

## Kerncentrale Borssele en brandveiligheid

Bij EPZ maken brandpreventie en -bestrijding deel uit van de permanente verbetercyclus. Er wordt voortdurend geïnvesteerd in nieuwe en betere systemen. Er is een professionele bedrijfsbrandweer-organisatie en EPZ scoort volgens de verzekeraar bovengemiddeld.

Bij kerncentrale Borssele heeft de nucleaire veiligheid voorrang op al het andere. Zelfs de brandveiligheid is daaraan ondergeschikt. Dat kan betekenen dat er bijvoorbeeld niet geblust wordt als dat de nucleaire veiligheid in gevaar brengt.



Aan de andere kant betekent dit dat als brand de nucleaire veiligheid wél in gevaar brengt, er een veelvoud aan blus- en preventie-systemen aanwezig is, om een brand te voorkomen of onder controle te brengen. Deze systemen variëren van detectie- tot automatische blussystemen en een eigen brandweerorganisatie met voertuigen, pompen en een *crash-tender* voor grote vloeistof (vliegtuig)branden.

### Algemeen

Brandpreventie en -bestrijding zijn gebonden aan wet- en regelgeving. Brandcompartimentering (wanden, deuren, luiken, brandkleppen, etc.) bij EPZ voldoen aan de eisen van minimaal 60 minuten brandwerendheid (NVR NS-G-1.7). Branddeuren in de kerncentrale worden altijd gesloten gehouden. Daarvoor zijn op de deuren waarschuwingen aangebracht en er is systematisch toezicht op het sluiten van de branddeuren.

De brandbestrijding is onderdeel van de continudienst, de eerste aanvalploeg is 24/7 paraat. De professionele brandweerorganisatie wordt na alarmering bijgestaan door de hulpdiensten uit de regio (VeiligheidsRegio Zeeland). Een oproep van de bedrijfsbrandweer leidt altijd tot alarmering van de hulpdiensten, ook bij loos alarm of als de brand al snel onder controle is.



### Permanente verbetercyclus

De brandveiligheid is onderdeel van de permanente verbetercyclus van de kerncentrale: de tienjaarlijkse veiligheidsevaluatie. In 2005 is een groot aantal verouderde brandkleppen vervangen door nieuwe (gecertificeerde) kleppen. Het gehele branddetectie-systeem is in de jaren 2014 tot 2016 vervangen door een nieuw (gecertificeerd) systeem. Recent is geïnvesteerd in enkele specifieke verbeteringen zoals onder meer:

- een semi-automatisch blussysteem bij hoofdvoedingswaterpompen;
- een semi-automatisch blussysteem bij de turbinelagers;
- een snelafvoersysteem voor waterstof van de generator;
- een uitbreiding van het systeem van brandkleppen;
- verbetering van het hoge- en lagedruk-brandblussysteem (vernieuwing pompen en tank);
- een rook- en warmteafvoersysteem in het machinegebouw.

Op dit moment wordt in de kerncentrale nog een deel van de branddeuren vervangen door nieuwe (gecertificeerde) deuren.

Onderhoud en beproeving van kleppen, deuren, blussystemen etc. vindt plaats volgens geldende regelgeving (NVR, KTA, NFPA).

Door alle investeringen en verbeteringen scoort kerncentrale Borssele in de ranking van de verzekeringsmaatschappij (veel) hoger dan gemiddeld.