

Bilag B

# Ishøj Fællesantenne

**TILSTANDSRAPPORT**

**August 2017**

 **BRIX & KAMP** A/S  
RÅDGIVENDE INGENIØRER

## Indledning

Med henblik på at give et overblik over tilstanden af antenneanlægget under Ishøj Fællesantenne, har Brix & Kamp A/S den 15. august 2017 foretaget en stikprøvekontrol af noder, forstærkere og fordelere.

## Stikprøvekontrol

Stikprøver omfattede kontrol af 2 nodes, 26 forstærkere, 46 fordelingsstandere.

## Dokumentationsmateriale

Dokumentationsmaterialet er udarbejdet af Dansk Kabel TV, i forbindelse med stikprøvekontrollen, er der konstateret en del uoverensstemmelser imellem dokumentationen og de faktiske forhold.

De konstaterede fejl fremgår af rapporten, det er specielt manglende indtegnning af fordelere på situationsplanerne, samt manglende ajourføring af udskiftede komponenter der er mangelfuld.

Det fremgår af notater på diagrammer, at der er steder hvor tidligere udbyder, har været opmærksom på fejl i anlægget, som ikke er blevet udbedret.

## Stik/fordelere

Efter vores gennemgang af anlægget kan vi konstatere, at der sidder mange fordelere og stik af ældre type. Disse stik og fordelere er ikke hensigtsmæssige/anvendelige på et moderne antenneanlæg.

## Konklusion

Den samlede vurdering af tilstanden på anlægget, er at vi finder den væsentligt under middel, set i forhold til hvad man forventer af et anlæg i 2017, der forsyner med digitalt TV og bredbånd.

Det fremgår af forstærkerkortene ved forstærkere, at den sidste indregulering / servicegennemgang af anlægget er udført i 2011, hvilket anlægget bærer meget præg af.

Der er konstateret fejl eller mangler ved alle de steder, der er kontrollet i denne stikprøve.

De konstaterede fejl er følgende:

- Rodet/sjusket montering – dårlig håndværksmæssig udførelse
- Løse fordelere og montageplader
- Uoverensstemmelse imellem dokumentationen og det monterede udstyr
- Gamle stik og fordelere som ikke er udskiftet
- Manglende aflastning af kabler
- Manglende eller defekt fugtspærre
- 230 V installationer som ikke er udført efter gældende lovgivning

**BRIX & KAMP A/S** - Hjørring den 18. august 2017.



**Navn:**

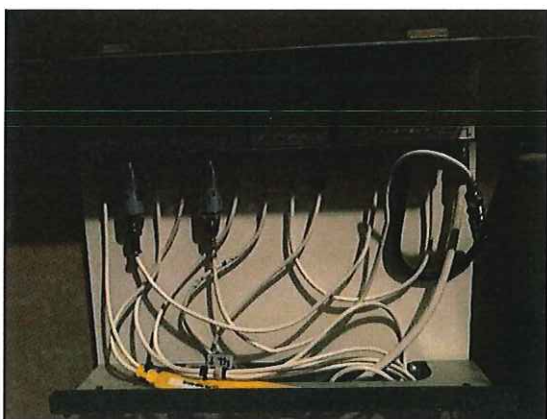
183-003-007\_007/008D3

**Sted:**

Gildbrovej 6 Skralderum

**Bemærkninger:**

- Alle kabler er ikke opmærket
- Fordeler er ikke fastgjort
- Rodet montering
- Manglende opmærkning på 230V
- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort



**Navn:**

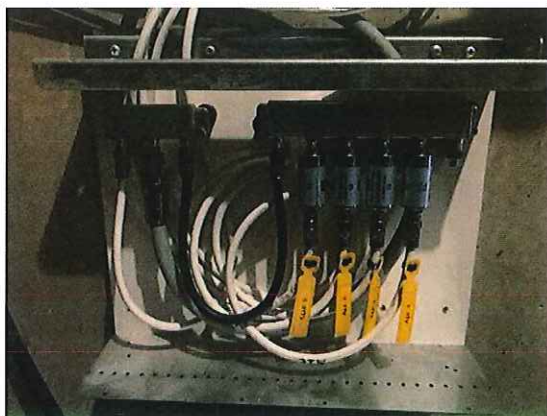
183-003-007\_007D3

**Sted:**

Gildbrovej 6 Skralderum

**Bemærkninger:**

- Alle stikledninger er ikke opmærket
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Fordelere er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Det er uhensigtsmæssigt at anvende SAT mini kabel som sløjfe imellem fordelere
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

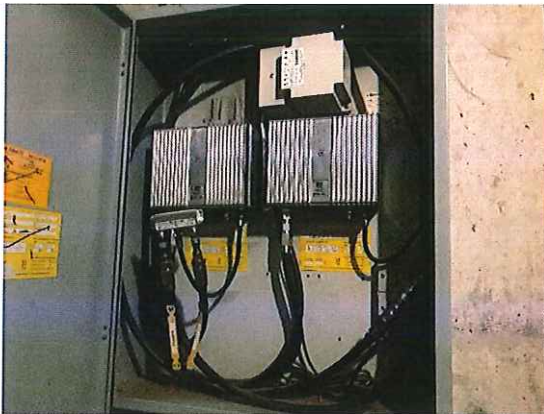
183-003-007\_007D3

**Sted:**

Gildbrovej 6 Skralderum

**Bemærkninger:**

- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

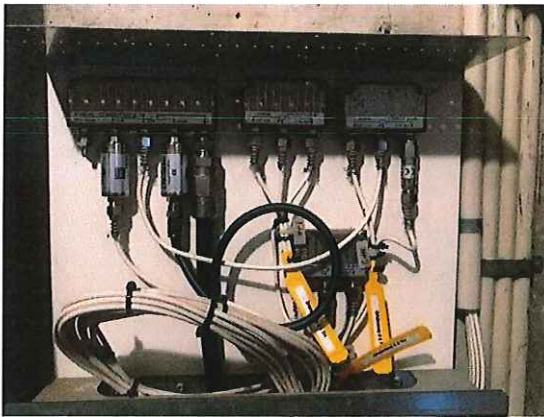
183-003-008\_003/004D3

**Sted:**

Gildbrovej 3 Skralderum

**Bemærkninger:**

- Alle kabler er ikke opmærket
- Fordeler er ikke fastgjort
- Fordeler fremgår ikke af dokumentationen
- Rodet montering
- Manglende opmærkning på 230V



**Navn:**

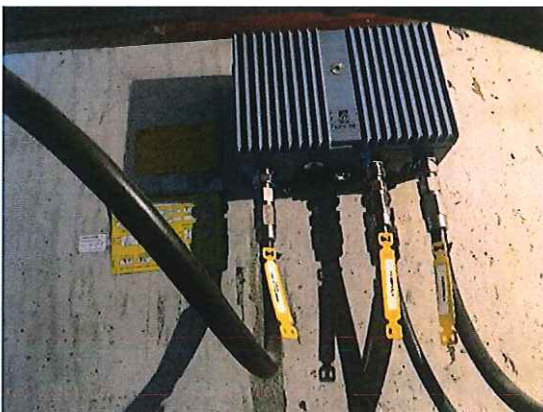
183-003-008\_003D3

**Sted:**

Gildbrovej 3 Skralderum

**Bemærkninger:**

- Længde på kabel fra forstærker til fordeler er ikke anført korrekt i dokumentationen
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

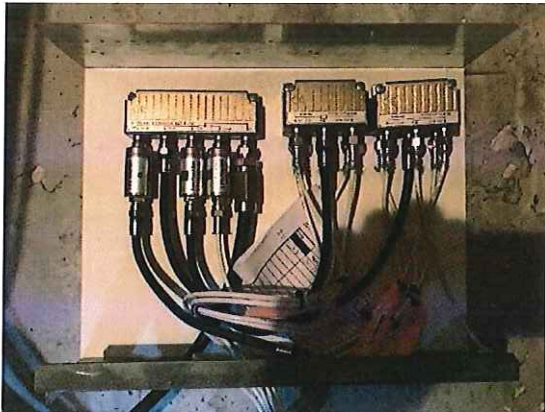
183-003-008\_D0.012

**Sted:**

Gildbrovej 3 Krybekælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort
- Der er ikke overensstemmelse imellem kabeltyper angivet i dokumentationen og dem der er anvendt



**Navn:**

183-003-008\_003D3

**Sted:**

Gildbrovej 3 Krybekælder

**Bemærkninger:**

- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

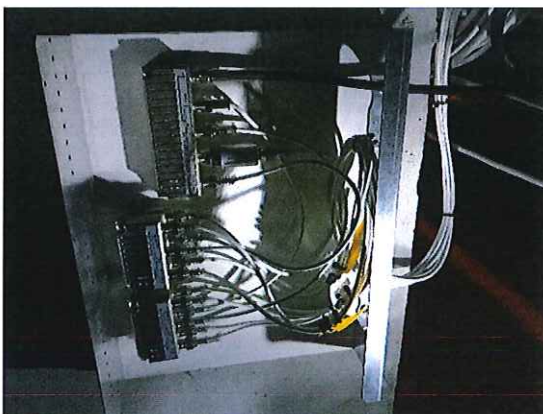
183-003-008\_003D3

**Sted:**

Gildbrovej 3 Krybekælder

**Bemærkninger:**

- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Monteringsplade er ikke fastgjort
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-008\_004D3

**Sted:**

Gildbrovej 5 Krybekælder

**Bemærkninger:**

- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-008\_003D3

**Sted:**

Gildbrovej 1 loft

**Bemærkninger:**

- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Stik på stikledninger er af ældre type, som burde være skiftet
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Monteringsplade er ikke fastgjort
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

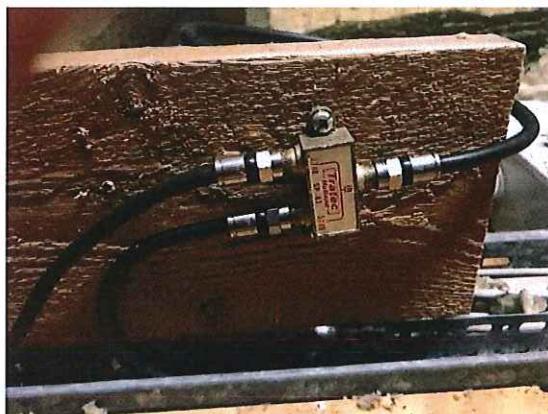
183-003-008\_003D3

**Sted:**

Gildbrovej 3 loft

**Bemærkninger:**

- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Stik på stikledninger er af ældre type, som burde være skiftet
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Monteringsplade er ikke fastgjort
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-008\_003D3

**Sted:**

Gildbrovej 3 loft

**Bemærkninger:**

- Fordeler er af ældre type som burde være skiftet
- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Monteringsplade er ikke fastgjort
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-008\_003D3

**Sted:**

Gildbrovej 5 loft

**Bemærkninger:**

- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Opmærkning af stikledninger er ikke i overensstemmelse med dokumentation
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Monteringsplade er ikke fastgjort
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

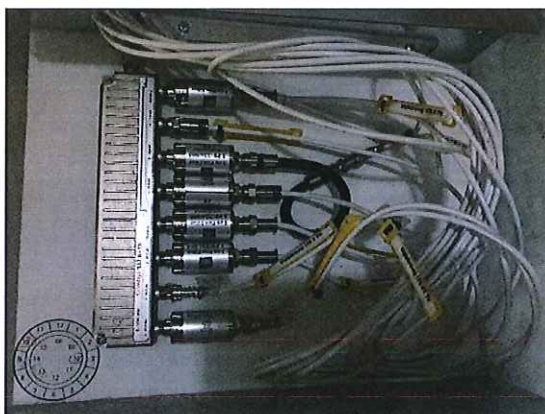
183-003-008\_003D3

**Sted:**

Gildbrovej 5 loft

**Bemærkninger:**

- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Monteringsplade er ikke fastgjort
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-004-003\_002D3

**Sted:**

Vejlebrovej 174 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabel/stikledninger er ikke aflastet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-004-003\_002D3

**Sted:**

Vejlebrovej 174 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres i skab / montageplade
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

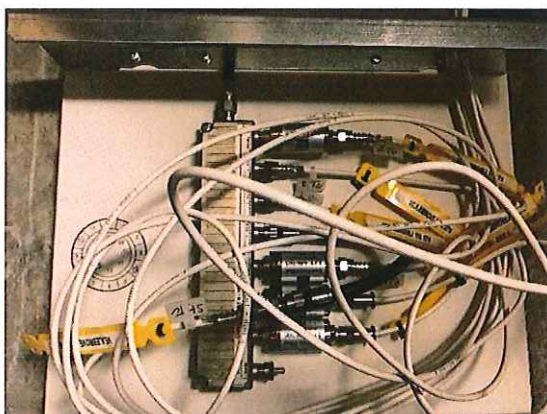
183-004-003\_002D3

**Sted:**

Vejlebrovej 178 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres i skab / montageplade
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-004-003\_002D3

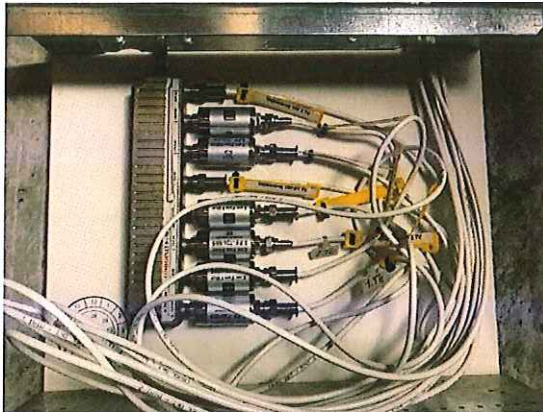
**Sted:**

Vejlebrovej 178 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Rodet montering
- Placering fremgår ikke af situationsplan





**Navn:**

183-004-003\_002D3

**Sted:**

Vejlebrovej 178 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-004-003\_002D3

**Sted:**

Vejlebrovej 178 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres i skab / montageplade
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-004-003\_001/002D3

**Sted:**

Vejlebrovej 172 skralderum

**Bemærkninger:**

- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort



**Navn:**

183-004-003\_001D3

**Sted:**

Vejlebrovej 168 loft

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres på montageplade
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-004-003\_001D3

**Sted:**

Vejlebrovej 168 loft

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres på montageplade
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-004-003\_001D3

**Sted:**

Vejlebrovej 170 loft

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres på montageplade
- Placering fremgår ikke af situationsplan
- Skarpt buk på tilgangskabel



**Navn:**

183-004-003\_001D3

**Sted:**

Vejlebrovej 172 loft

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres på montageplade
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-005\_005D3

**Sted:**

Vildtbanestien 21 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-005\_005D3

**Sted:**

Vildtbanestien 21 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Kabler er ikke opmærket
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres på montageplade / i skab
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

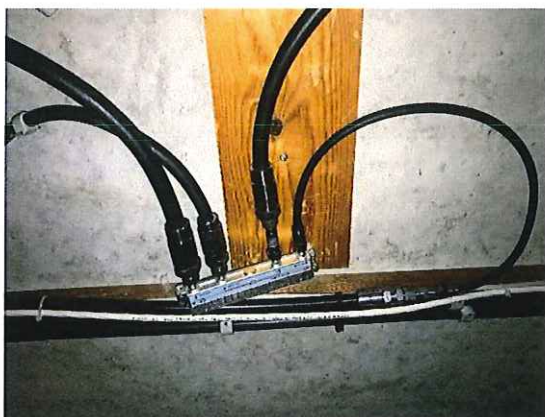
183-003-005\_005D3

**Sted:**

Vildtbanestien 21 kælder

**Bemærkninger:**

- Samling på kabel, der ikke fremgår af dokumentation
- Stik på kabel er ældre type



**Navn:**

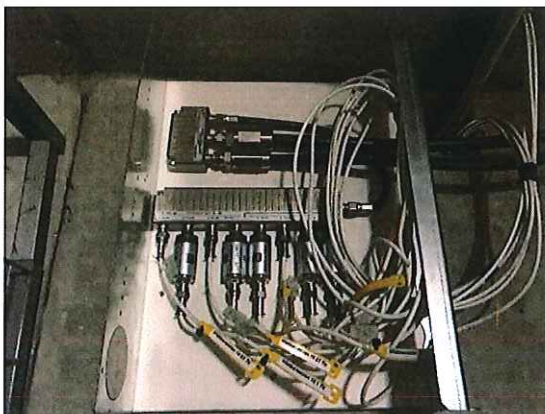
183-003-005\_005D3

**Sted:**

Vildtbanestien 21 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Kabler er ikke opmærket
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres på montageplade / i skab
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-005\_005D3

**Sted:**

Vildtbanestien 15 kælder

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Kabler er ikke opmærket
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-005\_005D3

**Sted:**

Vildtbanestien 15 Skralderum

**Bemærkninger:**

- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort
- Forstærkertype anført på kort, stemmer ikke overens med monteret type
- Der mangler tyller om kabler ved indføring i skab
- Kabler er ikke aflastet



**Navn:**

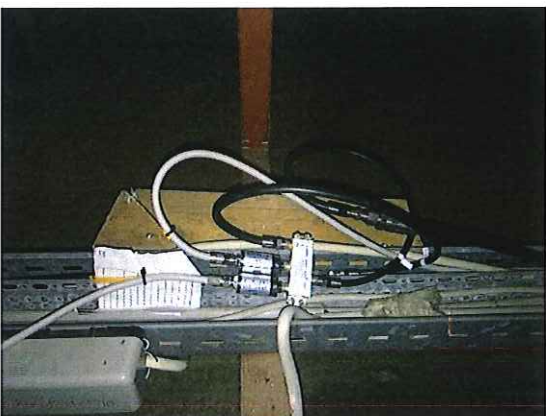
183-003-006\_noder + 004D3 / 003D3

**Sted:**

Vildtbanestien 16 Skralderum

**Bemærkninger:**

- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort
- Type på node fremgår ikke af dokumentationen
- Der mangler tyller om kabler ved indføring i skab
- Kabler er ikke aflastet



**Navn:**

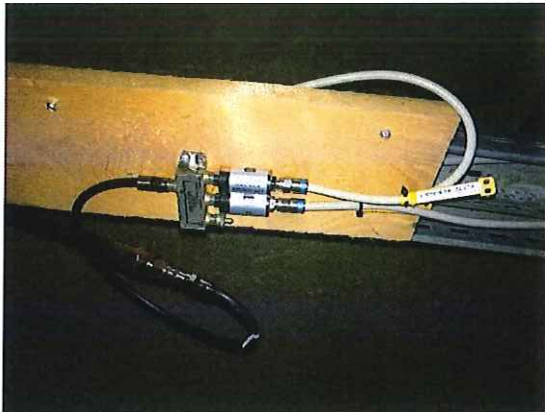
183-003-006\_003D3

**Sted:**

Vildtbanestien 20 loft

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Fordeler er ikke fastgjort og burde placeres på montageplade
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-003-006\_003D3

**Sted:**

Vildtbanestien 22 loft

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler er af ældre type som burde være skiftet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

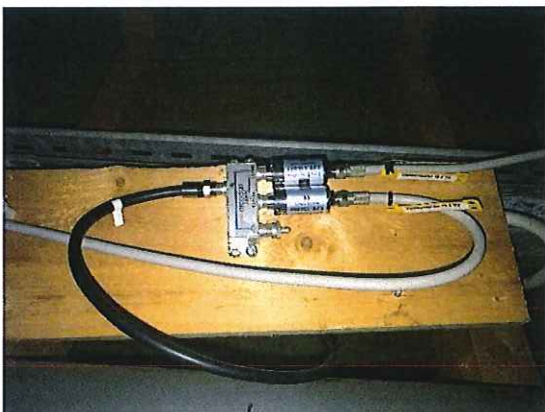
183-003-006\_003D3

**Sted:**

Vildtbanestien 18 loft

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Placering fremgår ikke af situationsplan
- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen



**Navn:**

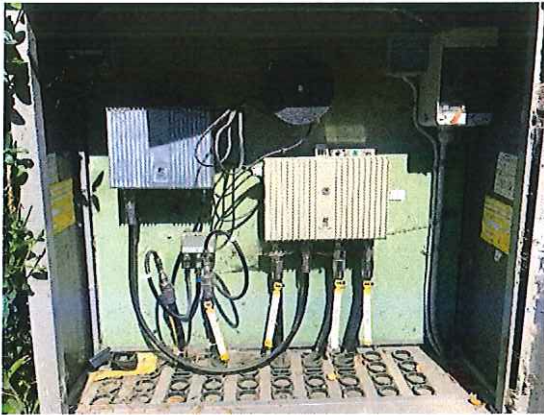
183-003-006\_003D3

**Sted:**

Vildtbanestien 16 loft

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fordeler og stik er af ældre type som burde være skiftet
- Placering fremgår ikke af situationsplan



**Navn:**

183-002-008\_D0.020/011D3

**Sted:**

Kirkebjerg Vænge 6

**Bemærkninger:**

- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort
- Lås på skabet er defekt



**Navn:**

183-003-008\_013D3

**Sted:**

Tåstrup Valbyvej 22/24

**Bemærkninger:**

- Der er ikke overensstemmelse imellem standertype anført i dokumentationen og de faktiske forhold



**Navn:**

183-003-008\_013D3

**Sted:**

Tåstrup Valbyvej 20

**Bemærkninger:**

- Der er ikke overensstemmelse imellem standertype anført i dokumentationen og de faktiske forhold
- Alle kabler er ikke aflastet
- Fordeler er af ældre type som burde være skiftet
- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen



**Navn:**

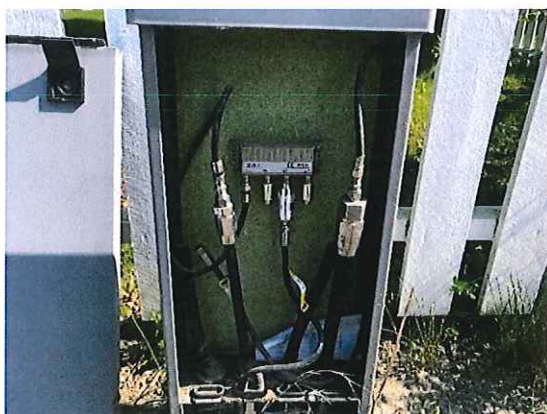
183-002-008\_013D3

**Sted:**

Tåstrup Valbyvej 9B

**Bemærkninger:**

- Forstærker er skiftet til nyere type i 2013, det er ikke tilrettet på diagram
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort



**Navn:**

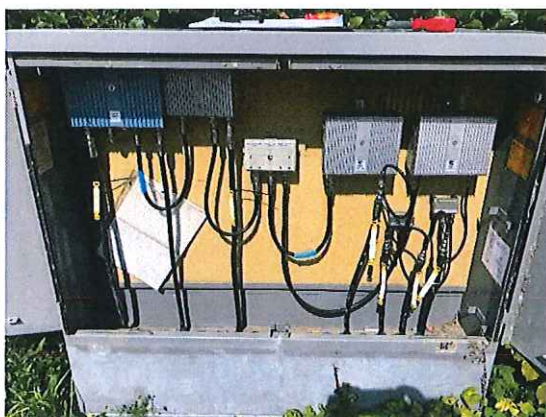
183-002-008\_013D3

**Sted:**

Tåstrup Valbyvej 12

**Bemærkninger:**

- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen



**Navn:**

183-002-007\_D0 / 005D3 / 005D3

**Sted:**

Ishøj Bygade 117

**Bemærkninger:**

- Forstærkere er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort





**Navn:**

183-002-007

**Sted:**

Ishøj Bygade 124

**Bemærkninger:**

- Skabstype er ikke samme type som anført i dokumentationen



**Navn:**

183-002-007\_005D3

**Sted:**

Ishøj Bygade 127

**Bemærkninger:**

- Skabstype er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Tilt som fremgår af dokumentationen er ikke monteret



**Navn:**

183-002-007\_002D3

**Sted:**

Pilemøllevvej 2

**Bemærkninger:**

- Skabstype er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Fordeler er af ældre type som burde være skiftet
- Fordeler er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Tilt som fremgår af dokumentationen er ikke monteret
- Stikledning mangler opmærkning



**Navn:**

183-002-007\_D0.015

**Sted:**

Ishøj Bygade 47

**Bemærkninger:**

- Kabler er ikke aflastet
- Fugtspærre er defekt
- Låge på skab er defekt
- Fordeler er af ældre type som burde være skiftet
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort



**Navn:**

183-002-007\_015D3

**Sted:**

Ishøj Bygade 45

**Bemærkninger:**

- Forstærker er ikke samme type som anført i dokumentationen
- 230 V installation er ikke udført korrekt



**Navn:**

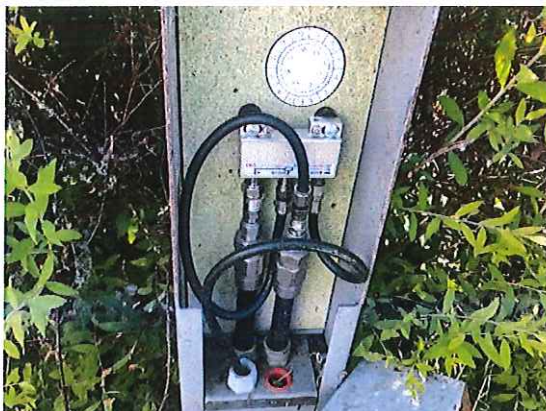
183-002-007\_015D3

**Sted:**

Ishøj Bygade 45

**Bemærkninger:**

- Stander er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Stander er besksdiget/påkørt, bør skiftes
- Stikledning er ikke opmærket



**Navn:**

183-002-007\_015D3

**Sted:**

Ishøj Bygade 46

**Bemærkninger:**

- Stander er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Stikledning er ikke opmærket



**Navn:**

183-002-010\_004.D3

**Sted:**

Lille Solhøjvej 8

**Bemærkninger:**

- Forstærker er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort



**Navn:**

183-002-010\_D0.054 / 003D3

**Sted:**

Solhøjvej 44

**Bemærkninger:**

- D3 forstærker er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Hovednet forstærker er i dokumentationen anført som en nyere type (AC3000) end der er monteret
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort



**Navn:**

183-002-010\_003D3

**Sted:**

Solhøjvej 42

**Bemærkninger:**

- Stander er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Skarpt knæk på jumper kabel til stikledning



**Navn:**

183-002-010\_D0.040

**Sted:**

Torslundvej 130

**Bemærkninger:**

- Forstærkerkort passer ikke med forstærker type
- Lås er defekt på skab



**Navn:**

183-002-010\_D0.02

**Sted:**

Torslundvej 81

**Bemærkninger:**

- Forstærkerkort passer ikke med forstærker type
- Fugtspærre er defekt



**Navn:**

183-002-010\_015D3.02

**Sted:**

Torslundvej 81

**Bemærkninger:**

- Forstærkerkort passer ikke med forstærker type
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort



**Navn:**

183-002-010\_D0.02

**Sted:**

Torslundvej 81

**Bemærkninger:**

- Skab er gennemtæret og bør skiftes



**Navn:**

183-002-004\_D0.005

**Sted:**

Vibeholms Vænge 90

**Bemærkninger:**

- Forstærker er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Rodet montering
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort
- 230 V installation er ikke udført korrekt



**Navn:**

183-002-004\_008D3

**Sted:**

Vibeholms Vænge 94

**Bemærkninger:**

- Stander er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Tilt som vist i dokumentation er ikke monteret
- Fordeler er af ældre type som burde være skiftet



**Navn:**

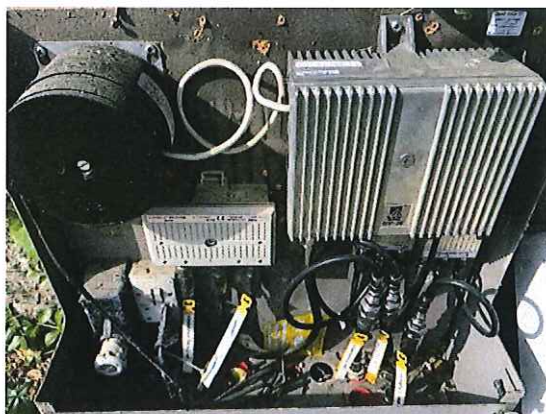
183-002-004\_D0.002

**Sted:**

Vibeholms Vænge 89

**Bemærkninger:**

- Forstærker er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Fugtspærre og lås på skab er defekt
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort



**Navn:**

183-002-004\_D0.002 / 006D3

**Sted:**

Vibeholms Vænge 89

**Bemærkninger:**

- Forstærker er ikke samme type som anført i dokumentationen
- Rodet montering
- Der er ikke overensstemmelse imellem udgangsniveau angivet i dokumentationen, iforhold til niveau anført på forstærkerkort
- 230 V installation er ikke udført korrekt