

## Nieuwsbrief november 2014

Beste relatie,

Er zijn een paar nieuwe ontwikkelingen bij Borbotech.  
Deze wil ik graag met u delen!

Inmiddels heeft Borbotech, door de vele camera inspecties, aardig wat los gemaakt in de markt en de inwendige staat van vele leidingen inzichtelijk gemaakt.  
Gelukkig zagen veel leidingen er nog goed uit en waren correctieve maatregelen niet altijd nodig.

Maar wat nog steeds bevestigd wordt tijdens het inspecteren van droge sprinklerleidingen, uitgevoerd met gegalvaniseerde leidingen, is dat deze erg gevoelig zijn voor corrosie.

Deze gegalvaniseerde leidingen vertonen vaak veel aantasting.

Zoals u wellicht weet, zijn gegalvaniseerde leidingen voor droge sprinklerleidingen, niet altijd een juiste keuze. Zinkpatina is niet bestendig in een permanent natte omgeving, als hij al gelegenheid gehad heeft zich te vormen, want het lost op.

En ondanks dat het een droog systeem zou moeten zijn, staat er in de praktijk erg vaak water (veel of weinig) in de leidingen.

Het water bevordert het corrosieproces en houdt deze ook in stand.

Uiteindelijk ontstaan er putten en MIC.



Bovenstaande beelden zijn niet ongewoon in gegalvaniseerde leidingen.  
Met alle mogelijke ongemakken en kosten van dien.



Iets wat ook regelmatig wordt waargenomen tijdens inspecties, zijn uitgeboorde zadelstukken.

Deze metalen zadelstukken kunnen voor verstopping zorgen (en dus geen of te weinig blussing), wanneer deze voor dunnere leidingen vast gaan zitten, met alle mogelijke gevolgen van dien in geval van een calamiteit.

Het is zaak om deze zo snel mogelijk te verwijderen!

**U WORDT BESCHERMD DOOR SPRINKLERS, WIE BESCHERMT UW SPRINKLERS?**

## Diensten Borbotech

- Camera Inspecties: Zichtbaar maken wat de huidige inwendige staat is van uw leidingnet
- BART Test: Indicatieve watertest, om te bepalen of er bacteriën aanwezig zijn die MIC kunnen veroorzaken
- Onderzoek naar de oorzaak van corrosie
- Materiaalonderzoek: hiermee kunnen wij bijvoorbeeld de restlevensduur van leidingen bepalen

### Camera Inspecties

Voor sprinklerinstallaties hebben wij een 17mm, een 25mm en een 48mm camera.

Hiermee kunnen alle leidingen van een sprinklerinstallatie worden bekeken, maar natuurlijk ook andere leidingen.

Denk bijvoorbeeld aan persluchtleidingen, koelwaterleidingen, stoomleidingen, grondleidingen etc.

Voor andere diameters of toepassingen, vraag naar onze mogelijkheden.

Weten wat de huidige staat is, biedt veel voordelen!

### BART Test

Na het nemen van één of meerdere watermonsters, worden deze in 5 buisjes geschonken.

Na deze schenkdag, worden de watermonsters geplaatst in onze nieuwe klimaatkast, waar een constante temperatuur van 22 graden Celsius is.

Wij monitoren de watermonsters 10 dagen lang en maken elke dag een foto.

Na deze 10-daagse krijgt u een rapport van ons.

### Onderzoek naar de oorzaak van corrosie

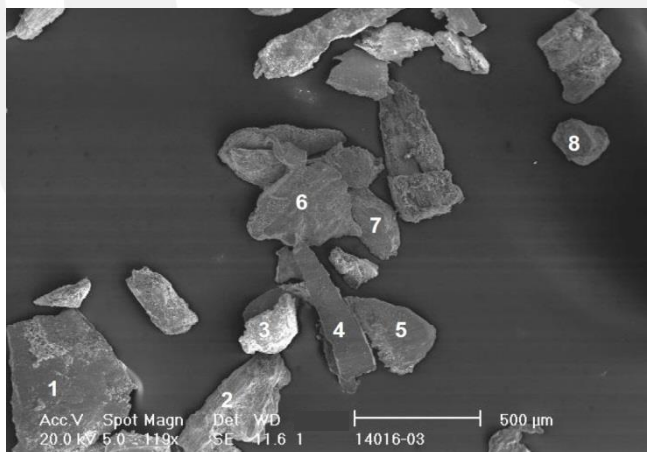
Wanneer door een camera inspectie veel corrosie wordt waargenomen in uw leidingen, zullen er wellicht correctieve maatregelen genomen moeten worden.

Om te voorkomen dat dezelfde problemen wederom in de toekomst gaan ontstaan, bieden wij de mogelijkheid aan om de oorzaak van de corrosie te vinden en wellicht weg te nemen.

### Materiaalonderzoek

Borbotech heeft inmiddels meerdere onderzoeken afgerond om de restlevensduur van cv leidingen (ringleiding) te bepalen. Tijdens renovaties kunnen wellicht leidingen hergebruikt worden, wat enorm kosten besparend is.

Om te bepalen wat de huidige staat is van deze leidingen en wat de restlevensduur is, kunnen wij een materiaalonderzoek uitvoeren voor u.



SEM analyse van leidingstuk. Bepalen van de elementensamenstelling.

**U WORDT BESCHERMD DOOR SPRINKLERS, WIE BESCHERMT UW SPRINKLERS?**

**Additieven**

Op dit moment zijn wij bezig met de ontwikkeling van een additief ter voorkoming van corrosie in bijvoorbeeld sprinklerleidingen.

Met dit additief willen wij nieuwe leidingen langdurig gaan beschermen tegen aantasting en hiermee uiteindelijk lekkages voorkomen.

Zoals u wellicht weet, is er veel luchtinsluiting aanwezig in sprinklerleidingen.

Dit is gebruikelijk, maar vormt op deze plekken wel een groter risico op corrosie.

Denk bijvoorbeeld aan daknetten in distributiecentra.

Traditionele additieven bieden hier geen bescherming, omdat het water op deze plekken de wand niet raakt.

Hier hebben wij een oplossing voor gevonden, waardoor ook daar waar er lucht in de leidingen aanwezig is, de leidingen toch worden beschermd.

Bedankt voor uw aandacht.

Wij wensen u veel succes en plezier toe met uw business.

[Meer informatie?](#)

[Afmelden?](#)

Met enthousiaste groeten,

Marc Claassen



**T:** +31 (0)546 843059

**M:** +31 (0)6 460 560 20

**E:** [info@borbotech.eu](mailto:info@borbotech.eu)

**W:** [www.borbotech.eu](http://www.borbotech.eu)

**U WORDT BESCHERMD DOOR SPRINKLERS, WIE BESCHERMT UW SPRINKLERS?**