



Inspectie van flares en schoorstenen met SUAS (Small Unmanned Aerial Systems)

Om de conditie van flaretips goed te kunnen beoordelen, moet je er van bovenaf op kunnen kijken. En scherp zicht hebben op de details. Vanwege praktische beperkingen en veiligheidseisen is visuele inspectie door mensen ontoereikend, vaak onmogelijk of niet toegestaan. De oplossing moest dus gezocht worden in 'remote controlled' camera-inspectie vanaf een veilige hoogte. Tecson Inspections ontwikkelde een inspectiemethode met behulp van een speciaal onbemand luchtvaartuig, dat zich inmiddels als zeer betrouwbaar en waardevol heeft bewezen.

Beheersen van uw kosten

U hoeft dus niet te wachten tot de shutdown om te weten of flaretips vervangen of gerepareerd moeten worden, of nog jaren meekunnen. Blijkt dat laatste het geval te zijn, dan is investeren in tips op voorhand niet nodig. Met een tussentijdse SUAS inspectie door Tecson Inspections kunt u op het juiste moment anticiperen en daarmee uw

kosten beheersen. Als specialist in industriële inspecties is Tecson Inspections volledig thuis in de (petro)chemische industrie. Wij kennen de situatie op de plants en de strenge veiligheidseisen die er gelden. Uiteraard zijn wij ook gecertificeerd voor de uitvoering van deze inspectiemethodiek.





BEKIJKEN of FOCUSSEN

Flaretips en schoorstenen haarscherp in beeld

Het unieke voordeel van de Tecson SUAS inspectie is de perfecte bestuurbaarheid en de stabiliteit van het 8-motorige luchtvaartuig. Daardoor maakt de thermografie-, video- en of fotocamera haarscherpe opnamen vanuit een vooraf te bepalen standpunt. Tijdens de vlucht zijn de beelden realtime te zien op het grondstation, zodat het camerastandpunt waar nodig direct kan worden bijgestuurd. Dit gebeurt door een flarespecialist met een deskundig oog voor de details die van belang zijn. De hoge-resolutiefoto's, -films en of thermogrammen worden na de landing direct vanuit de camera's op de computer gezet. Dankzij deze efficiënte werkwijze wordt een normale flare-inspectie binnen een dag uitgevoerd en afgerond.



Dubbele besturing, dubbele veiligheid

In de uitvoering van de inspectie worden alle risico's uitgesloten. Naast de piloot is altijd een operator aanwezig die zicht houdt op de omgevingsparameters. Een inspectieteam bestaat dus minimaal uit een piloot, een operator en een inspecteur/flarespecialist. De lichtgewicht SUAS is speciaal ontwikkeld voor inspectie van live flares en kan langdurig in de lucht blijven dankzij zijn geringe energieverbruik. Het besturingssysteem werkt op basis van GPS, waardoor het luchtvaartuig exact op zijn positie blijft hangen, ook als de besturing even zou wegvallen. In noodgevallen komen de fail safe systemen in werking, waarbij de SUAS vanaf de grond het commando krijgt om autonoom naar zijn basis terug te keren.

Totale verzorging van het inspectieproject

Tecson Inspections verzorgt alles wat bij een inspectie met een SUAS komt kijken, zoals toestemming van de provincie/gemeente en grondeigenaar en ontheffing van de regionale luchtverkeersleiding (CTR). Elk project wordt vooraf, op locatie, gescand op veiligheidsaspecten. De risico's en beheersmaatregelen worden samen met de klant via een Taak Risico Analyse, bepaald en vastgelegd. Als resultaat van de inspectie levert Tecson een rapport met adviezen bij de digitale film en foto's. Naast de algehele conditie van de constructie – zoals de mate van corrosievorming – en de werking van pilotbranders, stoominjectieozzles en schade aan de refractory, betreft het advies bijvoorbeeld de reparatie of vervanging van onderdelen.

Veelzijdige toepassingen

Het onbemande luchtvaartuig is bij uitstek geschikt voor de gedetailleerde visuele inspectie van hoge industriële objecten in situaties met bijzondere veiligheidseisen. Naast flaretips en schoorstenen kunt u bijvoorbeeld ook denken aan pijpbruggen, opslagtanks en andere constructies.

Meer weten en zien?

In een persoonlijke presentatie zullen wij onze multidisciplinaire aanpak van projecten graag nader toelichten en met voorbeelden onderbouwen. Ontdek de meerwaarde van onze gedreven vakmensen en hun inzet voor uw project. Bel 0168-35 77 40 voor het maken van een afspraak.

