

ERIKS



Hoe Sitech met een structurele oplossing

turnarounds effectiever inricht en tijd bespaart



Case study

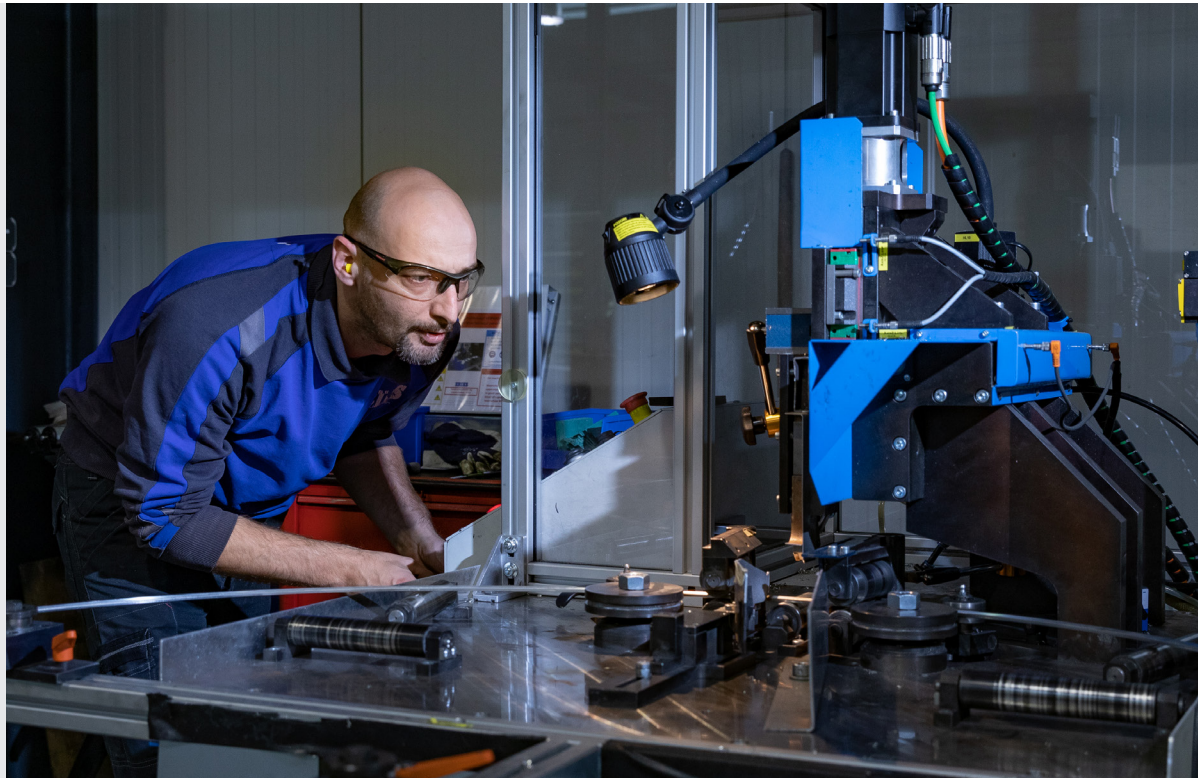
sitech
services



Samenvatting

Sitech Services voert het onderhoud van een groot aantal van de fabrieken en installaties op het Chemelot terrein in Geleen uit. ERIKS is een partner die hen al jarenlang ondersteunt, voornamelijk op het gebied van pakkingen voor flensverbindingen.

Dat gebeurde vooral op ad hoc basis, maar de behoefte naar een structurele oplossing om effectiever te kunnen samenwerken en tijdswinst te boeken groeide. Die samenwerking is in verschillende fasen vormgegeven, waarbij ERIKS tijdens en voorafgaand aan een turnaround fysiek op locatie aanwezig is om snel te kunnen schakelen, de flexibiliteit te vergroten en tijdswinst te boeken.





Over Sitech

Sitech Services is in 2008 gestart vanuit verschillende DSM-afdelingen, die onsite dienstverlening verzorgden. Daarbij werkten teams van specialisten nauw samen om hun enorme kennis en ervaring van de procesindustrie in dienst te stellen van de klant.

Het is hun ambitie om klanten in de procesindustrie naar een 'next level' te helpen. Als echte 'integrator' kunnen ze dit niet bereiken door te werken met afzonderlijke units, maar door ervoor te zorgen dat alles perfect in harmonie samenwerkt in een volledig datagestuurde omgeving.

Door deze benadering kan Sitech blijven wat ze zijn: de innovatieve technologiepartner die maximale prestaties en kosteneffectiviteit uit de fabriek haalt.





Uitdaging

Chemelot in Geleen is een locatie van grote getallen: een industriegebied van maar liefst 800 hectare, met 150 bedrijven, zestig fabrieken en 800 kilometer aan bovengrondse leidingen. Tussen al die pijpen, buizen, reactoren, warmtewisselaars en drukvaten staan ook de zes fabrieken van voormalig DSM-dochter Fibrant. Het chemisch bedrijf maakt – onder andere – caprolactam; een grondstof voor synthetische vezels.

Volgens de geldende wet- en regelgeving moeten alle chemische fabrieken in Nederland regelmatig groot onderhoud verrichten, een zogeheten turnaround. Dan wordt zo'n fabriek stilgelegd en in een aantal weken tijd worden de leidingen en apparaten geopend en machineonderdelen uit elkaar gehaald, gecontroleerd, schoongemaakt, doorgemeten en waar nodig vervangen. Een miljoenenoperatie.

Sitech Services voert het onderhoud van een groot aantal van de fabrieken en installaties op het terrein uit. Het bedrijf laat zich daarbij al meer dan vijftien jaar ondersteunen door ERIKS Elsloo, voornamelijk op het gebied van de pakkingen voor de flensverbindingen (flenzen). Dat gebeurde tot dusver op een adhoc-basis. “We kwamen altijd in actie als Sitech ons belde”, zegt *Product Engineer* **Paul Lemmens** van ERIKS. “Denk bijvoorbeeld aan een flens met een slechte pakking. Of wij dat probleem wilden oplossen.” Dat zette beide partijen aan het denken: is een structurele oplossing niet mogelijk om effectiever te kunnen samenwerken en tijdswinst te boeken?





Oplossing

En dus trok Paul – met de turnaround van deze fabrieken in het vooruitzicht – de stoute (werk)schoenen aan. Hij klopte aan bij **Sven Ritt**, *Manager Turnaround bij Sitech*. Paul: “Ik heb hem letterlijk onze diensten aangeboden en voorgesteld dat ERIKS tijdens de turnaround Sitech zou ontzorgen op het gebied van de pakkingen, flensberekeningen, protocollen en technisch advies ter plaatse over lekkende verbindingen.

Een drietrapsraket

Sitech had hier wel oren naar en de overeenstemming om een mogelijke samenwerking te onderzoeken was in feite de eerste fase van de drietrapsraket die het project bleek te zijn. De tweede fase vond plaats in het voortraject van de turnaround, toen er problemen waren met de pakkingen voor een specifieke koeler. De oorspronkelijke pakking bleek niet meer leverbaar, waarop Paul de vraag kreeg uit te zoeken welk alternatief geschikt zou zijn. Hij werkte een concept uit, en kwam op basis van berekeningen en tekeningen met een voorstel. “Dat voorstel is door Sitech overgenomen. De Novapress 880-pakkingen die vervolgens werden geplaatst, zijn nog altijd lekvrij. Dus dat was een goede oplossing, die veel problemen heeft voorkomen in financieel opzicht en wat betreft de veiligheid.”

“ Hij werd zo’n beetje de spin in het web ”



De laatste fase van de drietrapsraket was de daadwerkelijke samenwerking tijdens het groot onderhoud tussen ERIKS en Sitech. Application Engineer Theo Leunissen van ERIKS, die al jaren veel voor Sitech werkt, kreeg een fysieke werkplek bij Sitech. Hij werd zo'n beetje de spin in het web: bestelde de pakkingen, deed de daadwerkelijke inkoop, hield de grijp- en de werkvoorraad bij. Een mooie tijd, zegt Theo. "Ik zat in een kantoortje achter dubbele beeldschermen. Ik kon in het systeem van Sitech en tegelijkertijd in ons eigen systeem. Zo kon ik ter plekke bestellen wat er nodig was en het direct laten leveren. Dat leverde Sitech veel tijdswinst op."

Ook Paul was de vier weken dat de turnaround duurde op locatie. Sterker nog, hij hield een soort spreekuur, waar monteurs en de Technical Support Engineers van Sitech met vragen langs konden komen.

“Ze stonden bij wijze van spreken in de rij”, zegt Paul.

“Ik kon ze ter plekke adviseren na het bekijken en de inventarisatie van het probleem: je kunt hiervoor het beste deze pakking gebruiken. Misschien moet je dit zo oplossen.”





Resultaten

Omdat ERIKS fysiek aanwezig was en er bovenop zat, konden ze als een sparringpartner met Sitech optrekken. Sitech-manager Sven Ritt kijkt tevreden terug. “Paul en Theo op locatie hebben echt toegevoegde waarde. Je werkt op zo’n manier met korte lijnen. Belangrijk: ze luisteren, denken mee, zijn snel en flexibel. Theo’s fysieke aanwezigheid was prettig en Paul werd in zijn rol als engineer inderdaad veel door onze mensen benaderd om problemen op te lossen.

Het samenspel tussen Sitech en ERIKS was wat mij betreft een succes.” Paul vult aan: “ERIKS is als het ware een spin in het web, die alles organiseert en zorgt dat de juiste materialen geleverd worden op het moment dat ze nodig zijn.”

“Deze werkwijze smaakt zeker naar meer”, zegt Sven. “We zullen de turnarounds van volgend jaar op dezelfde wijze uitvoeren.”

- **Geplande stilstand van dertig dagen zou kunnen worden behouden, wat essentieel is om geen inkomsten te verliezen**
- **Het juiste materiaal was op het juiste moment op locatie: elke stap van de turnaround kon volgens planning worden uitgevoerd en er werden geen kosten gemaakt, zodat het geplande budget werd bereikt.**
- **Geen veiligheidsproblemen vanwege een opstart zonder lekkage van het systeem na de turnaround**
- **Techniek, productie en validatie van op maat gemaakte flenspakkingen**

“ Deze werkwijze smaakt zeker naar meer ”



Over ERIKS



ERIKS is een gespecialiseerde industriële dienstverlener die een breed scala aan technische producten, oplossingen voor co-engineering en maatwerk, en gerelateerde services biedt. Wij helpen klanten in de chemische industrie om de prestaties van hun producten te verbeteren en hun Total Cost of Ownership te verlagen.

Onze technische kennis vormt de basis van ons specialisme. We zijn actief in 18 landen over de hele wereld en in de afgelopen 80 jaar hebben we diepgaande expertise opgebouwd op het gebied van afdichtingen en polymeren, pakkingen, afsluiters en instrumentatie, industriële en hydraulische slangen, industriële kunststoffen, aandrijftechniek en lagers, transportbandsystemen en tools, en onderhouds- en veiligheidsproducten. We leveren zowel A-merken als onze eigen ERIKS-producten. Dankzij een sterke focus op digitalisering en data-inzicht kunnen we nieuwe services ontwikkelen en processen voor onze klanten verbeteren.

Bij ERIKS staan we voor goed zakendoen. We waarderen langdurige relaties met al onze stakeholders, doen zaken op een eerlijke en transparante manier en dragen bij aan een betere en duurzamere maatschappij.



#better4chemical



ERIKS
België

Bezoekadres
Boombekelaan 3
2660 Hoboken
Belgium

Contact
T +32 (0)3 829 26 11
E info@eriks.be

 www.eriks.be
 shop.eriks.be

Voor alle locaties kijkt u op
eriks.be/nl/contact

Volg ERIKS online:



Let's make industry work better

ERIKS