

VAM

Vakblad Asset Management

#

6

nr. 06 / 2024

ONDERHOUD CENTRAAL

En 'alles' er omheen

Inspectie
Innovatie
Renoveren en Vervangen
Dynamisch onderhoud





Het belang van goed onderhoud centraal

De Tweede Kamer denkt erover na om nieuwe kerncentrales te bouwen om aan de groeiende energievraag in Nederland te voldoen. Kernenergie is schoon, betaalbaar en vult groene energie (zoals zonne- en windenergie) perfect aan. Toch zitten veel mensen niet te wachten op meer kerncentrales, vooral door de nare herinneringen aan de rampen in Tsjernobyl en Fukushima.



Foto: Ideo

Die rampen kwamen trouwens niet door slecht onderhoud, sterker nog: kerncentrales zijn juist extreem betrouwbaar in onderhoud. Misschien kunnen ze zelfs een schoolvoorbeeld zijn van hoe belangrijk goed onderhoud is.

❖ **Veiligheid boven alles.** Natuurlijk staat bij een kerncentrale de veiligheid voorop. Een storing kan een gevaar zijn voor de nabijgelegen omgeving, bevolking en natuurlijk voor de centrale en het personeel zelf. De gevolgen hiervan zijn groot. “Preventieve inspecties en zorgvuldig onderhoud zijn dus cruciaal. Daarbij moet ook het onderhoud zelf veilig kunnen worden uitgevoerd, en er dienen regelmatig veiligheidsoefeningen op locatie plaats te vinden”, aldus Bas Horvers, Enterprise Asset Management Consultant bij Ideo.

‘Kerncentrales zijn extreem betrouwbaar in onderhoud’

❖ **Efficiëntie en betrouwbaarheid gaan hand in hand.**

Wanneer machines of installaties efficiënt werken, zijn de productiekosten lager. Dit is essentieel voor kerncentrales, die betrouwbaar en continu energie moeten leveren. Regelmatig en proactief onderhoud houdt alles in topconditie en vermindert het risico op onverwachte storingen. Goed getraind personeel speelt een cruciale rol in het ondersteunen van deze processen, zodat de centrale optimaal kan presteren.

❖ **Regels zijn regels.** In verschillende industrieën gelden strikte normen van toezichthoudende instanties voor de werking en het onderhoud van installaties. Ook kerncentrales moeten deze voorschriften naleven. Als bij een inspectie gebreken worden ontdekt, kan dit resulteren in hoge boetes of zelfs in het sluiten van de productielocatie. Hovers voegt toe; “Daarom is het cruciaal om niet alleen regelmatig onderhoud uit te voeren, maar ook alle werkzaamheden nauwkeurig te documenteren”.

❖ **Lang leve de centrale.** De meeste installaties zijn gebouwd om tientallen jaren mee te gaan. Echter: Factoren zoals straling, corrosie en thermische stress kunnen de onderdelen van een kerncentrale aantasten. Ook gewone slijtage en veroudering hebben een negatieve invloed. Juist daarom is het zo essentieel om regelmatig inspecties uit te voeren, onderhoud te plegen en onderdelen op tijd te vervangen, om de verwachte levensduur van de installaties te garanderen.

Alle punten en maatregelen die hierboven worden genoemd zijn onderdeel van een uitgebreide strategie voor elke Asset Management-organisatie die haar assets soepel en veilig wil laten functioneren, met een centrale focus op onderhoud. “Hoewel kerncentrales vaak negatieve associaties oproepen, kunnen ze juist model staan voor uitmuntend onderhoud”, concludeert Horvers. Dat toont aan dat effectief beheer en onderhoud cruciaal zijn voor de betrouwbaarheid en veiligheid van deze vitale installaties. ❖