

Brandgerucht door overbelasting in meterkast woning

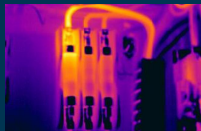
Op 17 januari rond 18.00 uur werd post Zwijndrecht gealarmeerd voor een brandgerucht in een woning, waar al ruim een uur een duidelijke brandlucht uit de meterkast werd geroken, ondanks dat er geen rook zichtbaar was.

In de gang, waar ook de meterkast stond, rook de ploeg een typische elektrische brandlucht. Bij een controle met de warmtebeeldcamera leek in eerste instantie de deurbeltrafo warm te worden. Na het verwijderen van de afdekplaat bleek echter dat niet de deurbeltrafo, maar de elektriciteitsdraden vanaf de groepenverdeelkast met de hoofdzekering tekenen van overbelasting vertoonden. Uit navraag bij de bewoners kwam naar voren dat er recent in de schuur een extra zekering in de groepenverdeelkast was bijgeplaatst en dat daar op dat moment veel stroom werd verbruikt.

De ervaring van de ploeg uit Zwijndrecht was voor Kennisregie aanleiding om samen met de betrokken bevelvoerder deze nieuwsbrief op te stellen, zodat brandweermensen het fenomeen 'overbelasting van meterkasten' beter kunnen herkennen en er effectief naar kunnen handelen.

Wat is 'elektrische' overbelasting?

Wanneer een meterkast in een woning wordt overbelast, stroomt er meer elektriciteit door de installatie dan waarvoor deze is ontworpen. Hierdoor kunnen onderdelen te warm worden, met als gevolg dat ze gaan smelten, verkleuren, kortsluiting veroorzaken of zelfs brand kunnen veroorzaken. Niet alleen overbelasting vormt een risico: ook slecht uitgevoerde verbindingen, zoals te strak of juist te los aangedraaide klemmen, kunnen problemen geven. In zulke gevallen ontstaat er vonkvorming op de aansluitpunten, wat leidt tot dezelfde gevaarlijke verschijnselen als bij overbelasting.



Herkennen van mogelijke overbelasting?

Geur- en zichtbare signalen:

- Brand- of smeltgeur.
- Elektrische brandgeur (scherp, synthetisch).
- Lokale rookontwikkeling (wit/lichtgrijs), vaak pulsend.
- Geur meestal sterker bij voordeur, hal of meterkast.

Warmte-indicatoren:

- Warmte voelbaar aan deur of omgeving van de meterkast.
- Warme schakelautomaten (alleen wanneer de kast al open staat).

Technische vervormingen:

- Bruin/zwarte verkleuring van bedrading of componenten.
- Gesmolten of gedeformeerde kunststofdelen
- Aangesmolten isolatie.
- Oververhitte zekeringen of automaten, smeltplekken op rail of modules.

Meldingen van bewoners

- "Groep valt steeds uit"
- "We roken iets bij de meterkast"
- "Licht knippert bij gebruik van apparaten"

Veilig benaderen!

- Houd altijd rekening met spanningvoerende delen.
- Geen water gebruiken op (mogelijk) onder spanning staande componenten.
- Beheerst ventileren bij rook, pas na risico-inschatting.
- Let op: in oudere kasten kunnen delen onbeschermd bloot liggen.
- Warmtedetectie uitsluitend met warmtebeeldcamera (geen handcontact)!

Spanningsloos maken (indien veilig)!

- Hoofdschakelaar omzetten om volledige woning spanningsloos te maken (indien aanwezig en bereikbaar).
- Bij rook of zichtbare brand niet verder aan componenten komen.
- Ontbreekt een hoofdschakelaar alle zekeringen afzonderlijk uitschakelen, maar alleen als dit veilig kan !

Bij daadwerkelijke brand: direct netbeheerder inschakelen voor:

- vergrendelen installatie
- aanvullend spanningsloos maken
- herstel van kabels/voorzieningen.

Brandbestrijding!

Beginstadium (smeulbrand)

- CO₂ blusser inzetten
- Op veilige afstand, gericht op de bron.

Nacontrole!

- Met warmtebeeldcamera controleren op hotspots
- Omringende constructiedelen inspecteren op warmteoverdracht
- Kabelgoten en kabeltrajecten nalopen op doorslag, schade of restwarmte

Veilig optreden nabij elektriciteit!

Wil je meer weten over veilig werken bij of in de buurt van elektriciteit? Klik dan op deze [link](#) of scan de QR-code om de 'Nieuwsbrief Veilig optreden nabij elektriciteit' te openen.

