

Overzicht 10⁻⁶ risicoafstanden voor PGS-15 inrichtingen (concept)

afstanden vanaf de RAND van het opslaggebouw
24-jul-08

Stikstofgehalte 15%

stikstofgehalte PR 10⁻⁶/jaar contour bij verschillende opslaggrootte [m]
100 m² 300 m² 600 m² 900 m² 1500 m² 2500 m²

Beschermingsniveau 1

			100 m ²	300 m ²	600 m ²	900 m ²	1500 m ²	2500 m ²
1.1a	Automatische sprinklerinstallatie	15%	30	30	40	50	50	50
1.1b	Automatische sprinklerinstallatie - sprinklers in rekken	15%	30	30	40	50	50	50
1.2	Automatische deluge installatie	15%	30	30	40	50	50	50
1.3	Automatische blusgasinstallatie	15%	20	20	20	20	20	35
1.4	(Semi-) Automatische monitorinstallatie	15%	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1.5	Automatische hi-ex outside-air installatie	15%	50	50	60	60	60	60
1.6	Automatische hi-ex inside-air installatie	15%	20	20	20	20	20	20
1.7	Bedrijfsbrandweer met handbediende deluge-installatie	15%	20	30	40	55	65	85
1.8	Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen (binnenaanval)	15%	310	550	660	720	720	n.v.t.
1.9	Handbediende deluge-installatie met watervoorziening door bedrijfsbrandweer	15%	20	35	55	75	100	170
1.10	Handbediende deluge-installatie met watervoorziening door lokale brandweer	15%	20	45	55	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

500 m²

Beschermingsniveau 2

2.1a	Inzettijd < 6 min; ADR klasse 3 in kunststof	15%	340	620	570	570	n.v.t.	n.v.t.
2.1b	Inzettijd < 6 min; ADR klasse 3 NIET in kunststof	15%	310	450	460	500	500	n.v.t.
2.1c	Inzettijd < 6 min; geen ADR klasse 3	15%	190	390	460	500	500	500
2.2a	Inzettijd < 15 min; ADR klasse 3 in kunststof	15%	340	620	660	750	n.v.t.	n.v.t.
2.2b	Inzettijd < 15 min; ADR klasse 3 NIET in kunststof	15%	340	620	560	570	570	n.v.t.
2.2c	Inzettijd < 15 min; geen ADR klasse 3	15%	210	530	560	570	570	570

800 m²

Beschermingsniveau 3

3.1	Beschermingsniveau 3	15%	90	210	240	270	270	270
-----	----------------------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Stikstofgehalte 10%

PR 10⁻⁶/jaar contour bij verschillende opslaggrootte [m]
100 m² 300 m² 600 m² 900 m² 1500 m² 2500 m²

Beschermingsniveau 1

1.5	Automatische hi-ex outside-air installatie	10%	40	45	50	55	55	55
1.8	Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen (binnenaanval)	10%	260	490	570	630	630	n.v.t.

Beschermingsniveau 2

2.1a	Inzettijd < 6 min; ADR klasse 3 in kunststof	10%	290	500	400	430	n.v.t.	n.v.t.
2.1b	Inzettijd < 6 min; ADR klasse 3 NIET in kunststof	10%	270	370	320	370	370	n.v.t.
2.1c	Inzettijd < 6 min; geen ADR klasse 3	10%	120	270	320	370	370	370
2.2a	Inzettijd < 15 min; ADR klasse 3 in kunststof	10%	290	500	470	550	n.v.t.	n.v.t.
2.2b	Inzettijd < 15 min; ADR klasse 3 NIET in kunststof	10%	290	500	380	400	400	n.v.t.
2.2c	Inzettijd < 15 min; geen ADR klasse 3	10%	130	360	380	400	400	400

800 m²

Beschermingsniveau 3

3.1	Beschermingsniveau 3	10%	65	150	170	180	180	180
-----	----------------------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Stikstofgehalte 5%

PR 10⁻⁶/jaar contour bij verschillende opslaggrootte [m]
100 m² 300 m² 600 m² 900 m² 1500 m² 2500 m²

Beschermingsniveau 1

1.5	Automatische hi-ex outside-air installatie	5%	40	45	50	55	55	55
1.8	Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen (binnenaanval)	5%	260	490	570	630	630	n.v.t.

Beschermingsniveau 2

2.1a	Inzettijd < 6 min; ADR klasse 3 in kunststof	5%	290	360	190	220	n.v.t.	n.v.t.
2.1b	Inzettijd < 6 min; ADR klasse 3 NIET in kunststof	5%	270	270	160	210	210	n.v.t.
2.1c	Inzettijd < 6 min; geen ADR klasse 3	5%	45	120	160	210	210	210
2.2a	Inzettijd < 15 min; ADR klasse 3 in kunststof	5%	290	360	230	290	n.v.t.	n.v.t.
2.2b	Inzettijd < 15 min; ADR klasse 3 NIET in kunststof	5%	290	360	170	220	220	n.v.t.
2.2c	Inzettijd < 15 min; geen ADR klasse 3	5%	50	150	170	220	220	220

800 m²

Beschermingsniveau 3

3.1	Beschermingsniveau 3	5%	30	75	80	85	85	85
-----	----------------------	----	----	----	----	----	----	----

Opmerkingen

- De afstanden gelden per opslagruimte en zijn gerekend vanaf de rand van het opslaggebouw (met een hoogte van 6 meter). Indien een gebouw uit meerdere opslagruimten bestaat, mag niet de waarde van het gezamenlijk oppervlak worden afgelezen, maar moet een QRA worden uitgevoerd.
- Indien het gehalte aan chloor, fluor, broom of zwavel groter is dan de vastgestelde categorie voor het stikstofgehalte, moet de afstand van de bovenliggende categorie worden gehanteerd.
- Voor (BRZO) bedrijven die meer dan 5 ton zeer toxische stoffen (ADR klasse 6.1 verpakkingsgroep I) of 50 ton toxische stoffen (ADR klasse 6.1 verpakkingsgroep II) opslaan, mag de afstandentabel niet worden gehanteerd.
- Bij de berekening is uitgegaan dat er geen toxische stoffen in de 'open lucht' worden verladen.