

Wateranalyse of corrosiemonitoring?



Een cv-wateranalyse vergelijken met corrosiemonitoring is als de aanname dat de jaarlijkse brandweerinspectie de rookmelders kan vervangen. Het zijn twee verschillende zaken die elkaar kunnen aanvullen, maar niet vervangen. Een corrosiemonitoring waakt permanent en signaleert tijdig als de corrosiesnelheid te hoog wordt, net zoals een rookmelder een beginnende brand signaleert. Een wateranalyse is daarentegen slechts een momentopname.



Een chemische wateranalyse is geen gezondheidscheck van de installatie.

Bovendien logt de corrosiemonitoring de corrosiesnelheid (die verandert met de zuurstofintrede). De zuurstofintrede is bijna altijd variabel en heeft zeer onaangename gevolgen op lange termijn. Een wateranalyse kan het hoofdprobleem van de intrede van zuurstof niet detecteren.

Oorzaakbestrijding versus symptoombestrijding

Doordat de ingetreden zuurstof binnen enkele uren vanzelf verdwijnt door het corrosieproces zelf, is het onmogelijk om met een wateranalyse een representatieve meting te doen. Het blijft namelijk onmogelijk om het juiste ogenblik te bepalen voor de meting. Waterbehandelaars geven de voorkeur aan wateranalyses, omdat de stap naar chemische waterbehandeling daarmee kleiner wordt. Resus vindt het beter de oorzaak van zuurstofintrede te elimineren, in plaats van met chemicaliën de symptomen te bestrijden. Chemicaliën repareren bijvoorbeeld geen defect expansievat. Uitzonderingen, zoals pH-correctie bij het gebruik van aluminium, bevestigen deze regel.

Zinnigheid van systeemwateranalyse

Een periodieke gebouwininspectie op brandveiligheid levert vaak interessante vaststellingen op: defecte rookmelders, versperde nooduitgangen, branddeuren die geblokkeerd open staan, verouderde brandblussers en onbruikbare brandladders. Zulke controles zijn dus absoluut zinvol en potentieel levensreddend. Een jaarlijkse systeemwateranalyse is dat niet. Immers, worden dan ook de voordruk van het expansievat gemeten en geteerd en het nulpunt, de veiligheidsventielen en de waterteller van de bijvulling gecheckt? Worden de groene zone van de manometer en de juistheid van de manometer gecontroleerd? En noteert de controleur dit alles in het logboek?

Geen goede gezondheidscheck

We zeggen niet dat wateranalyses per definitie verkeerd zijn. Een beetje cv-water in een gerecupereerd colaflesje laten analyseren op niet relevante parameters is echter geen gezonde basis voor een systemische gezondheidscheck van een installatie. Het biedt dus ook geen bescherming tegen eventuele problemen. Zuurstofintrede is het echte probleem en daar kan een wateranalyse niets over zeggen. ISSO 13 vertelt daar nog veel meer over.

