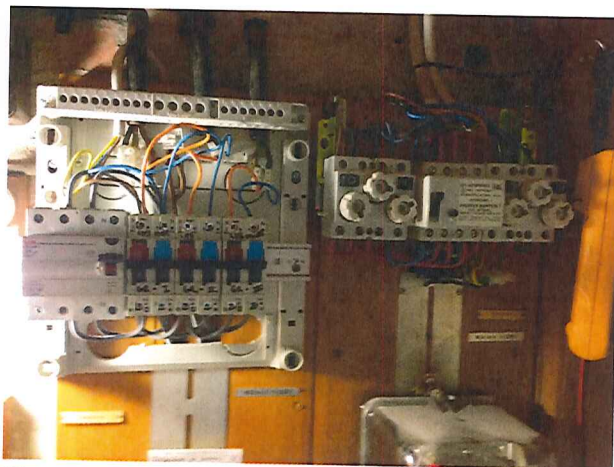
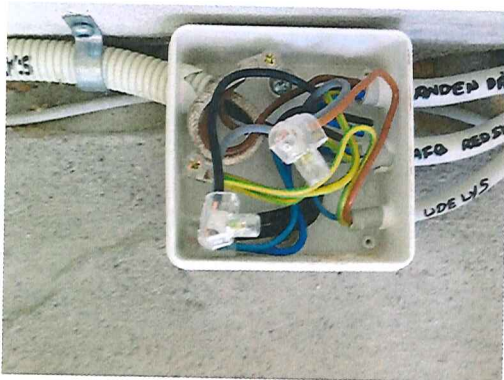
Afbryder underlag med blottet ledninger.



Der mangler låg på blottet stigeledninger



Jording er ikke monteret for udendørslys / installationer



- Der skal etableres jordspyd foruden dørs samt for fyrrum.

TEST Rapport

Bruger:

EF Lindegårdsvej

Test sted:

Kælder installation

Instrument dataType: EurotestATSer.No.: 09170979Rapport udført d.

18-04-2013

Model: MI 3101Producent: Metrel d.d.**Nr. Resultater**

1	Lindegårdsvej / RCD1 17.04.2013 14:46 (Dan Weibel)	GODKENDT*
	SPENDING TRMS Φ Uln: 233V Ulpe: 130V Unpe: 103V f: 49.97Hz	
2	Lindegårdsvej / RCD1 17.04.2013 14:46 (Dan Weibel)	GODKENDT*
	SPENDING TRMS Φ Uln: 404V Ulpe: 222V Unpe: 184V f: 49.95Hz	
3	Lindegårdsvej / Tavle for fælles 17.04.2013 14:45 (Dan Weibel)	GODKENDT
	RCD: Udkoblingstid t: 36.3ms	GODKENDT
	RCD: Udkoblingstid t: 15.9ms	GODKENDT
	RCD: Udkoblingstid t: 30.2ms	GODKENDT
	RCD: Udkoblingsstrøm I: 22.5mA	GODKENDT
4	Lindegårdsvej / Tavle for fælles 17.04.2013 14:47 (Dan Weibel)	GODKENDT
	ISOLATION: L-PE Rlpe: 58.5M Ω Um: 516V	GODKENDT
5	Lindegårdsvej / Tavle for fælles 17.04.2013 14:47 (Dan Weibel)	GODKENDT
	ISOLATION: L-PE Rlpe: 59.6M Ω Um: 514V	GODKENDT
6	Lindegårdsvej / Tavle for fælles 17.04.2013 14:48 (Dan Weibel)	GODKENDT
	ISOLATION: L-PE Rlpe: 65.8M Ω Um: 518V	GODKENDT
7	Lindegårdsvej / Tavle for fælles 17.04.2013 14:48 (Dan Weibel)	GODKENDT
	ISOLATION: L-PE Rlpe: >1000M Ω Um: 534V	GODKENDT

TEST Rapport

Nr.	Resultater	
8	Lindegårdsvej / Fyr rummet 17.04.2013 14:59 (Dan Weibel)	FEJL
	ISOLATION: L-PE Rlpe: >1000MΩ Um: 529V	GODKENDT
9	Lindegårdsvej / Fyr rummet 17.04.2013 15:00 (Dan Weibel)	FEJL
	RCD: Udkoblingstid t: 9.9ms	GODKENDT
	RCD: Udkoblingsstrøm I: 21.0mA	GODKENDT
10	Lindegårdsvej / Fyr rummet 17.04.2013 15:02 (Dan Weibel)	FEJL
	ISOLATION: L-PE Rlpe: 0.34MΩ Um: 391V <i>Fjernvarme Anlæg.</i>	FEJL
11	Lindegårdsvej / Fyr rummet 17.04.2013 15:04 (Dan Weibel)	FEJL
	RCD: Udkoblingstid t: 51.2ms	GODKENDT
	RCD: Udkoblingsstrøm I: 25.5mA	GODKENDT
12	Lindegårdsvej / Fyr rummet 17.04.2013 15:04 (Dan Weibel)	FEJL
	ISOLATION: L-PE Rlpe: 696MΩ Um: 528V	GODKENDT
13	Lindegårdsvej / Fyr rummet 17.04.2013 15:06 (Dan Weibel)	FEJL
	RCD: Udkoblingstid t: 20.6ms	GODKENDT
	RCD: Udkoblingsstrøm I: 25.5mA	GODKENDT
14	Lindegårdsvej / Fyr rummet 17.04.2013 15:06 (Dan Weibel)	FEJL
	ISOLATION: L-PE Rlpe: 678MΩ Um: 528V	GODKENDT
15	Lindegårdsvej / Fyr rummet 17.04.2013 15:16 (Dan Weibel)	FEJL
	RCD: Udkoblingstid t: 19.9ms	GODKENDT
	RCD: Udkoblingsstrøm I: 25.5mA	GODKENDT
16	Lindegårdsvej / Lille under tavl 17.04.2013 15:24 (Dan Weibel)	GODKENDT*
	ISOLATION: L-PE Rlpe: 131.6MΩ Um: 519V	GODKENDT
17	Lindegårdsvej / Lille under tavl 17.04.2013 15:24 (Dan Weibel)	GODKENDT*
	ISOLATION: L-PE Rlpe: 224MΩ Um: 528V	GODKENDT
18	Lindegårdsvej / Lille under tavl 17.04.2013 15:22 (Dan Weibel)	GODKENDT*
Side: 2		

TEST Rapport

Nr. Resultater

SPENDING TRMS Φ
Uln: 233V
Ulpe: 0V
Unpe: 233V
f: 50.01Hz

19 Lindegårdsvej / Lille under tavl
17.04.2013 15:22 (Dan Weibel)

GODKENDT*

RCD: Udkoblingstid
t: 34.2ms

GODKENDT

RCD: Udkoblingsstrøm
I: 22.5mA

GODKENDT

8484 - E/F Annettegaarden
Lindegårdsvej 28A m.fl.8484
C/o Ursula Bresemann
2920 Charlottenlund

Er lavet i 2013
Ursula

Søborg 30-04-2013

Tilbud 13-026: Udbedring iht. el tjek af tilbud 13-012.

Hermed fremsendes tilbud, efter gennemgang af fælles installationer i kælder samt opgange d.17/4 2013

Der bør udføres følgende efter gennemgang:

- Ny tavle 11-32998
Opmærkning herfor
Afdækning for afbryder dåse, der står åben
- Der etableres 3 jord spyd
- Blottede kabler i rør, i kælder gang afsluttes i godkendt dåse
- Fastgørelse af stikkontakt i fyrrum
- Lukning af klemkasse for hoved ledning

Tilbuds pris ekskl. moms

4.800,00 DKK

Det mangler HPFI relæ i fyrrum er ikke inkl. i prisen, da dette bør skiftes af GKK

Forbehold:

- Området i og omkring arbejdsområde skal være tilgængeligt, modsat fjernes evt. hindringer på timepris.
- Fejl på eksisterende installation, samt mørnet materiale ved eventuelt stikprøve kontrol.
- Fejl på installation

Forbehold: Tekniq's standardforbehold 2001

Betalingsbetingelser: Netto 5 dage.

Arbejdet kan påbegyndes efter aftale en uge efter godkendt tilbud.

Tilbuddet er gældende i 2 måneder fra dato, derefter indeksreguleres tilbudsprisen efter AB92

Vi håber at dette tilbud vil have Deres interesse. Skulle de ønske yderligere oplysninger, står vi naturligvis til Deres rådighed.

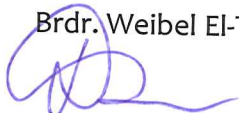
Ved accept: Venligst underskriv det ene eksemplar og returner det pr. e-mail info@weibel-el.dk eller pr. post.

By: Charlottenlund den, 17-05 2013

Navn /& stempel: _____

Med venlig hilsen

Brdr. Weibel El-Teknik



Dan Weibel

