

# Persbericht

## Brand bij Esso

*Onderzoeksraad voor Veiligheid*

Op 21 augustus 2017 ontstond omstreeks 21.30 uur een brand in de ExxonMobil Raffinaderij te Rotterdam. Deze brand vond plaats in fornuis F1001 van de Powerformerfabriek. Voorafgaand aan de brand ontstond rond 19.35 uur een grote verstoring in de Powerformerfabriek, die leidde tot het trippen van alle fornuizen van de Powerformer.

Bij het herstarten van één van de fornuizen, fornuis F1001, was er geen vloeistofdoorstroming. Dit leidde ertoe dat de fornuisspiraal in dit fornuis oververhit raakte en scheurde (een zogenaamde *split tube*), waarbij vloeistof in de vuurhaard stroomde en ontstak.

Door de brand in fornuis F1001 van de Powerformer is een (berekende) hoeveelheid van ongeveer 109,5 ton vloeistoffen vrijgekomen, voornamelijk bestaande uit toluen en xylenen. Er zijn geen slachtoffers gevallen. De vloeistoffen zijn voor het grootste deel verbrand. Een klein deel is op de grond gekomen en afgevoerd met bluswater of opgeruimd na de brand. Uit analyse na de brand blijkt dat de bodem van het Essoterrein niet is verontreinigd met de vrijgekomen vloeistoffen.

De directe oorzaak van de brand in de Powerformer was het openbarsten van een fornuisspiraal (een *split tube*)

in fornuis F1001. De split tube in fornuis F1001 ontstond door het herstarten van het fornuis zonder dat er sprake was van vloeistofstroming door het fornuis. Dit maakte dat de fornuisspiraal oververhit raakte en openbarstte. Hierdoor stroomde brandbare vloeistof direct in de vuurhaard van het fornuis en ontbrandde daar. Door de brand raakte het fornuis onherstelbaar beschadigd. Daarnaast raakte de omgeving vervuild door roet en ontsnapte een grote hoeveelheid toluen en xyleen uit de installatie. De Onderzoeksraad concludeert dat Esso het risico op het uitvallen van de vloeistofstroom in het ontwerp van de installatie onvoldoende heeft onderkend.

Van een Brzo-bedrijf verwacht de Onderzoekraad dat het alle maatregelen treft die nodig zijn om een ernstig voorval te voorkomen. Uitgangspunt is dat de installaties van het bedrijf veilig zijn, dat het bedrijf te allen tijde volledig controle heeft over de installaties én zicht heeft op de benodigde handelingen die met deze installatie worden uitgevoerd. Esso was zich onvoldoende bewust van de risico's die de aanwezigheid van bypass-schakelaars ter overbrugging van beveiligingen op veiligheidskritische processen met zich meebracht. Esso dient overzicht te hebben over de veiligheidskritische processen in de

installaties, welke beveiligingen daarbij kunnen worden overbrugd en welke beheersmaatregelen genomen zijn om oneigenlijk gebruik van deze overbruggingen te voorkomen. De Raad komt daarom tot de volgende aanbevelingen, die ook toepasbaar zijn op andere Brzo-bedrijven in de (petro)chemische industrie.

Beoordeel alle installaties binnen Esso Nederland of de aanwezige veiligheidsbarrières het oneigenlijk gebruik van bypass-schakelaars bij veiligheidskritische processen voorkomen. Als de veiligheidsbarrières onvoldoende zijn, pas deze zo snel mogelijk aan en maak inzichtelijk op welke wijze dit is gebeurd. Zorg voor verspreiding van de opgedane kennis naar aanleiding van het voorval, bij zowel andere fabrieken van ExxonMobil, als bij de gehele (petro)chemische industrie.

*Voor het volledige rapport zie:*

*<https://www.onderzoeksraad.nl/nl/page/4865/brand-bij-esso-21-augustus-2017>*