



ALL SPRINKLER
SERVICE BV

**Betrouwbare
sprinkler testen
op locatie**



Sprinkler Integrity Test

Productbrochure

service is our last name, but our first priority!

Sprinkler Integrity Test

De Sprinkler Integrity Test (SIT) is een innovatieve methode voor het testen van sprinklers. Met deze nieuwe testmethode kan All Sprinkler Service B.V. een aantrekkelijk alternatief voor de klassieke labtest bieden.

Achtergrond

Vanuit de onderhoudsvoorschriften voor sprinklerinstallaties, zoals de NFPA, FM en het TB80, is het verplicht om sprinklers periodiek te vervangen of te testen. Per type sprinkler verschilt het na welke termijn dit moet gebeuren.

Voor reguliere (Standard Response) sprinklers geldt een termijn van 50 jaar na aanleg van de installatie. Quick Response sprinklers, waaronder ESFR, moeten na 20 jaar worden getest of vervangen.

Voor de omvang van de steekproef geldt dat 1% van de sprinklers (per type) moet worden getest, met een minimum van 4 stuks.

Labtest

Sprinklers worden normaliter getest door middel van een labtest conform NEN-EN 12259. Daarbij wordt van ieder type sprinkler een steekproef uitgenomen en opgestuurd naar het lab. In het lab worden de sprinklers langzaam in een bak met water of olie verwarmd om te controleren of ze binnen de grenswaarden voor de aanspreektemperatuur activeren.

Als de labtest uitwijst dat de sprinklers nog goed functioneren wil dit echter niet per definitie zeggen dat er ook in de praktijk voldoende water uit komt. Dat terwijl de wateropbrengst juist erg bepalend is voor een goede werking van de installatie.

Wat is de SIT?

De SIT is een nieuwe methode voor het testen van sprinklers waarbij de sprinklers 'live' op locatie worden getest. Hiervoor maken we gebruik van een mobiele testopstelling die op locatie wordt opgebouwd. Tijdens de test wordt de samenhang van het sprinklersysteem als geheel in de praktijk en onder de daar aanwezige omgevingscondities op de proef gesteld.

Doel van de test

Een sprinklerinstallatie is ervoor bedoeld om in het geval van brand een juiste hoeveelheid bluswater op de juiste plaats te verspreiden. Het doel van een sprinkler test middels de SIT is om vast te stellen of sprinklers jaren na ingebruikname nog steeds aan deze kwaliteitseisen voldoen.

Controlepunten

Met de Sprinkler Integrity Test worden sprinklers op de volgende controlepunten beoordeeld:

- Visuele conditie van de buiten- en binnenkant
- Aanspreektemperatuur
- Het aanspreken van de sprinkler bij de minimale druk
- Wateropbrengst (K-factor)



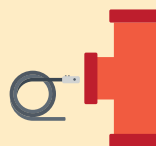
De meest betrouwbare methode voor het testen van sprinklers



Objectieve beoordeling op basis van vastgelegde criteria met grenswaarden



Gebouweigenaar en andere betrokkenen kunnen live meekijken met de test. De resultaten zijn direct zichtbaar



Ideaal te combineren met de verplichte periodieke leidinginspectie



De uitkomsten en video-opnames dienen als waterdicht bewijs dat de sprinklerinstallatie de vereiste prestatie levert

Hoe gaat het in zijn werk?

Voor het testen van sprinklers middels de SIT maken we gebruik van een mobiele testopstelling. Met behulp van een hoogwerker brengen we de testkap op hoogte en plaatsen deze over de sprinkler.

De testmodule is uitgerust met een op afstand aangestuurde heteluchtblower. Via een laptop met speciale software wordt de temperatuur in de kap langzaam verwarmd totdat de sprinkler activeert. Tijdens de test monitoren we de temperatuur continue middels een ingebouwde temperatuursensor. In de testmodule bevindt zich ook een camera die de test op haarscherp beeld vastgelegd.

Om de wateropbrengst van de sprinkler nauwkeurig te kunnen bepalen maken we gebruik van een flowmeter (stromingsmeter). Deze wordt aangesloten op de sprinklerleiding die de watertoevoer verzorgt. De flowmeter registreert de hoeveelheid water (in l/min) die afgegeven wordt.

Het bluswater dat bij activeren van de sprinkler vrij komt wordt opgevangen en via slangen afgevoerd. Hiermee voorkomen we wateroverlast.

Testprotocol

Doordat de SIT een nieuwe benadering is voor het testen van sprinklers, heeft All Sprinkler Service B.V. een eigen testprotocol ontwikkeld dat is gebaseerd op de bestaande voorschriften, zoals NEN-EN 12259 en het TB80.

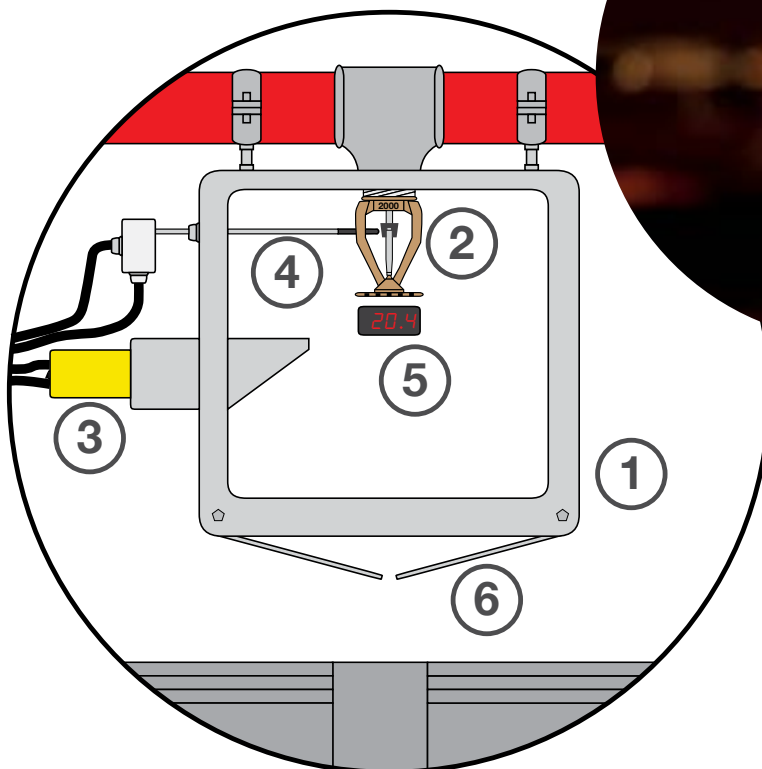
In het testprotocol zijn heldere criteria beschreven voor de opzet, uitvoering en beoordeling van de testen. Hiermee wordt gewaarborgd dat iedere test op objectieve en betrouwbare wijze wordt uitgevoerd en beoordeeld.

U kunt het testprotocol via onze website downloaden.

Aanvullende informatie

Bekijk onze website voor meer informatie over de SIT.

Wilt u graag weten of de sprinklers in uw pand nog steeds goed functioneren? Neem vrijblijvend contact met ons op om de mogelijkheden voor een test op locatie te bespreken.



Legenda:

1. Testkap
2. Te testen sprinkler
3. Heteluchtblower
4. Temperatuursensor
5. Camera en temperatuur display
6. Valluik met magneetsluiting



ALL SPRINKLER
SERVICE BV

Haarbrug 9a
3751 LM Bunschoten-Spakenburg

T 033 - 887 32 69
E klaas@allsprinklerservice.nl
W allsprinklerservice.nl



- Gecertificeerd totaalonderhoud
- Twee wekelijkse testen
- Reparatie van alle onderdelen
- Tank en reinwaterkelder inspecties
- Verkoop innovatie producten
- Modificaties
- Trainingen
- Advies



[/allsprinklerservice](https://www.facebook.com/allsprinklerservice)



[/allsprinklerservice](https://www.linkedin.com/company/allsprinklerservice)