

Kwalificaties leidingonderzoek sprinklerinstallaties

CONCEPT KWALIFICATIES (concept 5 juli 2022)

Opsteller onderzoeksplan leidingonderzoek sprinklerinstallaties

Competenties

- Het kunnen opstellen van een onderzoeksplan voor inwendig leidingonderzoek zoals beschreven in TB80, artikel 5.5.

Vooropleiding:

Junior engineer of Onderhoudscoördinator

Toetstermen

- Kan het doel van het leidingonderzoek in TB80 beschrijven (signaleren of het correct functioneren van de blusinstallatie, op dit moment of in de nabije toekomst, bedreigd wordt door een geheel of gedeeltelijke verstopping van het leidingnet of de kans op een lekkage.ⁱ)
- Kan de oorzaken van verhoogde kansen op corrosie en de plaatsen waar dat kan ontstaan (indicatief) benoemen.
- Kan de minimale omvang van het leidingonderzoek per sprinklerinstallatie benoemen en op tekening aangeven:
 - het aantal en diversiteit van alarmkleppen;
 - welke leidingen en hoever deze onderzocht moeten worden;
 - het aantal sprinklers dat moet worden uitgenomen en eventueel verder onderzocht moet worden.
- Kan de onderzoeksmethode (endoscopische onderzoek) omschrijven en weet voor welke informatieverzameling deze gebruikt wordt.
- Weet dat er meerdere voorschriften zijn voor uitvoeren van leidingonderzoek.
- Heeft kennis van de verschillende instrumenten om onderzoek uit te voeren
 - Zoals endoscoop, foto- en filmcamera.
- Kan de onderhoudsmonteur instructie geven en toelichting geven op het onderzoeksplan.
- Kan de acties benoemen voor mogelijke vervolgonderzoeken (zoals sprinklers, leidingappendages en leidingen).
- Kan de verschillende testlaboratoria benoemen zoals VdS, KIWA, UL, FM.

Uitvoerder TB80 leidingonderzoek sprinklerinstallaties

Competenties:

- Het uitvoeren van het onderzoeksplan voor inwendig leidingonderzoek in kader van TB80.
- Kan de gereedschappen en instrumenten hanteren bij de uitvoeren van het onderzoeksplan.

Vooropleiding:

Onderhoudsmonteur

Toetstermen

- Kan uitleggen hoe de endoscoop werkt en kan deze bedienen.
- Moet op basis van het onderzoeksplan:
 - de selectie van juiste camera en lenzen maken (o.a. op basis van diameter);
 - camerabeelden en filmopnames maken en deze opslaan en op tekening kunnen aangeven waar de beelden zijn gemaakt.
 - Toelichten wanneer er extra beelden gemaakt moeten worden.
- Kan uitleggen dat wanneer uitgenomen sprinklers en zakdelen deels verstopt zijn of vervuild er mogelijk vervolgonderzoek moet plaatsvinden in het laboratorium.
- Weet hoe sprinklers na verwijderen voor vervolgonderzoek beschermd moeten worden tijdens transport tegen uitdrogen naar het testlaboratorium, zodat tijdens testen de situatie in het veld zoveel mogelijk overeenkomt.
- Kan de verschillende testlaboratorium VdS, KIWA, UL, FM benoemen
- Kan de verschillende testcriteria benoemen.

Rapporteur TB80 leidingonderzoek sprinklerinstallaties

Competenties:

- Kan op basis van het uitgevoerde leidingonderzoek signaleren of het correct functioneren van de blusinstallatie, op dit moment of in de nabije toekomst, bedreigd wordt door een geheel of gedeeltelijke verstopping van het leidingnet of de kans op een lekkage op korte termijn kans is op lekkage of verstopping. Beoordeelt of er sprake is van bedreiging (in nominale staat is).
- Heeft materiaalkennis van de sprinklerinstallaties en kent de verschillende soorten corrosie.

Vooropleiding:

Junior engineer of Onderhoudscoördinator

Toetstermen

- Kan camerabeelden en filmopnames interpreteren.
- Kan de verschillende soorten vervuilingen en/of verstopping in grote lijnen herkennen.
- Weet wat de invloed is van de vervuiling op de (lokale) werking van de installatie.
- Kan met de resultaten van het onderzoek beschrijven welke mogelijke vervuilingen van welke invloed zijn op de juiste werking van de sprinklerinstallatie.
- Weet dat wanneer geconstateerd is er sprake is van ernstige (inwendige) corrosie en of verstoppingen, de omvang en mogelijke oorzaken hiervan in kaart worden gebracht. Een vervolgonderzoek is mogelijk noodzakelijk.
- Kan de bevindingen van het onderzoek vastleggen in een duidelijke rapportage tegen het niveau van de nominale status.

Kwalificaties leidingonderzoek sprinklerinstallaties

ⁱ **Definitie TB80:** Het inwendig onderzoek van de blusinstallatie heeft als doel, te signaleren of het correct functioneren van de blusinstallatie, op dit moment of in de nabije toekomst, bedreigd wordt.

Een bedreiging is:

- een geheel of gedeeltelijke verstopping van het leidingnet
- de kans op een lekkage.