veiligheid nl
kenniscentrum letselpreventie

# Type vuurwerk en letsel

## Jaarwisseling 2025-2026



veiligheid nl
kenniscentrum letselpreventie

# Over VeiligheidNL

VeiligheidNL is hét kenniscentrum voor letselpreventie. Wij zetten ons in om het leven van mensen veilig(er) te maken door veilig gedrag in een veilige omgeving te stimuleren.

Veiligheid is niet vanzelfsprekend. Het is het resultaat van onderzoek, van wetenschap, van interventies, van gedrag. Wij richten ons op de meest voorkomende en meest ernstige letsels, waar preventie belangrijk én mogelijk is. Dit doen we vanuit de thema's Kinderveiligheid, Valpreventie, Gezond gehoor, Sportblessurepreventie, Verkeersveiligheid en Productveiligheid.

We werken in een doelgerichte cyclus aan onderzoek, strategie- en interventieontwikkeling, implementatie en evaluatie. Relevante kennis en inzichten zetten wij om in hoogwaardige gedragsinterventies en slimme veiligheidsoplossingen en we verbinden wetenschappelijke inzichten met de dagelijkse praktijk. En, dat doen we niet alleen. We werken samen met partners en professionals en samen strijden we voor maximale impact.

Voor de monitoring van letsels werken we met ons eigen Letsel Informatie Systeem (LIS). Een uniek systeem dat letsels registreert bij een representatieve steekproef van Spoedeisende Hulpafdelingen van ziekenhuizen in Nederland.

**Veiligheid is niet per ongeluk.**

veiligheid nl
kenniscentrum letselpreventie

# Type vuurwerk en letsel

## Jaarwisseling 2025-2026

Rapport 1076
Projectnummer 45.0003

Huib Valkenberg
Susanne Nijman

**Uitgegeven door**
VeiligheidNL
Postbus 75169
1070 AD  Amsterdam
www.veiligheid.nl

mei 2026

# Voorwoord

Vanaf de jaarwisseling 2026-2027 geldt waarschijnlijk een algemeen vuurwerkverbod voor consumenten. Er is in aanloop naar de jaarwisseling uitgebreid gesproken over het laatste jaar waarin legaal oudejaarsvuurwerk (F2) mag worden afgestoken. Afgelopen jaarwisseling gold in 20 gemeenten een algeheel afsteekverbod en waren er in een derde van de gemeenten vuurwerkvrije zones. In de jaren van coronamaatregelen is gebleken dat alleen een algeheel verbod op oudejaarsvuurwerk (zowel verkoop- als afsteekverbod) substantieel invloed heeft op het aantal slachtoffers. Dit effect wordt waarschijnlijk versterkt als er ook sprake is van een verbod in de ons omringende landen (België en Duitsland).

Om de effecten van dergelijke maatregelen op het aantal vuurwerkslachtoffers te kunnen duiden voert VeiligheidNL al jarenlang onderzoek uit met subsidie van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W), om de ontwikkeling van het aantal vuurwerkslachtoffers en de oorzaken van de ongevallen in kaart te brengen. Data hiervoor krijgt VeiligheidNL aangeleverd van alle 81 Spoedeisende Hulp (SEH) afdelingen van ziekenhuizen in Nederland en 89 van de 99 huisartsenspoedposten. Beide bronnen zijn van belang om een goed beeld te krijgen van het aantal mensen dat zich meldt met letsel als gevolg van vuurwerk. Dit kan mensen betreffen die zelf vuurwerk hebben afgestoken, maar ook omstanders.

In januari 2026 zijn in het rapport ‘Ongevallen met vuurwerk, jaarwisseling 2025-2026’ de prevalentiecijfers gepresenteerd. In het voorliggende rapport beschrijven we de resultaten van de aanvullende analyses van de data over (een deel van) de vuurwerkslachtoffers. In deze rapportage ligt de nadruk op de specifieke typen vuurwerk, de relatie met specifieke letsels, en op de vermoedelijke oorzaak van het ongeval. Beide rapportages worden opgesteld voor het Ministerie van I&W.

Dit onderzoek was niet mogelijk zonder de bijdrage van velen. Graag willen we de Nederlandse Vereniging van Spoedeisende Hulp Artsen (NVSHA), de Nederlandse Vereniging voor Traumachirurgie (NVT) en InEen, vereniging van organisaties voor eerstelijnszorg, bedanken voor hun bijdrage aan de gegevensverzameling op de SEH-afdelingen en huisartsenspoedposten. Maar vooral zijn we de medewerkers van SEH-afdelingen en huisartsenspoedposten, en uiteraard de patiënten zeer erkentelijk voor hun medewerking aan dit onderzoek.

Martijntje Bakker
Directeur/ bestuurder VeiligheidNL

# Inhoudsopgave


| | | |
|---|---|---|
| **1** | **Inleiding** | **12** |
| **2** | **Methode** | **13** |
| 2.1 | Dataverzameling door medische beroepsgroepen | 13 |
| 2.1.1 | Dataverzameling op SEH-afdelingen | 13 |
| 2.1.2 | Dataverzameling op huisartsenspoedposten | 14 |
| 2.2 | Respons en datamanagement | 14 |
| 2.3 | Classificatie typen vuurwerk | 14 |
| 2.4 | Risicoberekening vuurwerkletsel | 15 |
| 2.5 | Codering van oorzaken | 15 |
| 2.6 | Classificatie letselernst | 17 |
| 2.7 | Weging | 18 |
| 2.8 | Mediaberichten ernstige vuurwerkletsels november – januari | 18 |
| **3** | **Vuurwerkslachtoffers jaarwisseling** | **19** |
| 3.1 | Type vuurwerk | 19 |
| 3.2 | Risico | 21 |
| 3.3 | Type letsel | 23 |
| 3.4 | Type vuurwerk en letsel | 23 |
| 3.5 | Type vuurwerk naar eigenaar versus omstander | 29 |
| 3.6 | Type vuurwerk en letsel naar leeftijd | 30 |
| 3.7 | Oorzaken vuurwerkongevallen | 31 |
| 3.7.1 | Oorzaken per type vuurwerk | 32 |
| 3.8 | Vergelijking met de eerdere jaarwisselingen | 35 |
| 3.8.1 | Type vuurwerk | 35 |
| 3.8.2 | Letsel | 37 |
| **4** | **Mediaberichten vuurwerkslachtoffers** | **39** |
| **5** | **Conclusie & discussie** | **41** |

# Samenvatting

### Wat is de prevalentie van vuurwerkslachtoffers?

Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 (31 december en 1 januari) liepen naar schatting 1.239 personen vuurwerkletsel op waarvoor ze op een SEH-afdeling of huisartsenspoedpost moesten worden behandeld, een lichte stijging met 7 procent ten opzichte van de voorgaande jaarwisseling. Dit aantal vuurwerkslachtoffers is inclusief slachtoffers die letsel opliepen door carbid (4%), dat officieel niet als vuurwerk wordt gecategoriseerd. Tijdens en rond de jaarwisseling 2025-2026 (nov – jan) vielen voor zover bekend drie dodelijke slachtoffers door vuurwerk.

### Welke typen vuurwerk leiden tot de meeste letsels?

Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 veroorzaakte legaal oudejaarsvuurwerk, zoals cakes en fonteinen, ruim een vijfde deel van de vuurwerkletsels (21,3%). Ook vuurpijlen en knalvuurwerk (zoals single shots en rotjes) zorgen samen voor bijna een vijfde deel van de vuurwerkletsels op de SEH en HAP (19,3%). In iets mindere mate waren de verschillende typen zwaar illegaal vuurwerk verantwoordelijk voor letsel (17,1%, bijv. nitraten/mortierbommen). Bijna een op de tien (8,3%) vuurwerkletsels ontstond door categorie F1 vuurwerk.

In een vierde deel van de ongevallen ontstond het letsel door vuurwerk waarvan niet (specifiek) bekend was welk type vuurwerk het betrof. Binnen die laatste categorie was weliswaar niet het exacte type vuurwerk bekend, maar kon van een groot deel nog wel worden vastgesteld of het legaal (bijv. overig siervuurwerk) of illegaal vuurwerk (bijv. overig knalvuurwerk of zelf geknutseld vuurwerk) betrof. In onderstaande tabel is op die basis weergegeven welk deel van de letsels door legaal of door illegaal vuurwerk werd veroorzaakt. In totaal werd bijna de helft (46,9%) van de letsels veroorzaakt door vuurwerk dat niet in Nederland mag worden verkocht of afgestoken: zwaar illegaal (professioneel) vuurwerk, knalvuurwerk, vuurpijlen, babypijltjes, romeinse kaarsen, overig knalvuurwerk, en overig illegaal of zelf geknutseld vuurwerk. Vier op de tien letsels (40,6%) werden opgelopen door legaal vuurwerk: oudejaarsvuurwerk, F1 vuurwerk en carbid schieten. Van de overige 12,5 procent van de letsels was onbekend welk type vuurwerk dit veroorzaakt had.

**Vuurwerkongevallen 2025-2026*, naar legaal versus illegaal vuurwerk**

| Herkomst vuurwerk | % |
|---|---|
| Legaal vuurwerk | 40,6 |
| Illegaal vuurwerk | 46,9 |
| Overig/onbekend vuurwerk | 12,5 |
| Totaal | 100,0 |

* Op basis van het aantal cases waarover uitgebreide gegevens zijn geregistreerd op SEH of HAP (n=588) en gewogen voor de verhouding SEH-bezoeken en HAP-bezoeken in die steekproef (zie par. 2.7)

### Welke typen vuurwerk leiden relatief tot veel letsel, afgezet tegen afsteekcijfers van dat type vuurwerk, en zijn dus het meest risicovol?

Aan de vergelijking tussen het aandeel letsels en het aandeel afsteekmomenten van de verschillende typen vuurwerk kan worden afgelezen hoe risicovol de verschillende typen vuurwerk ten opzichte van elkaar zijn. Deze risicoanalyse maakt duidelijk dat het risico op letsel door F1 vuurwerk dit jaar – evenals tijdens de vorige jaarwisselingen – relatief klein is, vergeleken met andere typen vuurwerk: bijna de helft van het afgestoken vuurwerk tijdens de afgelopen jaarwisseling (46,5% F1) veroorzaakte minder dan 10 procent van alle letsels. Typen vuurwerk waarvan het aandeel afgestoken stuks kleiner was dan het aandeel in de letsels (en dus relatief risicovolle typen vuurwerk waren: losse cakes en compounds (legaal oudejaarsvuurwerk),

vuurpijlen en single shots/thunderkings (al enkele jaren verboden), en romeinse kaarsen (al jaren niet meer toegestaan). Het meest risicovolle vuurwerk was ook dit jaar het zwaar illegaal vuurwerk en met name mortierbommen, nitraten en cobra's.

### Wat zijn de meest voorkomende letsels en welk type vuurwerk leidt tot welk type (ernstig) letsel?

Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 kwamen brandwonden (37%) en oogletsel (32%) het meest voor, in lijn met eerdere jaarwisselingen. Brandwonden werden het meest opgelopen aan de hand (34% van de brandwonden) of vingers (62%), en aan het hoofd (29%). De vijftien bekende amputaties in de registratie dit jaar betroffen in twaalf gevallen één of meerdere vingers en in drie gevallen een (deel van een) hand.

Vrijwel alle typen vuurwerk leidden tot brandwonden, maar sommige iets meer dan andere, zoals single shots. Ook verschillende soorten F1 vuurwerk, legaal oudejaars(sier)vuurwerk en zwaar illegaal vuurwerk veroorzaakten relatief veel brandwonden. Amputaties werden, in lijn met vuurwerkongevallen in eerdere jaren, in meerderheid veroorzaakt door zwaar illegaal knalvuurwerk. Fracturen waren in meerderheid het gevolg van het afsteken van zwaar illegaal knalvuurwerk (vooral nitraten) of ander knalvuurwerk zoals single shots. Oogletsel ontstond door diverse typen vuurwerk, maar vooral door cakes of ander siervuurwerk, of door inmiddels verboden vuurpijlen en knalvuurwerk. Legaal oudejaarsvuurwerk en vuurpijlen/knalvuurwerk veroorzaakten samen ruim de helft van de oogletsels.

### Welke personen raken het meest gewond en door welke typen vuurwerk?

Binnen de verschillende leeftijdscategorieën zorgen in het algemeen vaak andere typen vuurwerk voor het merendeel van de letsels. Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 werden de meeste vuurwerkletsels bij jonge kinderen opgelopen door F1 vuurwerk (24,9%), zoals sterretjes, en vuurpijlen knalvuurwerk (23%), terwijl afsteken van vuurwerk (ook F1 vuurwerk) voor deze jonge leeftijdsgroep niet is toegestaan. Kinderen/jongeren van 12-15 jaar raakten het meest gewond door vuurpijlen/knalvuurwerk (24%) en zwaar illegaal vuurwerk (23,8%). In de leeftijdsgroepen 16-19 jaar werden de letsels vooral opgelopen door zwaar illegaal vuurwerk (29,1%). Naarmate het slachtoffer ouder was nam het aandeel letsels door legaal oudejaarsvuurwerk als oorzaak van het letsel/ongeval toe, zoals iedere jaarwisseling.

In de leeftijdscategorieën 0-11 jaar en 30 jaar of ouder is het aandeel letsels door legaal vuurwerk het grootst, de andere leeftijdsgroepen liepen meer letsels op door illegaal vuurwerk. Het aandeel letsels door illegaal vuurwerk is het grootst in de leeftijdsgroep 12-15 jaar, twee derde deel van de vuurwerkletsels in die leeftijd werd veroorzaakt door illegaal vuurwerk.

Bijna de helft van de vuurwerkslachtoffers (48%) was omstander, vergelijkbaar met vorig jaar (45%), maar dit aandeel verschilt per type vuurwerk. Vooral legaal oudejaarsvuurwerk zorgde dit jaar voor relatief veel letsels bij omstanders. De andere typen vuurwerk veroorzaakten in meerderheid letsels bij de afstekers zelf. Bij de gewonde omstanders was het type vuurwerk zoals altijd relatief vaak niet bekend.

### Wat zijn toedrachten die leiden tot vuurwerkletsel, en in hoeverre zijn vuurwerkongevallen te wijten aan het vuurwerk zelf of aan het gedrag van de afsteker/omstander?

Bij ruim drie op de tien vuurwerkongevallen (34,6%) was gedrag de belangrijkste factor in het ontstaan van het letsel. Vooral letsel door vuurwerk uit de hand afsteken (en al dan niet te lang vasthouden) kwam vaak voor (11,6%), naast ander onvoorzichtig gedrag (13,2%), zoals vuurwerk dat niet afging opnieuw proberen aan te steken. In één op de zeven gevallen was sprake van

productfalen (15,7%). De meest voorkomende productfactor was vuurwerk dat te vroeg ontplofte (8,1%).

Oorzaken van letsel door oudejaarsvuurwerk zijn divers, maar de ongevallen zijn relatief vaak – vergeleken met andere typen vuurwerk - het gevolg van productfalen zoals te vroeg ontploffen of een omvallende cake. Letsels door F1 vuurwerk ontstaan vaak door gedrag, zoals onvoorzichtigheid met sterretjes rond jonge kinderen. Ook een derde deel van de letsels door grondbloemen ontstond door gedrag, zoals vanuit de hand afsteken (en te lang vasthouden), soms ook door weggooien of anderszins mee stunten. Letsel door vuurpijlen of knalvuurwerk ontstond in bijna de helft van de gevallen (44%) door gedrag, zoals vuurwerk uit de hand afsteken of anderszins stunten. In één op de vijf ongevallen met vuurpijlen of knalvuurwerk werd een omstander geraakt.

### Zijn er belangrijke veranderingen ten opzichte van vorige jaarwisselingen? Zijn er veranderingen zichtbaar na het ingaan van het verbod op knalvuurwerk en vuurpijlen?

Het aandeel letsels door legaal oudejaarsvuurwerk was tijdens deze jaarwisseling hoger dan de voorgaande jaren, vooral door ongevallen met losse cakes en compounds. F1 vuurwerk veroorzaakte iets minder letsels dan eerdere jaren. Letsels door zwaar illegaal vuurwerk stegen iets ten opzichte van vorig jaar, vooral het aandeel ongevallen met nitraten viel op.

Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 was de toename van het aantal amputaties zorgelijk. Ook het aandeel fracturen nam iets toe. Brandwonden en oogletsel waren zoals elk jaar de meest voorkomende letsels, maar het aandeel van beide lijkt de laatste jaren iets af te nemen.

Het aandeel vuurwerkongevallen dat werd veroorzaakt door een ondeugdelijk of falend product is de laatste twee jaren iets gestegen ten opzichte van de jaarwisseling 2023-2024. Het aandeel ongevallen die door gedrag werden veroorzaakt nam iets af, maar de verschillen zijn klein.

# Summary

### What is the prevalence of fireworks-related injuries?

During the 2025–2026 New Year period (31 December and 1 January), an estimated 1,239 people sustained fireworks-related injuries requiring treatment at an emergency department (ED) or out-of-hours GP post, representing a slight increase of 7 percent compared to the previous New Year period. This number includes victims injured by carbide shooting (4%), which is not officially classified as fireworks. During and around the 2025–2026 New Year period (Nov–Jan), three fatalities due to fireworks were reported.

### Which types of fireworks lead to most injuries?

During the 2025–2026 New Year period, legal consumer fireworks, such as cakes and fountains, caused over one-fifth of the fireworks injuries (21.3%). Firework rockets and explosive fireworks (such as single shots and firecrackers) together accounted for almost one-fifth of the injuries treated at EDs and GP posts (19.3%). To a somewhat lesser extent, various types of heavy illegal fireworks were responsible for injuries (17.1%, e.g. nitrates/mortar bombs). Nearly one in ten (8.3%) fireworks injuries resulted from category F1 fireworks.

In one in four incidents, the injury was caused by fireworks of which the (specific) type was not known. Within that category, although the exact type was unknown, it was often still possible to determine whether the fireworks were legal (e.g. other decorative fireworks) or illegal (e.g. other explosive fireworks or homemade fireworks). The table below shows, on this basis, the proportion of injuries caused by legal versus illegal fireworks.

In total, almost half (46.9%) of the injuries were caused by fireworks that are not allowed to be sold or used in the Netherlands: heavy illegal (professional) fireworks, explosive fireworks, rockets, baby rockets, Roman candles, other explosive fireworks, and other illegal or homemade fireworks. Four out of ten injuries (40.6%) were caused by legal fireworks: consumer fireworks, F1 fireworks, and carbide shooting. For the remaining 12.5%, the type of fireworks was unknown.

**Fireworks accidents 2025-2026*, by legal versus illegal fireworks**

| | % |
|---|---|
| Legal fireworks | 40,6 |
| Illegal fireworks | 46,9 |
| Other/unknown fireworks | 12,5 |
| Total | 100,0 |

* Based on the number of cases with detailed data recorded at ED or GP post (n=588) and weighted for the ratio of ED visits and GP visits in that sample (see section 2.7)

### Which types of fireworks are relatively most likely to cause injuries, compared to their usage, and are therefore the most risky?

By comparing the share of injuries with the share of usage (number of items ignited), the relative risk of different types of fireworks can be assessed. This analysis shows that the risk of injury from F1 fireworks this year—like in previous years—is relatively small compared to other types: nearly half of all fireworks ignited (46.5% F1) caused less than 10 percent of injuries. Fireworks types for which the share of use is lower than the share of injuries (and are thus relatively high-risk) include cakes and compounds (legal consumer fireworks), firework rockets and single shots/thunderkings (already banned several years), and Roman candles (no longer permitted). The most dangerous fireworks were again this year heavy illegal fireworks, especially mortar bombs, nitrates, and cobras.

### What are the most common injuries, and which types of fireworks lead to which (serious) injuries?

During the 2025–2026 New Year period, burns (37%) and eye injuries (32%) were the most common, consistent with previous years. Burns were most often sustained on the hand (34%), fingers (62%), and head (29%). The fifteen amputations recorded this year involved fingers (12 cases) and (part of) a hand (3 cases).

Nearly all fireworks types caused burns, although some more than others (e.g. single shots). Various types of F1 fireworks, legal consumer fireworks, and heavy illegal fireworks also caused relatively many burns. Amputations were mainly caused by heavy illegal explosive fireworks. Fractures were mainly the result of heavy illegal fireworks (especially nitrates) or other explosive fireworks such as single shots. Eye injuries resulted from various types, particularly cakes or other decorative fireworks, and also banned rockets and explosive fireworks. Legal consumer fireworks and rockets/explosive fireworks together accounted for more than half of eye injuries.

### Which individuals are most often injured and by what type of fireworks?

Across the different age groups, different types of fireworks were generally responsible for most injuries. During the 2025–2026 New Year period, most fireworks-related injuries among young children were caused by F1 fireworks (24.9%), such as sparklers, and by rockets and bangers (23%), even though the use of fireworks, including F1 fireworks, is not permitted for this young age group. Among children and adolescents aged 12–15, injuries were most often caused by rockets and bangers (24%) and heavy illegal fireworks (23.8%). In the 16–19 age group, injuries were mainly caused by heavy illegal fireworks (29.1%). As the age of the victim increased, so did the proportion of injuries caused by legal consumer fireworks, as is seen during every New Year period.

In the 0–11 and 30+ age groups, legal fireworks accounted for the largest share of injuries, whereas the other age groups sustained more injuries from illegal fireworks. The proportion of injuries caused by illegal fireworks was highest in the 12–15 age group: two thirds of all fireworks-related injuries in this age group were caused by illegal fireworks.
Almost half of all fireworks victims (48%) were bystanders, similar to last year (45%), although this proportion differed by type of fireworks. Legal consumer fireworks used during New Year celebrations were responsible for a relatively large number of bystander injuries this year in particular. The other types of fireworks mainly caused injuries to the people setting them off. Among injured bystanders, the type of fireworks involved was, as always, relatively often unknown.

### What circumstances lead to fireworks injuries, and to what extent are accidents due to the actual fireworks project or to the behaviour of the user/bystander?

In more than three out of ten fireworks accidents (34.6%), behaviour was the main factor contributing to the injury. Fireworks-related injuries caused by setting off fireworks from the hand (sometimes while holding them for too long) were particularly common (11.6%), as was other careless behaviour (13.2%), such as trying to relight fireworks that had failed to go off. In one in seven cases, product failure was involved (15.7%). The most common product-related factor was fireworks exploding too early (8.1%).

The causes of injuries from legal consumer fireworks used during New Year celebrations are varied, but compared with other types of fireworks, these accidents are relatively often the result of product failure, such as premature explosions or a cake tipping over. Injuries caused by F1 fireworks are often the result of behaviour, such as carelessness with sparklers around young

children. About one third of injuries caused by ground spinners were also due to behaviour, such as setting them off from the hand (and holding them for too long), and sometimes also by throwing them or otherwise misusing them. In almost half of all cases (44%), injuries caused by rockets or bangers were due to behaviour, such as setting them off from the hand or otherwise fooling around with them. In one in five accidents involving rockets or bangers, a bystander was hit.

### Are there any important changes compared with previous New Year periods? Are any changes visible since the ban on bangers and rockets came into effect?

The proportion of injuries caused by legal consumer fireworks used during New Year celebrations was higher this year than in previous years, mainly due to accidents involving cakes and compound fireworks. F1 fireworks caused slightly fewer injuries than in earlier years. Injuries caused by heavy illegal fireworks increased slightly compared with last year, with the proportion of accidents involving nitrates being particularly notable.

During the 2025–2026 New Year period, the increase in the number of amputations was concerning. The proportion of fractures also rose slightly. Burns and eye injuries, as every year, were the most common types of injury, although the proportion of both appears to have declined slightly in recent years.

The proportion of fireworks accidents caused by a defective or malfunctioning product has risen slightly over the past two years compared with the 2023–2024 New Year period. The proportion of accidents caused by behaviour decreased slightly, but the differences are small.

# 1 Inleiding

Op 31 december 2025 en 1 januari 2026 werden 474 slachtoffers van een vuurwerkongeval behandeld op de Spoedeisende Hulp-afdeling (SEH) van een ziekenhuis. Deze informatie is verzameld door alle SEH-afdelingen in Nederland. Bovenop deze 474 vuurwerkslachtoffers op de SEH-afdeling zijn er naar schatting 765 vuurwerkslachtoffers op huisartsenspoedposten (HAP) behandeld, gebaseerd op registratie van vuurwerkslachtoffers door ruim 90 procent van alle huisartsenspoedposten in Nederland.

Naast informatie over aantallen vuurwerkslachtoffers is het voor preventie- en beleidsdoeleinden ook van belang om te weten welke typen vuurwerk leiden tot welk soort letsel, bij wie, en wat de belangrijkste factoren waren die daarbij een rol speelden. VeiligheidNL heeft voor het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aanvullende analyses uitgevoerd op de data over slachtoffers (op SEH-afdelingen en huisartsenspoedposten) en toedrachten van vuurwerkongevallen die plaats hebben gevonden op 31 december 2025 en 1 januari 2026. De belangrijkste onderzoeksvragen hierbij waren:

- Welke typen vuurwerk leiden tot de meeste letsels?
- Welke typen vuurwerk leiden relatief tot veel letsel, afgezet tegen afsteekcijfers van dat type vuurwerk, en zijn dus het meest risicovol?
- Wat zijn de meest voorkomende letsels en welk type vuurwerk leidt tot welk type (ernstig) letsel?
- Welke personen raken het meest gewond door vuurwerk?
- Wat zijn toedrachten die leiden tot vuurwerkletsel, en in hoeverre zijn vuurwerkongevallen te wijten aan het vuurwerk of aan het gedrag van de afsteker/omstander?
- Zijn er belangrijke veranderingen ten opzichte van vorige jaarwisselingen?

Dit onderzoek is uitgevoerd in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Spoedeisende Hulp Artsen (NVSHA), de Nederlandse Vereniging voor Traumachirurgie (NVT) en InEen, vereniging van organisaties voor eerstelijnszorg.

In hoofdstuk 2 worden de gebruikte methoden van dataverzameling en analyse beschreven. De resultaten van het onderzoek naar vuurwerkletsels die behandeld zijn op de SEH-afdeling of op een huisartsenspoedpost staan beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden voor de volledigheid de vuurwerkongevallen met letsel beschreven die buiten de jaarwisseling (31 december 2025 – 1 januari 2026) plaatsvonden, voor zover die in de media zijn vermeld. In hoofdstuk 5 worden de belangrijkste beperkingen, resultaten en conclusies van dit onderzoek besproken.

# 2 Methode

Om uitspraken te kunnen doen over welk type vuurwerk welke letsels veroorzaakt hebben medewerkers van SEH-afdelingen en huisartsenspoedposten op uniforme wijze data verzameld over vuurwerkgewonden op 31 december 2025 en 1 januari 2026. Ook heeft er een screening van mediaberichten plaatsgevonden naar vuurwerkongevallen in de maanden november - januari.

## 2.1 Dataverzameling door medische beroepsgroepen

### 2.1.1 Dataverzameling op SEH-afdelingen

Voor de verzameling van gegevens over SEH-behandelingen van vuurwerkgewonden voor dit onderzoek is, in samenwerking met de NVSHA en de NVT aan alle ziekenhuizen in Nederland verzocht om ofwel een uitgebreide SEH-registratie bij te houden van vuurwerkslachtoffers, ofwel te registreren hoeveel vuurwerkslachtoffers in totaal tijdens de jaarwisseling op de SEH-afdeling werden behandeld. Van de 81 Nederlandse SEH-afdelingen hebben er 71 gehoor gegeven aan het verzoek tot uitgebreide dataverzameling. Deze ziekenhuizen registreerden in totaal van 356 patiënten met vuurwerkletsel uitgebreide ongevalsinformatie. Alle overige SEH's hebben het totaal aantal vuurwerkletsels (voor de leeftijdsgroepen t/m 11 jaar, 12 t/m 15 jaar en 16 jaar of ouder) op hun afdeling geregistreerd, maar zonder verdere informatie over het letsel of ongeval. Voor de verdiepende analyses is deze informatie niet gebruikt. Een overzicht van deelnemende SEH-afdelingen is opgenomen in bijlage 1. Het registratieformulier dat gebruikt is voor de uitgebreide vuurwerkregistratie is opgenomen als bijlage 3.

Op 31 december en 1 januari werd - naast gegevens over leeftijd en geslacht en tijdstip van behandeling - de volgende informatie verzameld over het vuurwerkongeval:

- Werd het letsel veroorzaakt door legaal of illegaal (incl. zelf gefabriceerd/aangepast) vuurwerk?
- Werd het letsel veroorzaakt door knalvuurwerk of siervuurwerk?
- Werd het letsel veroorzaakt door zelf afgestoken vuurwerk of door vuurwerk van een ander?
- Droeg het slachtoffer een vuurwerkbril?
- Was er sprake van overmatig alcoholgebruik?
- Wat was de precieze naam van het vuurwerk dat betrokken was bij het ongeval?
- Wat was de precieze toedracht van het ongeval?
- Wat was het opgelopen letsel en aan welk lichaamsdeel?
- Wat was de inschatting van de ernst van het letsel (licht/matig/ernstig)?
- Was er sprake van ernstig letsel en zo ja, ging dat om blijvende littekens, blijvend functieverlies, visus verlies of overig ernstig letsel?
- Wat was de doorverwijzing na het SEH-bezoek (behandeld en ontslagen/nacontrole poli/nacontrole huisarts/opname/overplaatsing andere SEH-afdeling/anders)?
- Waar is het vuurwerk gekocht (In Nederland, In het buitenland, Onbekend/niet van toepassing)?

Deze informatie werd op de meeste SEH-afdelingen door artsen of verpleegkundigen ter plekke op basis van de anamnese en het lichamelijk onderzoek vastgelegd. Op enkele SEH-afdelingen zijn de vragenlijsten door het slachtoffer zelf ingevuld.

### 2.1.2 Dataverzameling op huisartsenspoedposten

Tijdens de afgelopen jaarwisseling hebben 89 huisartsenspoedposten (van de in totaal 99 in Nederland), op verzoek van VeiligheidNL en InEen (vereniging van organisaties voor eerstelijnszorg) vuurwerkslachtoffers geregistreerd. Deze 89 huisartsenspoedposten representeren een verzorgingsgebied van ongeveer 16,7 miljoen Nederlanders. Van deze 89 huisartsenspoedposten (zie bijlage 2) hebben er 39 nadere informatie over de vuurwerkletsels op individueel patiëntniveau aangeleverd. Dit leverde 232 patiënten op, waarvan gedetailleerde informatie voor dit onderzoek beschikbaar was voor analyse. De overige huisartsenspoedposten hebben alleen het totaal aantal vuurwerkslachtoffers geteld en de totalen gerapporteerd (voor de leeftijdsgroepen t/m 11 jaar, 12 t/m 15 jaar en 16 jaar of ouder); deze informatie is alleen gebruikt om totale aantallen te berekenen/te schatten. Voor analyse van specifieke omstandigheden (type vuurwerk, oorzaak, omstanders, etc.) op huisartsenspoedposten is alleen gebruik gemaakt van de uitgebreide informatie over de 232 HAP bezoekers.

Records van patiënten die zowel op een HAP als op een SEH-afdeling zijn geweest zijn verwijderd uit de HAP-registratie, omdat deze al als SEH-bezoeker zijn geregistreerd.

## 2.2 Respons en datamanagement

Voor de inhoudelijke analyses naar, onder andere, welk type vuurwerk heeft geleid tot welk soort letsel is in deze rapportage gebruik gemaakt van een databestand met 588 unieke cases met uitgebreide ongevalsinformatie over SEH- en HAP-behandelingen, 47 procent van het geschatte totaal aantal vuurwerkslachtoffers (1.239). De verder in tabellen in deze rapportage vermelde n-getallen betreffen dus de cases met uitgebreide informatie, en niet de aantallen daadwerkelijk opgelopen letsels. Evenals in de onderzoeksrapportage over vuurwerkongevallen tijdens de vorige jaarwisselingen is de nadruk gelegd op het totaaloverzicht van vuurwerkletsels, zonder onderscheid te maken tussen gegevens van SEH-afdelingen en huisartsenspoedposten.

## 2.3 Classificatie typen vuurwerk

In de rapportages over vuurwerkongevallen tijdens de jaarwisselingen voor de Coronapandemie zijn de afzonderlijke typen vuurwerk (bijv. cakebox, single shot, nitraat) geclassificeerd naar sier- of knalvuurwerk, illegaal vuurwerk (incl. sinds enkele jaren illegaal verklaard vuurwerk als babypijltjes en romeinse kaarsen) en carbid. In 2020 is besloten vuurpijlen en knalvuurwerk te verbieden. Daarnaast is sinds de vuurwerkverboden tijdens de coronapandemie F1 (fop- en scherts)vuurwerk in gebruik fors toegenomen. De categorieën voor de verschillende typen vuurwerk die in deze rapportage gebruikt zijn, zijn gebaseerd op deze veranderde omstandigheden:

- **Legaal oudejaarsvuurwerk** ([losse] cake, Grote fontein/vulkaan, Compound/samengesteld vuurwerk, Mijn)
- **Grondbloem/grondtol/springtol** (in de letselcijfers niet vast te stellen of het een grondtol [F1] of grondbloem/springtol [F2] vuurwerk betrof)
- **F1 (fop- en scherts)vuurwerk** (Bengaals vuur/fakkel, Sterretje(s), kleine [F1] fontein, knetterbal/knetterlint, overig F1 vuurwerk)
- **Vuurpijlen/knalvuurwerk** (single shot/thunder king, rotje/kanonslag/astronaut, ratelband/Chinese rol), niet meer toegestaan als consumentenvuurwerk sinds de jaarwisseling 2020-2021
- **Babypijltjes/romeinse kaarsen**, niet meer toegestaan als consumentenvuurwerk sinds de jaarwisseling 2015-2016
- **Zwaar illegaal vuurwerk** (Cobra, Strijker, Nitraten, Mortierbom/shell, Vlinderbom/toffee, Flowerbed, Lawinepijl)

- **Carbid**
- **Overig/onbekend** (Siervuurwerk overig; Knalvuurwerk overig, Verzameld/geknutseld/kruit/resten, Illegaal vuurwerk overig, Overig, Onbekend)

## 2.4 Risicoberekening vuurwerkletsel

De prevalentie van vuurwerkletsel is mede afhankelijk van de hoeveelheid vuurwerk dat van een bepaald type vuurwerk wordt afgestoken. Er worden normaal gesproken meer sterretjes afgestoken dan cakeboxen, en de hoeveelheid afsteekmomenten zorgt voor het leeuwendeel van de kans om gewond te raken door vuurwerk. Het daadwerkelijke risico om bij afsteken van een bepaald type vuurwerk letsel op te lopen wordt daarom voor dit onderzoek bepaald door het percentage letsels van een specifiek type vuurwerk af te zetten tegen het percentage van het aantal afgestoken stuks vuurwerk van datzelfde type. Hiervoor wordt in dit onderzoek gebruik gemaakt van gegevens uit het consumentenonderzoek[1] naar verkoop en gebruik van vuurwerk dat VeiligheidNL sinds enkele jaren uitvoert vlak na de jaarwisseling, en waarin via een onderzoekspanel aan Nederlandse huishoudens onder andere wordt gevraagd hoeveel stuks van elk type vuurwerk ze tijdens de jaarwisseling hebben afgestoken. Per type vuurwerk wordt het aantal stuks dat is afgestoken vastgesteld. Voor de risicoberekening wordt het aandeel afgestoken stuks per type vuurwerk berekend op het totaal aantal afgestoken stuks vuurwerk uit het consumentenonderzoek[2]. De typen vuurwerk waarvoor het aandeel letsels (in procenten) groter is dan het aandeel in aantal afgestoken stuks vuurwerk zijn risicovoller dan de typen vuurwerk die met een groter aantal afgestoken stuks vuurwerk voor een kleiner aandeel letsels zorgen.

## 2.5 Codering van oorzaken

Om een zo goed mogelijk beeld te krijgen van de belangrijkste oorzaken van de ongevallen met legaal consumentenvuurwerk (incl. F1) - en de voorheen legale babypijltjes/Romeinse kaarsen en vuurpijlen/knalvuurwerk - zijn de oorzaken van deze ongevallen gecodeerd. Op basis van de toedrachtsbeschrijvingen van het vuurwerkongeval zijn de ongevallen waar mogelijk gecategoriseerd naar verschillende ontstaanswijzen van de vuurwerkongevallen. Naar aanleiding van een tussentijds onderzoek dat VeiligheidNL op verzoek van het ministerie van I&W in het najaar van 2020 uitvoerde naar de oorzaken van vuurwerkongevallen over de periode 2015-2020[3], zijn de categorieën voor codering en de afwegingen die daaraan ten grondslag liggen enigszins bijgesteld ten opzichte van eerdere jaarrapportages. De volgende categorieën zijn daarbij vastgesteld en worden sindsdien gehanteerd:

### Gedragsfactoren

- Stunten (bijv. gooien met vuurwerk, vuurwerk op de kop zetten, vuurwerk uit elkaar halen)
- Vuurwerk op iemand richten
- Vuurwerk dat in kleding wordt gegooid
- Uit de hand afsteken
- Onvoldoende afstand houden
- Ander onvoorzichtig gedrag (bijv. gevonden vuurwerk of vuurwerk dat niet is afgegaan aansteken, afgegaan vuurwerk in vuur gooien, verkeerd aansteken, te jonge kinderen vuurwerk geven of af laten steken)
- Twee lonten (gelijktijdig) aansteken

[1] Olij, B. Nijman, S. Valkenberg, H. (2026). Vuurwerkaankoop en gebruik 2025-2026; onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. Amsterdam: VeiligheidNL
[2] Deze percentages wijken af van die in de rapportage over dat consumentenonderzoek, waar het percentage huishoudens die een bepaald type vuurwerk afstaken wordt gerapporteerd
[3] Valkenberg, H. & Nijman, S. (2020): Oorzaken van vuurwerkongevallen met legaal consumentenvuurwerk. Amsterdam: VeiligheidNL

### Productfalen

- (te) vroeg afgegaan vuurwerk
- Vuurwerk doet niet wat ervan verwacht wordt (vaak: niet omhoog maar zijwaarts afgaan)
- Cakebox/compound omgevallen
- Steekvlam
- Ondeugdelijk vuurwerk, overig

### Onduidelijke oorzaak (gedrag of product), maar wel bekend dat er sprake was van deze oorzaken

- Omgevallen vuurwerk
- Vuurwerk in kleding
- Omstander geraakt door vuurwerk (vaak onbekend waardoor precies veroorzaakt: omvallen, gooien, richten, ……)
- Geraakt door (brandende) roet/vuurwerkdeeltjes (die te ver wegschieten of uit de lucht komen vallen, door bijv. productfalen of door onvoldoende afstand)
- Overige oorzaken (bijv. rookinhalatie, branden aan aansteeklont)

Bij de codering van oorzaken van vuurwerkongevallen zijn de volgende keuzes gemaakt.

- Het is niet altijd exact uit de omschrijving van een vuurwerkongeval vast te stellen of vuurwerk te vroeg afging of te lang werd vastgehouden. Omdat in het algemeen vuurwerk niet bedoeld is om vanuit de hand af te steken, zijn de ongevallen waarbij in de toedrachtsbeschrijving vermeld werd dat het vuurwerk (te vroeg) in de hand is afgegaan, dan wel te lang werd vastgehouden, gecodeerd als ‘uit de hand afgestoken’ (en valt aldus in de categorie ‘gedrag’). Bij vuurwerk dat niet in de hand werd afgestoken (bijv. een cakebox) wordt de oorzaak wel gecodeerd als ‘te vroeg afgegaan’, wanneer dit in de toedracht vermeld werd.
- Van een deel van de ongevallen is de oorzaak gecodeerd als ‘omstander geraakt door vuurwerk’. Dit zijn ongevallen waarbij vermeld wordt dat het letsel ontstond doordat iemand werd geraakt door vuurwerk, zonder specifiekere bekende oorzaak. Doordat het slachtoffer niet zelf het vuurwerk afstak is vaak weinig bekend over precieze oorzaak. Deze ongevallen zijn als zodanig gecodeerd omdat dit toch meer informatie biedt over het ontstaan van het ongeval dan de codering ‘onbekend’ of ‘overig’. Dit betekent niet dat alle omstanders die vuurwerkletsel opliepen in deze categorie vallen. Bij andere ongevallen waarbij omstanders gewond raakten was wel specifieker vast te stellen waardoor het ongeval veroorzaakt werd. De andere genoemde oorzaken in deze rapportage kunnen dus zowel bij afstekers als omstanders letsel hebben veroorzaakt.
- Wanneer het vuurwerk is omgevallen is vaak niet met zekerheid vast te stellen of dit veroorzaakt werd door een tekortkoming van het product, door (onvoorzichtig) gedrag of door een andere oorzaak. Een cakebox of compound is relatief stabiel; wanneer deze omvalt wordt dit volgens experts vaak veroorzaakt door een product- of opslagfout, waardoor de cakebox/compound te weinig stabiel is geworden en tijdens het vuren omvalt. Om deze reden is een omgevallen cakebox of compound gecodeerd onder ‘productfalen’. Van de overige omgevallen typen vuurwerk is zelden met enige zekerheid te zeggen wat de reden van omvallen was. Voor deze andere typen is ‘omvallen’ als oorzaak in dit onderzoek dan ook noch als gedragsfactor, noch als productfalen gecodeerd, maar onder ‘overige oorzaak’ waarbij niet is te zeggen of dit aan gedrag of product te wijten was, of bijvoorbeeld aan de wind.
- In veel vuurwerkongevallen, met name met vuurpijlen en cakeboxen, ging de pijl volgens het slachtoffer niet recht omhoog. In een aantal gevallen werd dit veroorzaakt doordat het

vuurwerk omviel vlak voor het afgaan. In deze gevallen is de oorzaak van het ongeval gecodeerd als 'omgevallen'. Dit is echter niet altijd vast te stellen op basis van de toedrachtsbeschrijving, zeker niet wanneer het slachtoffer een omstander was die niet bij het afsteken was betrokken. Het komt ook voor dat vuurpijlen bewust ergens op gericht worden (dan zijn deze ongevallen gecodeerd als 'vuurwerk gericht' of 'stunten'), of door productfalen niet recht de lucht in gaan (in dat geval gecodeerd als 'vuurwerk deed niet wat verwacht werd'). Wanneer niet bekend is waarom de pijl niet omhoog ging en een omstander werd getroffen, is de oorzaak van het ongeval gecodeerd als 'omstander geraakt door vuurwerk'.

- Van vuurwerkongevallen die gecodeerd zijn als 'vuurwerk in kleding' is meestal niet meer bekend dan dat, waarbij de daadwerkelijke reden waarom het vuurwerk in de kleding kwam dus niet achterhaald kon worden. Wanneer bekend was dat het vuurwerk in de kleding terecht kwam door stunten/gooien wordt dit als zodanig apart gecodeerd.
- Van een deel van de ongevallen is de oorzaak gecodeerd als 'geraakt door (brandende) roet-/vuurwerkdeeltjes'. Te denken valt hierbij aan rondvliegende stukjes van het vuurwerk (plastic, karton, roet), of nog brandende delen vuurwerk die uit de lucht komen vallen, wat in principe niet mag als het product in orde is, maar ook kan gebeuren doordat het slachtoffer niet voldoende afstand hield. Hiervan is vaak lastig vast te stellen in welke mate dit aan een productfout te wijten is. Om die reden is deze oorzaak geschaard onder de categorie 'overig'.
- Een ongeval wordt uiteraard niet altijd door (gedrag van) het vuurwerkslachtoffer zelf veroorzaakt. Stunten betekent niet per definitie stunten door het slachtoffer. Wanneer bijv. letsel wordt opgelopen door stunten of gooien met vuurwerk door iemand anders, wordt de oorzaak van het ongeval ook gecodeerd als 'stunten'.
- Als vuurwerkletsel ontstond doordat het slachtoffer (of iemand anders) twee lonten (tegelijk) aanstak of aan wilde steken, is dit gecodeerd als onvoorzichtig gedrag. Bepaalde typen vuurwerk bevatten een reservelont, zonder dat dit een fout in het vuurwerkproduct betreft. In principe moet dit vermeld worden in de gebruiksaanwijzing, en dus bekend zijn bij de afsteker van het vuurwerk dat men niet meerdere lonten tegelijk aan moet steken.
- Vuurwerkongevallen waarvan ook bij nadere analyse van de toedracht geen voldoende specifieke oorzaak kon worden vastgesteld (geen toedrachtsbeschrijving of bijv. 'letsel door rotje') zijn als onbekend gecodeerd.
- Van veel ongevallen waarbij het vuurwerk omviel (m.u.v. cakeboxen en compounds) of niet recht de lucht in ging (m.u.v. de gevallen waarin de toedrachtsbeschrijving duidelijk was) kon niet met enige waarschijnlijkheid worden vastgesteld of dit aan gedrag/wijze van afsteken of aan het product te wijten was. In deze gevallen is de oorzaak van het ongeval gecodeerd als 'overige oorzaak'.

## 2.6 Classificatie letselernst

Sinds de jaarwisseling 2020-2021 wordt aan de registrerende artsen op de SEH-afdelingen gevraagd om ook de ernst (licht/matig/ernstig) van het vuurwerkletsel in te schatten en te registreren. Daarbij zijn, om de eenduidigheid van registratie te bevorderen, de volgende aanwijzingen gegeven.

- Licht letsel: bijvoorbeeld roet in het oog, 1e graads brandwond, kleine laceraties, etc.
- Matig ernstig letsel: bijvoorbeeld 2e graads brandwonden, diepe laceraties incl. hechten, fracturen incl. gips, cornea erosies.
- Ernstig letsel: bijvoorbeeld ernstige brandwonden, (open) fracturen incl. operatie, amputaties, visus verlies, intra thoracaal/abdominaal letsel.

Wanneer er sprake was van ernstig letsel kon de arts op het registratieformulier aangeven of het blijvende littekens, blijvend functieverlies, visus verlies, of overige gevolgen betrof. Deze classificatie is tot stand gekomen in samenwerking met de NVSHA en NVT.

Een dergelijke classificatie van de ernst van het letsel is nog niet voorhanden voor de letsels die op een HAP zijn behandeld. Dit betekent niet dat alle vuurwerkletsel op de HAP per definitie licht letsel is. Ook vuurwerkgewonden op de HAP met bijvoorbeeld brandwonden of oogletsel kunnen hier ernstige en/of langdurige gevolgen van ondervinden.

## 2.7 Weging

De verdiepende analyses in deze rapportage van de kenmerken van vuurwerkongevallen en -letsel (percentages) zijn gebaseerd op uitgebreide letsel- en toedrachtsinformatie uit een deel van de SEH's en HAP, die op 31-12 en 1-1 een gedetailleerde vuurwerkregistratie hebben gevoerd. Tijdens het onderzoek naar vuurwerkletsel vorig jaar is gebleken dat de verhouding tussen het aandeel SEH-afdelingen en het aandeel HAP die deze uitgebreide data leverden in de loop der jaren veranderde. Dit betekende onder andere dat we tijdens de jaarwisseling 2024-2025 van 72 procent van alle 367 slachtoffers op de SEH over verdiepende informatie beschikten, terwijl van maar 31 procent van de 795 HAP slachtoffers deze informatie voorhanden was. Daardoor kreeg bij het rapporteren van de totale vuurwerkproblematiek op SEH en HAP samen de informatie uit de SEH's een steeds groter gewicht. Dit kan gevolgen hebben voor sommige kenmerken van vuurwerkongevallen die (enigszins) verschillen op de SEH en de HAP, zoals de gemiddelde leeftijd (iets lager op de HAP), of het behandelen van letsel door zwaar illegaal vuurwerk (vaker op de SEH) versus F1 vuurwerk (veelal op de HAP).

Om dit te voorkomen, of te verhelpen, is besloten om hiervoor in het onderzoek met ingang van dit jaar een weging toe te passen op de data, waardoor in de gerapporteerde percentages van de verdiepende analyses de data uit de SEH's weer een even groot gewicht krijgen als de data uit de HAP. Deze weging is ook met terugwerkende kracht toegepast op de data van de voorgaande drie jaarwisselingen. Hierdoor kan het voorkomen dat enkele percentages (over de voorgaande jaarwisselingen) in de huidige rapportage iets afwijken van gerapporteerde percentages in eerdere jaren. Dit betreft in dat geval een afwijking van hooguit enkele procenten.

## 2.8 Mediaberichten ernstige vuurwerkletsels november – januari

Om een systematische screening in de media te doen van ongevallen met vuurwerk waarbij ernstig letsel is ontstaan buiten de periode 31 december 2025 – 1 januari 2026 heeft Clipit in opdracht van VeiligheidNL relevante nieuwsberichten over vuurwerkongevallen in online en print media bijgehouden, en heeft VeiligheidNL via de online media Tool Coosto nieuwsberichten over vuurwerkongevallen gezocht die plaatsvonden in de periode van twee maanden voor en een maand na de jaarwisseling. Registratie van vuurwerkongevallen in een dergelijk lange periode is wegens belasting van de zorgmedewerkers niet rechtstreeks mogelijk via de SEH-afdeling of HAP. Deze online Tool werd dit jaar voor het eerst toegepast en wijkt af van de eerdere methode om mediaberichten over vuurwerkongevallen te zoeken. Om die reden is een vergelijking van het aantal vuurwerkongevallen in de media met eerdere jaargangen niet zinvol. De vuurwerkongevallen in de media zijn hier toegevoegd als aanvullend en illustratief voor ongevallen die tot ernstig letsel door vuurwerk leiden.

# 3 Vuurwerkslachtoffers jaarwisseling

Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 (31 december en 1 januari) liepen naar schatting 1.239 personen vuurwerkletsel op waarvoor ze op een SEH-afdeling of huisartsenspoedpost moesten worden behandeld[4]. Dit aantal vuurwerkslachtoffers is inclusief slachtoffers die letsel opliepen door carbid[5] (4%). Het aantal vuurwerkslachtoffers[6] is daarmee licht gestegen (+7%) in vergelijking met vorige jaarwisseling (2024-2025: 1.162).

## 3.1 Type vuurwerk

Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 veroorzaakte legaal oudejaarsvuurwerk, zoals cakes en fonteinen, ruim een vijfde deel van de vuurwerkletsels (21,3%, tabel 3.1). Ook vuurpijlen en knalvuurwerk (zoals single shots en rotjes) zorgen samen voor bijna een vijfde deel van de vuurwerkletsels op de SEH en HAP (19,3%), twee typen vuurwerk die sinds de jaarwisseling 2020-2021 in Nederland niet meer verkocht mogen worden. In iets mindere mate waren de verschillende typen zwaar illegaal vuurwerk verantwoordelijk voor letsel (17,1%, bijv. nitraten/mortierbommen). Bijna een op de tien (8,3%) vuurwerkletsels ontstond door categorie F1 vuurwerk (dat het hele jaar door mag worden verkocht). Ook babypijltjes en romeinse kaarsen, die al jaren niet meer mogen worden verkocht, zorgden nog voor enkele tientallen letselslachtoffers.

In een vierde deel van de ongevallen ontstond het letsel door vuurwerk waarvan niet (specifiek) bekend was welk type vuurwerk het betrof. Binnen die laatste categorie was weliswaar niet het exacte type vuurwerk bekend, maar kon van een groot deel nog wel worden vastgesteld of het legaal (bijv. overig siervuurwerk) of illegaal vuurwerk (bijv. overig knalvuurwerk of zelf geknutseld vuurwerk) betrof. In tabel 3.2 is op die basis weergegeven welk deel van de letsels door legaal of door illegaal vuurwerk werd veroorzaakt. In totaal werd bijna de helft (46,9%) van de letsels veroorzaakt door vuurwerk dat niet in Nederland mag worden verkocht of afgestoken: zwaar illegaal (professioneel) vuurwerk, knalvuurwerk, vuurpijlen, babypijltjes, romeinse kaarsen, overig knalvuurwerk, en overig illegaal of zelf geknutseld vuurwerk. Vier op de tien letsels (40,6%) werden opgelopen door legaal vuurwerk: oudejaarsvuurwerk, F1 vuurwerk en carbid schieten. Van de overige 12,5 procent van de letsels was onbekend welk type vuurwerk dit veroorzaakt had.

Slechts zes procent van de vuurwerkslachtoffers gaf aan het vuurwerk in het buitenland te hebben gekocht, maar in 64 procent van de gevallen was dit niet bekend of niet beantwoord. Vuurpijlen en knalvuurwerk zijn sinds 2020 verboden in Nederland (maar nog wel verkrijgbaar in sommige andere (buur)landen), maar veroorzaakten tezamen nog 19 procent van alle letsels, evenveel als tijdens de voorgaande jaarwisseling.

[4] Op 31 december overleed daarnaast nog een persoon door vuurwerk.
[5] Carbid wordt formeel niet als vuurwerk beschouwd.
[6] Alleen vuurwerkslachtoffers die op een HAP of SEH zijn behandeld worden in deze rapportage besproken.

**Tabel 3.1 Vuurwerkongevallen jaarwisseling 2025-2026, naar type vuurwerk***

| Type vuurwerk | % |
|---|---|
| **Legaal oudejaarsvuurwerk** | **21,3** |
| (Losse) Cake | 11,1 |
| Compound/samengesteld vuurwerk | 6,6 |
| Grote fontein/vulkaan | 3,1 |
| Mijn | <1 |
| | |
| **F1 vuurwerk** | **8,3** |
| Kleine fontein | 4,0 |
| Sterretje(s) | 2,5 |
| Knetterballen/knetterlink | 1,5 |
| Bengaals vuur/fakkel | <1 |
| | |
| **Grondbloem/grondtol/springtol** | **1,8** |
| | |
| **Vuurpijlen/knalvuurwerk** | **19,3** |
| Single shot/Thunder King | 9,0 |
| Vuurpijl | 7,9 |
| Rotje/Kanonslag/Astronaut | 2,3 |
| Ratelband/Chinese rol | <1 |
| | |
| **Zwaar illegaal vuurwerk** | **17,1** |
| Nitraten | 8,2 |
| Mortierbom/shell | 6,4 |
| Cobra | 1,9 |
| Flowerbed | <1 |
| Strijker | <1 |
| Lawinepijl | <1 |
| Vlinderbom/Toffee | <1 |
| | |
| **Babypijltjes/romeinse kaarsen** | **3,8** |
| Romeinse kaars | 3,5 |
| Babypijltje(s) | <1 |
| | |
| **Overig/onbekend** | **24,7** |
| Siervuurwerk, overig | 5,5 |
| Knalvuurwerk, overig | 4,8 |
| Illegaal vuurwerk, overig | 1,4 |
| Verzameld, geknutseld, kruit, resten | <1 |
| Overig | <1 |
| Onbekend | 12,1 |
| | |
| **Carbid** | **3,7** |
| | |
| **Totaal** | **100,0** |

* Op basis van het aantal cases waarover uitgebreide gegevens zijn geregistreerd op SEH of HAP (n=588) en gewogen voor de verhouding SEH-bezoeken en HAP-bezoeken in die steekproef (zie par. 2.7)

**Tabel 3.2 Vuurwerkongevallen 2025-2026*, naar legaal versus illegaal vuurwerk**

| Herkomst vuurwerk | % |
|---|---|
| Legaal vuurwerk | 40,6 |
| Illegaal vuurwerk | 46,9 |
| Overig/onbekend vuurwerk | 12,5 |
| Totaal | 100,0 |

* Op basis van het aantal cases waarover uitgebreide gegevens zijn geregistreerd op SEH of HAP (n=588) en gewogen voor de verhouding SEH-bezoeken en HAP-bezoeken in die steekproef (zie par. 2.7)

## 3.2 Risico

Het aantal letsels dat tijdens een jaarwisseling door de verschillende typen vuurwerk wordt veroorzaakt is mede afhankelijk van de hoeveelheid vuurwerk dat van alle afzonderlijke typen wordt afgestoken. Er worden normaal gesproken veel meer sterretjes afgestoken dan cakeboxen, en de hoeveelheid afsteekmomenten zorgt voor het grootste deel van het risico om gewond te raken door vuurwerk. Tabel 3.3 laat zien hoe groot het risico was dat per type vuurwerk kan worden geschat wanneer er rekening wordt gehouden met het aantal afsteekmomenten per type vuurwerk (zie par. 2.4). De typen vuurwerk waarvoor het aandeel letsels (in procenten) groter was dan het aandeel in aantal afgestoken stuks vuurwerk (in de tabel in oranje afgedrukt) waren risicovoller dan de typen vuurwerk die met een groter aandeel afgestoken stuks vuurwerk voor een kleiner aandeel letsels zorgden.

De risicoanalyse maakt duidelijk dat het risico op letsel door F1 vuurwerk dit jaar – evenals tijdens de vorige jaarwisselingen – relatief klein is, vergeleken met andere typen vuurwerk: bijna de helft van het afgestoken vuurwerk tijdens de afgelopen jaarwisseling (46,5% F1) veroorzaakte minder dan 10 procent van alle letsels. Typen vuurwerk waarvan het aandeel afgestoken stuks kleiner was dan het aandeel in de letsels (en dus relatief risicovolle typen vuurwerk waren: losse cakes en compounds (legaal oudejaarsvuurwerk), vuurpijlen en single shots/thunderkings (al enkele jaren verboden), en romeinse kaarsen (al jaren niet meer toegestaan). Het meest risicovolle vuurwerk was ook dit jaar het zwaar illegaal vuurwerk en met name mortierbommen, nitraten en cobra’s: de vergelijking tussen letsels en afsteekmomenten van zwaar illegaal vuurwerk laat overduidelijk zien dat deze typen vuurwerk veruit het grootste risico op letsel met zich meebrachten.

**Tabel 3.3 Aandeel vuurwerkletsels in relatie tot het aantal afgestoken stuks vuurwerk 2025-2026***

| Type vuurwerk | % | % afgestoken** |
|---|---|---|
| **Legaal oudejaarsvuurwerk** | **21,3** | **13,6** |
| (Losse) Cake | 11,1 | 5,7 |
| Compound/samengesteld vuurwerk | 6,6 | 2,5 |
| Grote fontein/vulkaan | 3,1 | 3,4 |
| Mijn | <1 | 2,0 |
| | | |
| **F1 vuurwerk** | **8,3** | **46,5** |
| Sterretje(s) (F1) | 2,5 | 14,7 |
| Knetterballen/knetterlink (F1) | 1,5 | 12,7 |
| Kleine fontein (F1) | 4,0 | 12,7 |
| Bengaals vuur/fakkel (F1) | <1 | 3,4 |
| Overig F1 vuurwerk | 0 | 3,0 |
| | | |
| **Grondbloem/grondtol/springtol** | **1,8** | **12,2** |
| | | |
| **Vuurpijlen/knalvuurwerk** | **19,3** | **15,0** |
| Vuurpijl | 7,9 | 3,2 |
| Single shot/Thunder King | 9,0 | 6,3 |
| Rotje/Kanonslag/Astronaut | 3,3 | 5,1 |
| Ratelband/Chinese rol | <1 | <1 |
| | | |
| **Zwaar illegaal vuurwerk** | **17,1** | **7,3** |
| Mortierbom/shell | 6,4 | <1 |
| Nitraten | 8,2 | 3,2 |
| Cobra | 1,9 | <1 |
| Strijker | <1 | 1,4 |
| Vlinderbom/Toffee | 0 | <1 |
| Flowerbed | <1 | <1 |
| Lawinepijl | 0 | <1 |
| | | |
| **Babypijltjes/romeinse kaarsen** | **3,8** | **3,4** |
| Romeinse kaars | 3,5 | 2,2 |
| Babypijltje(s) | <1 | 1,2 |
| | | |
| **Overig/onbekend** | **24,7** | **<1** |
| | | |
| **Carbid** | **3,7** | **1,5** |
| | | |
| **Totaal** | **100** | **100** |

* Voor typen vuurwerk in oranje gold dat het aandeel letsels groter was dan het aandeel in afgestoken stuks vuurwerk, wat betekent dat deze typen relatief risicovol zijn
** Olij, B. Nijman, S. Valkenberg, H. (2026). Vuurwerkaankoop en gebruik 2025-2026; onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. Amsterdam: VeiligheidNL

## 3.3 Type letsel

Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 kwamen brandwonden (37%) en oogletsel (32%) het meest voor (tabel 3.4). Amputaties en fracturen werden op de SEH behandeld, huisartsenspoedposten zagen vooral meer brandwonden.

**Tabel 3.4 Vuurwerkongevallen 2025-2026*, naar type letsel**

| Type letsel | HAP | SEH | Totaal |
|---|---|---|---|
| Amputatie | - | 4,2 | 1,6 |
| Brandwond | 38,4 | 34,3 | 36,8 |
| Fractuur | 0,4 | 6,5 | 2,7 |
| Gehoorschade | 5,2 | 2,2 | 4,1 |
| Oogletsel | 32,8 | 29,8 | 31,6 |
| Open wond | 10,3 | 10,4 | 10,4 |
| Oppervlakkig letsel | 7,3 | 3,9 | 6,0 |
| Overig/onbekend | 5,6 | 8,7 | 6,8 |
| Totaal | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

* Op basis van het aantal cases waarover uitgebreide gegevens zijn geregistreerd op SEH of HAP (n=588) en gewogen voor de verhouding SEH-bezoeken en HAP-bezoeken in die steekproef (zie par. 2.7)

Brandwonden werden het meest opgelopen aan de hand (34% van de brandwonden) of vingers (62%), en aan het hoofd (29%). De vijftien bekende amputaties in de registratie dit jaar betroffen in twaalf gevallen één of meerdere vingers en in drie gevallen een (deel van een) hand. Ruim twee derde van de fracturen betroffen de hand of vingers. Een open wond kwam veel voor aan zowel het hoofd (41%), de hand (21%) als de vingers (19%). Oppervlakkig letsel bevond zicht vooral aan het hoofd (41%) en handen (26%).

## 3.4 Type vuurwerk en letsel

In tabel 3.5 is te zien in welke mate de verschillende letsels werden veroorzaakt door welk specifiek type vuurwerk. De kolom-percentages tonen voor elk type letsel het aandeel van elk type vuurwerk binnen dat letseltype. De geregistreerde n-getallen zijn ook weergegeven in de tabel[7].

In het algemeen kan op basis van de cijfers van dit jaar (tabel 3.5) het volgende geconcludeerd worden.

- Vrijwel alle typen vuurwerk leidden tot brandwonden, maar sommige iets meer dan andere, zoals single shots. Ook verschillende soorten F1 vuurwerk, legaal oudejaars(sier)vuurwerk en zwaar illegaal vuurwerk veroorzaakten relatief veel brandwonden.
- Amputaties werden, in lijn met vuurwerkongevallen in eerdere jaren, in meerderheid veroorzaakt door zwaar illegaal knalvuurwerk.
- Fracturen waren in meerderheid het gevolg van het afsteken van zwaar illegaal knalvuurwerk (vooral nitraten) of ander knalvuurwerk zoals single shots.
- Open wonden werden door een verscheidenheid aan typen vuurwerk veroorzaakt, maar vooral zwaar illegaal vuurwerk.
- Ook oppervlakkig letsel ontstond door verschillende typen vuurwerk.
- Oogletsel ontstond door diverse typen vuurwerk, maar vooral door cakes of ander siervuurwerk, of door inmiddels verboden vuurpijlen en knalvuurwerk. Legaal

[7] N-getallen uit de steekproef van vuurwerkslachtoffers waarvan specifieke letselinformatie is verzameld, zie par. 2.2

oudejaarsvuurwerk en vuurpijlen/knalvuurwerk veroorzaakten samen ruim de helft van de oogletsels.

Tabel 3.6 is vergelijkbaar met tabel 3.5, maar hier zijn de rij-percentages (verschillende typen letsels als percentage van type vuurwerk) weergegeven. De rij-percentages geven aan in welke mate de verschillende soorten letsels per afzonderlijk type vuurwerk worden opgelopen. Zo is te zien dat legaal oudejaarsvuurwerk leidt tot meer oogletsel (51% van de letsels door dit type vuurwerk) dan brandwonden (29%). F1 vuurwerk (sterretjes, fonteinen) zorgt daarentegen voor meer brandwonden, evenals knalvuurwerk (single shots, rotjes).

**Tabel 3.5** **Type vuurwerk naar type letsel (kolom %, aandeel type vuurwerk in elk specifiek type letsel)**

| | Brandwond | Amputatie | Fractuur | Open wond | Oppervlak-kig letsel | Oogletsel | Gehoor-schade | Overig/ onbekend | Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Legaal oudejaarsvuurwerk** | **17%** | **7%** | **16%** | **15%** | **8%** | **34%** | **33%** | **7%** | **21%** |
| (Losse) Cake | 8% | 7% | 12% | 8% | 6% | 18% | 13% | 6% | 11% |
| Compound/samengesteld vuurwerk | 4% | | 4% | 7% | | 12% | 13% | | 7% |
| Grote fontein/vulkaan | 4% | | | | 2% | 4% | 7% | 2% | 3% |
| Mijn | 1% | | | | | | | | <1% |
| **F1 vuurwerk** | **14%** | | | **1%** | **4%** | **7%** | | **8%** | **8%** |
| Bengaals vuur/fakkel (F1) | 1% | | | | | | | | <1% |
| Sterretje(s) (F1) | 5% | | | | | 1% | | 4% | 3% |
| Kleine fontein (F1) | 6% | | | 1% | | 6% | | | 4% |
| Knetterballen/knetterlink (F1) | 2% | | | | 4% | <1% | | 4% | 1% |
| **Grondbloem/grondtol/springtol** | **3%** | | | **4%** | | **1%** | | | **2%** |
| grondbloem/grondtol/springtol | 3% | | | 4% | | 1% | | | 2% |
| **Vuurpijlen/knalvuurwerk** | **22%** | **13%** | **29%** | **18%** | **21%** | **17%** | **12%** | **20%** | **19%** |
| Vuurpijl | 8% | | 12% | 2% | 13% | 10% | 9% | 7% | 8% |
| Single shot/Thunder King | 11% | 13% | 22% | 11% | 6% | 6% | 3% | 13% | 9% |
| Rotje/Kanonslag/Chinese rol | 4% | | | 5% | 2% | 1% | | | 2% |
| Ratelband/Chinese rol | | | | | | <1% | | | <1% |
| **Zwaar illegaal vuurwerk** | **15%** | **67%** | **43%** | **36%** | **18%** | **5%** | **29%** | **25%** | **17%** |
| Cobra | 1% | 7% | 4% | 5% | | <1% | 9% | 2% | 2% |
| Strijker | <1% | | | | | | | | <1% |
| Nitraten | 6% | 53% | 27% | 18% | 12% | 2% | 11% | 16% | 8% |
| Mortierbom/shell | 7% | 7% | 12% | 14% | 6% | 2% | 9% | 8% | 6% |
| Flowerbed | | | | | | <1% | | | <1% |
| **Babypijltjes/romeinse kaarsen** | **3%** | | **4%** | | **15%** | **4%** | | **3%** | **4%** |
| Romeinse kaars | 3% | | 4% | | 15% | 3% | | 3% | 4% |
| Babypijltje(s) | | | | | | <1% | | | <1% |
| **Overig/onbekend** | **22%** | **13%** | **4%** | **24%** | **30%** | **27%** | **26%** | **37%** | **25%** |
| Illegaal vuurwerk, overig | <1% | 7% | 4% | 4% | | <1% | | 4% | 1% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Siervuurwerk, overig | 5% | | | 4% | 4% | 7% | | 9% | 6% |
| Knalvuurwerk, overig | 2% | 7% | | 13% | 12% | 2% | 20% | 6% | 5% |
| Verzameld, geknutseld, kruit, resten | <1% | | | | 4% | | | | <1% |
| Overig | <1% | | | | | <1% | | | <1% |
| Onbekend | 13% | | | 4% | | 16% | 7% | 17% | 12% |
| **Carbid** | **5%** | | **4%** | **3%** | **4%** | **5%** | | | **4%** |
| carbid | 5% | | 4% | 3% | 4% | 5% | | | 4% |
| **Totaal** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** | **100%** |

**Tabel 3.6 Type letsel naar type vuurwerk (rij %, aandeel type letsel voor elk specifiek type vuurwerk)**

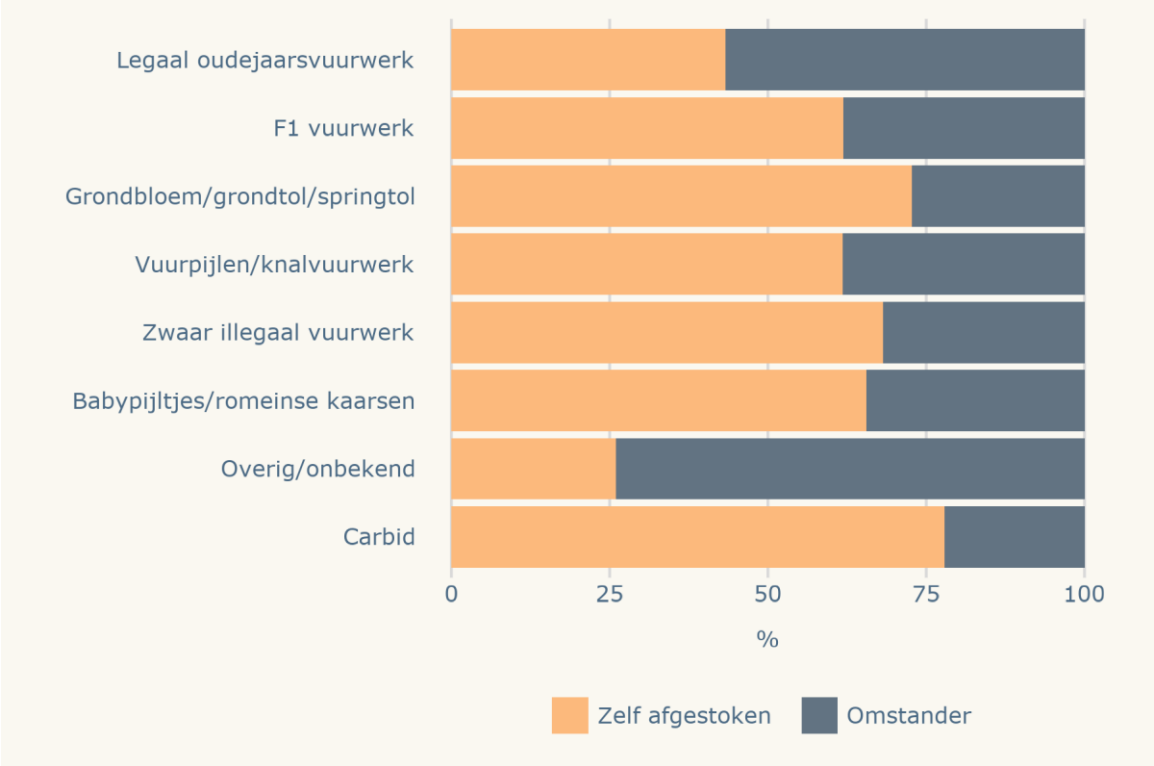
| | Brandwond | Amputatie | Fractuur | Open wond | Oppervlakkig letsel | Oogletsel | Gehoorschade | Overig/onbekend | Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Legaal oudejaarsvuurwerk** | **29%** | **1%** | **2%** | **7%** | **2%** | **51%** | **6%** | **2%** | **100%** |
| (Losse) Cake | 25% | 1% | 3% | 7% | 3% | 52% | 5% | 3% | 100% |
| Compound/samengesteld vuurwerk | 20% | | 2% | 11% | | 59% | 8% | | 100% |
| Grote fontein/vulkaan | 47% | | | | 3% | 37% | 8% | 3% | 100% |
| Mijn | 100% | | | | | | | | 100% |
| **F1 vuurwerk** | **62%** | | | **1%** | **3%** | **27%** | | **6%** | **100%** |
| Bengaals vuur/fakkel (F1) | 100% | | | | | | | | 100% |
| Sterretje(s) (F1) | 74% | | | | | 15% | | 11% | 100% |
| Kleine fontein (F1) | 53% | | | 3% | | 45% | | | 100% |
| Knetterballen/knetterlink (F1) | 57% | | | | 18% | 7% | | 18% | 100% |
| **Grondbloem/grondtol/springtol** | **58%** | | | **21%** | | **21%** | | | **100%** |
| grondbloem/grondtol/springtol | 58% | | | 21% | | 21% | | | 100% |
| **Vuurpijlen/knalvuurwerk** | **42%** | **1%** | **4%** | **10%** | **7%** | **27%** | **2%** | **7%** | **100%** |
| Vuurpijl | 35% | | 3% | 3% | 10% | 39% | 5% | 6% | 100% |
| Single shot/Thunder King | 44% | 2% | 7% | 13% | 4% | 20% | 1% | 9% | 100% |
| Rotje/Kanonslag/Chinese rol | 58% | | | 21% | 5% | 16% | | | 100% |
| Ratelband/Chinese rol | | | | | | 100% | | | 100% |
| **Zwaar illegaal vuurwerk** | **32%** | **6%** | **7%** | **22%** | **6%** | **10%** | **7%** | **10%** | **100%** |
| Cobra | 28% | 6% | 6% | 25% | | 11% | 19% | 6% | 100% |
| Strijker | 100% | | | | | | | | 100% |
| Nitraten | 25% | 10% | 9% | 22% | 8% | 7% | 5% | 13% | 100% |
| Mortierbom/shell | 40% | 2% | 5% | 22% | 6% | 11% | 6% | 8% | 100% |
| Flowerbed | | | | | | 100% | | | 100% |
| **Babypijltjes/romeinse kaarsen** | **34%** | | **3%** | | **24%** | **34%** | | **6%** | **100%** |
| Romeinse kaars | 36% | | 3% | | 26% | 29% | | 6% | 100% |
| Babypijltje(s) | | | | | | 100% | | | 100% |
| **Overig/onbekend** | **32%** | **1%** | | **10%** | **7%** | **34%** | **4%** | **10%** | **100%** |
| Illegaal vuurwerk, overig | 19% | 8% | 8% | 27% | | 19% | | 19% | 100% |
| Siervuurwerk, overig | 36% | | | 7% | 5% | 41% | | 12% | 100% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Knalvuurwerk, overig | 16% | 2% | | 28% | 16% | 13% | 17% | 9% | 100% |
| Verzameld, geknutseld, kruit, resten | 45% | | | | 55% | | | | 100% |
| Overig | 33% | | | | | 67% | | | 100% |
| Onbekend | 39% | | | 3% | 4% | 42% | 2% | 10% | 100% |
| **Carbid** | **46%** | | **3%** | **7%** | **6%** | **39%** | | | **100%** |
| carbid | 46% | | 3% | 7% | 6% | 39% | | | 100% |
| **Totaal** | **37%** | **2%** | **3%** | **10%** | **6%** | **32%** | **4%** | **7%** | **100%** |

## 3.5 Type vuurwerk naar eigenaar versus omstander

Bijna de helft van de vuurwerkslachtoffers[8] (48%) was omstander, vergelijkbaar met vorig jaar (45%), maar dit aandeel verschilt per type vuurwerk. Vooral legaal oudejaarsvuurwerk zorgde dit jaar voor relatief veel letsels bij omstanders (figuur 3.1). De andere typen vuurwerk veroorzaakten in meerderheid letsels bij de afstekers zelf. Bij de gewonde omstanders was het type vuurwerk zoals altijd relatief vaak niet bekend.

**Figuur 3.1 Vuurwerkletsels bij afstekers vs. omstanders 2025-2026, naar type vuurwerk**




Vooral brandwonden, amputaties, fracturen en open wonden werden in meerderheid opgelopen door personen die het vuurwerk zelf afstaken (tabel 3.7). Oppervlakkig letsel, oogletsel en gehoorschade ontstonden tijdens deze jaarwisseling in meerderheid bij omstanders. In grote lijnen is dat het jaarlijkse beeld. Alleen bij open wonden en oppervlakkig letsel wisselt dit wel eens.

[8] Van de gevallen waarbij bekend was wie het vuurwerk had afgestoken. Tabel 3.7 is inclusief 'onbekend' wie het vuurwerk afstak.

**Tabel 3.7 Vuurwerkletsels (%) bij afstekers versus omstanders 2025-2026, naar type letsel**

| Type letsel | Zelf afgestoken | Omstander | Onbekend | Totaal |
|---|---|---|---|---|
| Brandwond | 58,0 | 39,4 | 2,6 | 100,0 |
| Amputatie | 80,0 | 20,0 | | 100,0 |
| Fractuur | 76,4 | 15,7 | 7,9 | 100,0 |
| Open wond | 66,0 | 30,4 | 3,6 | 100,0 |
| Oppervlakkig letsel | 32,8 | 61,0 | 6,2 | 100,0 |
| Oogletsel | 36,2 | 58,4 | 5,4 | 100,0 |
| Gehoorschade | 17,2 | 76,3 | 6,6 | 100,0 |
| Overig/onbekend | 48,8 | 25,2 | 26,0 | 100,0 |
| | | | | |
| Totaal | 49,0 | 45,4 | 5,7 | 100,0 |

## 3.6 Type vuurwerk en letsel naar leeftijd

Binnen de verschillende leeftijdscategorieën zorgen in het algemeen vaak andere typen vuurwerk voor het merendeel van de letsels (tabel 3.8). Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 werden de meeste vuurwerkletsels bij jonge kinderen opgelopen door F1 vuurwerk (24,9%), zoals sterretjes, en vuurpijlen knalvuurwerk (23%), terwijl afsteken van vuurwerk (ook F1 vuurwerk) voor deze jonge leeftijdsgroep niet is toegestaan. Kinderen/jongeren van 12-15 jaar raakten het meest gewond door vuurpijlen/knalvuurwerk (24%) en zwaar illegaal vuurwerk (23,8%). In de leeftijdsgroepen 16-19 jaar werden de letsels vooral opgelopen door zwaar illegaal vuurwerk (29,1%). Naarmate het slachtoffer ouder was nam het aandeel letsels door legaal oudejaarsvuurwerk als oorzaak van het letsel/ongeval toe, zoals iedere jaarwisseling.

**Tabel 3.8a Vuurwerkletsels 2025-2026, naar type vuurwerk en leeftijd***

| Type vuurwerk | 0 - 11 jaar | 12 - 15 jaar | 16 - 19 jaar | 20 - 29 jaar | 30 - 39 jaar | 40+ jaar | Gem. leeftijd |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Legaal oudejaarsvuurwerk | 12,9% | 13,2% | 16,8% | 20,0% | 43,0% | 33,4% | 28,5 |
| F1 vuurwerk | 24,9% | 6,5% | | | | | 14,5 |
| Grondbloem/grondtol/springtol | 4,7% | | | | | | 13,7 |
| Vuurpijlen/knalvuurwerk | 23,0% | 24,0% | 19,0% | 24,7% | 8,3% | 10,4% | 18,8 |
| Zwaar illegaal vuurwerk | 8,5% | 23,8% | 29,1% | 18,2% | 10,4% | 7,4% | 19,5 |
| Babypijltjes/romeinse kaarsen | | 5,8% | | 7,1% | | | 18,4 |
| Overig/onbekend | 21,4% | 23,1% | 27,7% | 20,2% | 29,1% | 33,7% | 25,0 |
| Carbid | | | | 7,8% | | 8,2% | 31,7 |
| | | | | | | | |
| Totaal | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 22,5 |

* Op basis van het aantal cases waarover uitgebreide gegevens zijn geregistreerd op SEH of HAP (n=565, exclusief 'leeftijd onbekend') en gewogen voor de verhouding SEH-bezoeken en HAP-bezoeken in die steekproef (zie par. 2.7). Alleen percentage van de meeste letsels veroorzakende typen vuurwerk per leeftijdscategorie (n>=5) worden in de tabel weergegeven.

In tabel 3.8b zijn de typen vuurwerk onderverdeeld naar legale versus illegale typen vuurwerk. In de leeftijdscategorieën 0-11 jaar en 30 jaar of ouder is het aandeel letsels door legaal vuurwerk het grootst, de andere leeftijdsgroepen liepen meer letsels op door illegaal vuurwerk. Het aandeel letsels door illegaal vuurwerk is het grootst in de leeftijdsgroep 12-15 jaar, twee derde deel van de vuurwerkletsels in die leeftijd werd veroorzaakt door illegaal vuurwerk. Het aandeel letsels door illegaal vuurwerk wordt kleiner met de oplopende leeftijd.

**Tabel 3.8b Vuurwerkletsels 2025-2026, naar legaal/illegaal vuurwerk en leeftijd***

| Herkomst vuurwerk | 0 - 11 jaar | 12 - 15 jaar | 16 - 19 jaar | 20 - 29 jaar | 30 - 39 jaar | 40+ jaar | Gem. leeftijd |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Legaal | 48,5% | 25,5% | 23,5% | 35,2% | 62,1% | 59,7% | 25,8 |
| Illegaal | 40,3% | 65,9% | 58,1% | 53,6% | 28,0% | 23,0% | 19,4 |
| Overig/onbekend | 11,2% | 8,6% | 18,4% | 11,3% | 9,9% | 17,4% | 25,0 |
| Totaal | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 22,5 |

* Op basis van het aantal cases waarover uitgebreide gegevens zijn geregistreerd op SEH of HAP (n=565, exclusief 'leeftijd onbekend') en gewogen voor de verhouding SEH-bezoeken en HAP-bezoeken in die steekproef (zie par. 2.7).

## 3.7 Oorzaken vuurwerkongevallen

Informatie over het precieze ontstaan van vuurwerkongevallen is cruciaal bij het vaststellen van preventieve maatregelen. Soms is vuurwerkletsel het gevolg van (onvoorzichtig) gedrag, zoals gooien met vuurwerk of vuurwerk uit de hand afsteken. Soms is er iets mis met het product vuurwerk, te vroeg of te laat ontploffen of een steekvlam. Soms is de oorzaak noch aan gedrag, noch aan het product toe te schrijven, maar gebeurde er iets anders, zoals rondvliegende stukjes als gevolg van de explosie of brandende deeltjes die uit de lucht vielen (hieronder 'geraakt door vuurwerkdeeltje[s]' genoemd)? In tabel 3.9 is te zien welke oorzaken van ongevallen in het algemeen vastgesteld konden worden bij letsels door legaal consumentenvuurwerk (incl. F1) en de recentelijk verboden vuurpijlen en knalvuurwerk (zie paragraaf 2.5 voor een overzicht van typen vuurwerk die hiervoor geëxcludeerd zijn).

De percentages in tabel 3.9 laten zien dat bij ruim drie op de tien vuurwerkongevallen (34,6%) gedrag de belangrijkste factor was. Vooral letsel door vuurwerk uit de hand afsteken (en al dan niet te lang vasthouden) kwam vaak voor (11,6%), naast ander onvoorzichtig gedrag (13,2%), zoals vuurwerk dat niet afging opnieuw proberen aan te steken. In één op de zeven gevallen was sprake van productfalen (15,7%). De meest voorkomende productfactor was vuurwerk dat te vroeg ontplofte (8,1%).

### Tabel 3.9 Oorzaken van ongevallen met vuurwerk 2025-2026 (n=364)

| | percentage |
|---|---|
| **Product** | **14,7** |
| (Te) vroeg ontploft | 8,1 |
| Omgevallen cakebox/compound[9] | 4,5 |
| Ondeugdelijk vuurwerk, overig | 2,1 |
| **Gedrag** | **34,6** |
| Onvoorzichtig | 13,2 |
| (Te) lang vastgehouden | 11,6 |
| Stunten | 7,8 |
| Onvoldoende afstand | 1,8 |
| Vuurwerk in kleding gegooid | 0,2 |
| **Onduidelijke oorzaak/overig** | **50,7** |
| Geraakt door (brandende) roet/vuurwerkdeeltjes | 15,7 |
| Omstander geraakt door vuurwerk | 14,9 |
| Omgevallen vuurwerk (excl cakebox/compound) | 3,5 |
| Vuurwerk in kleding, overig | 2,1 |
| Overig | 1,0 |
| Onbekend | 13,4 |
| **Totaal** | **100,0** |

### 3.7.1 Oorzaken per type vuurwerk

Omdat de specifieke oorzaken van vuurwerkongevallen in het algemeen sterk samenhangen met het type vuurwerk dat betrokken is, zijn de oorzaken ook per afzonderlijk type vuurwerk geanalyseerd. Alleen de (gecombineerde) typen vuurwerk waarvoor de n-getallen per type groot genoeg zijn worden hier weergegeven.

*Legaal oudejaarsvuurwerk*

Oorzaken van letsel door oudejaarsvuurwerk zijn divers, maar de ongevallen zijn relatief vaak – vergeleken met andere typen vuurwerk - het gevolg van productfalen zoals te vroeg ontploffen of een omvallende cake. In 1 op de 5 gevallen was (onvoorzichtig) gedrag de oorzaak, bijvoorbeeld vuurwerk dat niet afging opnieuw proberen aan te steken.

**Legaal oudejaarsvuurwerk (n=121)**

| | percentage |
|---|---|
| Product | 28,2 |
| Omgevallen cakebox/compound | 13,6 |
| (Te) vroeg ontploft | 9,3 |
| Ondeugdelijk vuurwerk, overig | 5,3 |
| Gedrag | 20,4 |
| Onvoorzichtig | 12,1 |
| Stunten | 3,0 |
| (Te) lang vastgehouden | 2,8 |

[9] In tegenstelling tot andere typen vuurwerk is het omvallen van een cakebox of compound gecategoriseerd als productfalen. In principe kan een cakebox/compound alleen omvallen als het product niet in orde is, bijv. door vochtschade.

| | percentage |
|---|---|
| Onvoldoende afstand | 2,5 |
| Onduidelijke oorzaak/overig | 51,4 |
| Geraakt door (brandende) roet/vuurwerkdeeltjes | 20,8 |
| Omstander geraakt door vuurwerk | 15,8 |
| Omgevallen vuurwerk (excl cakebox/compound) | 3,5 |
| Vuurwerk in kleding, overig | 0,5 |
| Onbekend | 10,8 |
| Totaal | 100,0 |

*F1 vuurwerk*

Letsels door F1 vuurwerk komen vaak door gedrag (62,2%). In het geval van sterretjes gaat het vooral om onvoorzichtigheid van ouders/volwassenen die – vaak heel jonge - kinderen sterretjes in handen geven of te dichtbij houden. Ook ander kindervuurwerk (te lang) vasthouden waar dat niet de bedoeling van het vuurwerk is veroorzaakt letsel. In ruim 1 op de 10 gevallen ging het F1 vuurwerk te vroeg af.

**F1 vuurwerk (n=42)**

| | percentage |
|---|---|
| Product | 11,6 |
| (Te) vroeg ontploft | 11,6 |
| Gedrag | 62,2 |
| Onvoorzichtig | 44,9 |
| (te) lang vastgehouden | 10,9 |
| stunten | 3,2 |
| Onvoldoende afstand | 3,2 |
| Onduidelijke oorzaak/overig | 26,3 |
| Geraakt door (brandende) roet/vuurwerkdeeltjes | 17,3 |
| Onbekend | 4,5 |
| Overig | 3,2 |
| Vuurwerk in kleding, overig | 1,3 |
| Totaal | 100,0 |

*Vuurpijlen/knalvuurwerk*[10]

Letsel door vuurpijlen of knalvuurwerk ontstond in bijna de helft van de gevallen (44%) door gedrag, zoals vuurwerk uit de hand afsteken of anderszins stunten. Eén op de tien vuurpijlen/knalvuurwerk ontplofte te vroeg. In één op de vijf ongevallen met vuurpijlen of knalvuurwerk werd een omstander geraakt.

[10] Verkoop en afsteken van vuurpijlen en knalvuurwerk is sinds de jaarwisseling 2020-2021 verboden. Om die reden zou de oorzaak van ongevallen met vuurpijlen ook volledig toegeschreven kunnen worden aan onvoorzichtig of ongeoorloofd gedrag.

### Vuurpijlen/knalvuurwerk (n=112)

| | percentage |
|---|---|
| Product | 11,3 |
| (Te) vroeg ontploft | 10,0 |
| Ondeugdelijk vuurwerk, overig | 1,4 |
| Gedrag | 44,0 |
| (Te) lang vastgehouden | 24,9 |
| Stunten | 9,1 |
| Onvoorzichtig | 8,0 |
| Onvoldoende afstand | 1,9 |
| Onduidelijke oorzaak/overig | 44,7 |
| Omstander geraakt door vuurwerk | 19,1 |
| Omgevallen vuurwerk (excl. cakebox/compound) | 5,2 |
| Geraakt door (brandende) roet/vuurwerkdeeltjes | 4,7 |
| Vuurwerk in kleding, overig | 2,8 |
| Onbekend | 13,0 |
| Totaal | 100,0 |

*Grondbloemen/grond-/springtollen*

Een derde deel van de letsels door grondbloemen ontstond door gedrag, zoals vanuit de hand afsteken (en te lang vasthouden), soms ook door weggooien of anderszins mee stunten. In de meeste gevallen was de specifieke oorzaak echter onduidelijk of niet bekend.

### Grondbloem/grondtol/springtol (n=12)

| | percentage |
|---|---|
| Gedrag | 30,4 |
| Stunten | 12,2 |
| (Te) lang vastgehouden | 6,1 |
| Vuurwerk in kleding gegooid | 6,1 |
| Onvoorzichtig | 6,1 |
| Onduidelijke oorzaak/overig | 69,6 |
| Geraakt door (brandende) roet/vuurwerkdeeltjes | 15,1 |
| Vuurwerk in kleding, overig | 6,1 |
| Onbekend | 48,4 |
| Totaal | 100,0 |

*Babypijltjes/romeinse kaarsen*
Letsels door babypijltjes of (vooral) romeinse kaarsen ontstonden vooral door gedrag (45%), waarbij stunten zoals uit de hand afschieten het meest voorkwam.

**Babypijltjes/romeinse kaarsen (n=19)**

| | percentage |
|---|---|
| Gedrag | 45,1 |
| Stunten | 25,4 |
| (Te) lang vastgehouden | 16,9 |
| Onvoorzichtig | 2,8 |
| Onduidelijke oorzaak/overig | 54,9 |
| Omstander geraakt door vuurwerk | 14,1 |
| Geraakt door (brandende) roet/vuurwerkdeeltjes | 9,9 |
| Vuurwerk in kleding, overig | 7,0 |
| Onbekend | 23,9 |
| Totaal | 100,0 |

## 3.8 Vergelijking met de eerdere jaarwisselingen

### 3.8.1 Type vuurwerk

Wat opvalt uit tabel 3.10 is dat het aandeel letsels door legaal oudejaarsvuurwerk tijdens deze jaarwisseling hoger was dan de voorgaande jaren, vooral door ongevallen met losse cakes en compounds. F1 vuurwerk veroorzaakte iets minder letsels dan eerdere jaren. Letsels door zwaar illegaal vuurwerk stegen iets ten opzichte van vorig jaar, vooral het aandeel ongevallen met nitraten viel op.

**Tabel 3.10 Type vuurwerk tijdens de jaarwisselingen 2025-2026, 2024-2025 en 2023-2024***

| Type vuurwerk | 2025-2026 (n=588) % | 2024-2025 (n=509) % | 2023-2024 (n=456) % |
|---|---|---|---|
| **Legaal oudejaarsvuurwerk** | **21,3** | **13,9** | **15,3** |
| (Losse) Cake | 11,1 | 8,5 | 5,2 |
| Compound/samengesteld vuurwerk | 6,6 | 2,5 | 2,9 |
| Grote fontein/vulkaan | 3,1 | 2,3 | 7,1 |
| Mijn | <1 | <1 | <1 |
| **F1 vuurwerk** | **8,3** | **10,8** | **12,5** |
| Kleine fontein | 4,0 | 3,5 | 3,6 |
| Sterretje(s) | 2,5 | 3,3 | 4,9 |
| Knetterballen/knetterlink | 1,5 | 3,2 | 3,8 |
| Bengaals vuur/fakkel | <1 | <1 | <1 |
| **Grondbloem/grondtol/springtol** | **1,8** | **2,1** | **3,1** |
| **Vuurpijlen/knalvuurwerk** | **19,3** | **18,4** | **19,2** |
| Single shot/Thunder King | 9 | 11,6 | 7,0 |
| Vuurpijl | 7,9 | 2,4 | 8,4 |
| Rotje/Kanonslag/Astronaut | 2,3 | 3,9 | 3,5 |
| Ratelband/Chinese rol | <1 | <1 | <1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zwaar illegaal vuurwerk** | **17,1** | **15,6** | **18,6** |
| Nitraten | 8,2 | 3,9 | 5,7 |
| Mortierbom/shell | 6,4 | 7,3 | 5,8 |
| Cobra | 1,9 | 2,7 | 4,5 |
| Flowerbed | <1 | <1 | <1 |
| Strijker | <1 | <1 | <1 |
| Lawinepijl | <1 | <1 | <1 |
| Vlinderbom/Toffee | <1 | <1 | <1 |
| | | | |
| **Babypijltjes/romeinse kaarsen** | **3,8** | **2,4** | **2,4** |
| Romeinse kaars | 3,5 | 1,7 | 1,2 |
| Babypijltje(s) | <1 | 0,7 | 1,2 |
| | | | |
| **Overig/onbekend** | **24,7** | **35,6** | **25,1** |
| Siervuurwerk, overig | 5,5 | 13,9 | 5,2 |
| Knalvuurwerk, overig | 4,8 | 4,4 | 4,8 |
| Illegaal vuurwerk, overig | 1,4 | 2,5 | 1,7 |
| Verzameld, geknutseld, kruit, resten | <1 | 5,0 | <1 |
| Overig | <1 | 1,6 | 2,2 |
| Onbekend | 12,1 | 8,2 | 10,4 |
| | | | |
| **Carbid** | **3,7** | **1,2** | **3,8** |
| | | | |
| **Totaal** | **100** | **100** | **100** |

* Door weging van de data voor de verhouding tussen SEH- en HAP-behandelingen (zie paragraaf 2.7 voor toelichting) wijken de percentages voor de eerdere jaarwisselingen iets af van die in de rapportages van voorgaande jaren

In tabel 3.10b is weergegeven welk deel van de letsels door legaal of door illegaal vuurwerk werd veroorzaakt (zie ook par. 3.1). De vergelijking met de twee eerdere jaarwisselingen laat zien dat er niet veel verschuiving plaats heeft gevonden in het aandeel letsels dat door legaal of illegaal vuurwerk werd veroorzaakt.

### Tabel 3.10b Type vuurwerk tijdens de jaarwisselingen 2025-2026, 2024-2025 en 2023-2024*, naar legaal versus illegaal vuurwerk

| Herkomst vuurwerk | 2025-2026 | 2024-2025 | 2023-2024 |
|---|---|---|---|
| Legaal vuurwerk | 41% | 42% | 40% |
| Illegaal vuurwerk | 47% | 48% | 47% |
| Overig/onbekend vuurwerk | 12% | 10% | 13% |
| | | | |
| Totaal | 100% | 100% | 100% |

* Door weging van de data voor de verhouding tussen SEH- en HAP-behandelingen (zie paragraaf 2.7 voor toelichting) wijken de percentages voor de eerdere jaarwisselingen iets af van die in de rapportages van voorgaande jaren.

### 3.8.2 Letsel

Tijdens de jaarwisseling 2025-2026 was de toename van het aantal amputaties zorgelijk. Ook het aandeel fracturen nam iets toe. Brandwonden en oogletsel waren zoals elk jaar de meest voorkomende letsels, maar het aandeel van beide lijkt de laatste jaren iets af te nemen (tabel 3.11).

**Tabel 3.11 Type letsel tijdens de jaarwisselingen 2025-2026, 2024-2025 en 2023-2024***

| Type letsel | 2025-2026 (n=588) % | 2024-2025 (n=509) % | 2023-2024 (n=456) % |
|---|---|---|---|
| Amputatie | 1,6 | <1 | 1,1 |
| Brandwond | 36,8 | 40,0 | 38,7 |
| Fractuur | 2,7 | 1,3 | 1,8 |
| Gehoorschade | 4,1 | 3,8 | 2,6 |
| Oogletsel | 31,6 | 32,0 | 33,7 |
| Open wond | 10,4 | 10,0 | 5,0 |
| Oppervlakkig letsel | 6,0 | 3,0 | 5,9 |
| Overig/onbekend | 6,8 | 9,2 | 10,9 |
| Totaal | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

* Door weging van de data voor de verhouding tussen SEH- en HAP-behandelingen (zie paragraaf 2.7 voor toelichting) wijken de percentages voor de eerdere jaarwisselingen iets af van die in de rapportages van voorgaande jaren.

### 3.8.3 Oorzaak

Een vergelijking van de jaarwisselingen 2023-2024, 2024-2025 en 2025-206 laat zien dat het aandeel vuurwerkongevallen dat werd veroorzaakt door een ondeugdelijk of falend product de laatste twee jaren iets is gestegen ten opzichte van de jaarwisseling 2023-2024 (tabel 3.12). Het aandeel ongevallen die door gedrag werden veroorzaakt nam iets af, maar de verschillen zijn klein.

**Tabel 3.12 Oorzaken van vuurwerkletsels* tijdens de laatste 3 jaarwisselingen**

| | 2025-2026 (n=364) % | 2024-2025 (n=305) % | 2023-2024 (n=264) % |
|---|---|---|---|
| **Product** | **14,7** | **13,9** | **10,1** |
| (Te) vroeg ontploft | 8,1 | 9,2 | 7,1 |
| Omgevallen cakebox/compound | 4,5 | 1,7 | 0,9 |
| Ondeugdelijk vuurwerk, overig | 2,1 | 3,0 | 2,1 |
| **Gedrag** | **34,6** | **31,4** | **38,0** |
| Onvoorzichtig | 13,2 | 10,8 | 14,6 |
| (Te) lang vastgehouden | 11,6 | 12,6 | 15,8 |
| Stunten | 7,8 | 6,5 | 6,5 |
| Onvoldoende afstand | 1,8 | 0,2 | 0,7 |
| Vuurwerk in kleding gegooid | 0,2 | 1,3 | 0,4 |
| **Onduidelijke oorzaak/overig** | **50,7** | **54,7** | **51,9** |
| Geraakt door (brandende) roet/vuurwerkdeeltjes | 15,7 | 17,1 | 13,1 |
| Omstander geraakt door vuurwerk | 14,9 | 14,6 | 16,9 |
| Omgevallen vuurwerk (excl. cakebox/compound) | 3,5 | 3,2 | 6,7 |
| Vuurwerk in kleding, overig | 2,1 | 2,3 | 3,9 |
| Overig | 1 | 3,7 | 1,4 |
| Onbekend | 13,4 | 13,8 | 9,9 |
| **Totaal** | **100** | **100** | **100** |

* Exclusief cases waarbij er geen oorzaak van het vuurwerkongeval kon worden vastgesteld. Exclusief ongevallen met zwaar illegaal vuurwerk en carbid, maar inclusief vuurpijlen en knalvuurwerk.

# 4 Mediaberichten vuurwerkslachtoffers

Ongevallen met vuurwerk gebeuren niet alleen op 31 december en 1 januari. Om verder inzicht te krijgen in de ongevallen die in de periode van twee maanden voor en een maand na de jaarwisseling plaatsvonden zijn over die periode door Clipit nieuwsberichten over vuurwerkongevallen in online en print media bijgehouden, en in de online media Tool Coosto nieuwsberichten over vuurwerkongevallen gezocht.

In de periode van 1 november 2025 tot en met 31 januari 2026 hebben, naast de eerder besproken vuurwerkongevallen op 31/12/2025 en 1/1/2026, nog tenminste 13 ongevallen met vuurwerk plaats gevonden (tabel 4.1). Daarbij liepen 21 personen letsel of gehoorschade op.

**Tabel 4.1 Vuurwerkongevallen (met letsel) in de media van 1 november 2025 tot en met 31 januari 2026 (exclusief 31 december en 1 januari)**

| Geslacht | Leeftijd | Datum ongeval | Aantal Gewonden | Plaats ongeval | Toedracht ongeval |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 6-11-25 | 4 | Uitgeest | Vier politieagenten melden letsel aan het gehoor door een vuurwerkbom die donderdagavond voor het gemeentehuis van Uitgeest werd afgestoken. Dat gebeurde tijdens een protest tegen de komst van een asielzoekerscentrum (azc) op de grens van Uitgeest en Heemskerk. |
| m | 25 | 9-11-25 | 1 | Groningen | De 25-jarige man die zwaargewond raakte toen hij vuurwerk afstak dat in zijn ontplofte is overleden aan zijn verwondingen. Omstanders hoorden ’s nachts een harde knal. Ze vonden het slachtoffer bij de ingang van het Stadspark. |
| m | 13 | 28-11-25 | 1 | Schiedam | Een minderjarige jongen is donderdagavond ernstig gewond geraakt door een vuurwerkexplosie. |
| m | 14 | 2-12-25 | 1 | Wijk En Aalburg | Een paar minderjarigen wilden een zelfgemaakte vuurwerkbom tot ontploffing brengen. Deze ging af toen het slachtoffer er nog naast stond. Het groepje kinderen had kruit uit vuurwerk gehaald en dat in een soort pijpje gestopt. Zo werd het een explosief. |
| | Minderjarig | 7-12-25 | 3 | Stompwijk | Drie kinderen zijn in de nacht van zaterdag op zondag gewond geraakt nadat zij op een onveilige manier vuurwerk hebben afgestoken. Alle drie de minderjarigen moesten naar het ziekenhuis. |
| m | 9 | 19-12-25 | 1 | Best | Is vrijdag gewond geraakt toen een ander kind een vuurwerkfonteintje onder zijn kleding stopte. |
| m | 12 | 24-12-25 | 1 | Nieuw-Lekkerland | De jongen stak vuurwerk af en dit ontplofte in zijn hand. |
| m | 27 | 30-12-25 | 1 | Almere | De man was zelf bezig met het afsteken van vuurwerk toen dit ontplofte. |
| v | | 30-12-25 | 1 | Rotterdam | Een politieagent is gewond geraakt nadat zij was bekogeld met vuurwerk. |
| | | 2-01-26 | 4 | Utrecht | Een groep jongeren stak vuurwerk af en gooide dit een winkel in. Even later ontplofte het vuurwerk. |
| m | | 11-01-26 | 1 | Nijmegen | Een man liep ernstige verwondingen op, doordat hij in een speeltuin in Nijmegen een vuurtje uit wilde maken. Dat bleek vuurwerk te zijn dat precies op dat moment ontplofte. |
| m | | 15-01-26 | 1 | Apeldoorn | Fietste door een park, fietste langs iemand op een Fatbike. Terwijl ze langs hem fietsten, werd er iets gegooid in hun richting. De politie vermoedt dat het om vuurwerk gaat. |
| | Tiener | 16-01-26 | 1 | Cuijck | Vuurwerk ontplofte wat persoon zelf aan het afsteken was. |

# 5 Conclusie & discussie

Deze rapportage geeft een overzicht van de vuurwerkongevallen en -letsels tijdens de meest recente jaarwisseling (o.a. typen vuurwerk die de letsels veroorzaakten, type letsel, kenmerken van slachtoffers en oorzaken van vuurwerkongevallen), en is een aanvulling - met meer specifieke analyses - op de rapportage met de eerste kerncijfers en trends over de vuurwerkletsels tijdens de jaarwisseling die jaarlijks in januari verschijnt[11]. Daarnaast is in dit onderzoek gepoogd de afgelopen jaarwisseling op een aantal kenmerken te vergelijken met eerdere jaarwisselingen, om zo goed mogelijk in te kunnen schatten wat de effecten zijn geweest van gedeeltelijke vuurwerkverboden, zoals specifieke typen vuurwerk, of plaatselijke/gemeentelijke verboden.

De meeste resultaten weken niet erg af van die tijdens eerdere jaarwisselingen. De belangrijkste typen vuurwerk die letsels veroorzaakten waren legaal oudejaarsvuurwerk, vuurpijlen en knalvuurwerk, en zwaar illegaal (of professioneel) vuurwerk. De meest voorkomende letsels waren brandwonden (door een diversiteit aan typen vuurwerk) en oogletsel (ook door alle typen vuurwerk, maar relatief vaak door siervuurwerk). Wel viel dit jaar op dat het aantal amputaties groter was dan in eerdere jaren. Amputaties worden in de regel vooral opgelopen ongevallen met zwaar illegaal vuurwerk. Jongeren liepen relatief meer letsels op door illegaal vuurwerk dan ouderen. Bijna de helft van de slachtoffers had het vuurwerk niet zelf afgestoken, en bij een derde van de vuurwerkongevallen was (onvoorzichtig) gedrag de belangrijkste oorzaak.

Sinds de laatste jaarwisselingen voor de coronapandemie zijn er een paar veranderingen geweest. Al eerder was er een verbod op het gebruik van babypijltjes en romeinse kaarsen, vuurwerk waarmee iemand gemakkelijk kan richten of schieten. Sinds 2020 is er een verbod op de verkoop van vuurpijlen en knalvuurwerk. Daarnaast is in steeds meer gemeenten sprake van een algeheel afsteekverbod voor consumentenvuurwerk, of zijn er vastgestelde vuurwerkzones naast zones waar geen vuurwerk mag worden afgestoken. Deze maatregelen hebben nog niet geleid tot een afname van het totaal aantal vuurwerkletsels: het aantal letsels tijdens de meest recente jaarwisseling (31 december en 1 januari) was zelfs iets hoger dan vorig jaar, mogelijk omdat het de laatste keer was dat oudejaarsvuurwerk mocht worden afgestoken. Naar alle waarschijnlijkheid zal vanaf komende jaarwisseling de verkoop en het afsteken van consumentenvuurwerk verboden zijn. Dit letselonderzoek over de afgelopen jaarwisseling zal daarmee ook de nulmeting zijn voor het toetsen van de effecten van een algeheel verbod op consumentenvuurwerk, zoals de overheid dat nu voornemens is.

Bij vier op de tien vuurwerkongevallen was dit jaar legaal vuurwerk betrokken, waarvan een deel door oudejaarsvuurwerk, en bijna de helft van de ongevallen werd veroorzaakt door illegaal vuurwerk. Dit was vergelijkbaar met de vorige jaarwisselingen. Ook een verbod op consumentenvuurwerk zal daarom het aantal vuurwerkletsels vooralsnog niet tot nul reduceren. Het kopen en afsteken van F1 vuurwerk blijft toegestaan (vuurwerk dat dit jaar verantwoordelijk was voor 8 procent van alle letsels), evenals carbid schieten, en ook letsels door illegaal vuurwerk (o.a. professioneel zwaar vuurwerk en vuurwerk dat in het buitenland wordt aangeschaft) zullen voorlopig niet volledig voorkomen kunnen worden. Reden genoeg

[11] Valkenberg & Nijman (2026). Ongevallen met vuurwerk – Jaarwisseling 2025-2026. VeiligheidNL, Amsterdam.

om op allerlei manieren preventie in te blijven zetten om vuurwerkletsel te voorkomen. Voorlichting over het gebruik van beschermende maatregelen (zoals een vuurwerkbril, of voldoende afstand houden) bij het afsteken van F1 vuurwerk blijft belangrijk in het verder terugdringen van (ernstig) vuurwerkletsel.

# Bijlage 1 Deelnemende SEH-afdelingen

| Ziekenhuis | Plaats |
|---|---|
| Noordwest Ziekenhuisgroep Alkmaar | Alkmaar |
| *Ziekenhuisgroep Twente* | *Almelo* |
| *Flevoziekenhuis* | *Almere* |
| *Meander Medisch Centrum* | *Amersfoort* |
| *Ziekenhuis Amstelland* | *Amstelveen* |
| *Amsterdam UMC - AMC* | *Amsterdam* |
| *OLVG Oost en West* | *Amsterdam* |
| *BovenIJ ziekenhuis* | *Amsterdam* |
| *Gelre Apeldoorn* | *Apeldoorn* |
| *Rijnstate* | *Arnhem* |
| *Wilhelmina Ziekenhuis Assen* | *Assen* |
| *Bravis ziekenhuis Bergen op Zoom* | *Bergen op Zoom* |
| *Maasziekenhuis Pantein* | *Beugen* |
| *Rode Kruis Ziekenhuis* | *Beverwijk* |
| *Amphia* | *Breda* |
| *IJsselland Ziekenhuis* | *Capelle aan den IJssel* |
| *RDGG* | *Delft* |
| *HMC Westeinde* | *Den Haag* |
| *HagaZiekenhuis* | *Den Haag* |
| Noordwest Ziekenhuisgroep Den Helder | Den Helder |
| *Deventer Ziekenhuis* | *Deventer* |
| Van Weel Bethesda Ziekenhuis | Dirksland |
| *Slingeland Ziekenhuis* | *Doetinchem* |
| *Albert Schweitzer Ziekenhuis* | ***Dordrecht*** |
| *Nij Smellinghe* | *Drachten* |
| *Gelderse Vallei* | *Ede* |
| Catharina Ziekenhuis | Eindhoven |
| *Treant - locatie Scheper* | *Emmen* |
| Medisch Spectrum Twente (MST) | Enschede |
| *St. Anna Ziekenhuis* | *Geldrop* |
| *ADRZ* | *Goes* |
| *Rivas Beatrixziekenhuis* | *Gorinchem* |
| *Groene Hart Ziekenhuis* | *Gouda* |
| *UMCG* | *Groningen* |
| Martini Ziekenhuis | Groningen |
| *Spaarne Gasthuis Haarlem Noord* | *Haarlem* |
| *Spaarne Gasthuis Haarlem Zuid* | *Haarlem* |
| *Saxenburgh Medisch Centrum* | *Hardenberg* |
| *st Jansdal* | *Harderwijk* |
| *Tjongerschans* | *Heerenveen* |
| *Zuyderland MC Heerlen* | *Heerlen* |

| | |
|---|---|
| *Zuyderland MC Sittard/Geleen* | *Heerlen* |
| *Elkerliek ziekenhuis* | *Helmond* |
| *Ter Gooi Hilversum* | *Hilversum* |
| *Spaarne Gasthuis Hoofddorp* | *Hoofddorp* |
| *Dijklander Ziekenhuis Hoorn* | *Hoorn* |
| *Medisch Centrum Leeuwarden* | *Leeuwarden* |
| *LUMC* | *Leiden* |
| *Alrijne* | *Leiderdorp* |
| *Maastricht UMC+* | *Maastricht* |
| *Isala ziekenhuis Meppel* | *Meppel* |
| *Antonius Ziekenhuis Nieuwengein* | *Nieuwegein* |
| *Radboudumc* | *Nijmegen* |
| *Canisius-Wilhelmina Ziekenhuis* | *Nijmegen* |
| *Dijklander Ziekenhuis Purmerend* | *Purmerend* |
| *Laurentius Ziekenhuis* | *Roermond* |
| *Bravis ziekenhuis Roosendaal* | *Roosendaal* |
| *Fransiscus Gasthuis Rotterdam* | *Rotterdam* |
| *Maasstad Ziekenhuis* | *Rotterdam* |
| *Ikazia* | *Rotterdam* |
| Het Oogziekenhuis Rotterdam | Rotterdam |
| Erasmus MC | Rotterdam |
| *Franciscus Vlietland Schiedam* | *Rotterdam* |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis | s Hertogenbosch |
| *OZG* | *Scheemda* |
| *Antonius Ziekenhuis Sneek* | *Sneek* |
| *ZorgSaam* | *Terneuzen* |
| *Ziekenhuis Rivierenland* | *Tiel* |
| *ETZ Tilburg* | *Tilburg* |
| *Bernhoven* | *Uden* |
| *Diakonessenhuis Utrecht* | *Utrecht* |
| *Antonius Ziekenhuis Utrecht* | *Utrecht* |
| UMC Utrecht | Utrecht |
| *Maxima Medisch Centrum* | *Veldhoven* |
| *VieCuri* | *Venlo* |
| *SJG* | *Weert* |
| *SKB* | *Winterswijk* |
| *Zaans Medisch Centrum* | *Zaandam* |
| *HAGA ziekenhuis Zoetermeer* | *Zoetermeer* |
| *Gelre Zutphen* | *Zutphen* |

*de schuingedrukte SEH-afdelingen hebben gedetailleerde informatie aangeleverd

# Bijlage 2 Deelnemende huisartsenspoedposten

| Naam | Plaats |
|---|---|
| HONK Huisartsenspoedpost Alkmaar | Alkmaar |
| *Centrale huisartsenpost Almelo* | *Almelo* |
| Spoedpost Almere | Almere |
| *Huisartsen Eemland - Amersfoort* | *Amersfoort* |
| *Huisartsenpost Amstelland* | *Amstelveen* |
| *Huisartsenspoedposten Amsterdam CentrumOost* | *Amsterdam* |
| *Huisartsenspoedposten Amsterdam Noord* | *Amsterdam* |
| *Huisartsenspoedposten Amsterdam West* | *Amsterdam* |
| *Huisartsenspoedposten Amsterdam Zuidoost* | *Amsterdam* |
| *Hoogzorg HAP Apeldoorn* | *Apeldoorn* |
| Onze huisartsen Arnhem-Noord | Arnhem |
| Onze huisartsen Arnhem-Zuid | Arnhem |
| Huisartsenposten West-Brabant Bergen op Zoom | Bergen op Zoom |
| NEO Huisartsenzorg  Boxmeer | Beugen |
| *Huisartsenpost Midden-Kennemerland* | *Beverwijk* |
| Huisartsenposten West-Brabant Breda | Breda |
| *Huisartsen Spoedposten Rijnmond Capelle aan de Ijssel* | *Capelle aan de IJssel* |
| Huisartsenposten Schievliet Delft | Delft |
| DokNoord Delfzijl | Delfzijl |
| Hadoks HAGA | Den Haag |
| Hadoks HMC Antoniushove | Den Haag |
| Hadoks HMC Westeinde | Den Haag |
| HKN Huisartsen Den Helder | Den Helder |
| *Huisartsen Coöperatie Deventer en Omstreken* | *Deventer* |
| *Hellegat Dirksland* | *Dirksland* |
| *Huisartsen Spoedpost Oude IJssel* | *Doetinchem* |
| Dokterswacht Fryslân Dokkum | Dokkum |
| *Drechtdokters* | *Dordrecht* |
| Dokterswacht Fryslân Drachten | Drachten |
| Huisartsen Gelderse Vallei/ Netwerkorganisatie huisartsenzorg | Ede |
| HAP Oost-Brabant Eindhoven | Eindhoven |
| *Medrie HAP Emmeloord* | *Emmeloord* |
| SHT-THOON spoedpost Enschede | Enschede |
| HAP Oost-Brabant Geldrop | Geldrop |
| *Zeeuwse huisartsen - De Huisartsen connectie Goes* | *Goes* |
| Huisarts en Zorg Gorinchem | Gorinchem |
| DokNoord Groningen | Groningen |
| Spoedpost Haarlem Noord | Haarlem |
| Spoedpost Haarlem Zuid | Haarlem |

| | |
|---|---|
| Medrie HAP Hardenberg | Hardenberg |
| *Medicamus Spoedpost St. Jansdal* | *Harderwijk* |
| Dokterswacht Fryslân Heerenveen | Heerenveen |
| Huisartsen Spoedpost Oostelijk Zuid-Limburg | Heerlen |
| HAP Oost-Brabant Helmond | Helmond |
| SHT-THOON spoedpost Hengelo | Hengelo |
| *RHOGO HAP Hilversum* | *Hilversum* |
| *Huisartsenpost Haarlemmermeer Hoofddorp* | *Hoofddorp* |
| Huisartsen Spoedpost West-Friesland | Hoorn |
| *Hellegat Klaaswaal* | *Klaaswaal* |
| Dokterswacht Fryslân Leeuwarden | Leeuwarden |
| Medrie HAP Lelystad / Dronten | Lelystad |
| Huisartsen Spoed Maastricht en Heuvelland | Maastricht |
| *Zeeuwse huisartsen - De Huisartsen connectie Middelburg* | *Middelburg* |
| *Huisartsenpost Westland* | *Naaldwijk* |
| *UNICUM Huisartsenspoedzorg Nieuwegein* | *Nieuwegein* |
| NEO Huisartsenzorg Nijmegen | Nijmegen |
| *Huisartsenpost Oosterhout* | *Oosterhout* |
| Huisartsenzorg Zaanstreek en Waterland Purmerend | Purmerend |
| Meditta Spoedpost Roermond | Roermond |
| Huisartsenposten West-Brabant Roosendaal | Roosendaal |
| *Huisartsen Spoedposten Rijnmond Rotterdam Noord* | *Rotterdam* |
| *Huisartsen Spoedposten Rijnmond Rotterdam Zuid* | *Rotterdam* |
| HKN Huisartsen Schagen | Schagen |
| DokNoord Scheemda | Scheemda |
| Huisartsenposten Schievliet Schiedam | Schiedam |
| HAP Oost-Brabant 's-Hertogenbosch | s-Hertogenbosch |
| Meditta Spoedpost Sittard/Geleen | Sittard |
| Dokterswacht Fryslân Sneek | Sneek |
| *Huisartsen Spoedposten Rijnmond Spijkenisse* | *Spijkenisse* |
| DokNoord Stadskanaal | Stadskanaal |
| *Nucleus Zorg Terneuzen* | *Terneuzen* |
| HKN Huisartsen Texel | Texel |
| *Spoedpost Huisartsen Gelders Rivierenland* | *Tiel* |
| *Primacura Huisartsenposten Midden Brabant Tilburg* | *Tilburg* |
| DokNoord Tolbert | Tolbert |
| HAP Oost-Brabant Uden | Uden |
| Spoedzorg NU - Huisartsenpost Leidsche Rijn Utrecht | Utrecht |
| *Huisartsen Spoedpost Veldhoven - De Kempen (SHoKo)* | *Veldhoven* |
| *Huisartsenspoedpost Noord-Limburg (Venlo) - Cohesie* | *Venlo* |
| *Primacura Huisartsenposten Midden Brabant Waalwijk* | *Waalwijk* |
| *Meditta Spoedpost Weert* | *Weert* |
| *Huisartsenpost Oost Achterhoek* | *Winterswijk* |
| Huisartsenzorg Zaanstreek Waterland Zaandam | Zaandam |
| *UNICUM Huisartsenspoedzorg Zeist* | *Zeist* |
| Onze huisartsen Zevenaar | Zevenaar |

| | |
|---|---|
| *Zeeuwse huisartsen - De Huisartsen connectie Zierikzee* | *Zierikzee* |
| *Eerstelijns Zorg Zoetermeer* | *Zoetermeer* |
| *Huisartsenorganisatie Regio Zutphen* | *Zutphen* |
| Medrie HAP Zwolle | Zwolle |

*de schuingedrukte huisartsenspoedposten hebben gedetailleerde informatie aangeleverd

# Bijlage 3 Registratieformulier

## Invulformulier Vuurwerkslachtoffers SEH

veiligheid nl
kenniscentrum letselpreventie

**Van 31 december - 00.00 uur tot 1 Januari - 23.59 uur**

**Naam ziekenhuis:**

**Geslacht:** ☐ M ☐ V ☐ n.v.t. **Leeftijd:** jaar

Datum binnenkomst: ☐ 31 december ☐ 1 januari
Dagdeel binnenkomst: ☐ 00:00-05:59 ☐ 06:00-11:59 ☐ 12:00-17:59 ☐ 18:00-23:59
Veroorzaakt door: ☐ knalvuurwerk ☐ siervuurwerk
Veroorzaakt door: ☐ legaal ☐ illegaal ☐ zelfgemaakt vuurwerk
Vuurwerk zelf afgestoken? ☐ Ja ☐ Nee
Droeg het slachtoffer een vuurwerkbril? ☐ Ja ☐ Nee
Was er sprake van overmatig alcoholgebruik? ☐ Ja ☐ Nee

**Type vuurwerk** (zie achterzijde voor voorbeelden)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ 1 | (Losse) Cake | ☐ 9 | Knetterballen/knetterlint (F1) | ☐ 17 | Strijker |
| ☐ 2 | Compound/samengesteld vuurwerk | ☐ 10 | Vuurpijl | ☐ 18 | Nitraten |
| ☐ 3 | Grote fontein/vulkaan | ☐ 11 | Romeinse kaars | ☐ 19 | Mortierbom/shell |
| ☐ 4 | Mijn | ☐ 12 | Babypijltje(s) | ☐ 20 | Vlinderbom/toffee |
| ☐ 5 | Grondbloem/grondtol/springtol | ☐ 13 | Single shot/Thunder King | ☐ 21 | Flowerbed |
| ☐ 6 | Bengaals vuur/fakkel (F1) | ☐ 14 | Rotje/Kanonslag/Astronaut | ☐ 22 | Lawinepijl |
| ☐ 7 | Sterretje(s) (F1) | ☐ 15 | Ratelband/Chinese rol | ☐ 23 | Carbid |
| ☐ 8 | Kleine fontein (F1) | ☐ 16 | Cobra | | |

☐ Ander type vuurwerk, namelijk: _____

Beschrijf zo uitgebreid mogelijk de omstandigheden van het ongeval (dit geeft aanknopingspunten voor preventie).
Wat is er gebeurd? Wat ging er mis?

Wat is het/zijn de opgelopen letsel(s) en aan welk lichaamsdeel (denk ook aan gehoorschade)?

Deze informatie wordt gebruikt om vuurwerkletsels te voorkomen. Wilt u vragen of VeiligheidNL contact met het slachtoffer op mag nemen als er aanvullende vragen zijn? Zo ja, noteert u dan hier het e-mailadres van het slachtoffer:

Denkt u dat er sprake is van ernstig letsel? ☐ Ja ☐ Nee
Zo ja: ☐ blijvende littekens ☐ blijvend functieverlies ☐ visus verlies ☐ overig, namelijk: _____

**Hoe ernstig schat u het letsel in?** Omcirkel de juiste letter (A/B/C)

A licht (bijv. roet in het oog, 1e graads brandwond, kleine laceraties, etc)
B matig (bijv. 2e graads brandwonden, diepe laceraties wv hechten, fracturen wv gips, cornea erosies)
C ernstig (bijv. ernstige brandwonden, (open) fracturen wv operatie, amputaties, visus verlies, intra thoracaal/abdominaal letsel)

**Doorverwijzing na SEH bezoek**

☐ Behandeld en ontslagen ☐ Nacontrole poli/SEH ☐ Overleden op SEH ☐ Nacontrole huisarts
☐ Opname ☐ Overplaatsing andere SEH ☐ Anders, namelijk: _____

**Waar is het vuurwerk gekocht?**

☐ In Nederland ☐ In het buitenland ☐ Onbekend/niet van toepassing

# Bijlage 4 Aanwijsblad typen vuurwerk



# Bijlage 5 Voorbeelden van toedrachten

| F1 vuurwerk | |
|---|---|
| Had een fakkel om af te steken, maar hand zat erboven. | Brandwond |
| Hield sterretje vast, knetter in oog gekomen. | Oogletsel |
| Een sterretje van de grond opgeraapt. Brandplekje op duimmuis. | Brandwond |
| Met sterretje in ander vuurwerk op de grond en toen steekvlam. | Brandwond |
| Is op vuurwerk gaan staan, toen door schoen/sok heen gebrand. | Brandwond |
| Stond met het hoofd boven een fontein te kijken, ontplofte in oog.<br>Bij wegdraaien na aansteken is vuurwerk in mouw (leren jas) gesprongen waarbij 1e, 2e, 3e graads brandwonden aan rechterhand opgelopen. | Oogletsel<br>Brandwond |
| Stak fonteintje aan en spatte in gezicht linkeroog. | Oogletsel |
| Was buiten aan het afsteken en vriendjes deden het in zijn jas. | Brandwond |
| Wou vuurwerk weggooien. Te laat toen in hand afgegaan. | Oppervlakkig letsel |

| Grondbloem/grondtol/springtol | |
|---|---|
| Vuurwerk ontploft, was gevonden en aangestoken. | Open wond |
| Vuurwerk in hand ontploft. | Brandwond |
| Door vriend grondbloem in nek gelegd.<br>Vuurwerk afgestoken, hing er nog boven toen het afging, vermoedelijk zat het lontje dubbelgeklapt. | Brandwond<br>Oogletsel |
| Grondbloem sprong op en belandde in de nek & rug, ouders hebben direct 20 min gekoeld. | Brandwond |
| Wilde grondbloem weggooien en liet het achter hem vallen, kwam tussen kleren en huid.<br>Patiënt heeft vuurwerk gepakt en kreeg een aansteker van zijn broertje, stak het vervolgens zelf aan Toen vader op toilet was nogmaals gevraagd en gaf aan dat hij de aansteker van vader kreeg. | Brandwond<br>Brandwond |
| Een grondbloem in een olievat gedaan die niet afging, ging kijken en plots steekvlam. | Brandwond |
| Vuurwerk kwam in capuchon, patiënt weet niet door wie of hoe. | Brandwond |
| Op afstand vuurwerk gekeken. Mogelijk kruit in oog gekregen. | Oogletsel |

| Vuurpijlen/knalvuurwerk | |
|---|---|
| Vuurwerk in een fles gestopt, fles is omgevallen door wind. | Oogletsel |
| Hield aangestoken vuurpijl vast, ter hoogte van gezicht, ontploft in hand.<br>Was bij de buren, vuurpijl was in een buis, ging in eerste instantie niet af en toen vuurwerkbril werd afgezet, ging vuurpijl wel af.<br>Op 14 meter afstand werden vuurpijlen afgestoken, mogelijk omgevallen en tegen voorhoofd terecht gekomen. | Fractuur<br>Oogletsel<br>Oogletsel |
| Hield pijl vast, dacht 't gaat wel goed.<br>Vuurpijl afgestoken, maar niet afgegaan - vuurpijl weer opgepakt en geprobeerd aan te steken, vervolgens in handen afgegaan daarbij ook letsel aan het linkeroog. | Brandwond<br>Oogletsel |
| Vuurpijl gevonden en ontploft in hand. | Fractuur |
| Thunder king aangestoken, deze klapte in zijn hand. | Brandwond |
| Hield thunder king vast en ontstak lont aan verkeerde zijde, het vuurwerk ontplofte in hand. | Amputatie |
| Vrienden zaten op elkaar te schieten, draaide om en kwam op hem af.<br>Waarschijnlijk heeft persoon het vuurwerk aan de onderkant aangestoken, direct bij het kruit. Hierdoor ontplofte het in zijn hand.<br>Vuurwerk afgestoken, maar ging niet af, patiënt heeft vuurwerk opnieuw opgepakt en toen ging het af in de hand. | Oogletsel<br>Brandwond<br>Fractuur |

## Legaal oudejaarsvuurwerk

| | |
|---|---|
| Stond op 5-7 meter afstand van de cake, een van de pijlen hieruit ontplofte te laag in de lucht, waarbij er deeltjes alle kanten op vlogen, heeft één hiervan in zijn linkeroog gekregen. | Oogletsel |
| Stak cake af, stond erboven gebogen, toen vuurwerk stuk tegen het voorhoofd gekomen. | Open wond |
| 2 lontjes - 1 aangestoken toen probeerde ze de andere en toen ging-ie af. | Oogletsel |
| Door harde wind viel een pot om en kwam er een pijl tegen de hals en in zijn trui. | Brandwond |
| Wilde lont aansteken, waarschijnlijk niet bij het uiteinde, ging direct af. | Brandwond |
| Sierpot viel om, had deze al aangestoken. Wou hem weer rechtop zetten en ging toen af. 1 schot vol in scrotum. | Open wond |
| Jongen heeft een siervuurwerk pot gevonden, afgestoken en een siervuurbal in gezicht geschoten. | Oogletsel |
| Per ongeluk schietlont aangestoken (grijze i.p.v. groene gewone lont) sierpot ging direct in gezicht af. | Oogletsel |
| Wilde een kleine pot aansteken, die ging niet helemaal af. Na 45 min opnieuw aangestoken en toen ging spontaan de pot af. | Brandwond |
| Liep op straat, hoorde een knal en voelde dat er iets tegen het wang en oog schoot, blek een vuurwerkpot omgevallen. | Oogletsel |
| Met gasbrander pot aangestoken dit ontplofte met projectiele tegen voorhoofd. | Brandwond |
| Stak pot siervuurwerk af waarbij de lont faalde. Opnieuw aangestoken met een brander, pot ging meteen af. | Open wond |
| Vuurwerk pot in hand gehouden. | Brandwond |
| Na het afsteken van het vuurwerk, kwam er wat uit de lucht naar beneden vallen, dit belande in het oog. | Oogletsel |
| Vuurwerkpot opnieuw aangestoken, direct ontploft in aangezicht. | Brandwond |
| Siervuurwerk in oog gekregen tijdens het kijken. | Oogletsel |
| Compound opruimen door in de vuurkorf te gooien toen ontplofte er nog 1. | Oogletsel |
| Fontijn in rechterhand geëxplodeerd, zat geen lont aan inhoud aangestoken. | Brandwond |

## Babypijltjes/romeinse kaarsen

| | |
|---|---|
| Vriend schoot romeinse kaars af via grond in zijn mond gekomen. | Oppervlakkig letsel |
| Heftige romeinse kaars aangestoken en in hand vastgehouden, in hand ontploft. | Fractuur |
| Heeft met een romeinse kaars geprobeerd een kleine fontein aan te steken, dit ontplofte. | Oogletsel |
| Romeinse kaars door iemand anders afgestoken, uit de hand via capuchon tegen hoofd. Droeg een petje. | Brandwond |
| De balletjes vlogen er niet uit en bleef in de hand, waardoor het is ontploft in de hand. | Oppervlakkig letsel |
| Romeinse kaars werd op hem gericht (spelletje), kwam in capuchon en schampte linkeroor. | Brandwond |
| Door vuurpijl geraakt tijdens fietsen. | Oogletsel |

## Zwaar illegaal vuurwerk

| | |
|---|---|
| Cobra uit elkaar gehaald, weer bij elkaar gedaan en aangestoken. | Oogletsel |
| Met vriendjes oud vuurwerk gezocht, geprobeerd cobra aan te steken, maar had een kort lontje, cobra ontplofte voordat patiënt kon wegrennen. | Open wond |
| Cocaïne, joint, alcohol - cobra aan luchtverfrisser gebonden en aangestoken, meteen afgegaan. | Oogletsel |
| Had de nitraatbom in zijn linkerhand. Met aansteken eigenlijk meteen ontploft. | Fractuur |
| Wilde met ene aangestoken nitraat een andere aansteken, toen in hand ontploft. | Brandwond |
| Politieagent, nitraat op voet. | Overig/onbekend |
| Nitraat werd naar hem (groepje) gegooid, pakt dit op om terug te gooien, ging toen af in rechterhand. | Oppervlakkig letsel |
| Mortierbom ontploft in aangezicht. | Overig/onbekend |
| 4 inch shell in pvc buis willen stoppen, deze ontplofte bij aandrukken. | Overig/onbekend |
| Heeft shell op straat opgepakt, ging af in hand. | Brandwond |

| | |
|---|---|
| Met vriendjes buiten spelen, vuurwerk gevonden en onder druk van vriendjes aangestoken. Direct ontploft. | Brandwond |

## Carbid

| | |
|---|---|
| Hij wou de carbid bus schoonmaken waar een steekvlam uit vrij kwam. | Oogletsel |
| Zoon was gisteren carbid aan het schieten en heeft daarna alles teruggedaan in de ton. Vanmorgen wilde meneer in de Ton kijken en toen klapte er carbid in zijn gezicht. | Brandwond |
| Tijdens carbid vullen omvergeblazen, kort buiten bewustzijn geweest 1000 L vat. | Fractuur |
| Patiënt zat in auto binnen een straal van 5 meter van het carbid werd afgevuurd, het gaat om een zeer groot kanon. | Oppervlakkig letsel |
| Bij het carbid schieten ging de knal niet af, waardoor patiënt nog een keer ging kijken en met de hand op deksel zat, toen ging het carbid af. | Brandwond |
| Het deksel schoot in mijn gezicht. | Open wond |
| Wilde melkbus controleren, waarmee hij met carbid geschoten had, kwam hogedruk steekvlam uit, in weiland. | Oogletsel |

## Overig/onbekend vuurwerk

| | |
|---|---|
| Vuurwerk in auto afgegaan. | Amputatie |
| Had lichtkogel van schip, stak het af waardoor achterkant hard op de neus kwam, noodfakkel. | Open wond |
| Stond naar vuurwerk te kijken en vuurwerk vloog tegen zijn jas aan en vloog in brand. | Brandwond |
| Was met vuurwerk aan het spelen, heeft een crackling king (action)=kindervuurwerk afgestoken, jas heeft vlamgevat. | Brandwond |
| Wilde iets uittrappen op de grond, dit ging af, siervuurwerk/waarschijnlijk pijlen? Was per ongeluk in zijn tuin beland. | Brandwond |
| Keek omhoog naar siervuurwerk en kreeg iets in zijn rechteroog. | Oogletsel |
| Ik kreeg vuurwerk in mijn hand gedrukt. | Overig/onbekend |
| Stond naast vuurkorf, waarschijnlijk vuurwerk ingegooid door omstanders, ontploft. | Amputatie |
| Patiënte en haar man gisteravond bekogeld door vuurwerk. Eentje afgegaan op ooghoogte met korte afstand. | Gehoorschade |
| Brandwond/kruit in oog. | Oogletsel |