

TOOLBOX

1 / 2

F0016 / Versie 2.0 / 26-06-2018 / AUTEUR: KAM Infra

Omgaan met PCB's in relaiskasten van ProRail

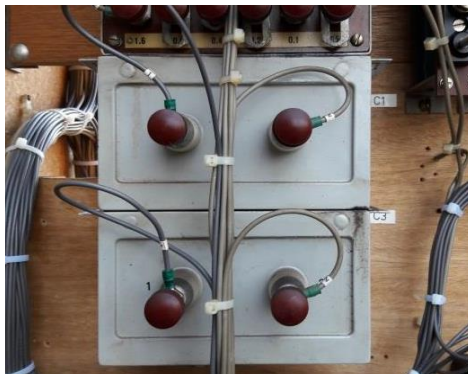
20-11-2018

Inleiding

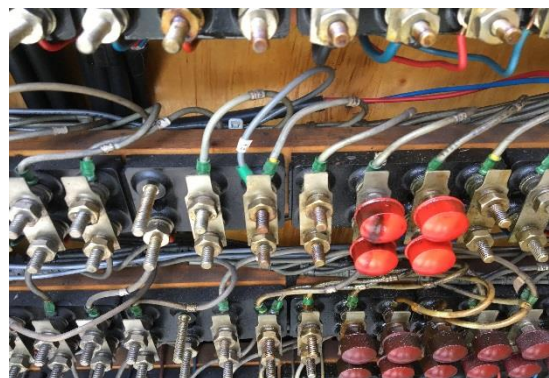
Aanleiding van deze toolbox zijn de risico's van het werken met (lekkende) condensatoren in relaiskasten van ProRail.

Wat zijn PCB's?

PCB's of polychloorbifenylen zijn gechlorideerde chemische verbindingen. PCB's werden geproduceerd om hun uitstekende elektrische isolatievermogen, prima brandweerstand, geschikte warmtegeleiding en viscositeit. De PCB's zijn verwerkt in condensatoren van ProRail van voor 1995. Deze condensatoren zijn gemonteerd in relaiskasten en kunnen lekken. De gelekte vetten kunnen op diverse andere onderdelen van de relaiskast terecht komen.



Links: PCB houdende condensator



Rechts: Met PCB's verontreinigde klemmenstrook

Gevolgen

PCB's zijn kankerverwekkend en kunnen leverschade, verminderde vruchtbaarheid, chlooracne en aantasting van het immuunsysteem veroorzaken.

Maatregelen

Bij het aantreffen (of vermoeden) van condensatoren van vóór 1995, moeten altijd de onderstaande voorzorgsmaatregelen te worden uitgevoerd:

- **Melding aan ProRail**

Kasten met PBC-houdende condensatoren moeten altijd worden gemeld bij ProRail. ProRail moet dan organiseren dat de PCB-houdende condensatoren verwijderd worden en ze moeten zorgdragen voor het reinigen van de relaiskasten.

Indien, om dringende reden, toch in of aan de kast gewerkt moet worden geldt:

- **Werken met niet lekkende PCB-houdende condensatoren**

- Wanneer geen verontreiniging zichtbaar is op een PCB-houdende condensator, kan deze na demonteren worden ingepakt in een stevige plastic zak.
- Steek je hand in de zak en verwijder de condensator zonder dat je deze met de huid aanraakt.
- Vouw de plastic zak om de condensator en sluit de zak.
- Lever de condensator in. De condensator moet worden afgevoerd als (milieu) gevaarlijk afval.

- **Werken met lekkende PCB-houdende condensatoren**

- Wanneer verontreiniging zichtbaar is op een PCB-houdende condensator, moeten specifieke PBM worden gebruikt:
 - Saranex wegwerp coveroveralls met capuchons;
 - Polyvinyl alcohol handschoenen (Let op!! Lossen op in water!!);
 - Neopreen rubberen laarzen.
- Verwijder restanten PCB-olie met een oplosmiddel. Gebruik hierbij een volgelaatsmasker met A2 filterbus. Pas telkens een nieuwe schone poetsdoek toe totdat er geen was meer achter blijft.
LET OP!! Zorg ervoor dat je de PCB's niet verder uitsmeert.
- Steek je hand in de zak en verwijder de condensator zonder dat je deze met de huid aanraakt.
- Vouw de plastic zak om de condensator en sluit de zak.
- Trek de beschermende kleding uit met een helper die Polyvinyl alcohol handschoenen draagt.
- De verontreinigde materialen moeten als milieugevaarlijk afval in afgesloten vaten worden afgevoerd.

LMRA

Laatste Minuut Risico Analyse

Stap 1: Wat ga ik doen?

Stap 2: Wat kan er fout gaan?

Stap 3: Hoe kan ik dat voorkomen?

Stap 4: WERK GOED, WERK VEILIG

