

Case study

Brandveiligheid en continuïteit bij Rijnmond Centrale van EP NL.

EP NL behoort tot de grootste exploitanten van energiecentrales in Nederland. Veiligheid is daarbij cruciaal. Toen een deel van de reguliere brandmeldinstallatie storingen begon te vertonen, moest er snel een oplossing komen. De keuze viel op de tijdelijke, draadloze brandmeldinstallatie van G4S Fire & Safety. Deze werd in korte tijd geïnstalleerd en voldoet aan de hoogste veiligheidsnormen.

Op de Rijnmond Centrale van EP NL zorgen twee moderne gasgestookte centrales voor een stabiele elektriciteitsproductie voor het Nederlandse hoogspanningsnet. “Samen leveren de gasturbines en een stoomturbine ongeveer 830 MW aan vermogen,” vertelt Moneeb Akram, werkbegeleider van EP NL. “Veiligheid en continuïteit zijn daarbij essentieel. De installaties zijn groot en complex, dus brandveiligheid staat in onze bedrijfsvoering voorop.”

Snel schakelen

De bestaande brandmeldinstallatie (BMI) op de Rijnmond Centrale was al ruim twintig jaar in gebruik, voordat het op bepaalde onderdelen mankementen begon te vertonen. Vooral in één van de zeven brandmeldkasten ontstonden problemen. “De installatie functioneerde jarenlang prima, maar we kregen steeds meer storingen die we niet meer konden oplossen,” zegt Akram. “Dan moet je snel schakelen.”

Strengere eisen en voorwaarden

Naast operationele veiligheid spelen ook regelgeving en aansprakelijkheid een grote rol. De veiligheidsrisico's zijn hoog, daarom krijgen energiecentrales strikte vergunningseisen opgelegd. Ook inspecties en verzekeraars stellen strenge voorwaarden. Piet Westenberg, HZC-adviseur van EP NL, legt uit: “We zijn verplicht om een goedwerkende brandmeldinstallatie te hebben en die

aantoonbaar te onderhouden. Als dat niet op orde is, kan dat uiteindelijk leiden tot stillegging van de centrale. Dat risico wilden we absoluut vermijden.”

Draadloze en snelle installatie

Het volledig vervangen van de vaste brandmeldinstallatie betekende echter een grote investering in tijd en kosten. “Dan moet je kritisch kijken of installatie van een volledig nieuw systeem logisch is,” zegt Westenberg. De oplossing werd gevonden in een tijdelijke brandmeldinstallatie van G4S. Nils van Leeuwen, consultant van G4S Fire & Safety, adviseerde EP NL daarover. “Het voordeel van een tijdelijk brandmeldsysteem is dat het volledig draadloos en op afstand te controleren is. Daardoor kun je het veel sneller installeren dan een traditionele installatie waarbij je kabels moet trekken. Onze sensoren signaleren in een vroeg stadium rook en hitte en dan gaat er direct een melding naar de alarmcentrale.”

“**Het systeem van G4S geeft ons de flexibiliteit die we nodig hebben.**”

Veilig en betrouwbaar

“G4S is een gerenommeerd bedrijf,” zegt Westenberg. “In dit soort situaties zijn vooral veiligheid en betrouwbaarheid belangrijk. Kosten spelen uiteraard een rol, maar we doen zeker geen concessies op veiligheid of compliance.” In totaal ging het om twintig draadloze multisensor melders en tien handmelders, beide voorzien van geïntegreerde visuele en akoestische alarmgevers. Ze zijn geplaatst op posities gebaseerd op regelgeving en detectieberekeningen volgens de NEN 2535. De detectiedekking bleef daarmee volledig intact.

Storingen tijdig signaleren

“Het belangrijkste resultaat is dat we met de installatie van G4S brandveilig zijn en voldoen aan de eisen van toezichthouders en verzekeraars,” zegt Akram. “We kunnen aantonen dat we alle regels opvolgen en dat de installatie goed functioneert.” Het systeem biedt daarnaast extra voordelen. De melders zijn verbonden met een platform in de cloud, waardoor G4S op afstand storingen of onderhoudsbehoefte kan signaleren. “Wij kunnen vanuit onze locatie in Barendrecht realtime

meekijken,” legt Van Leeuwen uit. “Als er bijvoorbeeld een melder vervuild raakt of een storing optreedt, zien wij dat direct. Daardoor kunnen we sneller reageren en preventief onderhoud uitvoeren.”

Flexibele oplossing

“Voor organisaties die in een vergelijkbare situatie zitten, is een tijdelijke brandmeldinstallatie een goede oplossing,” zegt Westenberg. “Je wint tijd om een definitieve beslissing te nemen over grote investeringen, terwijl de veiligheid gewoon geborgd blijft.” Ook voor de toekomst sluit EP NL verdere inzet van tijdelijke systemen niet uit. “Als er op andere locaties storingen optreden, kijken we zeker weer naar deze oplossing,” besluit Akram. “Het systeem functioneert goed en de service en bereikbaarheid zijn uitstekend. Het geeft ons de flexibiliteit die we nodig hebben.”

Meer weten over de tijdelijke brandmeldinstallatie van G4S? Neem dan contact op met Nils van Leeuwen via Nils.vanLeeuwen@nl.g4s.com.

Uitdaging

Storingen in de brandmeldinstallatie op de Rijnmond Centrale van EP NL verhelpen om de veiligheid en continuïteit te waarborgen.

Oplossing

G4S installeerde snel een draadloze, tijdelijke brandmeldinstallatie met multisensor melders en handmelders, beide voorzien van geïntegreerde alarmgevers, die voldoet aan de hoogste veiligheidsnormen.

Resultaat

EP NL voldoet aan de strikte eisen voor brandveiligheid en onderhoud van toezichthouders en verzekeraars.