

# 1

## Behandelingen op de Spoedeisende Hulp-afdeling (SEH)<sup>1</sup>

Op 31 december 2015 en 1 januari 2016 zijn er 482 slachtoffers van een vuurwerkongeval behandeld op de Spoedeisende Hulpafdeling (SEH) van een ziekenhuis. Deze informatie is afkomstig uit het Letsel Informatie Systeem (LIS) van VeiligheidNL en uit cijfers die de overige SEH's op verzoek van de NOS en VeiligheidNL verzameld hebben. Ten opzichte van de jaarwisseling 2014-2015 betekent dit een daling van 16 procent van het aantal SEH-behandelingen. Vorige jaarwisseling was een soortgelijke daling te zien ten opzichte van het jaar daarvoor. Tijdens de jaarwisseling 2015-2016 vielen geen dodelijke slachtoffers.

### Ziekenhuisopnamen

Vijftien procent van de slachtoffers werd opgenomen in het ziekenhuis. Het aandeel ziekenhuisopnamen is lager dan vorig jaar, toen het uitzonderlijk hoog was (26%). Gemiddeld lijken de vuurwerkletsels daarmee dit jaar iets minder ernstig, en is het aandeel opnames weer vergelijkbaar met dat in de periode 2010-2014.

### Binnenkomst slachtoffers op SEH

Op 31 januari vóór 18:00 uur (begin van de toegestane afsteektijd voor vuurwerk) werd 13 procent van de letsels opgelopen. Dit is iets hoger dan tijdens de vorige jaarwisseling (8%), toen het afsteken van vuurwerk voor het eerst pas vanaf 18:00 u. was toegestaan, maar nog steeds veel lager dan voor het verbod op vuurwerk op oudejaar overdag. Tijdens de jaarwisseling 2013-2014 werd namelijk nog 23 procent van de letsels al voor 18:00 op 31 december opgelopen.

Ruim vier op de tien SEH-bezoeken (43%) vonden plaats op 1 januari tussen 0:00 en 6:00 u. Dat is

<sup>1</sup> Het totaal aantal SEH-behandelingen naar aanleiding van vuurwerk is gebaseerd op informatie over het aantal vuurwerkongevallen uit alle ziekenhuizen. De overige, meer specifieke, informatie is gebaseerd op de uitgebreide ongevalsgegevens die zijn vastgelegd in de dertien LIS-ziekenhuizen (n=47).

minder dan vorig jaar, toen 58 procent van de slachtoffers in die periode de SEH-afdeling bezocht.

### Leeftijd en geslacht

De overgrote meerderheid van de slachtoffers zijn mannen (83%). Dit is vergelijkbaar met vorige jaren. Ruim de helft van de slachtoffers is jonger dan 20 jaar (53%). Tijdens de vorige jaarwisseling was dit nog 45 procent.

### Letsel

Ruim een derde deel van de vuurwerkslachtoffers had letsel aan de hand en/of vingers (38%, vingers 19%). Dit is vergelijkbaar met vorig jaar. Bijna één op de vier slachtoffers (23%) had oogletsel (vorig jaar 24%). Daarnaast had 21 procent hoofdletsel (niet aan de ogen).

Een kwart van de slachtoffers had (een) brandwond(en), evenals vorig jaar. Verder kwamen open wonden (15%) en oppervlakkige letsels (9%) veel voor.

### Vuurwerk

Bijna de helft (45%) van de op de SEH-afdeling behandelde slachtoffers heeft het vuurwerk niet zelf afgestoken, maar was een omstander. Dat is iets lager dan het aandeel letsels bij omstanders tijdens de vorige jaarwisseling (50%). 49 Procent stak het vuurwerk zelf aan, in 6% van de gevallen was dit niet bekend. Van alle ongevallen waarvan bekend was wie het vuurwerk af had gestoken, was 48% een omstander.

Het aandeel letsels door knalvuurwerk, waarvoor het type vuurwerk geregistreerd is (64%), was dit jaar veel hoger dan vorig jaar (49%). Dit is opvallend, gezien het feit dat er relatief meer siervuurwerk lijkt te zijn verkocht dan vorig jaar.

Van de vuurwerkletsels waarvan we weten of het door legaal, dan wel illegaal vuurwerk is veroorzaakt, werd 25 procent veroorzaakt door illegaal vuurwerk en 75 procent door legaal vuurwerk. Vorig jaar was dit 39 procent veroorzaakt door illegaal, en 61 procent door legaal vuurwerk. Het percentage slachtoffers dat werd opgenomen na een ongeval met illegaal vuurwerk is met 30 procent lager dan vorig jaar (50%). De letsels door illegaal vuurwerk lijken daarmee relatief iets minder ernstig te zijn dan vorig jaar. Van de

slachtoffers van legaal vuurwerk werd slechts 8 procent opgenomen in het ziekenhuis (vorig jaar 14%). Letsel door illegaal vuurwerk is daarmee in het algemeen ernstiger dan letsel door legaal vuurwerk.

Vier procent van de letsels werd veroorzaakt door gevonden vuurwerk. Vorig jaar was dat tien procent.

Bron: Letsel Informatie Systeem 2013-2016, VeiligheidNL

---



### **Alcoholvergiftigingen**

Op 31 december en 1 januari belandden 385 personen op de SEH-afdeling met een alcoholvergiftiging. Dat is ruim een kwart (27%) meer dan tijdens de vorige jaarwisseling. Van deze personen waren er, voor zover bekend, 75 jonger dan 18 jaar (19%).



## 2

### Tabellen en grafieken

#### SEH-behandelingen na een vuurwerkongeval op 31 december of 1 januari, naar leeftijd en soort letsel, in percentages

	2013-2014		2014-2015		2015-2016	
	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage
Aantal SEH-behandelingen	700		574		482	
<i>waarvan percentage ziekenhuisopname</i>		16		26		15
Aantal dodelijke slachtoffers in Nederland	1		-		-	
0-9 jaar		7		12		9
10-19 jaar		38		33		45
<i>10-14 jaar</i>		21		22		28
<i>15-19 jaar</i>		17		12		17
20-29 jaar		23		27		21
30-39 jaar		11		12		13
40 jaar en ouder		21		17		13
Brandwonden		36		23		26
Open wond		13		17		15
Oppervlakkig letsel		8		10		9
Oogletsel		23		24		23
Overig en onbekend letsel		21		27		28

Bron: Letsel Informatie Systeem 2013-2016, Krantenknipselregistratie 2013-2016 (doden), VeiligheidNL; Registratie vuurwerkongevallen 2013-2016, NOS

#### SEH-behandelingen na een vuurwerkongeval op 31 december of 1 januari, naar kenmerken van vuurwerk in percentages van totaal bekende cases

	2013-2014 %	2014-2015 %	2015-2016 %
Vuurwerk zelf afgestoken <sup>1</sup>	63	50	52
Vuurwerk door een ander afgestoken	37	50	48
Knalvuurwerk (bijv. rotje) <sup>2</sup>	51	49	64
Siervuurwerk (bijv. vuurpijl)	49	51	36
Illegaal vuurwerk <sup>3</sup>	25	39	25
Legaal vuurwerk	75	61	75

Bron: Letsel Informatie Systeem 2013-2016, VeiligheidNL

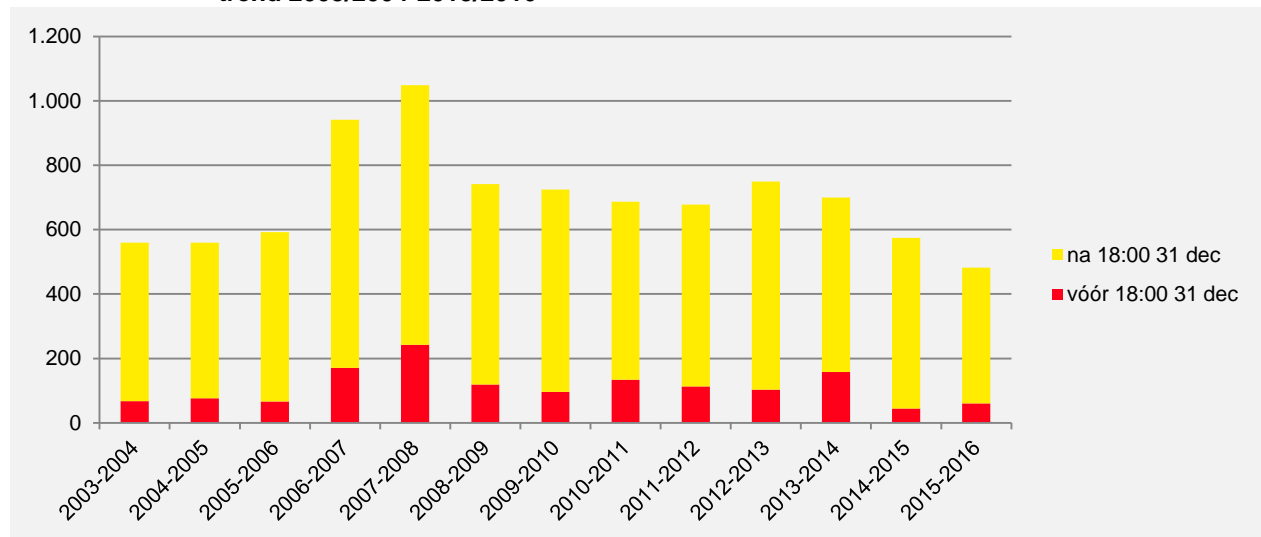
<sup>1</sup> 2013-2014 5% onbekend; 2014-2015 0% onbekend; 2015-2016: 6% onbekend

<sup>2</sup> 2013-2014 10% onbekend; 2014-2015 17% onbekend; 2015-2016: 23% onbekend

<sup>3</sup> 2013-2014 26% onbekend; 2014-2015 27% onbekend; 2015-2016: 23% onbekend



**Figuur 1 SEH-behandelingen als gevolg van vuurwerkongevallen op 31 december en 1 januari, trend 2003/2004-2015/2016**



Bron: Letsel Informatie Systeem 2003-2016, VeiligheidNL; Registratie vuurwerkongevallen 2012-2016, NOS

## 3

### Toelichting bronnen letselgegevens

Voor het analyseren van de vuurwerkongevallen rond de jaarwisseling is gebruik gemaakt van het Letsel Informatie Systeem (LIS) van VeiligheidNL en van gegevens die Spoedeisende Hulp (SEH) afdelingen op verzoek van de NOS en VeiligheidNL verzameld hebben.

In LIS staan slachtoffers geregistreerd die na een ongeval zijn behandeld op een SEH-afdeling van een selectie van ziekenhuizen in Nederland. Deze ziekenhuizen vormen een representatieve steekproef van ziekenhuizen in Nederland met een continu

bezette SEH-afdeling. Deze LIS-ziekenhuizen verzamelden anonieme gegevens over de leeftijdsgroep en geslacht van het slachtoffer, binnenkomstgegevens, gegevens over de toedracht van het ongeval, diagnose- en ontslaggegevens en informatie over het soort vuurwerk.

De overige ziekenhuizen met een SEH zijn door de NOS en VeiligheidNL verzocht om te registreren hoeveel slachtoffers van vuurwerkongevallen zich op 31 december en 1 januari gemeld hebben op de SEH-afdeling.

Het totaal aantal SEH-behandelingen is gebaseerd op informatie uit alle ziekenhuizen met een SEH-afdeling in Nederland. De overige informatie is gebaseerd op de gegevens die zijn vastgelegd in de LIS-ziekenhuizen.

## 4

### Meer cijfers

Het rapport met meer gegevens over de vuurwerkongevallen rond de jaarwisseling 2015-2016 verschijnt naar verwachting eind februari.

VeiligheidNL beschikt over veel meer cijfers over letsels en ongevallen. Per onderwerp of doelgroep staan de belangrijkste ongevalsgegevens beschreven in factsheets zoals deze. U kunt de factsheets gratis downloaden op [www.veiligheid.nl](http://www.veiligheid.nl). Heeft u interesse in bepaalde cijfers of een specifieke analyse? VeiligheidNL levert u deze graag. Ga hiervoor naar [www.veiligheid.nl/onderzoek/cijfers-aanvragen](http://www.veiligheid.nl/onderzoek/cijfers-aanvragen).



---

Bij de samenstelling van deze publicatie is de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht genomen. VeiligheidNL aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid voor eventuele, in deze uitgave voorkomende onjuistheden of onvolkomenheden.

Overname van tekst of gedeelten van tekst is toegestaan, mits met de juiste bronvermelding. Indien tekst gebruikt wordt voor commerciële doelstellingen dient altijd vooraf schriftelijke toestemming verkregen te zijn.

---