

Groepskaart nr. 26 : Vuurwerk

Toepassing

Deze kaart is van toepassing op alle bedrijven die consumenten – en/of professioneel vuurwerk produceren, opslaan, overslaan, distribueren en verkopen. Op vuurwerk is het Vuurwerkbesluit (Vwb) van toepassing. Voor zowel consumenten als professioneel vuurwerk worden in het besluit diverse eisen gesteld.

Consumentenvuurwerk wordt gedefinieerd als "vuurwerk bestemd voor particulier gebruik". Daarnaast wordt fop- en schertsvuurwerk onderscheiden als aparte groep consumentenvuurwerk (zoals, booby-traps, trektouwtjes, Bengaalse lucifers, Bengaalse handfakkels, ijsfonteinen en rookbommen) omdat de lading in fop- en schertsvuurwerk (veel) kleiner is dan de lading van het overige consumentenvuurwerk.

Theatervuurwerk is een vorm van professioneel vuurwerk, bestemd voor speciale effecten tijdens een evenement of voorstelling met geringe publieksafstanden of bij een filmproductie.

Voor meer informatie wordt verwezen naar de gevarenkaart 3 "Explosieve stoffen en scherfwerking".

Selectiecriteria

Een inrichting met professioneel of met professioneel en consumentenvuurwerk is altijd geselecteerd.

Bij consumentenvuurwerk (zonder professioneel vuurwerk) is er één selectie criterium: de aanwezigheid van (meer dan 10.000 kg) ontplofbare stoffen. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

- 1 kg consumenten- of professioneel vuurwerk is gelijk aan 1 kg ontplofbare stof: het selectie criterium is dus 10.000 kg vuurwerk totaal
- 10 kg schertsvuurwerk is gelijk aan 1 kg ontplofbare stof: het selectie criterium is derhalve 100.000 kg schertsvuurwerk

Bij een combinatie van beide soorten vuurwerk moet het totaalgewicht als consumenten - of professioneel vuurwerk worden beschouwd.

Op basis van het selectie criterium blijkt of het bedrijf "Enkel Hulpdienst relevant", dan wel Risicokaart relevant is.

Relevante effecten en gevarenkaarten

De tabel "Relevante effecten en gevarenkaarten" is bedoeld om kwalitatief inzicht te geven in de mogelijke relevante effecten, indien aan selectiecriteria wordt voldaan. In deze groep is maar één selectie criterium van toepassing en het relevante effect is een massa-explosie met als meest bepalende effecten de optredende luchtschok en scherfwerking. De afstanden kunnen op met behulp van gevarenkaart "Explosieve stoffen en scherfwerking" worden bepaald. Daarnaast zijn op de gevarenkaart de toetsingafstanden uit het [Vuurwerkbesluit](#) (bijlage 3) opgenomen.

Groepskaart nr. 26 : Vuurwerk

Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten

Selectiecriterium ¹⁾		Relevant: aankruisen	Meest relevante effect							Toe te passen gevarenkaarten									
Opmerkingen ¹⁾ maximale hoeveelheid in grootste procesmatige -, ruimtelijke -, of organisatorische afbakening ²⁾ voor vaste organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger ³⁾ 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)	<input type="checkbox"/>																	
B	LPG-tankstations (altijd meenemen)	<input type="checkbox"/>																	
C	1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (> 10.000 kg per opslagplaats)	<input type="checkbox"/>																	
C	2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (≥ 2.500 kg per opslagplaats)	<input type="checkbox"/>																	
D	Ammoniakoel- of vriesinstallatie (≥ 200 kg NH ₃ per installatie)	<input type="checkbox"/>																	
E	Spoorwegemplacement	<input type="checkbox"/>																	
F	Vervoersbedrijf (≥ 10.000 kg gevaarlijke stoffen)	<input type="checkbox"/>																	
G	1 Consumenten vuurwerk (> 10.000 kg)	<input type="checkbox"/>																	
G	2 Professioneel vuurwerk (altijd meenemen)	<input type="checkbox"/>																	
H	Kernenergiewetbedrijf (altijd meenemen)	<input type="checkbox"/>																	
I	Mijnbouwwetbedrijf	<input type="checkbox"/>																	
	Propaan en acetyleen (> 13m ³)	<input type="checkbox"/>																	
K	2 Propaan en (vloeibaar) brandbaar gas (≥ 3.000 liter)	<input type="checkbox"/>																	
L	1 Munitie (> 100 kg netto explosieve massa)	<input type="checkbox"/>																	
L	2 Ontplobbare stoffen (> 10 kg)	<input type="checkbox"/>																	
M	Distikstofoxide (> 1.250 liter/1.000 kg per stuk)	<input type="checkbox"/>																	
	Cyanidehoudend bad (> 100 liter)	<input type="checkbox"/>																	
	(Zeer) vergiftige stof (gas, vloeibaar of vast) (> 1.000 liter)	<input type="checkbox"/>																	
Gassen																			
N	1 Oxiderende gassen (≥ 20.000 liter per tank of procesinstallatie)	<input type="checkbox"/>																	
N	2 Gasdrukmeet- en regelstations (vergelijkb. met cat. C in NEN 1059/Activiteitenbesluit)	<input type="checkbox"/>																	
	Gasdrukmeet- en regelstations (gastoevoerleiding > 20 inch)	<input type="checkbox"/>																	
N	3 Propaan en butaanvulstations (volume van alleen de voorraadtank ≥ 3.000 liter)	<input type="checkbox"/>																	
N	4 Gasflessendepot (gesommeerde inhoud ≥ 10.000 liter)	<input type="checkbox"/>																	
	Gasflessenopslag met (zeer) giftige gassen (gesommeerde inhoud > 1500 liter)	<input type="checkbox"/>																	
N	5 Zeer vergiftige gassen (≥ 15 liter)	<input type="checkbox"/>																	
N	6 Vergiftige gassen (≥ 150 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>																	
	Ammoniak (geen koel-/vriesinstallatie) (> 1500 kg)	<input type="checkbox"/>																	
N	8 Overige gevaarlijke gassen (≥ 20.000 liter per stuk)	<input type="checkbox"/>																	

Groepskaart nr. 26 : Vuurwerk

Tabel: Relevante effecten en gevarenkaarten

Selectie criterium ¹⁾		Relevant: aankruisen	Meest relevante effect	Toe te passen gevarenkaarten
Opmerkingen ¹⁾ maximale hoeveelheid in grootste procesmatige -, ruimtelijke -, of organisatorische afbakening ²⁾ voor vaste organische peroxiden, opslaggroep 2 en hoger ³⁾ 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. Propana 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.				
Vloeistoffen				
	(Zeer) licht ontvlambare vloeistoffen in bovengrondse tanks (> 150 m ³ 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				
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 ³) per silo of andere opslagvoorziening	<input type="checkbox"/>	•	
N	21 Stofexplosie (met een inhoud van ≥ 100.000 liter (100 m ³))	<input type="checkbox"/>	•	•
Brandgevaar				
N	22 Organische peroxiden, opslaggroep 2 en 3 (opslagplaats ≥ 100 m ²)	<input type="checkbox"/>	• ²⁾ • ³⁾	• ³⁾ • ²⁾
N	23 Brandbare vaste stoffen (brandbare stof ≤ 50% van totale volume en grondoppervlak ≥ 1.000 m ²)	<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"/>	•	•