

## Groepskaart nr. 21 : Tankstations

### Toepassing

Deze groepskaart is van toepassing op tankstations met motorbrandstoffen voor het wegverkeer en voor transport over het water. Dit kunnen zowel tankstations met een LPG installatie als zonder een LPG installatie zijn.

Het profiel van deze bedrijven is eenduidig, maar soms vinden ook verkoop- en andere nevenactiviteiten plaats, zoals de verkoop van propaan en reparatie en onderhoud aan motorvoertuigen.

### Selectiecriteria

De externe veiligheid van deze bedrijven wordt bepaald door de aanwezigheid van brandbare en licht ontvlambare vloeistoffen zoals benzine (een licht ontvlambare vloeistof) en diesel (een brandbare vloeistof) en door de aanwezigheid van LPG.

Deze selectiecriteria zijn om het zoekproces te vereenvoudigen op de tabel "Relevante effecten en gevarenkaart" van deze groepskaart, gearceerd. Zoals genoemd kunnen soms, door verkoop- en nevenactiviteiten, de overige (niet gearceerde) selectiecriteria relevant zijn. Daarom moeten alle selectiecriteria worden getoetst.

Indien geen van de selectiecriteria relevant blijkt, dan is het bedrijf "Enkel Hulpdienst relevant". Als één of meerdere selectiecriteria van toepassing zijn, dan is de activiteit Risicokaart relevant.

### Relevante effecten en gevarenkaarten

De tabel "Relevante effecten en gevarenkaarten" is met name bedoeld om kwalitatief inzicht te geven in de mogelijke relevante effecten indien aan bepaalde selectiecriteria wordt voldaan. Voor de vloeibare brandstoffen, is dit een plasbrand en voor LPG is het typische effect een BLEVE. Deze effecten kunnen respectievelijk bepaald worden aan de hand van de gevarenkaarten brandbare vloeistoffen en LPG.

Op de betreffende gevarenkaarten kunnen op basis van de hoeveelheid, indicatieve afstanden van de genoemde effecten en toetsingsafstanden uit wet- en regelgeving worden bepaald.

## Groepskaart nr. 21 : Tankstations

**Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten**

Selectiecriterium <sup>1)</sup>		Relevant: aankruisen	Meest relevante effect	Toe te passen gevarenkaarten									
Opmerkingen <sup>1)</sup> maximale hoeveelheid in grootste procesmatige -, ruimtelijke -, of organisatorische afbakening <sup>2)</sup> voor vaste organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger <sup>3)</sup> voor vloeibare organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger			Vaste stof brand Plasbrand of gasbrand Brandbevordering Overdrukeffect BLEVE Intoxicatie Ioniserende straling	1. Brandbare en oxiderende gassen 2. Brandbare vloeistoffen 3. Explosieve stoffen en scherfwerking 4. Grote branden 5. LPG-tankstations 6. Propaan en butaan 7. Stofexplosie 8. (Zeer) Toxische gassen 9. Toxische verbrandings en reactieproducten 10. (Zeer) Toxische vloeistoffen									
Groen: Rij verdient speciale aandacht in deze Groep, maar check ook altijd of witte rijen van toepassing zijn in specifieke situatie.													
Algemeen													
A		BRZO (altijd meenemen)		.	.	.	.	.	.	.	.		
B		LPG-tankstations (altijd meenemen)		.				.					
C	1	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen ( > 10.000 kg per opslagplaats)		.				.			.		
C	2	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen ( ≥ 2.500 kg per opslagplaats)		.				.			.		
D		Ammoniakoel- of vriesinstallatie ( ≥ 200 kg NH <sub>3</sub> per installatie)						.					
E		Spoorwegemplacement		.	.	.	.	.	.	.	.		
F		Vervoersbedrijf ( ≥ 10.000 kg gevaarlijke stoffen)		.	.	.	.	.	.	.	.		
G	1	Consumenten vuurwerk ( > 10.000 kg)		.	.			.	.				
G	2	Professioneel vuurwerk (altijd meenemen)		.	.			.	.				
H		Kernenergiewetbedrijf (altijd meenemen)						.					
I		Mijnbouwwetbedrijf		.				.		.	.		
		Propaan en acetyleen ( > 13m <sup>3</sup> )		.		.		.		.			
K	2	Propaan en (vloeibaar) brandbaar gas ( ≥ 3.000 liter)		.		.		.		.			
L	1	Munitie ( > 100 kg netto explosieve massa)			.			.					
L	2	Ontplobbare stoffen ( > 10 kg)			.			.					
M		Distikstofoxide (> 1.250 liter/1.000 kg per stuk)						.		.			
		Cyanidehoudend bad (> 100 liter)						.		.			
		(Zeer) vergiftige stof (gas, vloeibaar of vast) (> 1.000 liter)						.		.	.		
Gassen													
N	1	Oxiderende gassen ( ≥ 20.000 liter per tank of procesinstallatie)		.				.					
N	2	Gasdrukmeet- en regelstations (vergelijkb. met cat. C in NEN 1059/Activiteitenbesluit)			.			.					
		Gasdrukmeet- en regelstations (gastoevoerleiding > 20 inch)			.			.					
N	3	Propaan en butaanvulstations (volume van alleen de voorraadtank ≥ 3.000 liter )			.	.		.		.			
N	4	Gasflessendepot (gesommeerde inhoud ≥ 10.000 liter)			.	.		.		.			
		Gasflessenopslag met (zeer) giftige gassen (gesommeerde inhoud > 1500 liter)			.	.		.		.			
N	5	Zeer vergiftige gassen ( ≥ 15 liter)				.				.			
N	6	Vergiftige gassen ( ≥ 150 liter per stuk)				.				.			
		Ammoniak (geen koel-/vriesinstallatie) ( > 1500 kg)				.				.			
N	8	Overige gevaarlijke gassen ( ≥ 20.000 liter per stuk)			.	.		.		.			

## Groepskaart nr. 21 : Tankstations

**Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten**

Selectie criterium <sup>1)</sup>		Relevant: aankruisen	Meest relevante effect	Toe te passen gevarenkaarten
Opmerkingen <sup>1)</sup> maximale hoeveelheid in grootste procesmatige -, ruimtelijke -, of organisatorische afbakening <sup>2)</sup> voor vaste organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger <sup>3)</sup> voor vloeibare organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger  Groen: Rij verdient speciale aandacht in deze Groep, maar check ook altijd of witte rijen van toepassing zijn in specifieke situatie.			Vaste stof brand Plasbrand of gasbrand Brandbevordering Overdrukeffect BLEVE Intoxicatie Ioniserende straling	1. Brandbare en oxiderende gassen 2. Brandbare vloeistoffen 3. Explosieve stoffen en scherfwerking 4. Grote branden 5. LPG-tankstations 6. Propana en butaan 7. Stofexplosie 8. (Zeer) Toxische gassen 9. Toxische verbrandings en reactieproducten 10. (Zeer) Toxische vloeistoffen
Vloeistoffen				
	(Zeer) licht ontvlambare vloeistoffen in bovengrondse tanks ( > 150 m <sup>3</sup> per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	9 Licht ontvlambare vloeistoffen in bovengrondse tanks ( ≥ 20.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	10 Brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks ( ≥ 150.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	11 Zeer vergiftige vloeistoffen ( ≥ 200 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	12 Vergiftige vloeistoffen ( ≥ 2.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	13 Vloeistoffen die zeer vergiftige gassen kunnen vormen ( ≥ 20 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	• • •
N	14 Vloeistoffen die vergiftige gassen kunnen vormen ( ≥ 200 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	• • •
N	15 Overige gevaarlijke vloeistoffen ( ≥ 150.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	
Vaste stoffen		<input type="checkbox"/>		
N	16 Zeer vergiftige vaste stof ( ≥ 200 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	
N	17 Vergiftige vaste stof ( ≥ 2.000 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	
N	18 Vaste stoffen die zeer vergiftige gassen kunnen vormen ( ≥ 200 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	19 Vaste stoffen die vergiftige gassen kunnen vormen ( ≥ 2.000 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>	•	•
	Meststoffen, groep 2 (> 100.000 kg)	<input type="checkbox"/>	•	•
N	20 Overige onbrandbare vaste gevaarlijke stof ≥ 1.500.000 liter (1.500 m <sup>3</sup> ) per silo of andere opslagvoorziening	<input type="checkbox"/>	•	
N	21 Stofexplosie (met een inhoud van ≥ 100.000 liter (100 m <sup>3</sup> ))	<input type="checkbox"/>	•	•
Brandgevaar				
N	22 Organische peroxiden, opslaggroep 2 en 3 ( opslagplaats ≥ 100 m <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>	• <sup>2)</sup> • <sup>3)</sup>	• <sup>3)</sup> • <sup>2)</sup>
N	23 Brandbare vaste stoffen (brandbare stof ≤ 50% van totale volume en grondoppervlak ≥ 1.000 m <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>	•	•
Overig				
N	24 Geparkeerde vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen (≥ 10.000 kg gevaarlijke stoffen gelijktijdig aanwezig per aangewezen (parkeer)locatie)	<input type="checkbox"/>	•	•