

Mechanische integriteit

Mei 2009



Een drukvat met lucht bezweek met als gevolgen dat de bodem eraf kwam (1) en andere onderdelen in een betonnen muur sloegen. Uit onderzoek bleek dat de tank er slecht aan toe was met ernstige corrosie en roestvorming op het breukvlak onderin de tank (3) en een foutieve reparatielas (4) die enige tijd tevoren aangebracht was. Hoewel die las zelf niet bijdroeg aan het incident, was deze symptomatisch voor slecht onderhoud en inspectie bij het betrokken bedrijf. Op zich had deze las ook tot breuk kunnen leiden. Gelukkig was er niemand in de buurt toen het incident plaats had en waren er geen gewonden.

Wat kun jij doen?

- Let bij rondes op je fabriek ook op vaten, leidingen en andere toestellen en meld alles wat lijkt op corrosie of verkeerd onderhoud. Doe dit soort visuele inspecties ook tijdens veiligheidsronden, waarbij je ook aandacht hebt voor gasflessen. Rapporteer en stel zeker dat er wat met die rapportages iets gedaan wordt.
- Wees je bewust van de inspectie- en onderhoudsprogramma's in je fabriek en de rol die je speelt in het mogelijk maken van dat werk in lijn met het plan.
- Als er voor onderhoudswerk isolatie verwijderd moet worden, kijk zelf ook naar de status van het ijzerwerk onder die isolatie en meld eventueel aanwezige corrosie of andere onregelmatigheden die je aantreft. Corrosie onder isolatie is meestal niet direct zichtbaar en op het moment dat isolatie verwijderd is er een kans om te kijken of er iets aan de hand is.
- Stel zeker dat alle lassen en andere reparaties volgens de gestelde criteria en eisen uitgevoerd worden en dat deze gelijk zijn aan de ontwerp-eisen van het betreffende toestel.
- Let ook op de zogenaamde modules: dus complete compressorsystemen, "koude dozen", luchtinjectie units. Ook deze behoren in een inspectieprogramma aanwezig te zijn, zodat ze door bevoegde inspecteurs gecontroleerd worden op mechanische integriteit. Ook hier zal inspectie op interne corrosie op gezette tijden plaats moeten hebben.
- Zorg ervoor dat gasflessen en dergelijke op een droge plaats zijn opgeslagen zodat de kans op roest en corrosie minimaal is.

Wees attent op beschadigd of gecorrodeerd equipment!