



Marcel Bal (links) en Peter Brabers (rechts)

Samenspel met Sitech voor opdrachtgever AnQore 'Kien in verbeteringen en innovaties'

Op Chemelot pieken twee torens van AnQore trots de hoogte in. 65 meter boven het maaiveld en compleet voorzien van nieuwe coating en isolatie. Sitech's projectmanager Peter Brabers kijkt terug op een geslaagd project met slimme innovaties. 'BRAND is een prima partner om noviteiten mee door te ontwikkelen.'

Sitech is dé facilitaire en technische dienstverlener voor de bedrijven op het Limburgse Chemelot-terrein. Als het gaat om specialistisch onderhoudswerk schakelt Sitech daarvoor partners in, zoals BRAND. In mei 2019 stond de turnaround voor de kolommen AS106 en AS107 op het programma. 'Al een jaar van tevoren bereid je zo'n turnaround voor', zegt Peter Brabers, senior-projectmanager van Sitech op Chemelot. 'Het was een complex constructief vraagstuk.'

Eerst een 3D-scan

Als Marcel Bal van BRAND en Peter Brabers de situatie ter plekke in ogenschouw nemen, wordt hen al snel de complexiteit van de voorgenomen turnaround duidelijk. Tijdens het schrijven van de scope krijgt Bal het idee om een 3D-scan te maken. 'Er waren steigers van

35 meter hoog nodig, die je niet zomaar los om de kolommen heen kon bouwen. Daar bood de omgeving geen ruimte voor. Onze engineer heeft toen de steiger in de 3D-scan ingetekend.' Brabers vult aan: 'De steiger zou afgesteund worden tegen bestaande constructies, maar die waren daar niet op berekend en konden gaan bewegen. En dat zou schade aan apparatuur en leidingwerk kunnen veroorzaken.' Hij praat er vervolgens uitgebreid over met de engineer van BRAND. 'We hebben toen eigen constructies gemaakt om zaken te stabiliseren. Die bewaren we nu in een loods voor de volgende turnaround.'

Corrosion under insulation

Na de turnaround kan AnQore weer vier jaar vooruit met beide torens. Daarvoor wordt alle corrosie onder de isolatie

verwijderd en brengt BRAND nieuwe coating en isolatie aan. Ook de bordessen, het leidingwerk en de steunpunten krijgen een behandeling. 'Een turnaround is vaak twee tot drie keer zo intensief als een normaal project', stelt Brabers. 'Het gaat ook in de weekenden door, 24 uur per dag soms. Er staat nogal wat bemensing op en het vergt ontzettend veel van iedereen. Alles moet in korte tijd gebeuren.' Dat BRAND daarvoor alle disciplines in eigen hand heeft, noemt hij een belangrijk voordeel. 'Als je vier of vijf aannemers hebt, dan moet je als regievoerder alle gaten dichtlopen met verschillende mensen. In turnarounds werkt dat niet. Dan krijg je kwaliteitsverschillen en oponthoud. Ik zou niets anders willen dan een aannemer met een totaalpakket.' Bal beaamt het: 'Met de mensen van Venko binnen onze organisatie zijn we veel flexibeler. We voeren het stralen en coaten nu ook in eigen beheer uit.'

Slimme vondst

Een van de uitdagingen die op het pad van Brabers en Bal komt, betreft het inzeilen van de steigers. Dat is noodzakelijk voor het gritstralen. Maar zodra de steigers met brandvertragend zeildoek zijn omhuld, ontstaat een besloten ruimte. En dan gaan, zeker op Chemelot, extreme veiligheidsvoorschriften gelden. Er moet dan bijvoorbeeld permanent een veiligheidswacht aanwezig zijn. 'Wat er door de leidingen gaat, is een gevaarlijk goedje', zegt Brabers. 'De ruimte afsluiten om erin te werken doe je dan ook zo kort mogelijk.'

BRAND draagt het idee aan om kozijnen met openklappende ramen en deuren te plaatsen in het zeildoek. Die worden aan de steigers vastgemaakt en kunnen naar wens open of dicht. 'Vroeger deden we dat met plasticfolie en ritssluitingen', zegt Bal. 'Maar bij het stralen gingen de ritssluitingen kapot en dan sloten de doorgangen niet meer.' Ook voor de slangen die voor het straalwerk door het zeil naar binnen moeten wordt een slimme doorvoer bedacht. 'Zo is tijdens het stralen alles perfect dicht. Je creëert onderdruk waardoor er zo min mogelijk stofemissie naar buiten komt. En binnen in de ruimte kun je veilig werken, want in de stofafzuiging zit detectie. Slaat die aan, dan kunnen indien nodig de ramen meteen worden geopend.' Ook met het plaatsen van camera's op elke verdieping is de veiligheid gediend. Brabers: 'De veiligheidswacht houdt alles in de gaten en kan snel acteren vanaf de begane



grond, bijvoorbeeld door bij een calamiteit op afstand de ramen te openen.'

Bijkomend voordeel

De ramen in het zeildoek zorgen ook voor tijdswinst. 'Het kostte voorheen soms anderhalve dag om de zeilen te verwijderen en de besloten ruimte op te heffen', zegt Bal. 'Pas na het gedeeltelijk weghalen van de zeilen konden we dan de nieuwe coating en isolatie aanbrengen. Nu zetten we gewoon de ramen open en laten we de zeilen hangen om droog te kunnen werken. Dat is een bijkomend voordeel.' Het team van BRAND maakt ook een solide dakconstructie met

damwandplaten om bij slecht weer de regen uit de steigers te houden. Bal: 'Voorheen deden we dat met zeil, maar dat waaide vaak stuk en dan was je uren kwijt aan herstelwerk.'

Brabers waardeert de oplossingen die Bal en zijn team aandragen. 'Tijdswinst boeken door slimme ideeën, daar zijn ze heel kien in.' Hij noemt BRAND dan ook een prima partner om noviteiten mee door te ontwikkelen. 'Wat we bedacht hebben optimaliseren we en passen we inmiddels toe in ons nieuwe project voor AnQore. Het is een team dat goed meebeweegt met de behoeften van de opdrachtgever.'

