

Groepskaart nr. 5 : Gasdrukmeet- en regelstations

Toepassing

Deze kaart is van toepassing op alle gasdrukmeet- en regelstations. Gasdrukmeet- en regelstations zijn als volgt ingedeeld:

Categorie	Ontwerpcapaciteit Q [m^3 /uur]	Operationele inlaat druk p_i [bar]
A (NEN 1059 1994)	$Q \leq 500$ $Q \leq 10$	$P_i \leq 0,2$ $0,2 < p_i \leq 8$
B (NEN 1059 1994)	$500 < Q \leq 6000$ $10 < Q \leq 6000$	$P_i \leq 0,2$ $0,2 < p_i \leq 8$
C (NEN 1059: 1994)	$6000 < Q$ $0 < Q$	$p_i \leq 8$ $8 < p_i \leq 100$
A (NEN 1059 2003)	$Q \leq 650$ $Q \leq 10$	$P_i \leq 0,1$ $0,1 < p_i \leq 16$
B (NEN 1059 2003)	$650 < Q \leq 6000$ $10 < Q \leq 6000$	$P_i \leq 0,1$ $0,1 < p_i \leq 16$
C (NEN 1059: 2003)	$6000 < Q$ $0 < Q$	$p_i \leq 16$ $16 < p_i \leq 100$
A Activiteitenbesluit	$Q \leq 650$ $Q \leq 10$	$p_i \leq 0,1$ $p_i \leq 16$
B Activiteitenbesluit	$650 < Q \leq 6000$ $10 < Q \leq 6000$	$0,1 < p_i \leq 16$ $p_i \leq 16$
C Activiteitenbesluit	$0 < Q$	$0,1 < p_i \leq 100$ (1)

(1) 100 bar wordt 80 bar zodra de [wijziging van het Activiteitenbesluit](#) in werking treedt.

De categorieën B en C vallen binnen het toepassingsgebied van de NEN 1059. De categorie-indeling A, B of C is aangegeven op het kennisgevingsformulier van de inrichting of opvraagbaar bij de beheerder van de inrichting.

Gasontvangststations zijn gasdrukmeet- en regelstations type C (Activiteitenbesluit).

Via het [Bevi](#) / [Revi](#) zijn aangewezen alle gasdrukmeet- en regelstations, voor zover de gastoevoerleiding een grotere diameter heeft dan 20 inch.

Van andere aardgasstations (compressor-, export-, mengstations) moet worden nagegaan of ze onder Bevi/Revi vallen met een gastoevoerleiding > 20 inch of met een hoeveelheid aardgas op de inrichting van ≥ 50 ton.

Selectiecriteria

Selectie criterium voor deze groep is de beschikbaarheid van het brandbaar gas dat bij een calamiteit betrokken kan zijn. Voor het selectie criterium is aangesloten bij de indeling conform de NEN, categorie C, aanvullend op het selectie criterium voor brandbaar gas (niet tot vloeistof verdicht) dat 100 kg bedraagt.

Er zijn twee versies van de NEN 1059 beschikbaar, namelijk de NEN 1059:1994 en de NEN 1059:2003 en er is sinds 1 januari 2008 het [Activiteitenbesluit](#).

Op basis van NEN 1059 versie 1994, heeft een station van type C het selectie criterium:

- een inlaatdruk die kleiner of gelijk is aan 8 bar en tevens een ontwerpcapaciteit die groter of gelijk is aan $6000 m^3$ per uur, of
- een inlaatdruk groter dan 8 bar (maar kleiner dan of gelijk aan 100 bar) (ongeacht de grootte van de ontwerpcapaciteit).

Op basis van NEN 1059 versie 2003, heeft een station van type C het selectie criterium:

- een inlaatdruk die kleiner of gelijk is aan 16 bar en tevens een ontwerpcapaciteit die groter of gelijk is aan $6000 m^3$ per uur, of
- de inlaatdruk is groter dan 16 bar (dan ongeacht de grootte van de ontwerpcapaciteit).

Op basis van het Activiteitenbesluit, heeft een station van type C het selectie criterium:

- een inlaatdruk die kleiner of gelijk is aan 100 bar (ongeacht de grootte van de ontwerpcapaciteit; zie noot (1) onder de tabel hierboven)

Indien het selectie criterium (categorie C volgens NEN 1059 of Activiteitenbesluit) van toepassing is, dan is het bedrijf "Risico-kaart-relevant", indien het niet van toepassing is dan is het bedrijf "Enkel Hulpdienst-relevant".

Via het [Bevi](#) / [Revi](#) zijn aangewezen alle gasdrukmeet- en regelstations, voor zover de gastoevoerleiding een grotere diameter heeft dan 20 inch.

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 de hoeveelheid beschikbaar, niet tot vloeistof verdicht gas, bepalend voor de mate van het effect, indien het gas ontsteekt. Het effect dat optreedt is een overdrukeffect.

Groepskaart nr. 5 : Gasdrukmeet- en regelstations

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.														
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		Ammoniakkoe- 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. 5 : Gasdrukmeet- en regelstations

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. Propana en butaan 7. Stofexplosie 8. (Zeer) Toxische gassen 9. Toxische verbrandings en reactieproducten 10. (Zeer) Toxische vloeistoffen										
Vloeistoffen														
N	9													
N	10													
N	11													
N	12													
N	13													
N	14													
N	15													
Vaste stoffen														
N	16													
N	17													
N	18													
N	19													
N	20													
N	21													
Brandgevaar														
N	22													
N	23													
Overig														
N	24													