

Groepskaart nr. 27 : Ziekenhuizen

Toepassing

Deze kaart is van toepassing op ziekenhuizen in het algemeen. Overige gezondheidszorggebouwen en kleine eerste hulpposten zijn uitgesloten van de eerste selectie.

Selectiecriteria

Kenmerkend voor ziekenhuizen is de aanwezigheid van gassen in drukhouders. Typische voorbeelden zijn zuurstof, brandbare gassen, en inerte gassen. Daarnaast kan een scala aan vaste - en vloeibare stoffen aanwezig zijn, zoals farmaceutische producten, waardoor bij brand toxische verbrandings - of reactieproducten kunnen ontstaan.

Radioactieve stoffen vormen een apart risico vanwege het zogenaamde late stochastisch effect, hetgeen moeilijk vergelijkbaar is met een externe veiligheidsrisico. Het vóórkomen van radioactieve stoffen is dus geen selectiecriterium; ziekenhuizen zijn dus ook niet inrichtingen die vallen onder de Kernenergiewet, art 15.b (Registratiebesluit, art.4.a).

Het Registratiebesluit sluit lachgas (distikstofoxide) uit als selectie criterium voor ziekenhuizen. Zie [Inrichtingen en vergunningen besluit milieubeheer](#), bijlage 1, Categorie 23.1 (na 1 okt 2010 Besluitomgevingsrecht, bijlage 1, onderdeel C, categorie 23.1)

Om het zoekproces enigszins te vereenvoudigen zijn op de tabel "Relevante effecten en gevarenkaart" van deze groepskaart een aantal, voor de ziekenhuizen typische selectiecriteria, gearceerd. Overigens moeten ook de overige (niet gearceerde) 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 relevante effecten indien aan bepaalde selectiecriteria wordt voldaan. Voor ziekenhuizen gaat het om de aanwezigheid van zuurstof, brandbare - en niet brandbare gassen, en gevaarlijke stoffen in emballage van meer dan 10 ton.

Op de betreffende gevarenkaarten kunnen op basis specifieke informatie, doorgaans de hoeveelheid (gevaarlijke) stof, indicatieve afstanden van verschillende effecten worden bepaald.

Groepskaart nr. 27 : Ziekenhuizen

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	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. 27 : Ziekenhuizen

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. 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"/>	•	•