

Groepskaart nr. 28 : Zwembaden, kunstijsbanen en skibanen

Toepassing

Deze kaart is van toepassing op overdekte en niet-overdekte zwembaden, kunstijsbanen en skibanen. Met name geldt de kaart voor die baden waarbij installaties voor waterbehandeling aanwezig zijn, of zogenaamde circulatiebaden. Zwembaden kunnen voorkomen als zelfstandig zwembad, maar ook als onderdeel van een groter geheel, zoals bijvoorbeeld combinatie of integratie met (subtropische) zwemparadijzen, badhuizen, sporthallen, sauna's, recreatie- of bungalowparken of hotels.

Voor wat betreft kunstijsbanen en skibanen is met name de aanwezigheid van koelinstallaties met ammoniak het belangrijkste criterium. Borstel-, tapijtbanen en andere skibanen waar geen gebruik wordt gemaakt van gevaarlijke stoffen vallen niet onder deze groepskaart.

Selectiecriteria

Kenmerkend voor zwembaden is het gebruik van verschillende chemicaliën voor de waterbehandeling, pH-correctie, en zuiveringsdoeleinden. De aanwezige stoffen kunnen zijn: natriumhypochloriet, calciumhypochloriet, vlokmiddelen zoals polyaluminiumchloride, trichloorisocyaanzuur, zoutzuur of zwavelzuur. De bedrijven en activiteiten in deze groep hebben opslag van stoffen, die met name vanwege toxiciteit relevant zijn.

Indien sprake is van opslag van diverse niet-toxische zwembadchemicaliën is de hoeveelheid aan stoffen in een ruimte het selectie criterium. Indien opslag van meer dan 10 ton plaats vindt moeten de stoffen opgeslagen worden conform CPR/PGS 15-2.

Bij kunstijsbanen en skibanen is relevant of het koelsysteem functioneert op basis van ammoniak. Ammoniak is bij deze bedrijven het selectie criterium.

Om het zoekproces enigszins te vereenvoudigen zijn op de tabel "Relevante effecten en gevarenkaart" van deze groepskaart een aantal, voor deze groep bedrijven 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 zwembaden gaat het bij gebruik van de chemicaliën niet alleen om de eigenschappen van de stoffen zelf, maar ook om de mogelijke reactieproducten of verbrandingsproducten. Met name geldt dit voor chloorbleekloog (natriumhypochloriet) of verwante stoffen als calcium hypochloriet of isocyaanzuur, waaruit toxische chloorgas kan ontstaan, bij contact met zuur (R31). Daarnaast kunnen bij een brand de opgeslagen zwembadchemicaliën ontsteken, die onder normale omstandigheden irriterend, schadelijk of corrosief zijn, maar bij verbranding toxische verbrandingsproducten opleveren. Deze effecten en de bijbehorende afstanden kunnen met de gevarenkaart toxische verbrandings- en reactieproducten worden bepaald.

Het meest relevante effect van ammoniak is de intoxicatie en op de gevarenkaart toxische gassen kunnen de bijbehorende afstanden worden bepaald.

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

Groepskaart nr. 28 : Zwembaden, kunstijsbanen en skibanen

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 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. Propaan en butaan 7. Stofexplosie 8. (Zeer) Toxische gassen 9. Toxische verbrandings en reactieproducten 10. (Zeer) Toxische vloeistoffen																
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	Ontpofbare 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. 28 : Zwembaden, kunstijsbanen en skibanen

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. 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.					
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"/>	•	•