

Scenario 8 – Buitenmagazijn – Hoge temperatuur				
Revisie	1.0	Datum	December 2021	
Installatie/fabriek	Buitenmagazijn			
Directe oorzaak	Hoge temperatuur			
Basis oorzaak	Externe brand			
Omschrijving	Door een externe brand nabij het buitenmagazijn worden de opgeslagen IBC's aangestraald waardoor deze bezwijken, wat resulteert in een lekkage van de opgeslagen vloeistoffen. De vrijgekomen vloeistoffen worden betrokken bij de brand en er ontstaat een plasbrand met grote warmtecontouren en vrijkomende toxische verbrandingsproducten. Door blootstelling zijn er EHBO gewonden buiten het terrein.			
Exacte locatie LOC	Buitenmagazijn (compartiment 1- 3)			
LOC type	Brand met toxische verbrandingsproducten			
Gevaarlijke stof	Toxische verbrandingsproducten			
Hoeveelheid of debiet	Brand van een van de compartimenten In het buitenmagazijn (PGS 15 opslag) zijn 3 compartimenten van 240.000, 360.000 en 240.000 kg opslag respectievelijk			
Fase van de vrijkomende stof	Vloeistof/gasvormige toxische verbrandingsproducten			
Uitstroomcondities	Atmosferische druk Verhoogde temperatuur			
Uitstroomopening	n.v.t.			
Schade-effect (zonder LOD's)	Toxische wolk			
Indicatieve maximale effectafstand in meters (zonder LOD's) ¹		VRW	AGW	LBW
	Toxische wolk (Plasoppervlak 260 m² (D5)/ compartiment 2)	3.251 m	479 m	57 m
	Toxische wolk (Plasoppervlak 260 m² (F1,5)/compartiment 2)	11.420 m	3.313 m	613 m
		VRW	AGW	LBW
	Toxische wolk (Plasoppervlak 175 m² (D5), compartiment 1/3)	6.890 m	1.144 m	164 m
	Toxische wolk (Plasoppervlak 175 m² (F1,5)/ compartiment 1/3)	18.515 m	5.812 m	1.621 m

Scenario	Berekening risico (voor LOD's)		
	Likelihood	Consequences	Risk
Veiligheid	C	C4	C4C

¹ De effecten zijn afgeleid uit de risicoanalyse (Safeti-NL).

Lines of Defence						
Type LOD		Omschrijving	Tag-nummer / procedure-nummer	LOD	K/E-reductie	RRF / ERF
Technisch preventief						
1	Afstand	Vrijstaand open gebouw op ten minste 10 meter afstand van andere gebouwen en opslagen	-	Nee	K	-
2	Compartimentering	De (brand)compartimenten zijn van elkaar gescheiden door een brandwerende muur met een WBDBO van ten minste 60 minuten.	-	Nee	K	-
Organisatorisch preventief						
3	Aard van de opgeslagen stoffen	In het buitenmagazijn worden oxiderende, bijtende en milieugevaarlijke stoffen opgeslagen. De stoffen zijn of onbrandbaar of hebben vlampunten hoger dan 100 °C.	-	Nee	K	-
4	Afstand	Geen opslag van brandbare stoffen in de directe nabijheid van het buitenmagazijn	-	Nee	K	-
5	Bedrijfsnoodplan	Inzet BHV organisatie. Bestrijden beginnende brand op terrein. Koel houden van de aangestraalde opslag en IBC's	7.2.1. Bedrijfsnoodplan	Ja	K	0,1
Technisch repressief						
6						
Organisatorisch repressief						
7						

Scenario	Berekening risico (na LOD's)		
	Likelihood	Consequences	Risk
Veiligheid	B	C4	C4B