

Sprinklerstatistiek 2008



LPCB Nederland
Postbus 342
5300 AH Zaltbommel
Internet: www.lpcb.nl
E-mail: info@lpcb.nl

INLEIDING

Tot 1998 heeft het Nationaal Centrum voor Preventie de 'Sprinklerstatistiek' uitgegeven. Gebaseerd op cijfers uit de sprinkler- en verzekeringsbranche, werd jaarlijks in juni de balans opgemaakt van de werking van gecertificeerde sprinklerinstallaties in Nederland. Met ingang van 2008 zijn weer gegevens verzameld om deze statistiek op te bouwen. LPCB verzamelt deze gegevens en stelt de 'Sprinklerstatistiek' nu samen. LPCB is bij het maken van de sprinklerstatistiek zorgvuldig te werk gegaan maar is afhankelijk van de aangeleverde gegevens. De gegevens worden verzameld door de LPCB erkende sprinklerinstallateurs en door de inspectie-instellingen die een licentie met LPCB hebben afgesloten.

Voor u ligt de Sprinklerstatistiek over het jaar 2008 (uitgave december 2010). Ook dit jaar toont de Sprinklerstatistiek eens te meer de voordelen aan van een gecertificeerde sprinklerinstallatie. Certificering is de waarborg dat de installatie doet wat ervan mag worden verwacht. 24 uur per dag, 7 dagen per week staat een gecertificeerde sprinklerinstallatie paraat om een beginnende brand te beheersen of in de kiem te smoren.

Brandveiligheid

Brand in grote, soms zeer risicovolle, objecten kan behalve levensbedreiging, enorme schade met zich meebrengen: directe brand- en waterschade aan goederen, machines en gebouw, maar ook gevolgschade die de bedrijfscontinuïteit in gevaar brengt. Denk hierbij aan bedrijfsschade door het niet op tijd kunnen leveren van goederen, het stilliggen van het bedrijfsproces (omzetderving), ontslag door gedwongen inkrimping van het personeelsbestand, enzovoort. Voorkómen van brand of beperken van de gevolgen van brand, is voor ieder bedrijf van het grootste belang. Een gecertificeerde sprinklerinstallatie behoort tot een van de beste oplossingen wanneer het gaat om brandbeveiliging en -veiligheid.

Schadebeheersing

Het Verbond van Verzekeraars inventariseert in de kwartaaluitgave 'Brandbrief' grote branden met een schade van € 1 miljoen of meer. Zo beloopt de directe schade bij de 96 grootste branden in 2008 € 490 miljoen. Dat is een gemiddeld schadebedrag van meer dan € 5 miljoen. Het gemiddelde schadebedrag bij branden in gesprinklerde objecten ligt in 2008 op nog geen half ton. Hierbij wordt de brand op 30 januari in een opslaggebouw voor printers en computers in Venlo niet meegeteld. De schade bedroeg € 35.000.000,--. Het vermoeden bestaat dat de sprinklerinstallatie niet goed heeft kunnen functioneren omdat de installatie na ca. 1,5 uur handmatig is uitgezet. Na 4 uur zijn de pompen stopgezet aangezien het water op was.

Om een beeld te krijgen van de schadebeperking die gecertificeerde automatische sprinklerinstallaties opleveren, wordt in deze statistiek een vergelijking gemaakt met deze grote branden. In deze objecten had immers een gecertificeerde automatische sprinklerinstallatie niet misstaan. Uit deze vergelijking blijkt dat de gemiddelde (bekende) schade door brand in 13 gesprinklerde objecten in 2008 ongeveer 1 procent is van de schade in niet gesprinklerde panden.

Achterin deze Sprinklerstatistiek is een overzicht opgenomen van de branden die in 2008 hebben plaatsgevonden in objecten met een gecertificeerde sprinklerinstallatie.

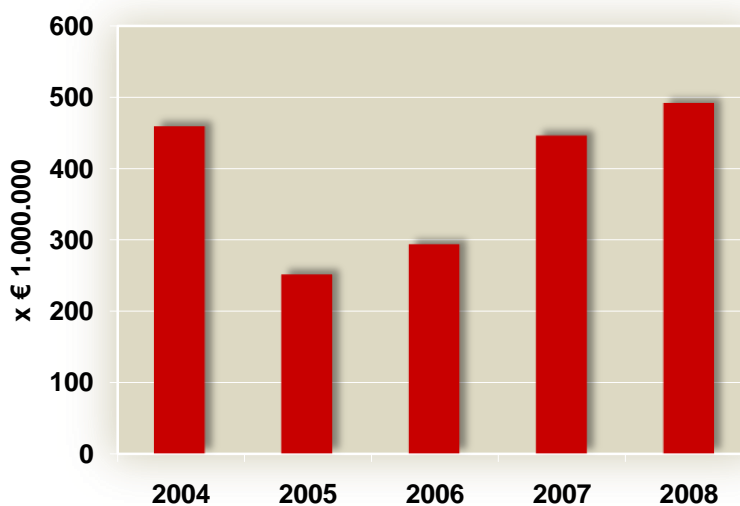
Brandschade in al dan niet gesprinklerde objecten

Hieronder volgt een overzicht van de schade vanaf € 1.000.000 in de periode 2004 tot en met 2008.

(bron: Brandbrief, Verbond van Verzekeraars)

Jaar	Totale brandschade x € 1.000.000	Aantal branden	Gemiddelde schade x € 1.000.000
2004	458,200	84	5,45
2005	251,182	73	3,44
2006	293,234	79	3,71
2007	445,923	108	4,13
2008	490,659	96	5,11

Tabel 1: Brandschade in al dan niet gesprinklerde objecten.



Grafiek 1: Totale brandschade in al dan niet gesprinklerde objecten.

Brandschade in gesprinklerde objecten

In 2008 zijn er 14 branden in gesprinklerde objecten gemeld bij LPCB. Eén van deze branden is door de BHV geblust met behulp van handbrandblusmiddelen. Van 9 branden is het schadebedrag onbekend.

Onderstaande tabel en grafiek geven een overzicht van alle brandschaden in 2008 in **gesprinklerde** objecten, waarbij de sprinklerinstallatie voor de blussing zorgde. Pas sinds 2008 worden deze gegevens weer geregistreerd zodat van voorafgaande jaren geen gegevens kunnen worden getoond. Handmatig gebluste branden en branden die zijn geblust door de brandweer alsmede de branden waarvan het schadebedrag niet bekend is zijn buiten beschouwing gelaten.

Evenmin is buiten beschouwing gelaten de brand op 30 januari in een opslaggebouw voor printers en computers in Venlo. De schade bedroeg € 35.000.000,-. Het vermoeden bestaat dat de sprinklerinstallatie niet goed heeft kunnen functioneren omdat de installatie na ca. 1,5 uur handmatig is uitgezet. Na 4 uur zijn de pompen stopgezet aangezien het water op was.

Jaar	Totale brandschade x € 1.000.000	Aantal branden (waarvan brandschade bekend is)	Gemiddelde schade x € 1.000.000
2008	0,15	5	0,04
2007	Geen gegevens	Geen gegevens	Geen gegevens
2006	Geen gegevens	Geen gegevens	Geen gegevens
2005	Geen gegevens	Geen gegevens	Geen gegevens
2004	Geen gegevens	Geen gegevens </td <td>Geen gegevens</td>	Geen gegevens

Tabel 2: Brandschade in gesprinklerde objecten.



Grafiek 2: Totale brandschade in gesprinklerde objecten.

Effectiviteit van sprinklers in 2008

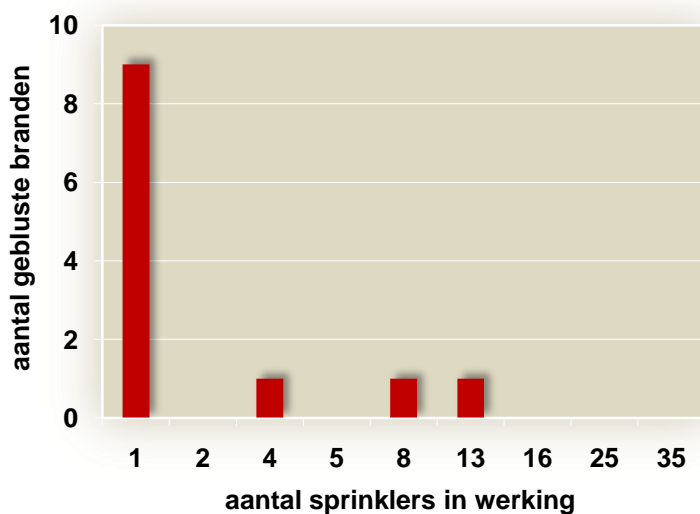
Van de 13 branden in geregistreerde gesprinklerde objecten heeft in één geval de sprinklerinstallatie niet in werking hoeven treden, omdat de brand inmiddels door de BHV met behulp van handbrandblusmiddelen was geblust. In de overige 12 gevallen is de brand door het in werking treden van de sprinklerinstallatie geblust.

Buiten beschouwing is gelaten de brand op 30 januari in een opslaggebouw voor printers en computers in Venlo. De schade bedroeg € 35.000.000,--. Het vermoeden bestaat dat de sprinklerinstallatie niet goed heeft kunnen functioneren omdat de installatie na ca. 1,5 uur handmatig is uitgezet. Na 4 uur zijn de pompen stopgezet aangezien het water op was.

Uit grafiek 3 alsmede uit onderstaande tabel 3 blijkt de effectiviteit van sprinklerinstallaties in 2008.

Aantal sprinklers	Percentage
1	75 %
≤ 2	75 %
≤ 4	83 %
≤ 5	83 %
≤ 8	92 %
≤ 13	100 %
≤ 16	100 %
≤ 25	100 %
≤ 35	100 %

Tabel 3: Effectiviteit van door LPCB/VIVB geregistreerde sprinklerinstallaties in 2008.



Grafiek 3: Effectiviteit van door LPCB/VIVB geregistreerde sprinklerinstallaties in 2008.

Overzicht van de door erkende sprinklerinstallateurs gemonteerde sprinklers in Nederland in de periode 2004 t/m 2008

In 2008 zijn in Nederland door de erkende sprinklerinstallateurs 506.426 sprinklers gemonteerd.

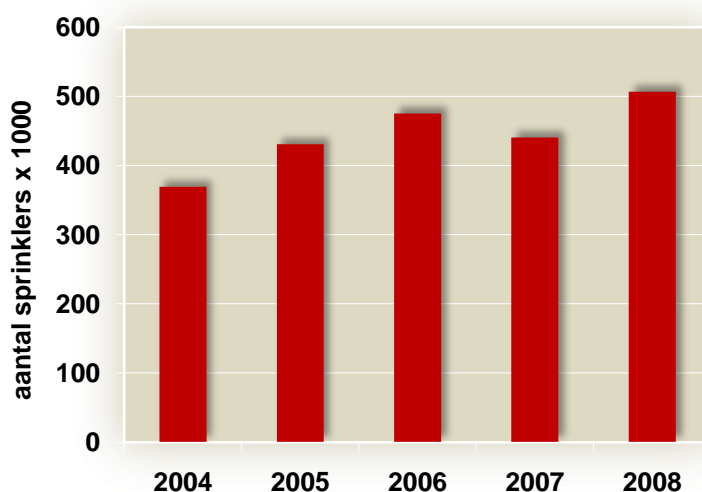
De stijging van het aantal gemonteerde sprinklers in 2008 (506.426) ten opzichte van 2007 (440.418) bedraagt circa 15%.

Er van uitgaande dat een sprinkler circa 10 m² beveiligt tegen brand is in 2008 het door sprinklers beveiligde vloeroppervlak gestegen met ruim 5,1 miljoen vierkante meter.

Tabel en grafiek 5 geven een overzicht van het aantal gemonteerde sprinklers in de periode van 2004 t/m 2008.

Jaar	Aantal gemonteerde sprinklers
2004	369.069
2005	430.673
2006	475.213
2007	440.418
2008	506.426

Tabel 5: Aantal gemonteerde sprinklers in Nederland (2004 t/m 2008).



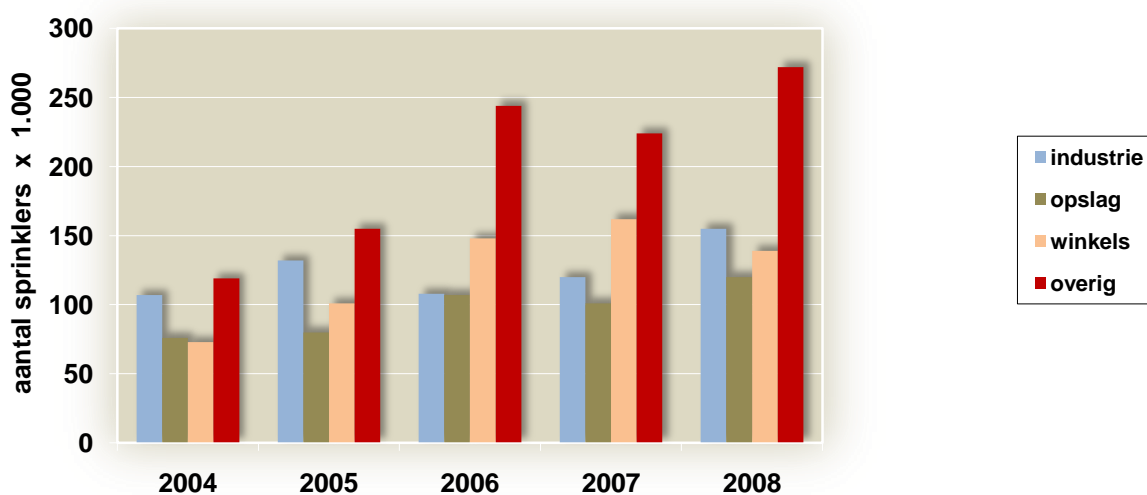
Grafiek 5: Aantal gemonteerde sprinklers in Nederland (2004 t/m 2008).

Onderverdeling van de in 2008 gemonteerde sprinklerinstallaties in een viertal segmenten

Hieronder volgt een onderverdeling van het aantal, in 2008 in Nederland, gemonteerde sprinklersinstallaties in een viertal segmenten.

Segment	Aantal installaties	Percentage
Industrie	155	23 %
Opslaggebouwen	120	18 %
Winkels en winkelcentra	139	20 %
Overige (kantoren, hotels, e.d.)	272	40 %

Tabel 6: Onderverdeling van het aantal gemonteerde sprinklers per segment (2004 t/m 2008)



Grafiek 6: Onderverdeling van het aantal gemonteerde sprinklers per segment (2004 t/m 2008)

Lekkages in sprinklerinstallaties

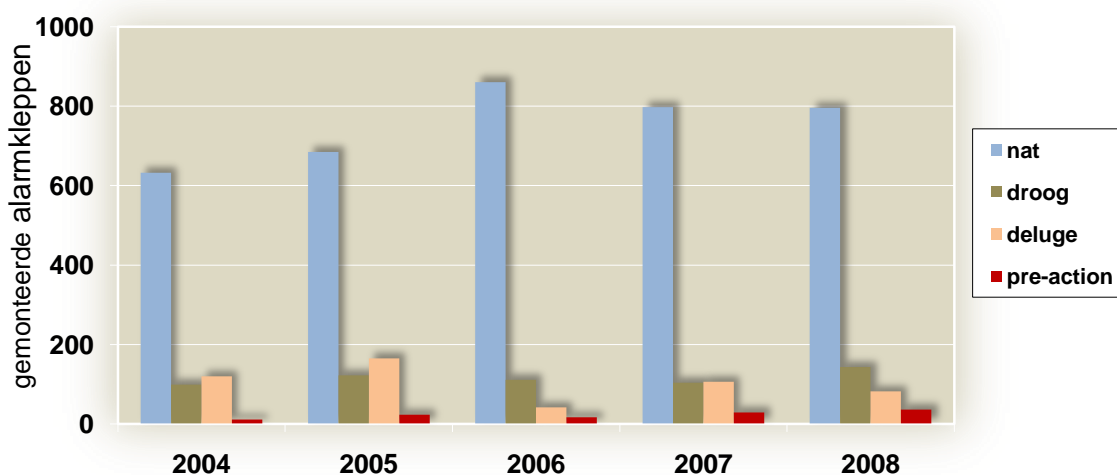
In 2008 zijn er bij LPCB 75 lekkages in sprinklerinstallaties gemeld. De lekkages kunnen als volgt worden onderverdeeld.

Oorzaak van de lekkage	Lekkages	
	aantal	percentage
Corrosie	32	43%
Vorst	1	1%
Mechanische beschadiging	24	32%
Hoge systeemdruk	0	0%
Montage- en/ of materiaalfouten	4	5%
Oververhitting	1	1%
Vandalisme	0	0%
Onbekende oorzaken	13	17%
Totaal	75	100%

Tabel 7: Lekkages in sprinklerinstallaties in 2008.

Soorten sprinklerinstallaties

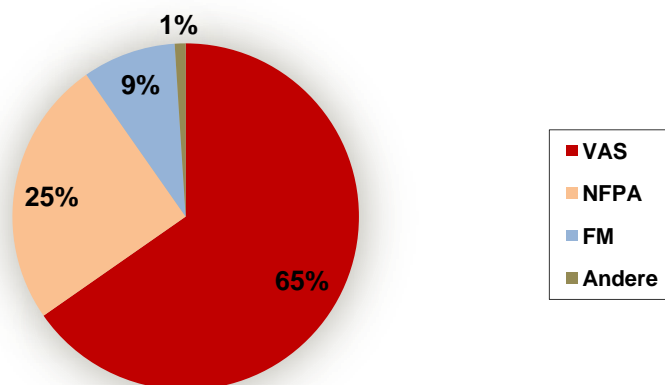
De meeste sprinklers die worden gemonteerd maken deel uit van natte sprinklerinstallaties. Grafiek 7 geeft de verdeling weer in de diverse soorten sprinklerinstallaties in de periode van 2004 tot en met 2008.



Grafiek 7: Verdeling naar soort sprinklerinstallatie

Gebruikte sprinkervoorschriften

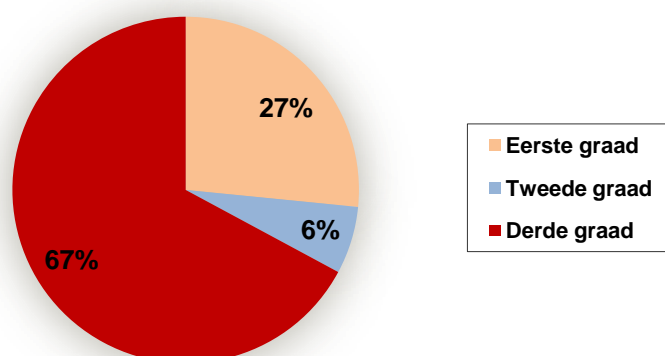
Als uitgangspunt voor het ontwerp, de aanleg, het beheer en het onderhoud kunnen de Nederlandse sprinkervoorschriften (VAS) of internationale sprinkervoorschriften (NFPA/FM e.d.) worden gehanteerd. In grafiek 8 is de verdeling van het aantal aangelegde installaties in 2008 in Nederland naar voorschrift procentueel weergegeven.



Grafiek 8: Gehanteerde sprinkervoorschriften in 2008 in Nederland.

Graad sprinklerinstallatie

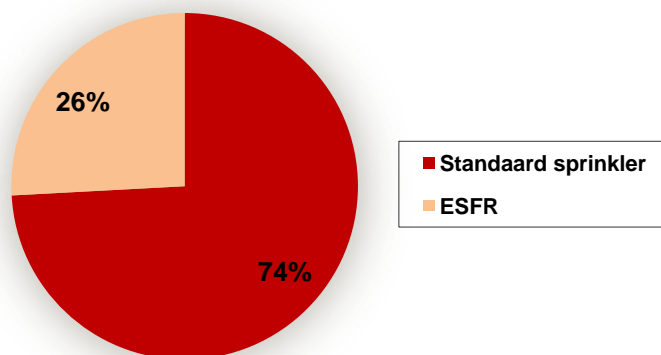
Sprinklerinstallaties kunnen worden uitgevoerd als eerste, tweede of derde graads sprinklerinstallatie. Een derde graad sprinklerinstallatie heeft een enkelvoudige watervoorziening. Een eerste graad sprinklerinstallatie heeft een watervoorziening die grotendeels tweevoudig is uitgevoerd en daardoor de hoogste betrouwbaarheid heeft. In grafiek 9 is de verdeling van het aantal nieuw aangelegde watervoorzieningen voor sprinklerinstallaties in 2008 in Nederland naar graad procentueel weergegeven.



Grafiek 9: Graad sprinklerinstallatie voor nieuw gerealiseerde watervoorzieningen in 2008 in Nederland.

Type sprinklers

Sprinklerinstallaties kunnen worden uitgevoerd met standaard sprinklers of met ESFR sprinklers. In grafiek 10 is de verdeling van het aantal nieuw gemonteerde sprinklers in 2008 in Nederland naar type sprinkler procentueel weergegeven.



Grafiek 10: Standaard versus ESFR nieuw gemonteerde sprinklers in 2008 in Nederland.

Overzicht van branden in 2008 in objecten met een sprinklerinstallatie

Datum/ Tijd	Soort bedrijf	Type installatie	Sprinklers in werking	Schatting schade (€)	Oorzaak/ Opmerking
04-01 15.00 uur	Winkelcentrum	Nat	1	onbekend	Kortsluiting
20-01 avond	Winkelcentrum	onbekend	1	10.000	Terrasstoel in brand gestoken
28-01 17.16 uur	Industrie	Nat	geen	onbekend	Lassen vloerplaten, door BHV geblust. Geen verdere schade.
30-01 17.00 uur	Opslag	Nat	onbekend	35.000.000 (brandbrief 194 a)	Na ca. 1,5 uur is de installatie uitgezet en ca. 30 min daarna weer aangezet. De watervoorraad heeft een sproeitijd van 4 uur verzorgd waarna de pompen stop gezet zijn, omdat het water op was. Verder gegevens onbekend.
25-02 00.20 uur	Winkelcentrum	Nat (dry pendent)	1	500	Brandstichting vuilcontainer
02-04 00.00 uur	Onderwijsgebouw	onbekend	1	100.000	Waarschijnlijk kortsluiting kopieermachine
08-04 08.20	Industrie	Nat	3	onbekend	Slijpen van dakplaten
18-04 12.30 uur	Industrie	Nat	1	onbekend	Vonken filterkast cacaobrander; hitte, geen vlammen.
29-05 17.00 uur	Winkel	Nat	1	onbekend	Sprinkler heeft brand onder controle gehouden; brandweer heeft geblust
06-08 17.00 uur	Industrie	Droog	8	onbekend	Smeulende afvalresten
08-09 Na sluitingstijd	Winkelcentrum	onbekend	1	20.000	Oververhitting compressor
29-10 10.00 uur	Opslag	Nat	10	onbekend	Smeulen van krimpfolie
06-12 16.00 uur	Winkelcentrum	Nat	1	geen	Brandstichting chipsvak
07-12	onbekend	Nat	1	onbekend	Oververhitting