

| Werkgever: Keuring Service Noord |

| Naam: Karlo Rosing |

| Functie: inspecteur |

| Datum: 17 april 2012 |



**Steeds meer verzekeringsmaatschappijen vragen om een rapport van een gecertificeerd keuringsbedrijf. Karlo Rosing, eigenaar van Keuring Service Noord, inspecteert onder meer elektrotechnische installaties op veehouderijen.**

### Verdeelinrichting

08.00 uur. Karlo Rosing groet zijn hond die het bedrijfspand in Beilen bewaakt. De inspecteur gaat op weg naar het eerste bedrijf in Drenthe. De drie andere inspecteurs werken vandaag elders in het land. Bij varkenshouder Gerrit Kerssies in Meppen schiet Rosing een overall aan. Kerssies geeft hem de rest van zijn outfit. Rosing opent de schakel- en verdeelinrichting. In de meterkast is op het eerste oog geen bijzonderheid te zien. Bij nadere bestudering blijkt één draad warm te zijn geweest, want die is plaatselijk behoorlijk verdikt. Daar waar de draden onder uit de aardlekschakelaar komen, is te zien dat het koper blauw is. „Dat betekent dat de overgangsweerstand te groot is”, zegt Rosing. „Dat komt doordat de draden te weinig zijn aangedraaid en dus te los zitten waardoor een vlamboog kan ontstaan.” Omdat de beide eindjes moeite doen om contact te zoeken, kunnen er vonken ontstaan.

binnen twee maanden naar een installateur die genoemde punten zal herstellen. De installateur zet dan zijn handtekening onder het rapport dat de boer vervolgens naar de verzekeringsmaatschappij moet sturen. Tegenwoordig dekt de maatschappij pas na deze keuring en het eventueel nodige herstel betreffende brandveiligheid.

### Herstelverklaring

12.00 uur. Op het volgende bedrijf constateert Rosing dat stukjes bedrading bijna onzichtbaar zijn door spinnenwebben en stof. Op één plaats zijn twee draden afgetopt op een manier die de inspecteur direct opneemt in het rapport. Dit punt vraagt om spoedig herstel. Ook de tl-verlichting zit in vochtige stallen niet altijd helemaal goed achter een waterdicht gemonteerde kap.

### Vonkentrekkerij

13.30 uur. Onderweg krijgt Rosing een telefoontje van een bedrijf waar hij gisteren keurde. De compressor wil niet starten. Rosing geeft de man aanwijzingen en de compressor doet het weer. De inspecteur arriveert in Stuifzand, in de buurt van Hoogeveen. Bij melkveehouder Bert-Jan Strijker ziet de meterkast in het nieuwe tanklokaal er goed uit. Rosing bekijkt de verdelers, controleert of de passchroeven precies goed zijn want die zitten vaak te los in de houder waardoor de contactvlakken niet genoeg aansluiten en er vonkentrekkerij ontstaat. Ofwel, door de te grote overgangsweerstand proberen de punten vergeefs contact te maken wat oververhitting kan veroorzaken.

### Rapport

16.00 uur. Als de spanning er af is, controleert Rosing de isolatieweerstand en de aardlekschakelaars. Hij meet de lengte en diameter van de leidingen en gaat daarna rond met de thermocamera. De thermografische afbeeldingen brengen bij de melkveehouder geen nare verrassingen aan het licht. Na deze handelingen gaat de inspecteur van stal naar loods en van schuur naar hok, op zoek naar herstellpunten. Of liever: géén herstellpunten. Maar een rapport zonder enig puntje van verbetering heeft Rosing tot op heden nog niet mogen maken. ■



### Thermografie

09.30 uur. De inspecteur rolt zijn gereedschapswagen uit de bus. Voor het thermografisch onderzoek moet spanning aanwezig zijn. De thermocamera registreert punten van warmte en geeft daarbij ook het aantal graden aan. Daar waar drie draden zijn aan zij uit de kast komen om het bedrijf in te gaan, is een duidelijk rood vlak zichtbaar op het schermje dat Rosing bedient.

### Aardlekschakelaar

10.00 uur. Rosing test de aardlekschakelaars in de meterkast. Vervolgens meet hij de spanning van de in- en uitkomende stroom. Het resultaat leest hij af op de computer die om zijn nek hangt. Hij noteert de resultaten. De zogeheten impedantie geeft aan hoe het is gesteld met de leidingen. Zeker in stallen gaan de leidingen over enorme afstanden waarbij de weerstand flink kan oplopen. Bij deze boer valt het mee. Rosing begint aan zijn ronde over het bedrijf. Alle hokken controleert hij op situaties die een gevaar kunnen opleveren wat betreft brandveiligheid. Stopcontacten checkt hij op corrosie en meet hij steekproefsgewijs door. Hij wijst op leidingen die hangen in plaats van vastzitten tegen muur of plafond. Als hij alles heeft gecheckt, maakt hij het rapport op. Onderdeel van het rapport is een herstelverklaring. Daarmee moet de boer





# Inspectie beveiliging moet brand voorkomen

