

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij SABIC Innovative Plastics BV, Plasticslaan 1 te Bergen Op Zoom

Informatie over wat Brzo betekent, welke inspectiediensten samenwerken tijdens inspecties bij Brzo-bedrijven, eventuele handhaving en een uitleg over veel voorkomende begrippen, vindt u op [www.brzoplus.nl](http://www.brzoplus.nl).

## Algemene informatie

### *Doelstelling van de inspectie*

Brzo-bedrijven moeten aan strenge eisen voldoen. De inspectie heeft als doel te controleren of het bedrijf aan die eisen voldoet.

### *Doelstelling van de samenvatting*

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de belangrijkste resultaten van deze Brzo-inspectie.

### *Hoe moet u de beoordeling van de inspecteurs zien?*

Het inspectieteam kijkt naar onderwerpen die met veiligheid, arbeidsomstandigheden en/of milieu te maken hebben. Het team beoordeelt steekproefsgewijs en verdeelt de onderwerpen waarnaar gekeken wordt over een periode van vijf jaar. In deze periode komen alle onderdelen aan bod.

## Inleiding

Op 11, 15 en 16 mei 2017 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf SABIC Innovative Plastics BV (verder te noemen SABIC). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 15 juni 2017 bekend gemaakt aan het bedrijf.

### *Wat voor een bedrijf is SABIC?*

SABIC is een bedrijf in de petrochemische industrie. SABIC produceert in verschillende fabrieken en gebouwen op de site kunststof korrels, platen en films. Hierbij worden grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen gebruikt.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij SABIC de volgende onderdelen:

- De wijze waarop SABIC de acties uit het inspectierapport van 2016 heeft opgevolgd;
- Het beleid omtrent het voorkomen van zware ongevallen;
- De veroudering van de installaties en hoe SABIC hier mee omgaat;
- De veroudering van procesleidingen;
- De veroudering van bluswaterleidingen specifiek;
- Enkele installatiescenario's van twee verschillende fabrieken zijn besproken;
- Het onderhoud aan blussystemen;
- De manier waarop SABIC zorgt dat lekkages aan flenzen worden voorkomen;
- Er zijn diverse rondgangen gedaan tijdens de inspectie, waarbij onder andere explosieveiligheid aan de orde is gekomen.

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- De acties uit de bevindingen van de inspectie van 2016 zijn aantoonbaar opgevolgd. Het merendeel is afgerond, een aantal acties omtrent de brandbeveiligingsinstallaties en de laad- en lossteiger moeten nog worden afgerond.
- In het beleid om zware ongevallen te voorkomen zijn alle relevante aspecten opgenomen en zijn helder en volledig beschreven.
- SABIC is bekend met alle mogelijke degradatiemechanismen die kunnen optreden in hun procesinstallaties. In de veiligheidsstudies en installatiescenario's wordt hier ook voldoende aandacht aan besteed. Ze hebben wereldwijde kennis en expertise opgebouwd met eigen experts.
- Voor drukapparatuur heeft SABIC een eigen Inspectiedienst Van Gebruiker (IVG).
- SABIC bewaakt actief de technische integriteit van de procesinstallaties.
- SABIC heeft een duidelijke procedure voor de wijze van inspecteren van procesleidingen.
- Er is een uitgebreid overzicht aanwezig waarin alle procesleidingen met alle relevante parameters (materiaal, bedrijfstemperatuur, druk, etc) zijn opgenomen. Vanuit dit overzicht is geheel navolgbaar in het systeem wanneer de inspecties zijn uitgevoerd, wat de bevindingen waren en wat de eventuele reparaties zijn geweest.
- Spoelen van delugesystemen en delen van het bluswaternet wordt uitgevoerd.
- SABIC heeft procedures vastgesteld voor het consistent uitvoeren van risicobeoordelingen.

- SABIC heeft aangetoond dat zij conform hun LOPA procedure de reductiefactoren toekennen en dat deze waarden overeenkomen met de gegevens in het LOPA boek.
- SABIC heeft onderbouwd hoe men vanuit de veiligheidsstudies tot reële installatiescenario's is gekomen.

#### *Wat waren de verbeterpunten?*

- In de Brzo inspectie van 2015 is als bevinding aangegeven dat leidingstraten op vele plaatsen direct naast de rijlopers zijn gesitueerd, waarbij niet is voorzien in een deugdelijke beveiliging om de kolommen tegen aanrijding door voertuigen te beschermen. SABIC heeft de beveiliging nog niet aangebracht. De implementatie moet voor eind 2017 hebben plaatsgevonden.
- Er zijn enkele tekstuele aanpassingen opgemerkt omtrent het beleid voor het voorkomen van zware ongevallen.
- Redenen van afwijkingen van de procedure voor onderhoud en inspectie van procesleidingen worden niet altijd goed vastgelegd (bijvoorbeeld het niet volledig uitpakken van de leiding voor inspectie). Daarnaast is in de procedure niet beschreven op basis waarvan afgeweken mag worden van de procedure.
- Resultaten van onderzoeken zijn niet altijd op een juiste manier opgeslagen.
- De beschrijving van de maatregelen om een incident te voorkomen in de installatiescenario's is soms wat kort waardoor niet duidelijk is wat precies de werking van die maatregel is.
- In scenario BPA fabriek 1 is het zorgvuldig uitvoeren van de lekttestprocedure belangrijk voor de veiligheid. De procedure is echter te summier vorm gegeven en daarom is er een te hoge risicoreductiefactor aan toegekend.
- SABIC heeft een protocol opgesteld voor het op een juiste manier sluiten van flenzen. Dit protocol wordt voornamelijk toegepast tijdens turnarounds. Momenteel wordt het protocol aangepast zodanig dat het ook geschikt is voor dagelijkse werkzaamheden. SABIC moet dit protocol implementeren.

#### *Geconstateerde overtredingen?*

Het inspectieteam beoordeelt tijdens de inspectie de ernst van de overtredingen. Er zijn drie categorieën die de ernst van de overtredingen weergeven. Categorie 1 voor de zwaarste overtredingen, waarbij vrijwel direct een zwaar ongeval kan plaatsvinden. Categorie 2 voor de middelzware overtredingen, waarbij geen onmiddellijke dreiging van een ongeval aan de orde is. Als laatste categorie 3, waarbij sprake is van een zeer geringe dreiging van een ongeval. Op basis van deze indeling bepalen de inspecteurs hoe ze gaan handhaven.

Het inspectieteam constateerde 4 overtredingen in categorie 2:

- SABIC heeft onvoldoende beoordeeld wat de risico's van storingen of defecten in koel- en blussystemen zijn en onvoldoende maatregelen genomen om die risico's te ondervangen.

- SABIC heeft voor bluswaterleidingen geen beleid opgesteld dat betrekking heeft op veroudering van deze systemen. Daarnaast is de verantwoordelijkheden met betrekking tot het in goede staat houden van de blussystemen op de site Bergen op Zoom niet vastgelegd.

- Het dragen van niet-explosieveilige smartphones in gevarenczones als bedoeld in artikel 3.5d vijfde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit is niet toegestaan op grond van artikel 3.5e, onder e van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- In de gevarenczones, bedoeld in artikel 3.5d, vijfde lid Arbobesluit, waar een explosieve atmosfeer kan ontstaan werd door enkele werknemers bij de arbeid geen werkkleding gedragen die voldoet aan afdeling 1 van hoofdstuk 8 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

#### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs vier overtredingen geconstateerd. Het bedrijf moet deze binnen de gestelde of nog te stellen termijn ongedaan maken. De inspecteurs hebben ook verbeterpunten geconstateerd en verwachten van het bedrijf dat het die uitvoert.

#### Handhaving

De inspecteurs controleren of het bedrijf noodzakelijke maatregelen neemt om een geconstateerde overtreding binnen de gestelde hersteltermijn te verhelpen en treden handhavend op bij het uitblijven daarvan. Dat doen ze volgens de landelijke handhavingsstrategie. De procedure die daarbij wordt gevolgd is beschreven op de website van BRZO+.