

Competentiegebied – Opsteller onderzoeksplan leidingonderzoek sprinklerinstallaties

T50.01

Competenties

50.1 – Kan een onderzoeksplan opstellen voor inwendig leidingonderzoek.

Toetstermen

- Kan het doel van het leidingonderzoek in TB80 beschrijven:
 - signalen van mogelijk niet goed functioneren van de installatie op dit moment of in nabije toekomst door (gedeeltelijke) verstopping van het leidingnet en/of herkennen van mogelijke lekkages.
- Kan de oorzaken van verhoogde kansen op corrosie/verstopping (indicatief) benoemen:
 - oxidatie van metaal;
 - afzetting van zinkoxide in gegalvaniseerde leidingen;
 - kathodische werking;
 - ontstaan van drab door microbiologische processen.
- Kan de plaatsen waar verhoogde kansen op corrosie/verstopping kan ontstaan (indicatief) benoemen:
 - plaatsen waar lucht en water in het leidingnet met elkaar in contact komen;
 - plaatsen waar leidingnetten niet geheel op afschot ligt;
 - plaatsen met grote temperatuurswisselingen.
- Kan de minimale omvang van het leidingonderzoek benoemen :
 - het aantal en type van alarmkleppen;
 - de omvang van het leidingsysteem en de leidingloop;
 - het aantal en type sprinklers dat visueel gecontroleerd moet worden.
- Kan op tekening de minimale omvang van het leidingonderzoek aangeven, rekening houdend met:
 - de plaatsen met verhoogd risico op corrosie/verstoppingen;
 - de minimale omvang van het leidingonderzoek;
 - de bereikbaarheid van de installatie en het onderzoeksgebied;
 - de toegangspunten in de installatie.
- 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
 - endoscoop;
 - foto- en filmcamera.
- Kan de onderhoudsmonteur instructie geven en toelichting geven op het onderzoeksplan.
- Kan de acties benoemen voor mogelijke vervolgonderzoek van uitgenomen sprinklers.
- Kan de verschillende testlaboratoria voor sprinklers benoemen zoals VdS, KIWA, UL, FM.
- Kan uitleggen dat wanneer uitgenomen sprinklers deels verstopt zijn of vervuild er mogelijk vervolgonderzoek moet plaatsvinden in het laboratorium.

- Weet hoe sprinklers na verwijderen mogelijk voor vervolgonderzoek beschermd moeten worden tijdens transport tegen uitdrogen naar het testlaboratorium, zodat tijdens testen de situatie in het veld zoveel mogelijk overeenkomt.
- Weet dat er een geharmoniseerd CCV-Inspectieprotocol inwendige inspectie sprinklerinstallaties is, in verband met combineren van leidinginspectie en leidingonderzoek.