

Efficiënte en veilige inspecties van civiele kunstwerken

De cruciale rol van een gedegen voorbereiding

Het uitvoeren van inspecties is van groot belang voor en vormt onderdeel van het totale plaatje van beheer en onderhoud van assets. Door regelmatig inspecties uit te voeren, kunnen potentiële problemen vroegtijdig worden gesignaleerd en beheersmaatregelen getroffen worden om de kans op verdere schade te minimaliseren. Inspecties vormen een cruciaal onderdeel van effectief Asset Management en dragen bij aan levensduurverlenging, beschikbaarheid, veiligheid en optimalisatie van onderhoudsplanning.

Dit draagt bij aan het verlengen van de levensduur van de assets, het minimaliseren van ongeplande niet beschikbaarheid, het verbeteren van veiligheid en het optimaliseren van onderhoudsplanning. Inspecties vormen hiermee een cruciaal onderdeel van effectief Asset Management. Voordat de inspecties uitgevoerd kunnen worden, is een gedegen voorbereiding van groot belang. Tijdens de voorbereiding van de inspectie worden verschillende aspecten van een inspectie uitgezocht en vastgelegd in het inspectieplan.

De eerste stap in de voorbereiding van de inspectie is de veiligheid van de inspecteur(s) tijdens de inspectie. Een vraag die hierbij wordt gesteld is of het wel noodzakelijk is om de inspectie door een persoon te laten uitvoeren of dat hier andere middelen voorhanden zijn. Zo is het mogelijk dat in de informatiebehoefte voorzien kan worden zonder dat een persoon aan veiligheidsrisico's wordt blootgesteld. Hierbij kan gedacht worden aan het toepassen van een drone voor een visuele inspectie of het gebruik van sensoren voor continue metingen in de gebruikersfase van het kunstwerk.

Vooraf aan de inspectie bepaalt de inspecteur samen met de veiligheidscoördinator de inspectiestrategie en analyseert welke veiligheidsrisico's hierbij komen kijken. Deze risico's worden vastgelegd

'Gedegen voorbereiding: een cruciale rol!'



Luuk Middelweerd, Senior projectleider infrastructuur, Arcadis

in de taakrisico-analyse (TRA) die per inspectie specifiek gemaakt wordt. Bij het beheersen van de veiligheidsrisico's wordt altijd de arbidshygiënische strategie gevolgd om ervoor te zorgen dat het werk zo gezond en veilig mogelijk gedaan kan worden. Vervolgens wordt bepaald welke (aanvullende) trainingen en kennis noodzakelijk zijn om de inspectie uit te voeren, welke vergunningen vereist zijn en welke veiligheidsvoorzieningen getroffen moeten worden om de inspectie zo veilig mogelijk uit te voeren. Hierbij kan gedacht worden aan het plaatsen van verkeersmaatregelen of het spanningsloos stellen van installaties. In sommige gevallen worden hierbij derden ingeschakeld zoals een mangatwacht bij besloten ruimtes of een grenswacht bij inspectiewerkzaamheden rond het spoor.

Een ander belangrijk aspect tijdens de inspectievoorbereiding is het bepalen van de precieze informatiebehoefte en daarbij behorende methode van vastlegging. Aan het uitvoeren van inspecties zijn zoals beschreven inherent risico's verbonden en is het goed mogelijk dat de benodigde veiligheidsmaatregelen hinder veroorzaken. Daarom is het van groot belang dat inspecties volgens het 'in een keer goed' principe worden uitgevoerd en een herinspectie niet noodzakelijk is.

Een zorgvuldige voorbereiding van een inspectie legt dan ook de basis voor een veilige en efficiënte inspectie. Hiermee worden risico's vroegtijdig in kaart gebracht en kunnen maatregelen getroffen worden om problemen te voorkomen en hinder voor te omgeving te minimaliseren. Op deze manier draagt Arcadis bij aan een veilige, duurzame, betrouwbare en beschikbare infrastructuur in Nederland en daarbuiten.