

# Termografirapport



Rapport nr.: 001-2016  
Akzo Nobel Salt A/S  
Hadsundvej 17  
9550 Assens  
Mariager

Kunde: Akzo Nobel Salt A/S

Termografi Dato: Uge 38

Ansvarlig: Jens Aage Hansen

Telefon nr.: 51252801

E-mail: jensaage.hansen@akzonobel.com

Assistance: Lars Manø

Telefon nr. : 40312685

E-mail:

Tekniker: Allan Maggo Thygesen Tlf. nr. 28124299.

Anvendt termografiudstyr: NEC Thermo Tracer TH9100, nr. 103520

Anvendt amperemeter: True RMS Kyoritsu 2300R.

Målebetingelser: Termograferingen er udført under normale driftbetingelser.

Formål: Formålet med termograferingen er: at afdække og fastslå de dårlige eller løse forbindelser, samt overbelastninger på elektriske tavleanlæg.

**Eftersynet og denne rapport er generelt udført ud fra DanskTeknologisk Instituts (DTI) vejledning i termografering af Stærksstrømsteknisk anlæg (ISBN 87-7756-336-0)**



### **Anvendt fremgangsmåde for termografi inspektionen:**

1. Scanning af tavleanlægget ved panorering hen over tavleanlæggets enkelte komponenter. Fejl afsløres umiddelbart i kameraets søger som en ændring i billedets farver.
2. Termografisk måling af fejlstedet, som viser temperaturforskelle mellem defekte og ikke defekte ledere og komponenter indenfor samme system/gruppe. Desuden digital fotografering af den fejlramte komponent/leder.
3. Strømmåling i defekt og ikke defekt ledere, hvor dette er muligt.
4. Der påklæbes en label ved fejlstedet med fortløbende nummer og dato.
5. Fejlstedets dokumenteres ved termogram og digitalt fotografi & i rapportform.

### **Dokumentation:**

De fundne fejl indført i denne rapport, er et øjebliksbillede.

### **Konklusion:**

**Kommentar vedr. reparationer: se nederst på siden med termobillederne.**

**204 Tavle/tavler er termograferet.**

**3 Rapport/rapporter er udarbejdet.**

Billede nr.: TH910057.SIT.

Rapport nr.: 001-2016

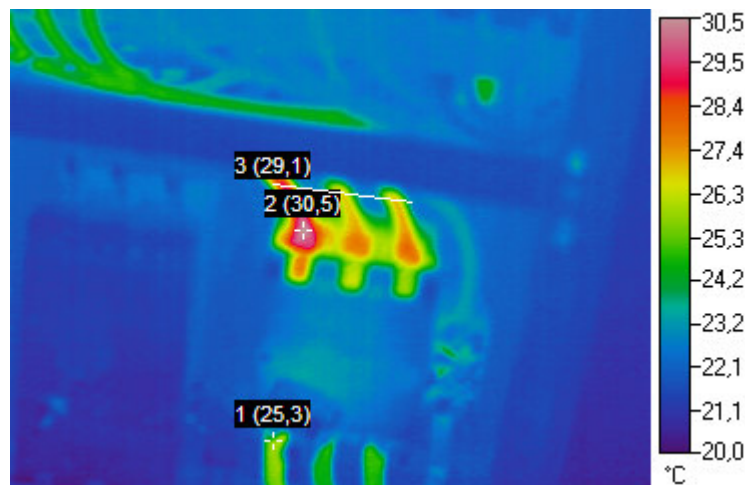
Fejl nr.: 1

Kunde: Akzo Nobel Salt A/S

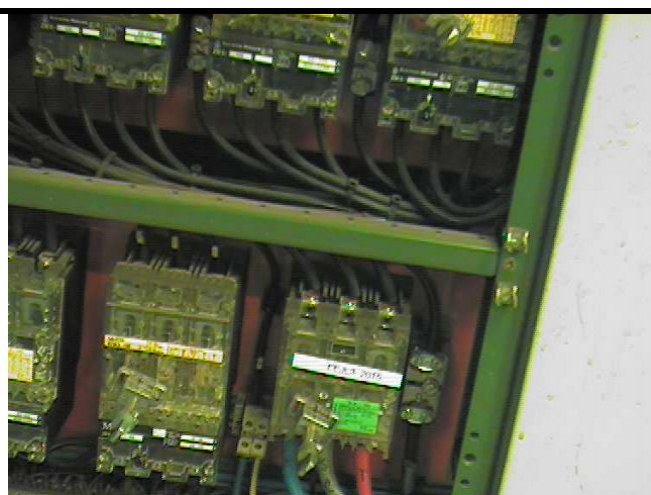
Rap.dato: 26-09-2016

Lokalitet: Maskinværksted 041T001

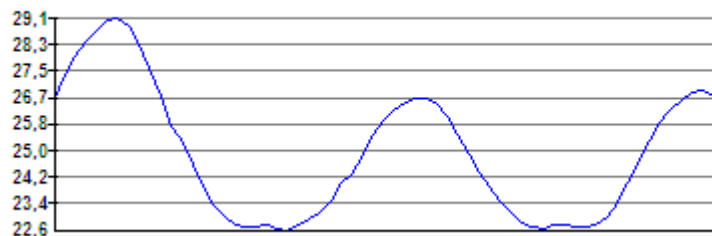
Tavle/gruppe: Tilgang folkebygning T53-1



0,93 • 11:44 AM • 19-09-2016 • 1,5 m -



Temperature Profile Line 3



Linie: Min: Max:30,5 Emis:0,93

**Tilstand:**

**Skal repareres omgående**

**x Skal repareres inden 14 dage**

**Bør holdes under opsyn**

Belastning L1	Amp.	44,1
Belastning L2	Amp.	33,9
Belastning L3	Amp.	37
Belastning N	Amp.	
Sikring / Mv.	Amp.	

Fejl temperatur Punkt 2	30,5
Ref temperatur Punkt 1	25,3
Over temperatur - DeltaTemp.	5,3
Emmissionskonstant	0,93
Beregnet teoretisk temp. fuldlast	°C

**Kommentar vedr. reparation:** Dårlig forbindelse i L1 kredsen renses og efterspændes

**Kommentar vedr. udført reparation:**

Dato: \_\_\_\_\_ 2016 Fejl rettet af: \_\_\_\_\_

Bemærkninger:

Billede nr.: TH910058.SIT.

Rapport nr.: 001-2016

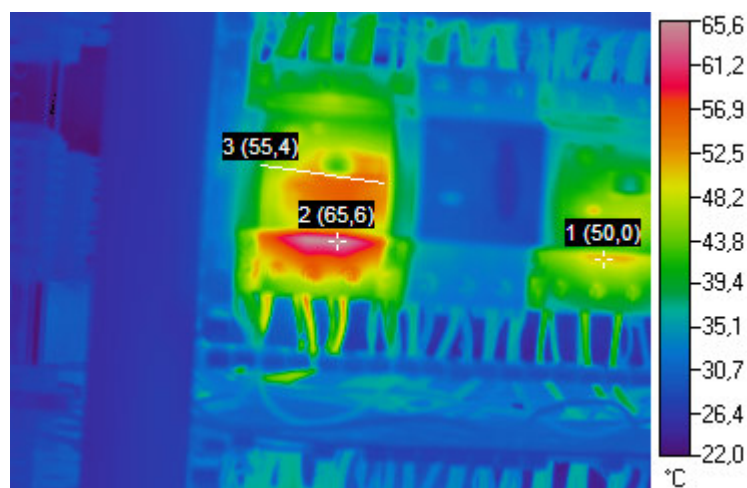
Fejl nr.: 2

Kunde: Akzo Nobel Salt A/S

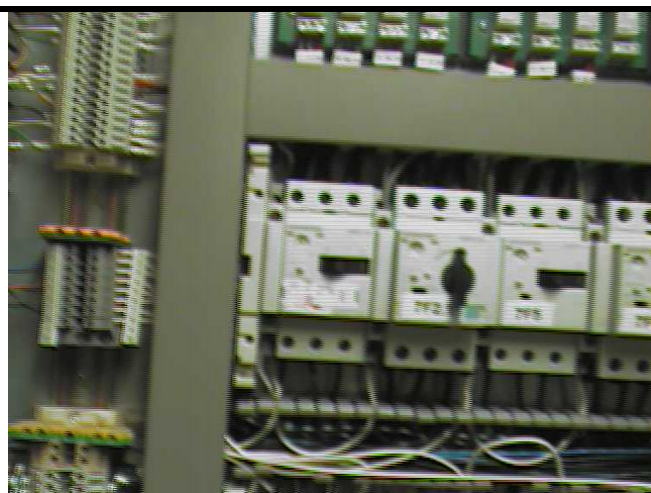
Rap.dato: 26-09-2016

Lokalitet: Marocogen ventilationstavle

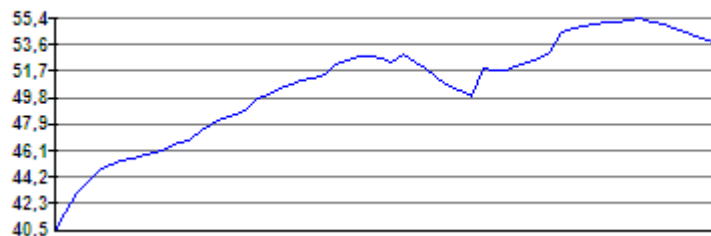
Tavle/gruppe: 7F2 Tavle ventilation



0,93 • 10:39 AM • 20-09-2016 • 1,5 m -



Temperature Profile Line 3



Linie: Min: Max:65,6 Emis:0,93

**Tilstand:**

**Skal repareres omgående**

**x Skal repareres inden 14 dage**

**Bør holdes under opsyn**

Belastning L1	Amp.	6,9	Fejl temperatur Punkt 2	65,6
Belastning L2	Amp.	6,9	Ref temperatur Punkt 1	50,0
Belastning L3	Amp.	6,9	Over temperatur - DeltaTemp.	15,6
Belastning N	Amp.		Emmissionskonstant	0,93
Sikring / Mv.	Amp.		Beregnet teoretisk temp. fuldlast	°C

**Kommentar vedr. reparation:** Defekt motorværn, udskiftes

**Kommentar vedr. udført reparation:**

Dato: \_\_\_\_\_ 2016 Fejl rettet af: \_\_\_\_\_

Bemærkninger:

Billede nr.: TH910059.SIT.

Rapport nr.: 001-2016

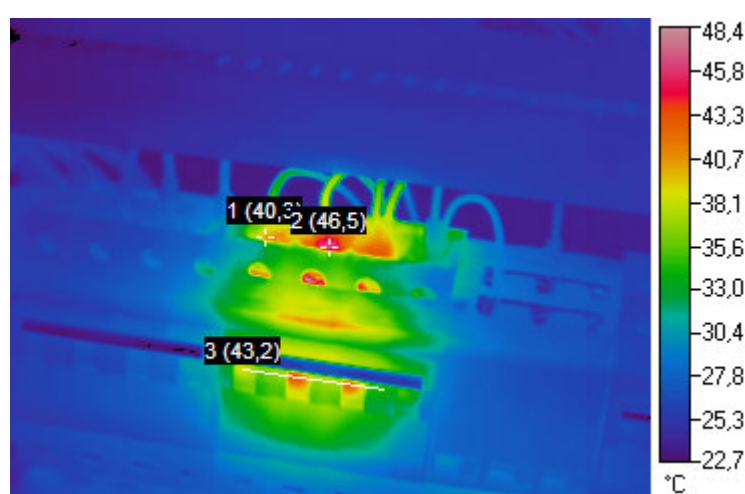
Fejl nr.: 3

Kunde: Akzo Nobel Salt A/S

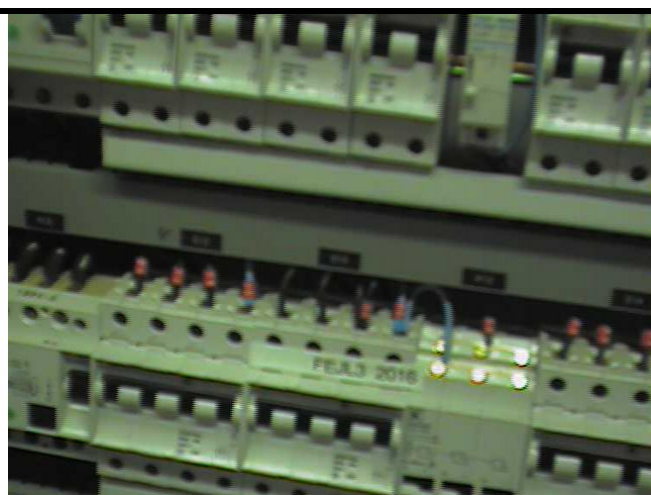
Rap.dato: 26-09-2016

Lokalitet: Borefelt

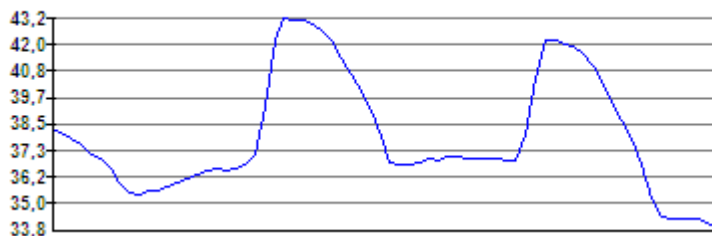
Tavle/gruppe: 12-A52 Borefelt



0,93 • 8:28 AM • 21-09-2016 • 1,5 m -



Temperature Profile Line 3



Linie: Min: Max:46,5 Emis:0,93

**Tilstand:**

**Skal repareres omgående**

**x Skal repareres inden 14 dage**

**Bør holdes under opsyn**

Belastning L1	Amp.	3,5	Fejl temperatur Punkt 2	46,5
Belastning L2	Amp.	3,6	Ref temperatur Punkt 1	40,3
Belastning L3	Amp.	2,9	Over temperatur - DeltaTemp.	6,2
Belastning N	Amp.		Emmissionskonstant	0,93
Sikring / Mv.	Amp.		Beregnet teoretisk temp. fuldlast	°C

**Kommentar vedr. reparation:** Defekt sikring, udskiftes

**Kommentar vedr. udført reparation:**

Dato: \_\_\_\_\_ 2016 Fejl rettet af: \_\_\_\_\_

Bemærkninger:

Fejloversigt vedr. rapport: 001-2016

Kunde: Akzo Nobel Salt A/S

Image	Image Date • Time	Equipment ID	Equipment Location	Fejl
TH910057.SIT	19-09-16 11:44 AM	Tilgang folkebygning T53-1	Maskinværksted 041T001	1
TH910058.SIT	20-09-16 10:39 AM	7F2 Tavle ventilation	Marocogen ventilationstavle	2
TH910059.SIT	21-09-16 8:28 AM	12-A52 borefelt	Borefelt	3