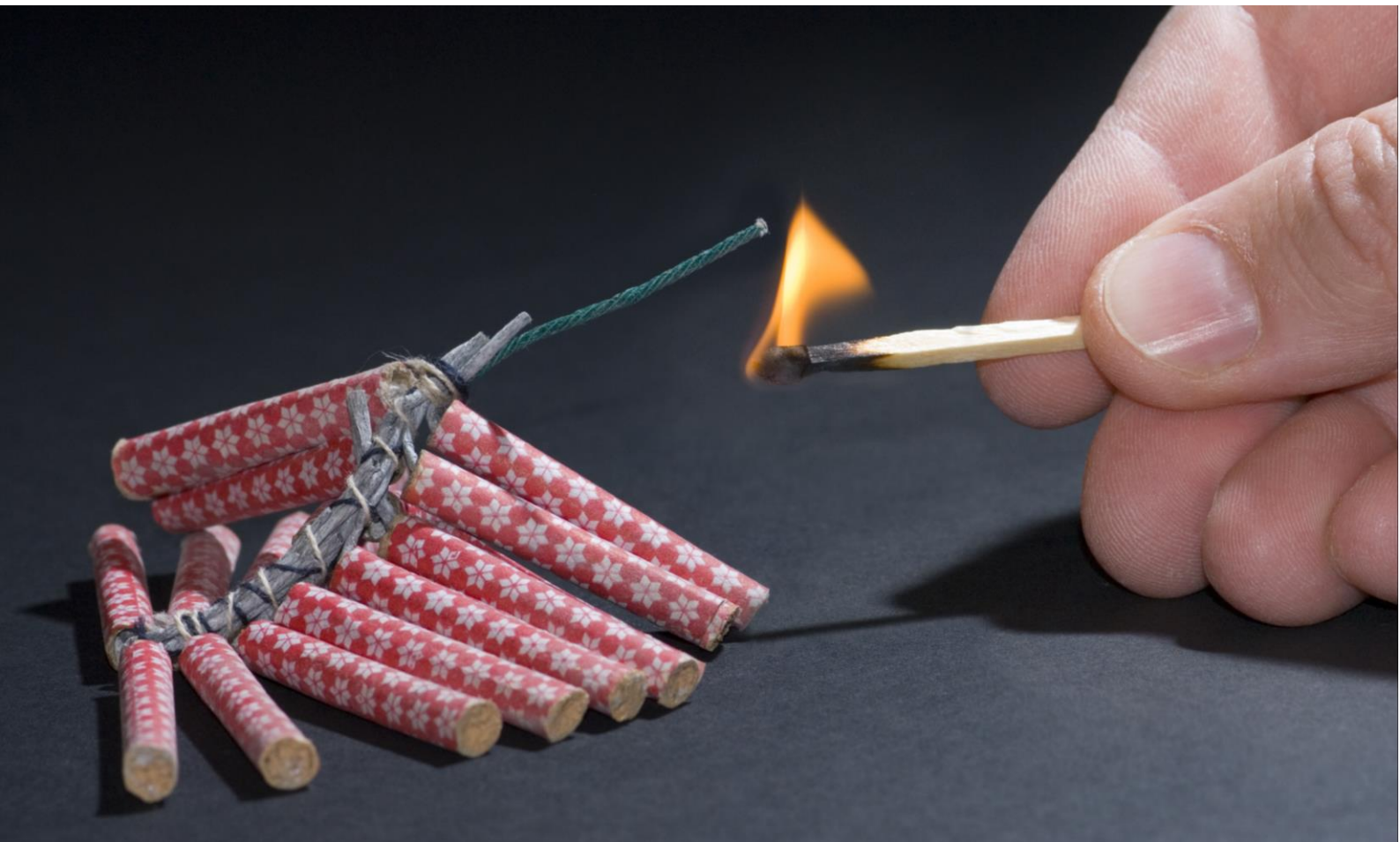
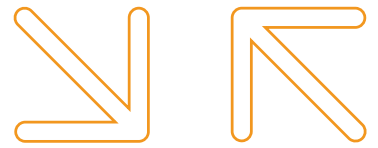


# Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023

Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens



## 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.**

## **Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023**

### **Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens**

Rapport 967  
Projectnummer 20.0453

Branko Olij  
Susanne Nijman  
Huib Valkenberg

**Uitgegeven door**  
VeiligheidNL  
Postbus 75169  
1070 AD Amsterdam  
[www.veiligheid.nl](http://www.veiligheid.nl)

april 2023

## Inhoudsopgave

	Pagina	
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>11</b>
1.1	Doel van het onderzoek	11
1.2	Vergelijking met voorgaande onderzoeken	12
1.3	Gemeentelijk verbod	12
1.4	Leeswijzer	13
<b>2</b>	<b>Kopen en afsteken van vuurwerk</b>	<b>15</b>
2.1	Kopen van vuurwerk	15
2.1.1	Aankoop en budget	15
2.1.2	Locaties van aankoop	16
2.2	Afsteken van vuurwerk	18
2.3	Beschermingsmaatregelen	21
2.3.1	Beschermingsmiddelen	21
2.3.2	Beschermingsmaatregelen bij het zelf afsteken van vuurwerk	22
2.3.3	Beschermingsmaatregelen bij kinderen die vuurwerk afsteken	22
2.4	Vuurwerkresten opruimen	22
2.5	Kwaliteit van vuurwerk	23
<b>3</b>	<b>Kijken naar vuurwerk</b>	<b>24</b>
<b>4</b>	<b>Mening over vuurwerk</b>	<b>26</b>
4.1	Redenen om wel of niet af te steken	26
4.2	Mening over overlast, voorlichting, initiatieven en wet- en regelgeving	26
4.2.1	Mening over overlast	26
4.2.2	Mening over voorlichting	26
4.2.3	Mening over initiatieven	27
4.2.4	Mening over wet- en regelgeving	27
<b>5</b>	<b>Gehoorschade</b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>Discussie en conclusies</b>	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>Onderzoeksaanpak en verantwoording</b>	<b>36</b>
	<b>Bijlage 1 Vragenlijst consumentenpanel</b>	<b>40</b>

**Bijlage 2 Tabellenboek**

**56**

**Bijlage 3 Afbeeldingen typen vuurwerk**

**73**



# Samenvatting

In tegenstelling tot de vorige 2 jaarwisselingen mocht er tijdens de jaarwisseling van 2022-2023 – in de meeste gemeenten – weer oudejaarsvuurwerk worden afgestoken. Het (vanaf de jaarwisseling 2020-2021) ingestelde verbod op het kopen en afsteken van knalvuurwerk en vuurpijlen was hiermee voor het eerst effectief van kracht. Om de jaarlijkse ontwikkelingen in letsels als gevolg van vuurwerk in een bredere context te plaatsen, voert VeiligheidNL, met steun van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, jaarlijks onderzoek uit naar vuurwerkaankoop en -gebruik van Nederlandse huishoudens. Het onderzoek is uitgevoerd van 6 tot en met 20 januari 2023 en heeft betrekking op de jaarwisseling 2022-2023. Aan een representatieve steekproef van Nederlandse huishoudens (n=2.002, van 20-75 jaar) werden vragen gesteld over het kopen en afsteken van vuurwerk, het kijken naar vuurwerk, de beschermingsmaatregelen die zijn genomen, de kwaliteit van het vuurwerk en de eventuele gehoorschade die is opgelopen. Daarnaast is de mening van respondenten gevraagd over overlast die met vuurwerk gepaard kan gaan, de voorlichting rondom vuurwerk, mogelijke initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen, en wet- en regelgeving.

## **Kopen en afsteken van vuurwerk**

Van de respondenten had een kwart voor de afgelopen jaarwisseling vuurwerk gekocht. Dit is een kleiner deel dan in 2019-2020 (Figuur 1). Het gemiddelde bedrag dat de vuurwerk kopers uitgaven, was €89, wat overeenkomt met het bedrag dat in 2019-2020 is besteed (€92). Het merendeel van de vuurwerk kopers had het bij een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk of in een winkel in Nederland gekocht. Twintig procent had vuurwerk in het buitenland gekocht.

Dertig procent van de respondenten had afgelopen jaarwisseling vuurwerk afgestoken. Dit is een kleiner deel dan in 2019-2020 (Figuur 1). Van de vuurwerk afstekers had 72 procent fop- en schertsvuurwerk, 57 procent oudejaarsvuurwerk, 10 procent zwaar illegaal vuurwerk<sup>1</sup> en 25 procent overig illegaal vuurwerk<sup>2</sup> afgestoken. Het deel dat knalvuurwerk en vuurpijlen had afgestoken is de afgelopen 4 jaarwisselingen gedaald.

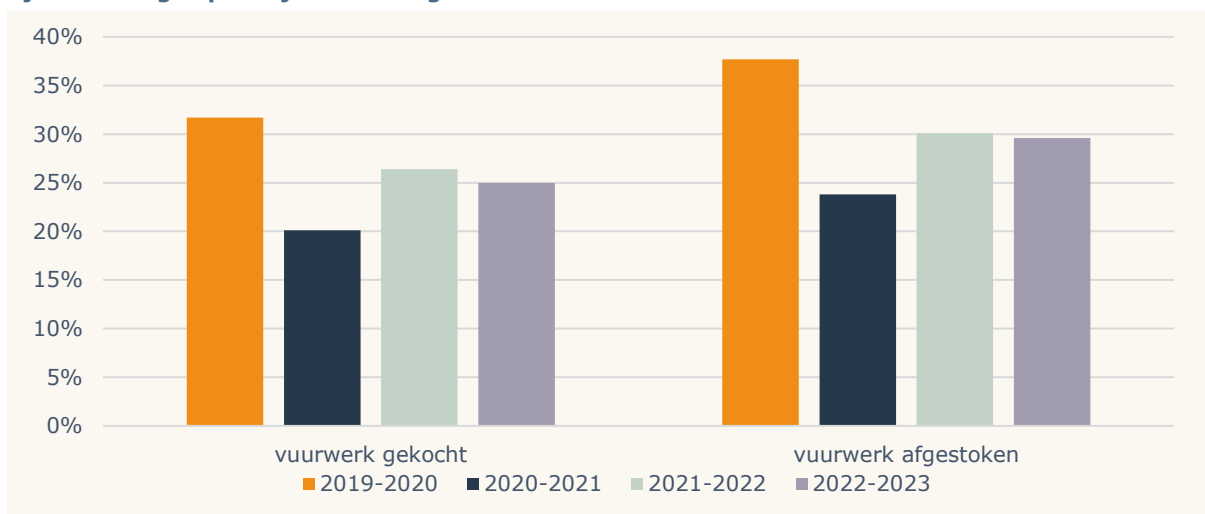
---

<sup>1</sup> Zwaar illegaal vuurwerk bestaat uit cobra, lawinepijl, nitraten, mortierbom/shell, vlinderbom/toffee, flowerbed en strijker.

<sup>2</sup> Overig illegaal vuurwerk bestaat uit single shot/Thunder King, rotje/Kanonslag/Astronaut, ratelband/Chinese rol, vuurpijl, romeinse kaars, babypijltje(s) en overig vuurwerk.



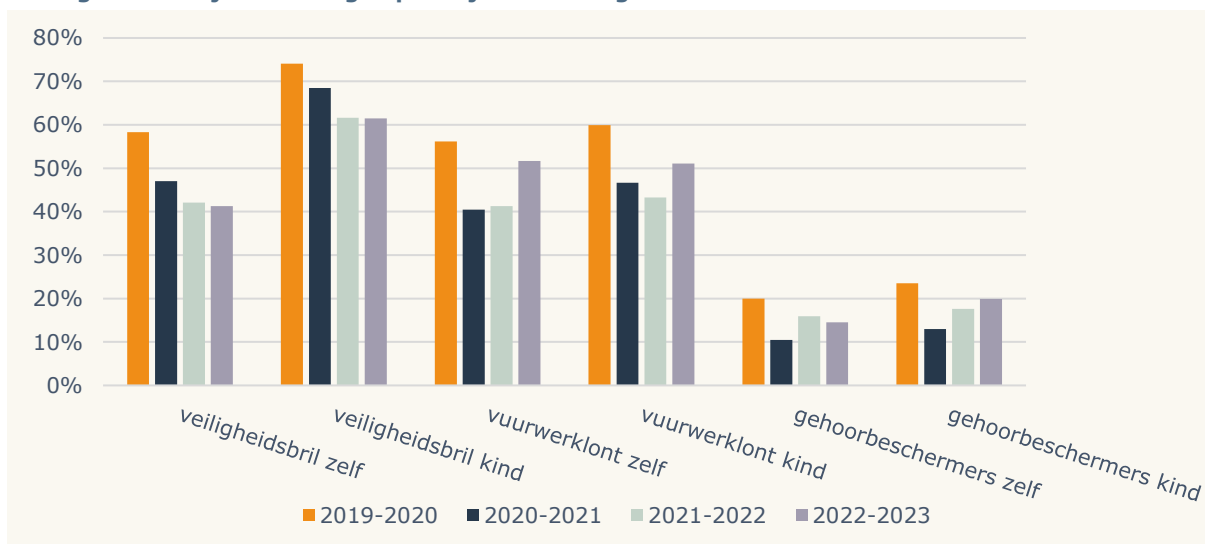
**Figuur 1: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat vuurwerk had gekocht en afgestoken tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

De afgelopen 4 jaarwisselingen daalde het gebruik van beschermingsmaatregelen bij vuurwerk afstekers en hun thuiswonende kinderen (Figuur 2). De afstekers hebben hierbij zelf minder vaak beschermingsmaatregelen genomen dan hun kinderen. De kwaliteit van het vuurwerk, in relatie tot de veiligheid, werd positief beoordeeld door de meerderheid van de afstekers.

**Figuur 2: Vergelijking tussen het percentage vuurwerk afstekers dat beschermingsmaatregelen heeft genomen tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



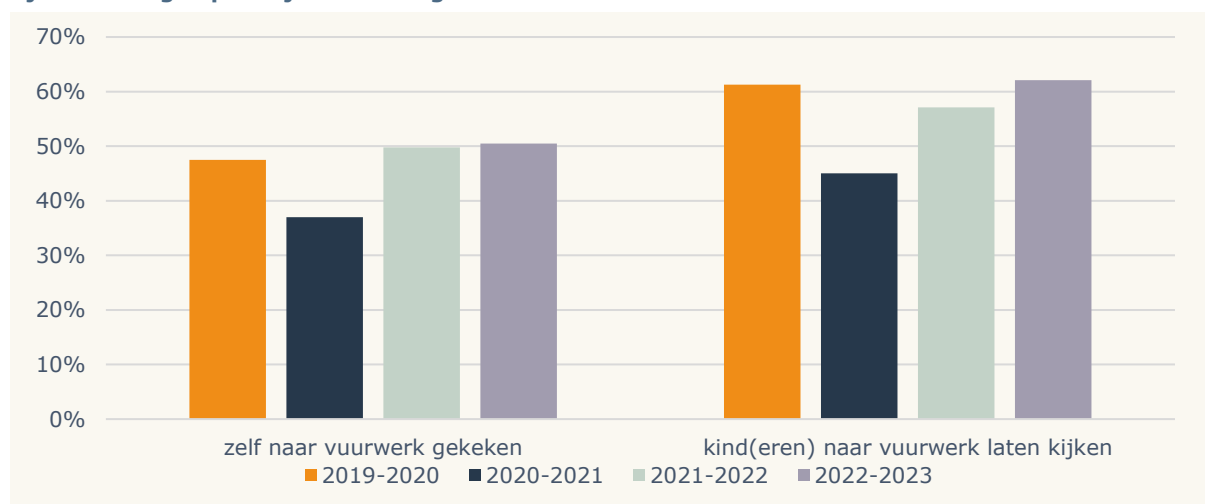
Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL



### Kijken naar vuurwerk

Van de respondenten en thuiswonende kinderen die zelf geen vuurwerk afstaken, was ruim de helft naar buiten gegaan om naar vuurwerk te kijken. Dit is een vergelijkbaar deel als in 2019-2020 (Figuur 3).

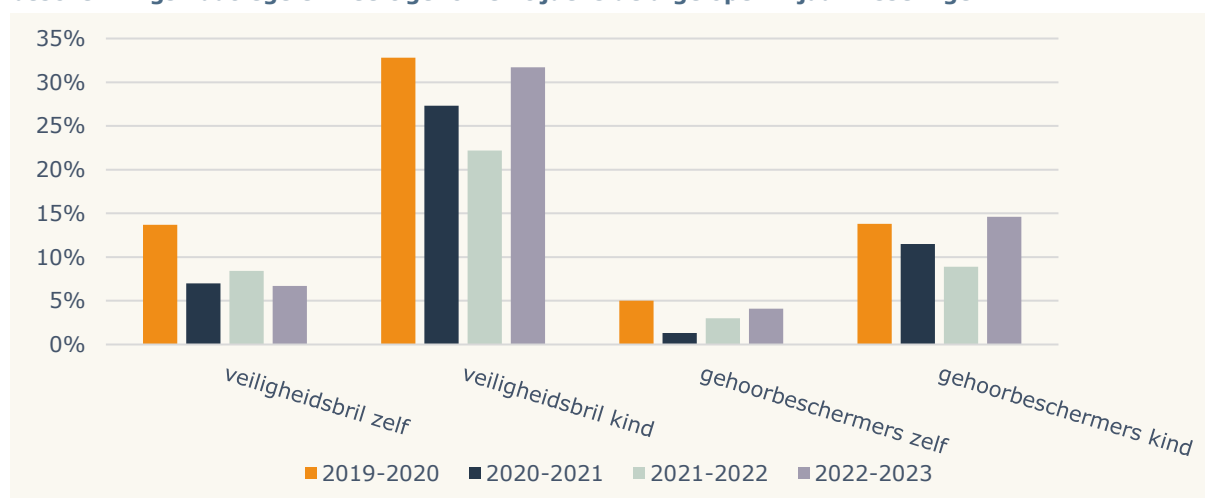
**Figuur 3: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat buiten vuurwerk heeft gekeken tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen\***



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL  
\* Het gaat hierbij om respondenten die zelf geen vuurwerk afstaken.

De respondenten hadden over het algemeen zelf minder vaak gebruik gemaakt van beschermingsmaatregelen dan hun thuiswonende kinderen. De afgelopen 4 jaarwisselingen daalde het gebruik van een veiligheidsbril bij de groep vuurwerk kijkers (Figuur 4).

**Figuur 4: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat buiten vuurwerk heeft gekeken en beschermingsmaatregelen heeft genomen tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

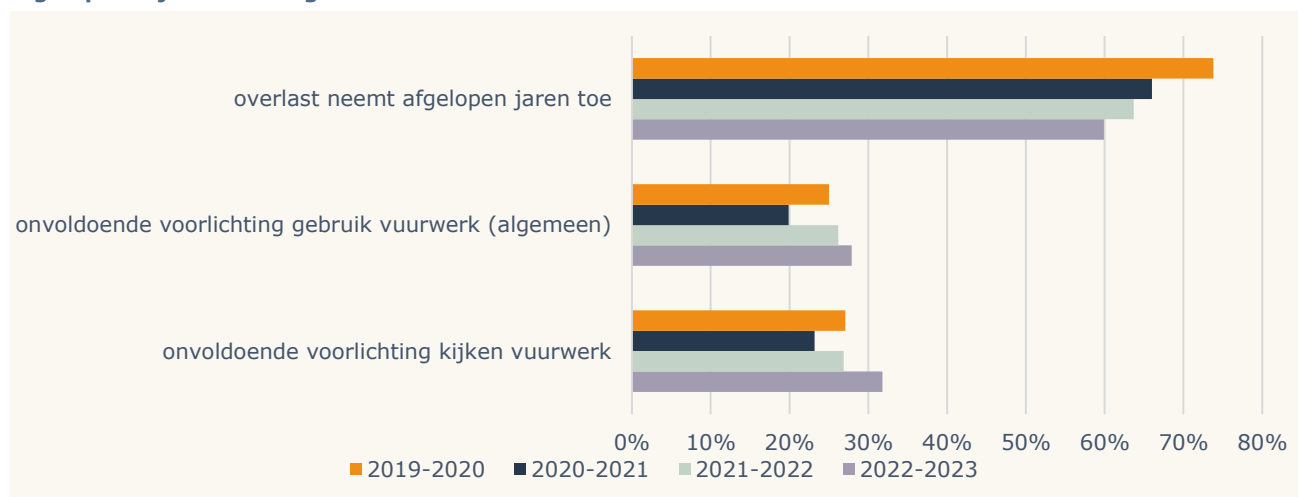




### Mening over vuurwerk

De afgelopen 4 jaarwisselingen nam de overlast van vuurwerk af (Figuur 5). Daarentegen daalde de tevredenheid over voorlichting.

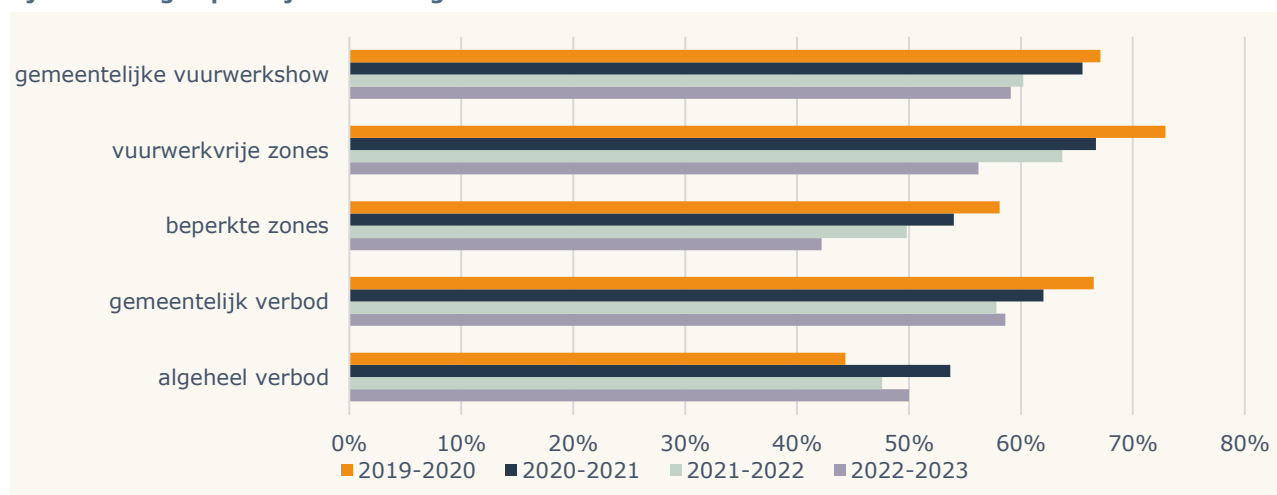
**Figuur 5: Vergelijking tussen de mening van respondenten over overlast en voorlichting tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

Het draagvlak voor initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen, is de afgelopen 4 jaarwisselingen gedaald (Figuur 6). Het draagvlak voor een gemeentelijk verbod daalde ook, terwijl het draagvlak voor een algeheel verbod toenam.

**Figuur 6: Vergelijking tussen de mening van respondenten over initiatieven en wet- en regelgeving tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen\***



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

\* Het gaat hierbij om het percentage respondenten dat voorstander is van het initiatief of de wet- en regelgeving.



### **Gehoorschade**

Zeven procent van de respondenten had afgelopen jaarwisseling last gekregen van tenminste één vorm van gehoorschade.

### **Conclusies**

Voor de jaarwisseling 2022-2023 werd door minder respondenten vuurwerk gekocht en afgestoken dan in 2019-2020. Het deel dat knalvuurwerk en vuurpijlen had afgestoken is in die periode gedaald. Het gebruik van beschermingsmaatregelen nam af, met name bij afstekers en hun kinderen. De tevredenheid over voorlichting, en het draagvlak voor mogelijke initiatieven om letsel en schade te voorkomen, nam ook af. Deze resultaten laten zien dat het geven van voorlichting ongeacht de geldende maatregelen, essentieel is.



## Summary

In contrast to the previous two New Year's Eves, during the New Year's Eve of 2022-2023 – in most municipalities – New Year's Eve fireworks were allowed again. The ban on the purchase and setting off of firecrackers and bottle rockets, introduced from New Year's Eve of the year 2020-2021, was effectively in force for the first time. To place the annual developments in injuries caused by fireworks in a broader context, VeiligheidNL, with support from the Ministry of Infrastructure and Water Management, conducts annual research into the purchase and use of fireworks by Dutch households. The survey was conducted from 6 to 20 January 2023 and relates to the turn of the year 2022-2023. A representative sample of Dutch households (n=2,002, aged 20-75) were asked questions about buying and setting off fireworks, viewing fireworks, the protective measures taken, the quality of the fireworks and any hearing damage that has incurred. In addition, the opinion of respondents was asked about nuisance that can be associated with fireworks, information about fireworks, possible initiatives to prevent fireworks injuries and damage, and laws and regulations.

### **Buying and setting off fireworks**

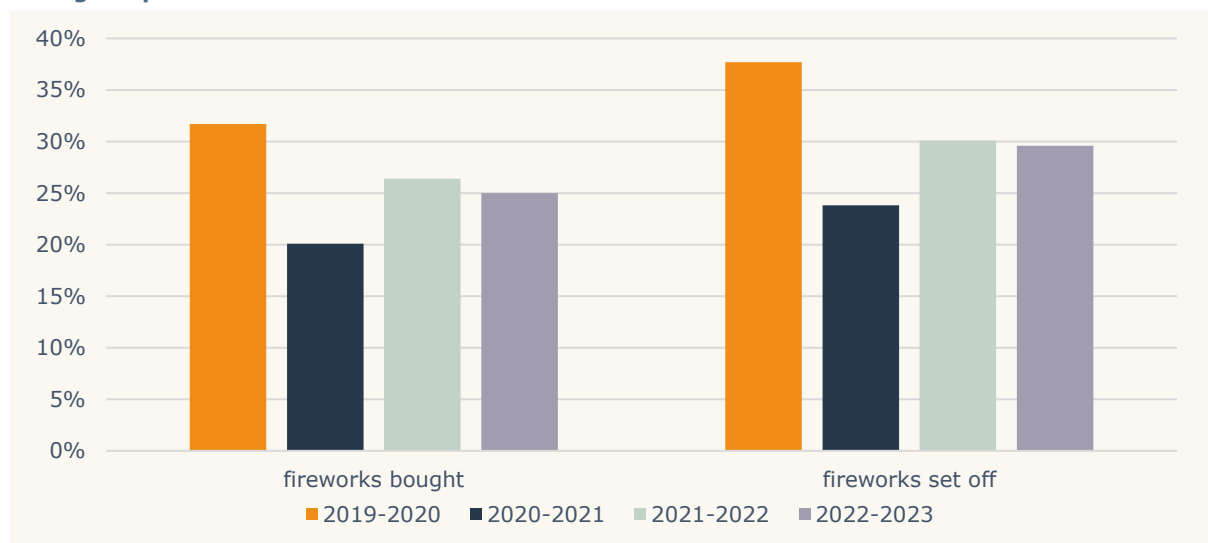
A quarter of the respondents had bought fireworks for the past New Year's Eve. This is a smaller proportion than in 2019-2020 (Figure 1). The average amount spent by fireworks buyers was €89, which corresponds to the amount spent in 2019-2020 (€92).

The majority of the fireworks buyers had bought them at an official sales point for New Year's Eve fireworks or in a shop in the Netherlands. Twenty percent had bought fireworks abroad.

Thirty percent of the respondents had set off fireworks last New Year's Eve. This is a smaller proportion than in 2019-2020 (Figure 1). Of those who set off fireworks, 72 percent had set off novelty fireworks, 57 percent New Year's Eve fireworks, 10 percent heavy illegal fireworks and 25 percent other illegal fireworks. The proportion that set off firecrackers and bottle rockets (*vuurpijlen*) has fallen over the past four years.



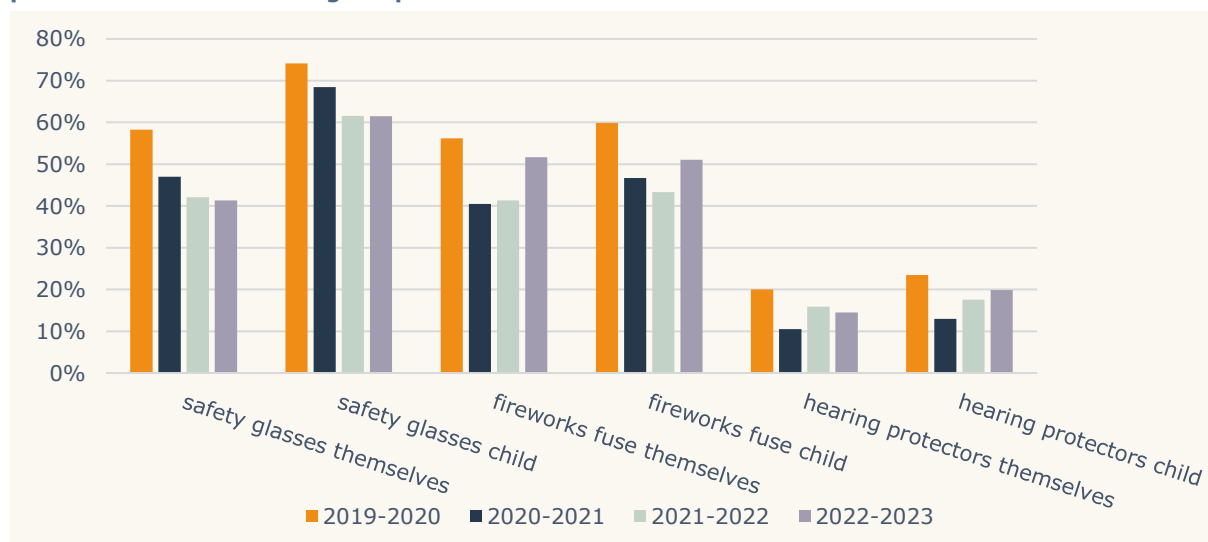
**Figure 1: Comparison between the percentage of respondents who had bought and set off fireworks during the past four New Year's Eves**



Source: Fireworks purchased and used 2019-2023, VeiligheidNL

For the past four New Year's Eves, the use of protective measures has decreased among people setting off fireworks and their children living at home (Figure 2). The people setting them off themselves have taken protective measures less often than their children. The quality of the fireworks, in relation to safety, was positively assessed by the majority of the people who set them off.

**Figure 2: Comparison between the percentage of people who set off fireworks who have taken protective measures during the past four New Year's Eves**



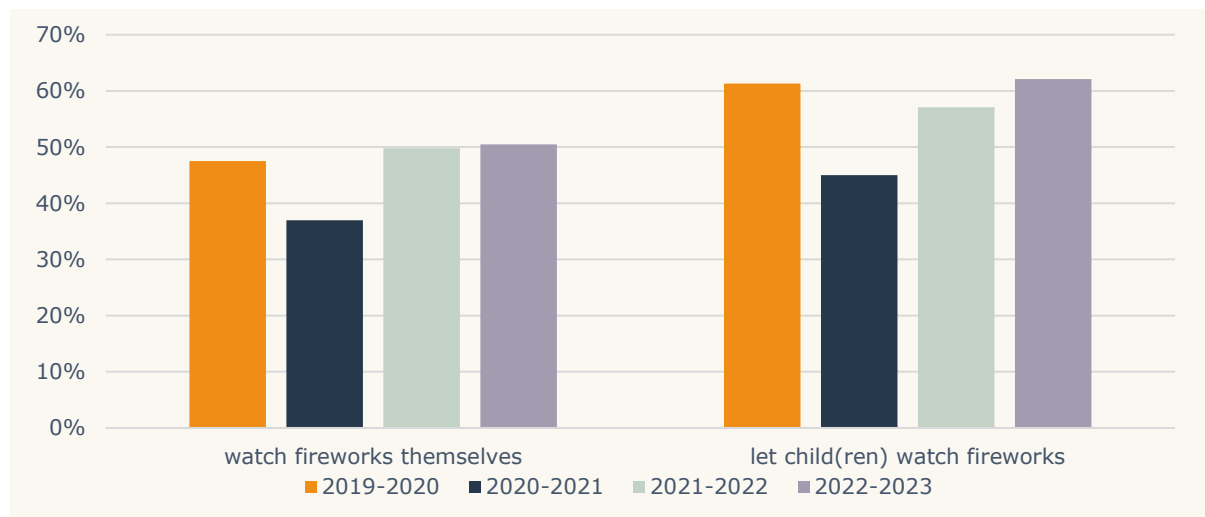
Source: Fireworks purchased and used 2019-2023, VeiligheidNL



### Viewing fireworks

Of the respondents and children living at home who did not set off fireworks themselves, more than half had gone outside to watch fireworks. This is a comparable proportion to 2019-2020 (Figure 3).

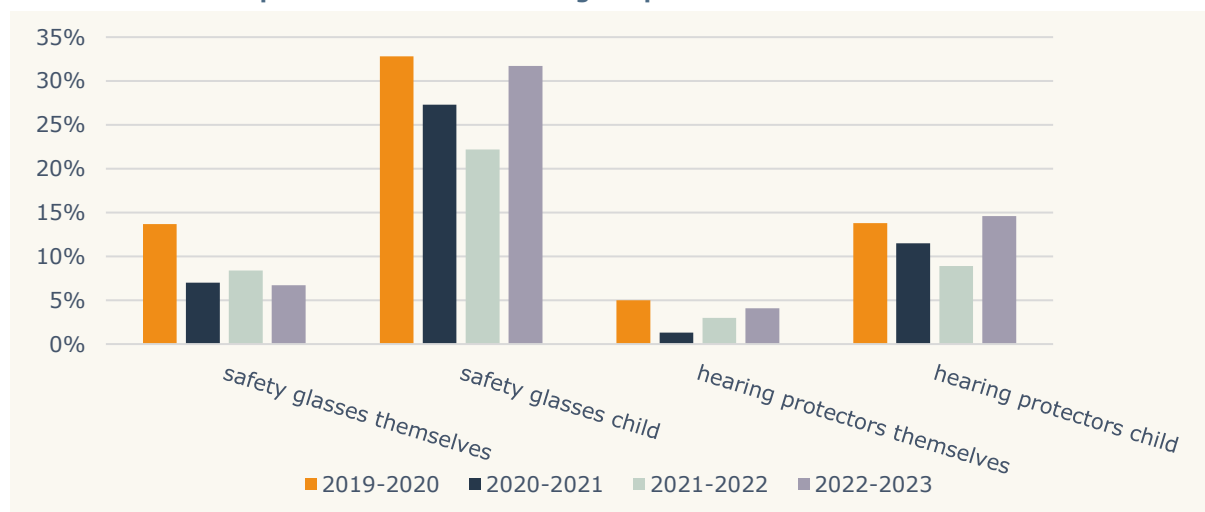
**Figure 3: Comparison between the percentage of respondents who watched fireworks outside during the past four New Year's Eves\***



Source: Fireworks purchased and used 2019-2023, VeiligheidNL  
\* This concerns respondents who did not set off fireworks themselves.

In general, the respondents themselves had made less use of protective measures than their children living at home. For the past four New Year's Eves, the use of safety glasses has decreased among the group of fireworks viewers (Figure 4).

**Figure 4: Comparison between the percentage of respondents who have viewed fireworks outside and who have taken protective measures during the past four New Year's Eves**



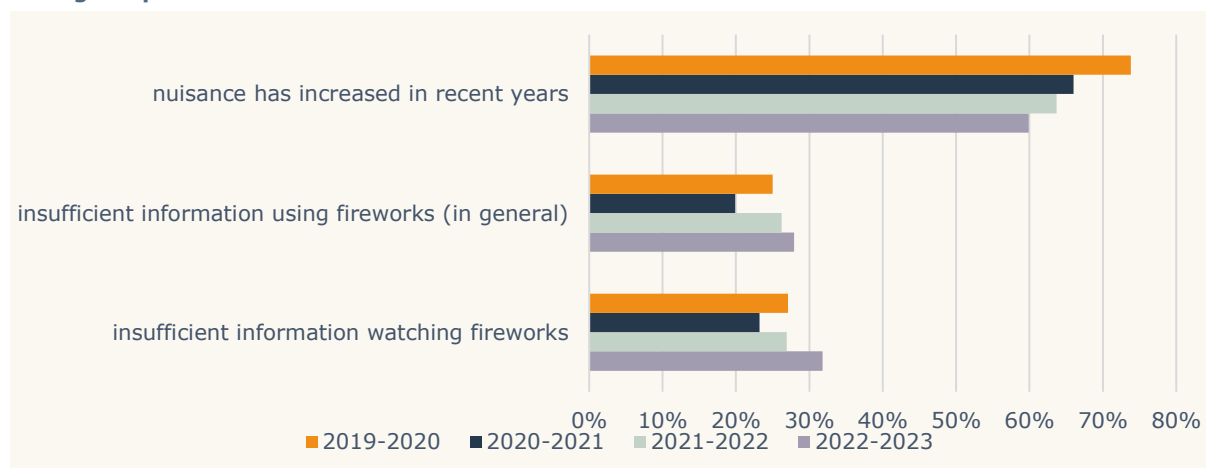
Source: Fireworks purchased and used 2019-2023, VeiligheidNL



### Opinion regarding fireworks

The nuisance caused by fireworks has decreased over the past four New Year's Eves (Figure 5). On the other hand, satisfaction with information decreased.

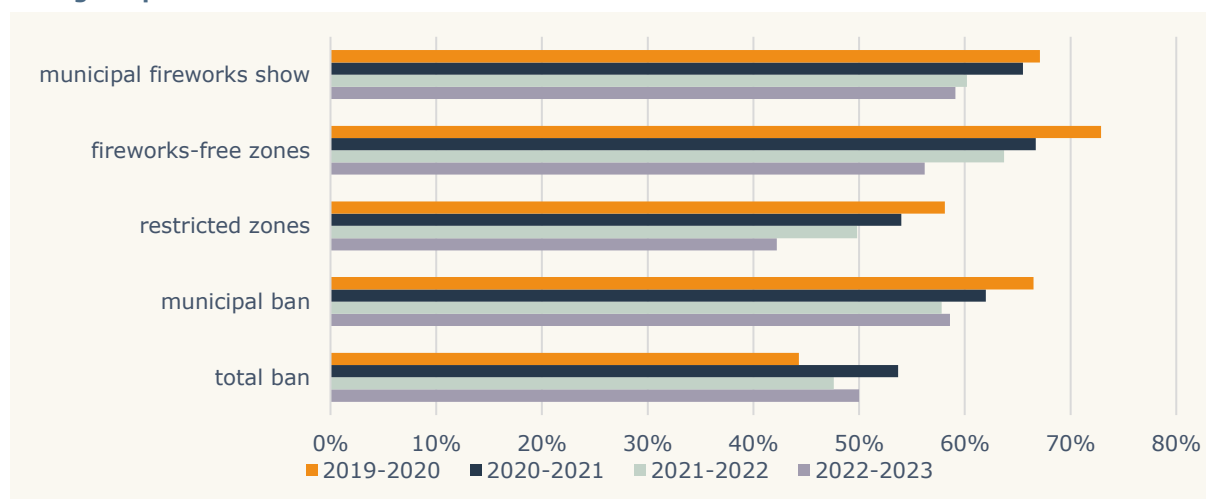
**Figure 5: Comparison between the opinion of respondents regarding nuisance and information during the past four New Year's Eves**



Source: Fireworks purchased and used 2019-2023, VeiligheidNL

Support for initiatives to prevent fireworks injuries and damage has declined over the past four years (Figure 6). Support for a municipal ban also declined, while support for a total ban increased.

**Figure 6: Comparison between respondents' opinions on initiatives, and legislation and regulations during the past four New Year's Eves\***



Source: Fireworks purchased and used 2019-2023, VeiligheidNL

\* This concerns the percentage of respondents that is in favour of the initiative or the legislation and regulations.



### **Hearing damage**

Seven percent of the respondents had suffered from at least one form of hearing damage last year.

### **Conclusions**

For New Year's Eve 2022-2023, fewer fireworks were bought and set off by respondents than in 2019-2020. The proportion that set off firecrackers and bottle rockets fell during that period. The use of protective measures decreased, especially among those who set off fireworks and their children. Satisfaction with information and support for possible initiatives to prevent injury and damage also decreased. These results show that providing information, regardless of the measures in force, is essential.



# 1 Inleiding

In tegenstelling tot de vorige 2 jaarwisselingen mocht er tijdens de jaarwisseling van 2022-2023 – in de meeste gemeenten – weer oudejaarsvuurwerk worden afgestoken. Het (vanaf de jaarwisseling 2020-2021) ingestelde verbod op het kopen en afsteken van knalvuurwerk en vuurpijlen was hiermee voor het eerst effectief van kracht.

Jaarlijks presenteert VeiligheidNL, met subsidie van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, in de eerste dagen van januari hoeveel en welk type vuurwerkongevallen er afgelopen jaarwisseling hebben plaatsgevonden<sup>3</sup>. In het 2<sup>e</sup> kwartaal van 2023 verschijnt ter aanvulling een rapportage over een verdiepend onderzoek naar vuurwerkletsels. Hierbij worden uitgebreidere data over vuurwerkletsels geanalyseerd, onder andere over oorzaken van vuurwerkongevallen en de relatie tussen type vuurwerk en soort letsel.

## 1.1 Doel van het onderzoek

VeiligheidNL wil de jaarlijkse ontwikkelingen in letsels als gevolg van vuurwerk in een bredere context van aankoop en -gebruik plaatsen, zodat een interpretatie van deze ontwikkelingen beter mogelijk is. Jaarlijks wordt onder een representatieve steekproef van Nederlandse huishoudens het vuurwerkaankoop en -gebruik geïnventariseerd. Binnen dit onderzoek worden onder andere vragen gesteld over het kopen en afsteken van vuurwerk, het kijken naar vuurwerk, de beschermingsmaatregelen die zijn getroffen, de kwaliteit van het vuurwerk en de eventuele gehoorschade die is opgelopen. Daarnaast wordt de mening van respondenten gevraagd over overlast die met vuurwerk gepaard kan gaan, de voorlichting rondom vuurwerk, mogelijke initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen, en wet- en regelgeving. Door jaarlijks het vuurwerkaankoop en -gebruik van Nederlandse huishoudens te inventariseren, is het signaleren van trends mogelijk en kan een bredere duiding van de (trends in) letselcijfers worden gegeven. VeiligheidNL gebruikt de informatie uit dit onderzoek daarnaast in voorlichtingscampagnes gericht op het veilig gebruiken van en kijken naar vuurwerk door kinderen, genaamd 4vuurwerkveilig<sup>4</sup>. Het huidige onderzoek naar vuurwerkaankoop en -gebruik is uitgevoerd van 6 tot en met 20 januari 2023 en heeft betrekking op de jaarwisseling 2022-2023.

De volgende vraagstellingen zijn voor het huidige onderzoek opgesteld:

### Kopen en afsteken van vuurwerk

- o Welk deel van de respondenten heeft vuurwerk gekocht, hoeveel geld hebben zij daaraan uitgegeven en waar hebben ze het gekocht?

---

<sup>3</sup> Valkenberg & Nijman (2023). Ongevallen met vuurwerk – Jaarwisseling 2022-2023. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>4</sup> <https://www.veiligheid.nl/4vuurwerkveilig>





- Welk deel van de respondenten heeft vuurwerk afgestoken, welke typen vuurwerk hebben zij afgestoken en welke hoeveelheden?
- Welke beschermingsmaatregelen hebben respondenten voor zichzelf en voor hun thuiswonende kind(eren) getroffen bij het afsteken van vuurwerk?
- Wat vonden respondenten van de kwaliteit van het afgestoken legale vuurwerk?

#### Kijken naar vuurwerk

- Welk deel van de respondenten is naar buiten gegaan om vuurwerk te kijken en welke beschermingsmaatregelen hebben deze respondenten voor zichzelf en voor hun thuiswonend(e) kind(eren) getroffen?

#### Mening over vuurwerk

- Welke redenen hadden respondenten om wel of niet vuurwerk af te steken?
- Wat is de mening van respondenten over overlast die met vuurwerk gepaard kan gaan, de voorlichting rondom vuurwerk, mogelijke initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen, en wet- en regelgeving?

#### Gehoorschade

- Welk deel van de respondenten heeft gehoorschade opgelopen als gevolg van vuurwerk en welk type gehoorschade werd opgelopen?

## 1.2 Vergelijking met voorgaande onderzoeken

Binnen het huidige onderzoeksrapport wordt op enkele punten een vergelijking gemaakt met voorgaande onderzoeken, die zijn uitgevoerd in januari 2020, 2021 en 2022, en betrekking hadden op de jaarwisselingen 2019-2020<sup>5</sup>, 2020-2021<sup>6</sup> en 2021-2022<sup>7</sup>. Om de vergelijking mogelijk te maken, zijn in het huidige onderzoek veel dezelfde vragen gesteld als voorgaande jaren. Aangezien er de vorige 2 jaarwisselingen sprake was van een algeheel verbod op het kopen en afsteken van oudejaarsvuurwerk wijken de vragenlijsten deels af. De vergelijking met de resultaten van voorgaande onderzoeken is om die reden op sommige uitkomsten lastig te maken. Waar mogelijk is er een statistische vergelijking gemaakt tussen de resultaten van de jaarwisseling 2022-2023 en de jaarwisseling 2019-2020 (i.e. de jaarwisseling vóór de COVID-19 pandemie).

## 1.3 Gemeentelijk verbod

Tijdens de jaarwisseling 2022-2023 hanteerden twaalf gemeenten een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk: Amsterdam, Apeldoorn, Bloemendaal, Haarlem, Heemstede, Heumen, Mook & Middelaar, Nijmegen, Rotterdam, Schiedam, Soest, Utrechtse Heuvelrug. Binnen het huidige rapport is er op enkele punten een vergelijking gemaakt tussen vuurwerkaankoop en -gebruik van respondenten die wel of niet woonachtig waren in deze gemeenten. Van alle respondenten was 15 procent (n=305) woonachtig in een gemeente waar een verbod op het

---

<sup>5</sup> Olij, Nijman, Valkenberg & Blatter (2020). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2020 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>6</sup> Olij, Nijman, Valkenberg & Blatter (2021). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2020-2021 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>7</sup> Olij, Nijman & Valkenberg (2022). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2021-2022 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.



afsteken van oudejaarsvuurwerk gold<sup>8</sup>. Een aanvullende beschrijving van deze groep respondenten staat in hoofdstuk 7 (onderzoeksaanpak en verantwoording).

#### 1.4 Leeswijzer

Het huidige onderzoek heeft betrekking op een vragenlijst die door een representatieve steekproef van Nederlandse huishoudens is ingevuld. Aangezien één respondent namens het huishouden de vragenlijst invult, wordt er in het huidige rapport gesproken over 'respondent'. De benaming 'respondent' heeft, bijvoorbeeld bij het kopen en afsteken van vuurwerk, betrekking op het gehele huishouden. Het is belangrijk om er rekening mee te houden dat binnen een huishouden het vuurwerkgedrag en de mening over vuurwerk wel kunnen verschillen.

Binnen het huidige rapport worden verschillende classificaties van typen vuurwerk beschreven. Tabel 1.1 toont hier een overzicht van. Binnen het 'overige vuurwerk' is er een onderscheid gemaakt tussen 'zwaar illegaal vuurwerk'<sup>9</sup> en 'overig illegaal vuurwerk'<sup>10</sup>.

In hoofdstuk 2 tot en met 5 worden resultaten beschreven over het kopen en afsteken van vuurwerk (hoofdstuk 2), het kijken naar vuurwerk (hoofdstuk 3), de mening over vuurwerk (hoofdstuk 4) en gehoorschade (hoofdstuk 5). De discussie en conclusies staan beschreven in hoofdstuk 6, en de onderzoeksaanpak en verantwoording staan beschreven in hoofdstuk 7. De vragenlijst (Bijlage 1) en het tabellenboek (Bijlage 2) zijn als bijlage toegevoegd. Daarnaast toont Bijlage 3 de afbeeldingen van de verschillende typen vuurwerk die in het huidige onderzoek zijn uitgevraagd. Binnen het huidige onderzoek is letsel ten gevolge van vuurwerk (afgezien van gehoorschade) niet onderzocht. Dit staat in het onderzoeksrapport 'Type vuurwerk en letsel: jaarwisseling 2022-2023' van VeiligheidNL beschreven<sup>11</sup>.

---

<sup>8</sup> Van deze groep respondenten is bekend waar zij woonachtig waren, maar niet waar zij het vuurwerk afstaken.

<sup>9</sup> Zwaar illegaal vuurwerk bestaat uit cobra, lawinepijl, nitraten, mortierbom/shell, vlinderbom/toffee, flowerbed en strijker.

<sup>10</sup> Overig illegaal vuurwerk bestaat uit single shot/Thunder King, rotje/Kanonslag/Astronaut, ratelband/Chinese rol, vuurpijl, romeinse kaars, babypijltje(s) en overig vuurwerk.

<sup>11</sup> Valkenberg & Nijman (2023). Type vuurwerk en letsel: Jaarwisseling 2022-2023. VeiligheidNL, Amsterdam.



**Tabel 1.1: Classificaties van typen vuurwerk\***

	Fop- en schertsvuurwerk	In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk	Overig (zwaar illegaal) vuurwerk†	Overig (illegaal) vuurwerk†
Sterretje(s) (F1)	X			
Kleine fontein (F1)	X			
Knetterbal/knetterlint (F1)	X			
Bengaals vuur/fakkel (F1)	X			
Overig fop- en schertsvuurwerk (F1)	X			
(Losse) Cake		X		
Compound/samengesteld vuurwerk		X		
Grote fontein/vulkaan		X		
Mijn		X		
Grondbloem/grondtol/springtol		X		
Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk		X		
Cobra			X	
Lawinepijl			X	
Nitraten			X	
Mortierbom/shell			X	
Vlinderbom/toffee			X	
Flowerbed			X	
Strijker			X	
Single shot/Thunder King				X
Rotje/Kanonslag/Astronaut				X
Ratelband/Chinese rol				X
Vuurpijl				X
Romeinse kaars				X
Babypijltje(s)				X
Overig illegaal vuurwerk				X

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Carbid is niet in dit overzicht opgenomen, aangezien het officieel geen vuurwerk is. Binnen het onderzoek is wel uitgevraagd in hoeverre respondenten carbid hebben gekocht en afgestoken.

† Dit type vuurwerk is illegaal voor consumenten om te kopen, in bezit te hebben, te vervoeren of af te steken.



## 2 Kopen en afsteken van vuurwerk

### 2.1 Kopen van vuurwerk

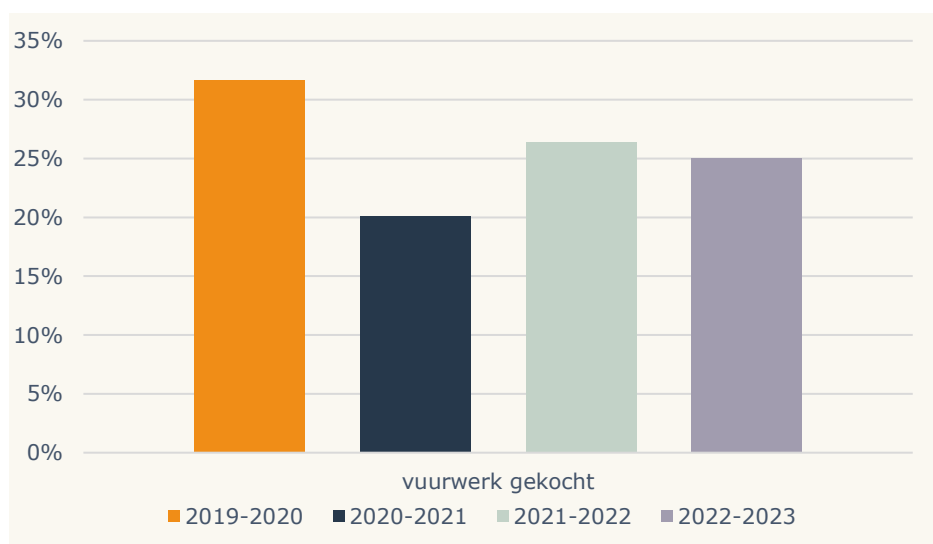
In deze paragraaf staat beschreven welk deel van de respondenten<sup>12</sup> vuurwerk had gekocht voor de afgelopen jaarwisseling, hoeveel geld zij daaraan hebben uitgegeven en waar ze het hebben gekocht.

#### 2.1.1 Aankoop en budget

Van de in totaal 2.002 respondenten had 25 procent (n=500) voor de jaarwisseling 2022-2023 vuurwerk gekocht (Bijlage 2 Tabel 8, Figuur 2.1). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (i.e. de jaarwisseling vóór de COVID-19 pandemie), waarbij 32 procent van de respondenten vuurwerk had gekocht ( $p < 0,001$ ).

Van de respondenten die woonachtig waren in een gemeente waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold (n=305), had 20 procent vuurwerk gekocht. Dit percentage is significant lager dan in de gemeenten zonder verbod (n=1.687), waarbij 26 procent van de respondenten vuurwerk had gekocht ( $p = 0,020$ ).

**Figuur 2.1: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat vuurwerk had gekocht tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

<sup>12</sup> Zoals beschreven in paragraaf 1.3 heeft hier de benaming 'respondent' betrekking op het gehele huishouden.



Het gemiddelde bedrag dat de vuurwerk kopers uitgaven, was €89, variërend van €1 tot €1.000 (Bijlage 2 Tabel 9)<sup>13</sup>. Tabel 2.1 toont een vergelijking tussen het bedrag dat respondenten per type vuurwerk hebben besteed tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen. Hierbij is niet gecorrigeerd voor eventuele inflatie. Uit de tabel blijkt onder andere dat het gemiddelde bedrag dat in 2022-2023 is besteed aan vuurwerk (€89) vergelijkbaar is met het bedrag dat in 2019-2020 is besteed (€92).

**Tabel 2.1: Vergelijking tussen het bedrag dat respondenten aan vuurwerk hebben besteed tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**

Jaarwisseling	Gemiddeld (€)
2019-2020 (n=526)	92
2020-2021 (n=305)	57
2021-2022 (n=413)	71
2022-2023 (n=489)	89

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

#### 2.1.2 Locaties van aankoop

Van de vuurwerk kopers (n=500) had 46 procent het bij een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk in Nederland gekocht (Bijlage 2 Tabel 10). Daarnaast had 40 procent het in een winkel in Nederland gekocht<sup>14</sup>. In totaal had 20 procent van alle vuurwerk kopers het in het buitenland gekocht. Hiervan kocht de meerderheid het vuurwerk in België of Duitsland. Van de respondenten die vuurwerk in het buitenland kochten, heeft 35 procent ook vuurwerk in Nederland gekocht.

Tabel 2.2 toont een vergelijking tussen de locaties van aankoop tijdens de afgelopen 3 jaarwisselingen<sup>15</sup>. Hieruit blijkt onder andere dat, door het tijdelijke verbod op oudejaarsvuurwerk, de verdeling van locaties is veranderd. In 2022-2023 is er vaker vuurwerk bij een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk in Nederland gekocht (46%) dan in 2021-2022 (21%) en 2020-2021 (18%). Daarentegen is er in 2022-2023 minder vuurwerk in een winkel in Nederland gekocht (40%) dan in 2021-2022 (58%) en 2020-2021 (67%). Dit komt doordat in 2021-2022 en 2020-2021 alleen F1 vuurwerk verkocht mocht worden. Er werd in 2022-2023 ongeveer net zo vaak vuurwerk in het buitenland gekocht (20%) als in 2021-2022 (21%) en 2020-2021 (17%).

<sup>13</sup> Er is uitgevraagd welk bedrag er in totaal aan vuurwerk is uitgegeven. Er is niet uitgevraagd welk bedrag voor de afzonderlijke typen vuurwerk is uitgegeven.

<sup>14</sup> Het gaat hierbij met name om winkels, zoals een Action en Hema, waarbij fop- en schertsvuurwerk wordt verkocht.

<sup>15</sup> De resultaten zijn niet te vergelijken met de jaarwisseling 2019-2020, aangezien bij deze vraag toentertijd andere antwoordcategorieën werden gebruikt.



**Tabel 2.2: Vergelijking tussen de locaties van aankoop tijdens de afgelopen 3 jaarwisselingen\***

	2020-2021 (n=309)	2021-2022 (n=416)	2022-2023 (n=500)
In een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk in Nederland	18%	21%	46%
Ik heb het besteld via internet en ik heb het afgehaald bij een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk in Nederland	6%	12%	13%
In een winkel in Nederland (bv. Action, Hema)	67%	58%	40%
In een vuurwerkspecialzaak in het buitenland	6%	15%	7%
Ik heb het besteld via internet en ik heb het afgehaald bij een vuurwerkspecialzaak in het buitenland	2%	4%	2%
In een winkel in het buitenland (bv. Lidl, Aldi)	11%	6%	13%
Ik heb het besteld via internet en ik heb het thuis laten bezorgen	5%	2%	1%
Anders	4%	4%	<1%

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2020-2023, VeiligheidNL

\* Er waren meerdere antwoorden mogelijk, dus het is mogelijk dat respondenten vuurwerk zowel in Nederland als in het buitenland hebben gekocht. De resultaten over de jaarwisseling 2019-2020 zijn in deze tabel niet meegenomen, aangezien bij deze vraag toentertijd andere antwoordcategorieën werden gebruikt.

Tabel 2.3 toont het percentage respondenten dat tijdens jaarwisseling 2022-2023 een bepaald type vuurwerk in het buitenland had gekocht (n=100)<sup>16</sup>. Van deze respondenten had 48 procent fop- en schertsvuurwerk, 86 procent oudejaarsvuurwerk, 21 procent zwaar illegaal vuurwerk en 46 procent overig illegaal vuurwerk gekocht (Bijlage 2 Tabel 11). Van het fop- en schertsvuurwerk werd een kleine fontein het vaakst gekocht (31%) en van het oudejaarsvuurwerk werd een (losse) cake het vaakst gekocht (62%). Van het zwaar illegaal vuurwerk werd een flowerbed (12%) het vaakst gekocht en van het overig illegaal vuurwerk werd een single shot/Thunder King (21%) het vaakst gekocht.

<sup>16</sup> Van alle respondenten (2.002) had 25 procent (n=500) vuurwerk gekocht. Van alle vuurwerk kopers (n=500) had 20 procent (n=100) vuurwerk in het buitenland gekocht.



**Tabel 2.3: Type vuurwerk dat tijdens jaarwisseling 2022-2023 in het buitenland werd gekocht\***

n=100	Aantal	Percentage
Fop- en schertsvuurwerk	48	48%
In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk	86	86%
Overig illegaal vuurwerk		
Zwaar illegaal vuurwerk	21	21%
Overig illegaal vuurwerk	46	46%

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

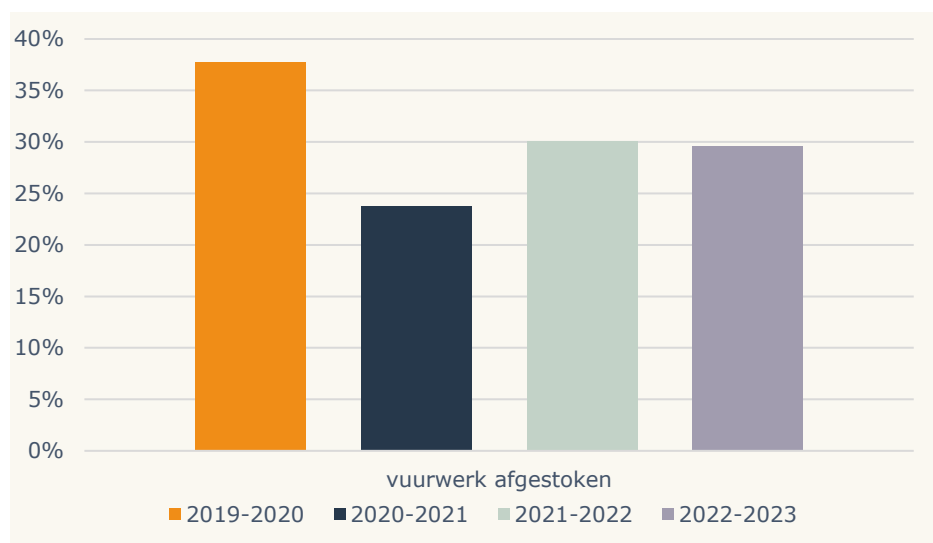
\* Er waren meerdere antwoorden mogelijk. De tabel toont het totaal aantal respondenten dat een bepaald type vuurwerk in het buitenland had gekocht.

## 2.2 Afsteken van vuurwerk

Van alle respondenten had 30 procent (n=593) tijdens de jaarwisseling 2022-2023 vuurwerk afgestoken (Figuur 2.2). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (i.e. de jaarwisseling vóór de COVID-19 pandemie), waarbij 38 procent van de respondenten vuurwerk had afgestoken ( $p < 0,001$ ).

Van de respondenten die woonachtig waren in een gemeente waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold (n=305), had 24 procent vuurwerk afgestoken. Dit percentage is significant lager dan in de gemeenten zonder verbod (n=1.687), waarbij 31 procent van de respondenten vuurwerk had afgestoken ( $p = 0,023$ ).

**Figuur 2.2: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat vuurwerk had afgestoken tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL



Van alle vuurwerk afstekers had 72 procent fop- en schertsvuurwerk, 57 procent oudejaarsvuurwerk, 10 procent zwaar illegaal vuurwerk en 25 procent overig illegaal vuurwerk afgestoken (Bijlage 2 Tabel 15, Tabel 2.4). Van het fop- en schertsvuurwerk werden sterretjes het vaakst afgestoken (53%) en van het oudejaarsvuurwerk werd een (losse) cake het vaakst afgestoken (34%). Van het zwaar illegaal vuurwerk werd een flowerbed (4%) het vaakst afgestoken en van het overig illegaal vuurwerk werd een single shot/Thunder King (11%) het vaakst afgestoken. Het minimum, maximum en gemiddelde aantal dat per type vuurwerk werd afgestoken, staat weergegeven in Bijlage 2 Tabel 16.

**Tabel 2.4: Type vuurwerk dat tijdens jaarwisseling 2022-2023 werd afgestoken\***

n=593	Aantal	Percentage
Fop- en schertsvuurwerk	429	72%
In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk	338	57%
Overig illegaal vuurwerk		
Zwaar illegaal vuurwerk	58	10%
Overig illegaal vuurwerk	147	25%

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Er waren meerdere antwoorden mogelijk. De tabel toont het totaal aantal unieke respondenten dat een bepaald type vuurwerk had afgestoken.

Tabel 2.5 toont een vergelijking tussen het percentage respondenten dat vuurwerk had afgestoken (per type vuurwerk) tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen. Hieruit blijkt onder andere dat het percentage respondenten dat zwaar illegaal vuurwerk had afgestoken ongeveer gelijk is gebleven. Daarentegen is het percentage respondenten dat overig illegaal vuurwerk had afgestoken de afgelopen jaarwisselingen gedaald. De daling is met name zichtbaar bij single shot/Thunder King, rotje/Kanonslag/Astronaut, ratelband/Chinese rol en vuurpijl (door het verbod op knalvuurwerk en vuurpijlen, ingesteld vanaf de jaarwisseling 2020-2021).





**Tabel 2.5: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat vuurwerk had afgestoken (per type vuurwerk) tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen\***

	2019-2020 (n=625)	2020-2021 (n=366)	2021-2022 (n=474)	2022-2023 (n=593)
Fop- en schertsvuurwerk	-	86%	89%	72%
Sterretje(s) (F1)	34%	75%	71%	53%
Kleine fontein (F1)	-	-	54%	40%
Knetterbal/knetterlint (F1)	-	-	41%	18%
Bengaals vuur/fakkel (F1)	-	-	31%	12%
Overig fop- en schertsvuurwerk	-	21%	5%	2%
In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk	-	100%‡	44%	57%
(Losse) Cake	36%	12%	13%	34%
Compound/samengesteld vuurwerk	20%	7%	10%	23%
Grote fontein/vulkaan	38%	27%	15%	21%
Mijn	-	7%	6%	5%
Grondbloem/grondtol/springtol	27%	24%	22%	16%
Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk	-	1%	<1%	<1%
Carbid†	-	-	-	2%
Zwaar illegaal vuurwerk	8%	10%	14%	10%
Cobra	3%	3%	4%	3%
Lawinepijl	2%	3%	3%	2%
Nitraten	3%	3%	5%	2%
Mortierbom/shell	1%	1%	2%	1%
Vlinderbom/toffee	1%	2%	2%	1%
Flowerbed	-	3%	5%	4%
Strijker	2%	2%	2%	1%
Overig illegaal vuurwerk	63%	31%	29%	25%
Single shot/Thunder King	26%	10%	10%	11%
Rotje/Kanonslag/Astronaut	18%	11%	6%	5%
Ratelband/Chinese rol	9%	4%	3%	4%
Vuurpijl	35%	10%	12%	8%
Romeinse kaars	10%	9%	8%	7%
Babypijltje(s)	6%	8%	6%	4%
Overig illegaal vuurwerk	-	1%	<1%	<1%

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Er waren meerdere antwoorden mogelijk. Niet elk type vuurwerk werd alle 4 de jaarwisselingen (binnen dezelfde categorie) uitgevraagd.

† Carbid is officieel geen vuurwerk. Carbid is alleen tijdens de jaarwisseling 2022-2023 uitgevraagd.

‡ Hierbij kan o.a. verwarring zijn ontstaan tussen een grondtol (F1) en een grondbloem/springtol (F2).



## 2.3 Beschermingsmaatregelen

In deze paragraaf beschrijven we welke beschermingsmiddelen respondenten hebben gekocht, gekregen of al in hun bezit hadden. Daarnaast geven we een overzicht van welke beschermingsmaatregelen respondenten hebben getroffen bij het afsteken van vuurwerk. Aan de respondenten met thuiswonend(e) kind(eren) is gevraagd of, en zo ja hoe, zij hun afstekende kind(eren) hebben beschermd.

### 2.3.1 Beschermingsmiddelen

Van de respondenten die vuurwerk hadden gekocht, had 49 procent al een veiligheidsbril in bezit (Bijlage 2 Tabel 12). Twaalf procent van de respondenten had voor de afgelopen jaarwisseling een veiligheidsbril gekocht. Bijna een derde (32%) van de respondenten had al gehoorbeschermers in bezit en 5 procent kocht het bij de aankoop van vuurwerk. Een vuurwerklont had 20 procent van de respondenten al in bezit en 22 procent kocht het bij de aankoop van vuurwerk. Tabel 2.6 toont een vergelijking van beschermingsmiddelen tijdens de afgelopen 3 jaarwisselingen. Hieruit blijkt onder andere dat het percentage respondenten dat een veiligheidsbril of vuurwerklont in bezit had, is gedaald.

**Tabel 2.6: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat beschermingsmiddelen had gekocht, gekregen of al in hun bezit had tijdens de afgelopen 3 jaarwisselingen\***

	Gekocht	Gekregen	Al in bezit	Niet van toepassing
<b>Veiligheidsbril</b>				
2020-2021 (n=309)	15%	13%	55%	22%
2021-2022 (n=416)	10%	9%	57%	27%
2022-2023 (n=500)	12%	23%	49%	23%
<b>Gehoorbeschermers</b>				
2020-2021 (n=309)	7%	2%	30%	62%
2021-2022 (n=416)	6%	4%	32%	60%
2022-2023 (n=500)	5%	4%	32%	61%
<b>Vuurwerklont</b>				
2020-2021 (n=309)	22%	16%	32%	34%
2021-2022 (n=416)	22%	11%	31%	39%
2022-2023 (n=500)	22%	32%	20%	32%

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

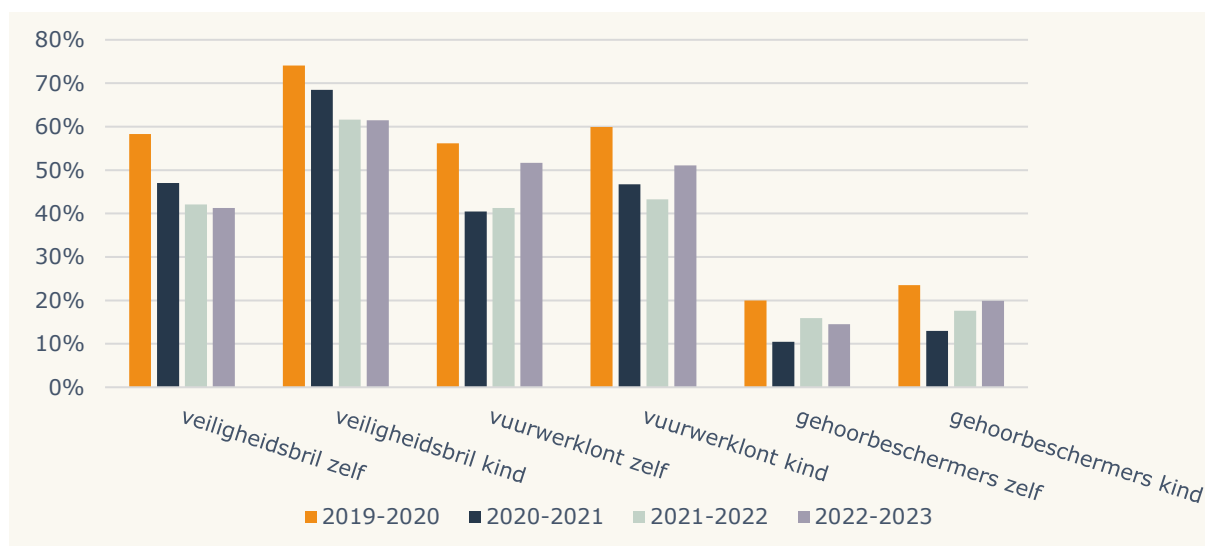
\* Er waren meerdere antwoorden mogelijk. De resultaten over de jaarwisseling 2019-2020 zijn in deze tabel niet meegenomen, aangezien de vraag toen op een andere manier werd gesteld en er andere antwoordcategorieën werden gebruikt.



### 2.3.2 Beschermingsmaatregelen bij het zelf afsteken van vuurwerk

Van alle vuurwerk afstekers, had 41 procent een veiligheidsbril opgezet (Bijlage 2 Tabel 24). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (58%,  $p < 0,001$ ; Figuur 2.3). Van de afstekers had 52 procent een vuurwerklont gebruikt, wat vergelijkbaar was in 2019-2020 (56%,  $p = 0,148$ ). Gehoorbeschermers werden door 15 procent van de afstekers gebruikt, wat significant lager is dan in 2019-2020 (20%,  $p = 0,021$ ).

**Figuur 2.3: Vergelijking tussen het percentage vuurwerk afstekers dat beschermingsmaatregelen heeft genomen tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

### 2.3.3 Beschermingsmaatregelen bij kinderen die vuurwerk afsteken

De respondenten hadden over het algemeen zelf minder vaak gebruik gemaakt van beschermingsmaatregelen dan hun thuiswonend(e) kind(eren). Van de respondenten liet 62 procent hun thuiswonend(e) kind(eren) een veiligheidsbril dragen bij het afsteken van vuurwerk (Bijlage 2 Tabel 25). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (74%,  $p < 0,001$ ; Figuur 2.3). Van de respondenten liet 51 procent hun thuiswonend(e) kind(eren) een vuurwerklont gebruiken, wat ook significant lager is dan in 2019-2020 (60%,  $p = 0,037$ ). Twintig procent van de respondenten liet hun thuiswonend(e) kind(eren) gehoorbeschermers dragen, wat vergelijkbaar was in 2019-2020 (24%,  $p = 0,313$ ).

## 2.4 Vuurwerkresten opruimen

Van alle vuurwerk afstekers heeft 66 procent zoveel mogelijk zijn eigen vuurwerkresten opgeruimd (Bijlage 2 Tabel 21). Dit percentage is significant hoger dan in 2019-2020 (54%,  $p < 0,001$ ).



## 2.5 Kwaliteit van vuurwerk

In deze paragraaf staat beschreven wat vuurwerk afstekers (n=593) van de kwaliteit van het vuurwerk, in relatie tot de veiligheid, vonden. Hierbij is alleen gevraagd naar de kwaliteit van fop- en schertsvuurwerk, en oudejaarsvuurwerk.

Meer dan 80 procent van de respondenten die sterretjes, kleine fontein, Bengaals vuur/fakkel, overig fop- en schertsvuurwerk, (losse) cake, compound/samengesteld vuurwerk, grote fontein/vulkaan of mijn afstaken, beoordeelden dat type vuurwerk als goed of uitstekend (Bijlage 2 Tabel 22). De respondenten die deze typen vuurwerk als slecht of matig beoordeelden, waren met name ontevreden over hoe mooi of hard het vuurwerk was. Respondenten die een knetterbal/knetterlint afstaken (n=105), beoordeelden dat type vuurwerk in 25 procent van de gevallen als slecht of matig. Dit kwam onder andere doordat het vuurwerk niet afging (n=8, Bijlage 2 Tabel 23).

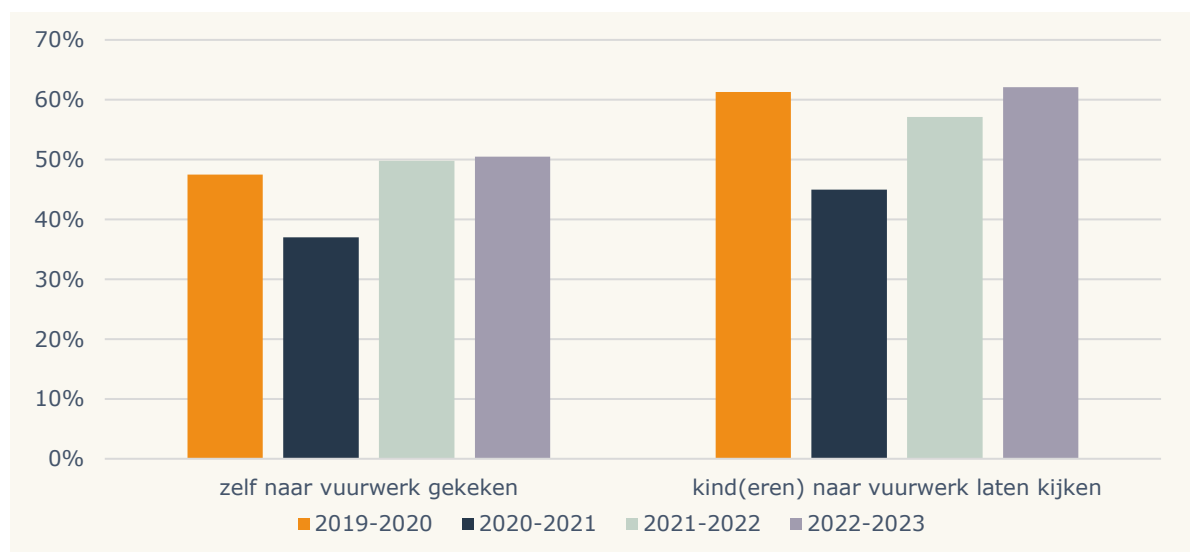
Wat betreft de kwaliteit van het vuurwerk waren er geen verschillen tussen respondenten die vuurwerk in het buitenland of in Nederland hadden gekocht.

# 3 Kijken naar vuurwerk

In dit hoofdstuk staat beschreven welk deel van de respondenten naar buiten is gegaan om vuurwerk te kijken, en welke beschermingsmaatregelen men zelf heeft genomen tijdens het kijken naar vuurwerk. Aan de respondenten met thuiswonend(e) kind(eren) is tevens gevraagd of, en zo ja hoe, zij hun kind(eren) hebben beschermd bij het buiten kijken naar vuurwerk.

Van de respondenten die zelf geen vuurwerk afstaken, was 51 procent naar buiten gegaan om naar vuurwerk te kijken (Bijlage 2 Tabel 19). Dit percentage was vergelijkbaar in 2019-2020 (48%,  $p=0,125$ ; Figuur 3.1). Van de thuiswonende kinderen die geen vuurwerk afstaken, was 62 procent naar buiten gegaan om vuurwerk te kijken (Bijlage 2 Tabel 20), wat vergelijkbaar was in 2019-2020 (61%,  $p=0,822$ )<sup>17</sup>.

**Figuur 3.1: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat buiten vuurwerk heeft gekeken tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen\***



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

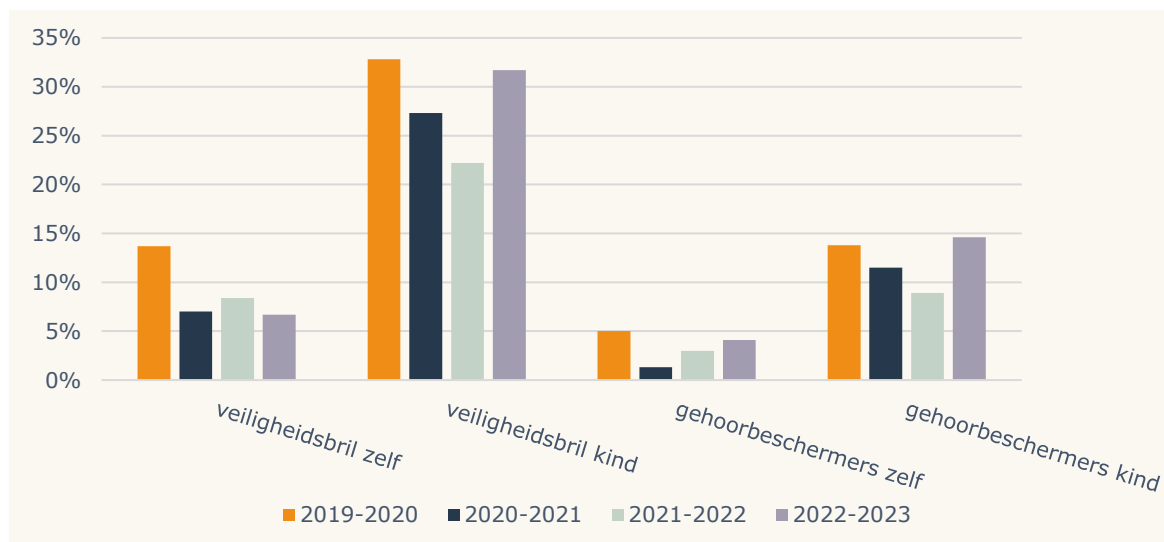
\* Het gaat hierbij om respondenten die zelf geen vuurwerk afstaken.

Van de respondenten die buiten naar vuurwerk gingen kijken, had 7 procent een veiligheidsbril opgezet (Bijlage 2 Tabel 26). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (14%,  $p<0,001$ ; Figuur 3.2). Vier procent van de respondenten had gehoorbeschermers gebruikt, wat vergelijkbaar was in 2019-2020 (5%,  $p=0,409$ ).

<sup>17</sup> Deze resultaten zijn niet vergeleken tussen respondenten die wel of niet woonachtig waren in de gemeenten waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold, aangezien het om te kleine aantallen ging.



**Figuur 3.2: Vergelijking tussen het percentage respondenten dat buiten vuurwerk heeft gekeken en beschermingsmaatregelen heeft genomen tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

De respondenten hadden over het algemeen zelf minder vaak gebruik gemaakt van beschermingsmaatregelen dan hun thuiswonend(e) kind(eren). Bijna een derde van de respondenten (32%) liet hun thuiswonend(e) kind(eren) een veiligheidsbril dragen (Bijlage 2 Tabel 27). Dit percentage was vergelijkbaar in 2019-2020 (33%,  $p=0,815$ ; Figuur 3.2). Vijftien procent liet hun thuiswonend(e) kind(eren) gehoorbeschermers dragen, wat vergelijkbaar was in 2019-2020 (14%,  $p=0,819$ ).



# 4 Mening over vuurwerk

## 4.1 Redenen om wel of niet af te steken

Van de vuurwerk afstekers (n=593) gaf 52 procent als belangrijkste reden dat het leuk is voor henzelf, hun partner en/of hun thuiswonend(e) kind(eren) (Bijlage 2 Tabel 17). Daarnaast vond 16 procent het een belangrijk ritueel om de jaarwisseling te markeren en 16 procent vond het traditie.

Van de respondenten die geen vuurwerk afstaken (n=1.409), gaf 60 procent als belangrijkste reden dat het zonde is van het geld (Bijlage 2 Tabel 18). Veertig procent gaf aan nooit vuurwerk af te steken en 30 procent vond het niet prettig voor (huis)dieren.

## 4.2 Mening over overlast, voorlichting, initiatieven en wet- en regelgeving

In deze paragraaf staat beschreven wat de mening van alle respondenten (n=2.002) is over overlast die met vuurwerk gepaard kan gaan, de voorlichting rondom vuurwerk, mogelijke initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen, en wet- en regelgeving.

### 4.2.1 Mening over overlast

Van de respondenten vond 60 procent dat de overlast van vuurwerk de afgelopen jaren toeneemt (Bijlage 2 tabel 36). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (74%,  $p < 0,001$ ; Figuur 4.1). Met name de respondenten die geen vuurwerk afstaken, vonden dat de overlast toeneemt.

### 4.2.2 Mening over voorlichting

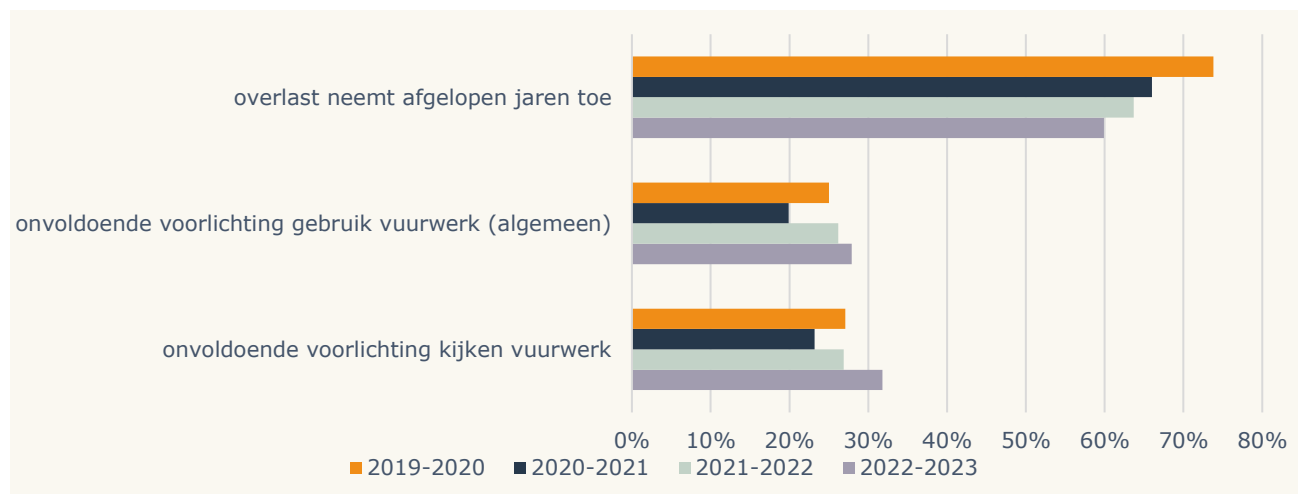
Ruim een kwart van de respondenten vond dat er onvoldoende voorlichting was over het veilig gebruiken van vuurwerk bij de aankoop (27%, Bijlage 2 tabel 29)<sup>18</sup>. Daarnaast vond 28 procent dat er onvoldoende voorlichting was over het veilig gebruiken in het algemeen (Bijlage 2 Tabel 30). Dit percentage is significant hoger dan in 2019-2020 (25%,  $p = 0,049$ ; Figuur 4.1). Bijna een derde van de respondenten vond dat er onvoldoende voorlichting was over het veilig kijken naar vuurwerk (32%, Bijlage 2 Tabel 31), wat significant hoger is dan in 2019-2020 (27%,  $p = 0,002$ ). Met name de respondenten die geen vuurwerk afstaken, vonden dat er onvoldoende voorlichting was.

---

<sup>18</sup> Dit resultaat is vergeleken met de afgelopen 4 jaarwisselingen, aangezien deze vraag niet elke jaarwisseling is gesteld.



**Figuur 4.1: Vergelijking tussen de mening van respondenten over overlast en voorlichting tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

#### 4.2.3 Mening over initiatieven

Bijna 60 procent van de respondenten vond een gemeentelijke vuurwerkshow een goed alternatief voor het zelf afsteken van vuurwerk (59%, Bijlage 2 Tabel 32). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (67%,  $p < 0,001$ ; Figuur 4.2). Van de respondenten vond 56 procent het instellen van vuurwerkvrije zones een goede maatregel (Bijlage 2 Tabel 33), wat significant lager is dan in 2019-2020 (73%,  $p < 0,001$ ). Ruim 40 procent van de respondenten vond het instellen van beperkte zones waar wel vuurwerk mag worden afgestoken een goede maatregel (42%, Bijlage 2 Tabel 34). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (58%,  $p < 0,001$ ). Met name de respondenten die geen vuurwerk afstaken, waren positief over de initiatieven.

Tabel 4.1 toont een vergelijking van de mening over initiatieven tussen respondenten die wel of niet woonachtig waren in een gemeente waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold. Hieruit blijkt onder andere dat 67 procent van de respondenten woonachtig in een gemeente waar een verbod gold ( $n=305$ ) een gemeentelijke vuurwerkshow een goed initiatief vonden. Dit percentage is significant hoger dan in de gemeenten zonder verbod ( $n=1.687$ ), waarbij 58 procent van de respondenten het een goed initiatief vonden ( $p=0,004$ ).

#### 4.2.4 Mening over wet- en regelgeving

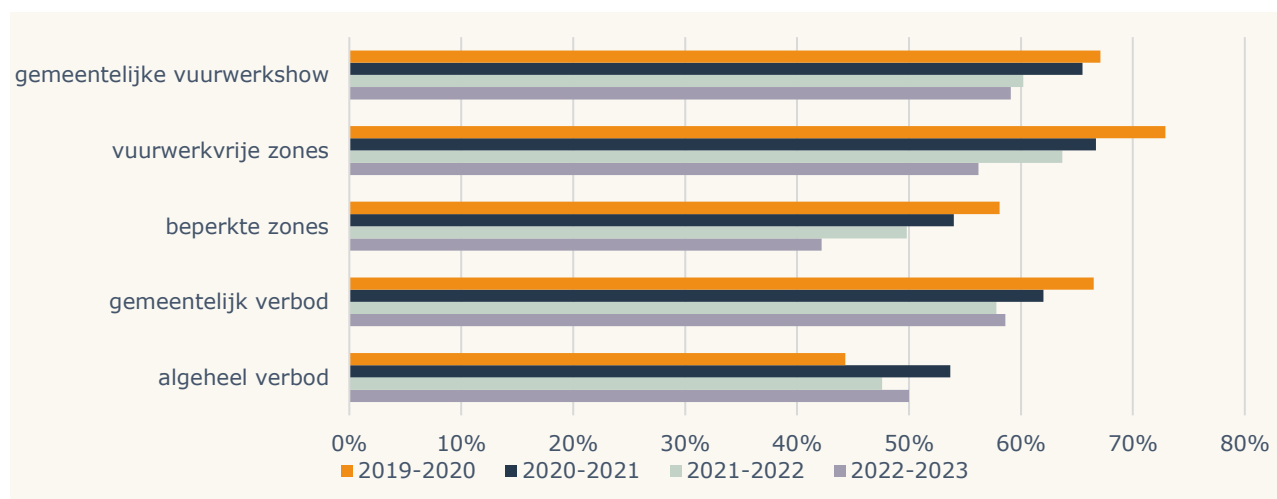
Van de respondenten vond 59 procent dat hun gemeente een plaatselijk verbod op vuurwerk moet kunnen instellen (Bijlage 2 Tabel 40). Dit percentage is significant lager dan in 2019-2020 (67%,  $p < 0,001$ ; Figuur 4.2). Volgens de helft van de respondenten moet er een algeheel vuurwerkverbod komen (50%, Bijlage 2 Tabel 37), wat significant hoger is dan in 2019-2020 (44%,  $p < 0,001$ ). Met name de respondenten die geen vuurwerk afstaken, waren voor een algeheel verbod. Aan de respondenten die voor een verbod waren ( $n=1.002$ ), is gevraagd welke redenen zij daarvoor hadden. De meerderheid van de respondenten vond het een goede manier om letsels te voorkomen (69%) en om schade te voorkomen (58%, Bijlage 2 Tabel 38). Daarnaast vond 54





procent het voor de (huis)dieren beter en 51 procent vond het beter voor het milieu. Bij voorgaande metingen werden vergelijkbare antwoorden gegeven.

**Figuur 4.2: Vergelijking tussen de mening van respondenten over initiatieven en wet- en regelgeving tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen\***



Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

\* Het gaat hierbij om het percentage respondenten dat voorstander is van het initiatief of de wet- en regelgeving.

Tabel 4.1 toont een vergelijking van de mening over wet- en regelgeving tussen respondenten die wel of niet woonachtig waren in een gemeente waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold. Hieruit blijkt dat er geen verschillen zijn tussen de mening van de twee groepen respondenten (wat betreft wet- en regelgeving).



**Tabel 4.1: Vergelijking van de mening over initiatieven, en wet- en regelgeving tussen respondenten die wel of niet woonachtig waren in een gemeente waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold**

	'Mee eens' in gemeenten mét verbod (n=305)	'Mee eens' in gemeenten zonder verbod (n=1.687)
Een gemeentelijke vuurwerkshow is een goed alternatief voor het zelf afsteken van vuurwerk	67%	58%
Het instellen van vuurwerkvrije zones is een goede maatregel	56%	56%
Het instellen van beperkte zones waar wel vuurwerk mag worden afgestoken, is een goede maatregel	42%	42%
Mijn gemeente moet een plaatselijk verbod op vuurwerk kunnen instellen	61%	58%
Een algeheel vuurwerkverbod is een goede maatregel	48%	50%

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

De mening van respondenten over enkele andere onderwerpen worden hieronder opgesomd:

- Van de respondenten zei 9 procent volgende jaarwisseling (2023-2024) illegaal vuurwerk te kopen als dan een algeheel vuurwerkverbod geldt (Bijlage 2 Tabel 39). Dit percentage was vergelijkbaar in 2019-2020 (8%,  $p=0,324$ ).
- Ruim de helft van de respondenten vond dat er onvoldoende gecontroleerd wordt op de aankoop van illegaal vuurwerk (56%, Bijlage 2 Tabel 28), wat significant lager is dan in 2019-2020 (62%,  $p<0,001$ ).
- Van de respondenten vond 38 procent dat iedereen zelf moet kunnen beslissen of ze vuurwerk willen afsteken (Bijlage 2 Tabel 35), wat significant hoger is dan in 2019-2020 (33%,  $p<0,001$ ).



## 5 Gehoorschade

Van de respondenten gaf 3 procent aan afgelopen jaarwisseling last te hebben gekregen van een piep/ruis in de oren, vanwege vuurwerk (Bijlage 2 Tabel 41). Daarnaast gaf 5 procent aan een dof gevoel, last van harde geluiden of vervorming van geluiden te hebben gehad (Bijlage 2 Tabel 42). Twee procent van de respondenten gaf aan het idee gekregen te hebben (vanwege vuurwerk) minder goed te kunnen horen (Bijlage 2 Tabel 43). Van alle respondenten gaf 7 procent aan afgelopen jaarwisseling last te hebben gekregen van tenminste één van bovenstaande vormen van gehoorschade. Bij de meting over 2021-2022 werden vergelijkbare antwoorden gegeven<sup>19</sup>.

---

<sup>19</sup> De resultaten van 2022-2023 zijn niet te vergelijken met 2020-2021 en 2019-2020, aangezien de vragen toen op een andere manier werden gesteld en er andere antwoordcategorieën werden gebruikt.



## 6 Discussie en conclusies

In tegenstelling tot de vorige 2 jaarwisselingen mocht er tijdens de jaarwisseling van 2022-2023 – in de meeste gemeenten – weer oudejaarsvuurwerk worden afgestoken. Het (vanaf de jaarwisseling 2020-2021) ingestelde verbod op het kopen en afsteken van knalvuurwerk en vuurpijlen was hiermee voor het eerst effectief van kracht. In het huidige onderzoek zijn aan een representatieve steekproef van Nederlandse huishoudens (n=2.002) vragen gesteld over de jaarwisseling 2022-2023, met betrekking tot het kopen en afsteken van vuurwerk, het kijken naar vuurwerk, de beschermingsmaatregelen die zijn getroffen, de kwaliteit van het vuurwerk en de eventuele gehoorschade die is opgelopen. Daarnaast is de mening van respondenten gevraagd over overlast die met vuurwerk gepaard kan gaan, de voorlichting rondom vuurwerk, mogelijke initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen, en wet- en regelgeving. Binnen het huidige onderzoeksrapport wordt op enkele punten een vergelijking gemaakt met voorgaande onderzoeken, die zijn uitgevoerd in januari 2020, 2021 en 2022, en betrekking hadden op de jaarwisselingen 2019-2020, 2020-2021 en 2021-2022. Tabel 6.1 geeft een overzicht van deze vergelijkingen.

### **Kopen en afsteken van vuurwerk**

Voor de jaarwisseling 2022-2023 heeft een kwart van de respondenten vuurwerk gekocht en heeft bijna een derde vuurwerk afgestoken. Er is door minder respondenten vuurwerk gekocht en afgestoken dan in 2019-2020. Het gemiddelde bedrag dat in 2022-2023 aan vuurwerk werd besteed was wel vergelijkbaar met het bedrag dat in 2019-2020 werd besteed. Dit is een opvallend resultaat, omdat er voor de afgelopen jaarwisseling een recordbedrag aan vuurwerk werd gekocht<sup>20</sup>.

Het deel dat vuurwerk heeft gekocht en afgestoken, verschilt tussen respondenten die wel of niet woonachtig waren in een gemeente waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold<sup>21</sup>. In de gemeenten met een verbod werd door een kleiner deel vuurwerk gekocht en afgestoken dan in de gemeenten zonder verbod. Dit beeld zien we niet terug in de vuurwerkletsels<sup>22</sup>.

Het merendeel van de vuurwerk kopers had het bij een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk of in een winkel in Nederland gekocht. Twintig procent had vuurwerk in het buitenland gekocht, wat vergelijkbaar was met de afgelopen 3 jaarwisselingen.

Van de vuurwerk afstekers had 72 procent fop- en schertsvuurwerk, 57 procent oudejaarsvuurwerk, 10 procent zwaar illegaal vuurwerk en 25 procent overig illegaal vuurwerk

---

<sup>20</sup> <https://www.parool.nl/nederland/record-voor-110-miljoen-euro-aan-vuurwerk-verkocht~bd9dd5f3/>.

<sup>21</sup> Tijdens de jaarwisseling 2022-2023 hanteerden twaalf gemeenten een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk: Amsterdam, Apeldoorn, Bloemendaal, Haarlem, Heemstede, Heumen, Mook & Middelaar, Nijmegen, Rotterdam, Schiedam, Soest, Utrechtse Heuvelrug. Een aanvullende beschrijving van deze groep respondenten staat in hoofdstuk 7 (onderzoeksplan en verantwoording).

<sup>22</sup> Valkenberg & Nijman (2023). Type vuurwerk en letsel: Jaarwisseling 2022-2023. VeiligheidNL, Amsterdam.



afgestoken. Het deel dat knalvuurwerk en vuurpijlen had afgestoken is de afgelopen 4 jaarwisselingen gedaald. Dit kan verklaard worden door het ingestelde verbod sinds 2020-2021. Het is wel opvallend dat dit verbod niet heeft geleid tot minder slachtoffers van vuurwerkletsels met knalvuurwerk en vuurpijlen<sup>23</sup>.

De kwaliteit van het vuurwerk, in relatie tot de veiligheid, werd positief beoordeeld door de meerderheid van de afstekers.

De afgelopen 4 jaarwisselingen daalde het gebruik van beschermingsmaatregelen (m.n. veiligheidsbril) bij vuurwerk afstekers en hun thuiswonende kinderen. De afstekers hebben hierbij zelf minder vaak beschermingsmaatregelen genomen dan hun kinderen. Een mogelijke verklaring hiervoor is dat men – na 2 jaarwisselingen met een algeheel vuurwerkverbod – minder goed op de hoogte was van het gebruik van beschermingsmaatregelen.

#### Belangrijkste resultaten:

- Minder vuurwerk in 2022-2023 gekocht en afgestoken dan in 2019-2020.
- Minder vuurwerk gekocht en afgestoken in gemeenten met een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk.
- Knalvuurwerk en vuurpijlen worden steeds minder vaak afgestoken.
- Het gebruik van beschermingsmaatregelen bij afstekers (en hun kinderen) neemt af.

### Kijken naar vuurwerk

Van de respondenten en thuiswonende kinderen die zelf geen vuurwerk afstaken, was ruim de helft naar buiten gegaan om naar vuurwerk te kijken. Dit is een vergelijkbaar deel als in 2019-2020. De respondenten hadden over het algemeen zelf minder vaak gebruik gemaakt van beschermingsmaatregelen dan hun thuiswonende kinderen. De afgelopen 4 jaarwisselingen daalde het gebruik van een veiligheidsbril bij de groep vuurwerk kijkers. Dit kan mogelijk weer verklaard worden doordat men minder goed op de hoogte was van het gebruik van beschermingsmaatregelen.

#### Belangrijkste resultaat:

- Vuurwerk kijkers nemen minder vaak beschermingsmaatregelen dan hun kinderen.

### Mening over vuurwerk

De afgelopen 4 jaarwisselingen nam de overlast van vuurwerk af. Daarentegen daalde de tevredenheid over voorlichting. Het draagvlak voor initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen, is de afgelopen 4 jaarwisselingen ook gedaald. Een mogelijke verklaring voor een daling in dit draagvlak is dat dit soort initiatieven – na 2 jaarwisselingen met een algeheel

---

<sup>23</sup> Valkenberg & Nijman (2023). Type vuurwerk en letsel: Jaarwisseling 2022-2023. VeiligheidNL, Amsterdam.



vuurwerkverbod – minder urgent/actueel zijn. Het draagvlak voor een gemeentelijk verbod daalde de afgelopen 4 jaarwisselingen, maar het draagvlak voor een algeheel verbod nam toe. Dit komt overeen met een peiling die in december 2022 is uitgevoerd door I&O Research<sup>24</sup>. Die peiling toonde aan dat het draagvlak onder de bevolking voor een (algeheel) verbod sinds 2015 is gestegen, van 49 procent naar 65 procent.

**Belangrijkste resultaat:**

- Het draagvlak voor mogelijke initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen neemt af.

### **Gehoorschade**

Van alle respondenten gaf 7 procent aan afgelopen jaarwisseling last te hebben gekregen van tenminste één vorm van gehoorschade. Ondanks dat de gehoorschade op drie manieren in het huidige onderzoek is uitgevraagd, blijft het wel lastig inschatten in hoeverre respondenten gehoorschade door vuurwerk of door muziek hebben gekregen tijdens de jaarwisseling.

**Belangrijkste resultaat:**

- Zeven procent van de respondenten had afgelopen jaarwisseling last gekregen van tenminste één vorm van gehoorschade.

### **Conclusies**

Het huidige onderzoek toont aan dat er (na 2 jaarwisselingen met een algeheel vuurwerkverbod) voor de jaarwisseling 2022-2023 door minder respondenten vuurwerk is gekocht en afgestoken dan in 2019-2020. Het deel dat knalvuurwerk en vuurpijlen had afgestoken is de afgelopen 4 jaarwisselingen gedaald. In de gemeenten met een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk werd in 2022-2023 door een kleiner deel vuurwerk gekocht en afgestoken dan in de gemeenten zonder verbod. Het gebruik van beschermingsmaatregelen nam de afgelopen jaren af, met name bij afstekers en hun kinderen. De tevredenheid over voorlichting, en het draagvlak voor mogelijke initiatieven om letsel en schade te voorkomen, nam ook af. Deze resultaten laten zien dat het geven van voorlichting ongeacht de geldende maatregelen, essentieel is.

---

<sup>24</sup> van der Schelde (2022). Hoe denkt Nederland over vuurwerk in 2022? I&O Research, Amsterdam.



**Tabel 6.1: Vergelijking tussen resultaten vuurwerkaankoop en -gebruik tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen**

	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	Vershil tussen 2022-2023 en 2019-2020 (p-waarde)*
Vuurwerk gekocht	32%	20%	26%	25%	<0,001†
Vuurwerk afgestoken	38%	24%	30%	30%	<0,001†
Buiten zelf naar vuurwerk gekeken (zelf geen vuurwerk afgestoken)	48%	37%	50%	51%	0,125
Buiten kind(eren) naar vuurwerk laten kijken (zelf geen vuurwerk afgestoken)	61%	45%	57%	62%	0,822
Veiligheidsbril opgezet bij afsteken vuurwerk	58%	47%	42%	41%	<0,001†
Vuurwerklont gebruikt bij afsteken vuurwerk	56%	41%	41%	52%	0,148
Gehoorbeschermers gebruikt bij afsteken vuurwerk	20%	11%	16%	15%	0,021†
Thuiswonend(e) kind(eren) veiligheidsbril laten opzetten bij afsteken vuurwerk	74%	69%	62%	62%	0,001†
Thuiswonend(e) kind(eren) vuurwerklont laten gebruik bij afsteken vuurwerk	60%	47%	43%	51%	0,037†
Thuiswonend(e) kind(eren) gehoorbeschermers laten dragen bij afsteken vuurwerk	24%	13%	18%	20%	0,313
Zoveel mogelijk eigen vuurwerkresten opgeruimd na afsteken	54%	60%	69%	66%	<0,001†
Veiligheidsbril opgezet bij buiten kijken naar vuurwerk	14%	7%	8%	7%	<0,001†
Gehoorbeschermers gebruikt bij buiten kijken naar vuurwerk	5%	1%	3%	4%	0,409
Thuiswonend(e) kind(eren) veiligheidsbril laten opzetten bij buiten kijken naar vuurwerk	33%	27%	22%	32%	0,815
Thuiswonend(e) kind(eren) gehoorbeschermers laten dragen bij buiten kijken naar vuurwerk	14%	12%	9%	15%	0,819
Er wordt onvoldoende gecontroleerd op de aankoop van illegaal vuurwerk	62%	50%	56%	56%	<0,001†
Er is onvoldoende voorlichting over het veilig gebruiken van vuurwerk (algemeen)	25%	20%	26%	28%	0,049†
Er is onvoldoende voorlichting over het veilig kijken naar vuurwerk	27%	23%	27%	32%	0,002†
Een gemeentelijke vuurwerkshow is een goed alternatief voor het zelf afsteken van vuurwerk	67%	66%	60%	59%	<0,001†



	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	Vershil tussen 2022-2023 en 2019-2020 (p-waarde)*
Het instellen van vuurwerkvrije zones is een goede maatregel	73%	67%	64%	56%	<0,001†
Het instellen van beperkte zones waar wel vuurwerk mag worden afgestoken, is een goede maatregel	58%	54%	50%	42%	<0,001†
Iedereen moet zelf kunnen beslissen of ze vuurwerk willen afsteken	33%	37%	41%	38%	<0,001†
De overlast van vuurwerk neemt de afgelopen jaren toe	74%	66%	64%	60%	<0,001†
Mijn gemeente moet een plaatselijk verbod op vuurwerk kunnen instellen	67%	62%	58%	59%	<0,001†
Een algeheel vuurwerkverbod is een goede maatregel / er moet een verbod komen op al het consumentenvuurwerk	44%	54%	48%	50%	<0,001†
Als volgende jaarwisseling een algeheel vuurwerkverbod geldt, dan ga ik illegaal vuurwerk kopen	8%	8%	12%	9%	0,324

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019-2023, VeiligheidNL

\* Wanneer de uitkomst van deze test een p-waarde lager dan 0,050 is, wordt er gesproken over een significant verschil tussen de 2 meetmomenten. De p-waarden zijn berekend aan de hand van een Chi-squared test.

† Significant verschil tussen 2 metingen.





# 7 Onderzoeksaanpak en verantwoording

Het huidige onderzoek heeft betrekking op een representatieve steekproef van Nederlandse huishoudens, tussen de 20 en 75 jaar. Binnen het onderzoek worden onder andere vragen gesteld over het kopen en afsteken van vuurwerk, het kijken naar vuurwerk, de beschermingsmaatregelen die zijn getroffen, de kwaliteit van het vuurwerk en de eventuele gehoorschade die is opgelopen. Daarnaast is de mening van respondenten gevraagd over overlast die met vuurwerk gepaard kan gaan, de voorlichting rondom vuurwerk, mogelijke initiatieven om vuurwerkletsel en -schade te voorkomen, en wet- en regelgeving.

Binnen het huidige onderzoeksrapport wordt op enkele punten een vergelijking gemaakt met voorgaande onderzoeken, die zijn uitgevoerd in januari 2020, 2021 en 2022, en betrekking hadden op de jaarwisselingen 2019-2020<sup>25</sup>, 2020-2021<sup>26</sup> en 2021-2022<sup>27</sup>. Om de vergelijking mogelijk te maken, zijn in het huidige onderzoek veel dezelfde vragen gesteld als voorgaande jaren. Aangezien er de vorige 2 jaarwisselingen sprake was van een algeheel verbod op het kopen en afsteken van oudejaarsvuurwerk wijken de vragenlijsten deels af. De vergelijking met de resultaten van voorgaande onderzoeken is om die reden op sommige uitkomsten lastig te maken. Waar mogelijk is er een statistische vergelijking gemaakt tussen de resultaten van de jaarwisseling 2022-2023 en de jaarwisseling 2019-2020 (i.e. de jaarwisseling vóór de COVID-19 pandemie). Om te berekenen of er sprake was van een significant verschil in de antwoorden tussen de onderzoeken is een Chi-squared test uitgevoerd met het programma SPSS. Wanneer de uitkomst van deze test een p-waarde lager dan 0,050 is, wordt er gesproken over een significant verschil tussen de 2 meetmomenten.

Tijdens de jaarwisseling 2022-2023 hanteerden twaalf gemeenten een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk: Amsterdam, Apeldoorn, Bloemendaal, Haarlem, Heemstede, Heumen, Mook & Middelaar, Nijmegen, Rotterdam, Schiedam, Soest, Utrechtse Heuvelrug. Binnen deze gemeenten was het wel mogelijk om vuurwerk te kopen, maar niet om het af te steken. De gemeenten hebben er zelf voor gekozen om wel of niet een vuurwerkverbod te hanteren. Van alle respondenten was 15 procent (n=305) woonachtig in een gemeente waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold<sup>28</sup>. Tabel 7.1 toont het aantal respondenten en inwoners van gemeenten waar wel of geen verbod gold.

---

<sup>25</sup> Olij, Nijman, Valkenberg & Blatter (2020). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2020 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>26</sup> Olij, Nijman, Valkenberg & Blatter (2021). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2020-2021 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>27</sup> Olij, Nijman & Valkenberg (2022). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2021-2022 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>28</sup> Van deze groep respondenten is bekend waar zij woonachtig waren, maar niet waar zij het vuurwerk afstaken.



**Tabel 7.1: Aantal respondenten en inwoners van gemeenten waar wel of geen verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold tijdens de jaarwisseling 2022-2023**

Gemeente	Aantal respondenten	Percentage respondenten	Aantal inwoners*	Percentage inwoners*
Gemeenten mét een verbod	305	15%	1.747.948	13%
Amsterdam	166	8%	693.559	5%
Apeldoorn	22	1%	121.836	1%
Bloemendaal	1	<1%	15.882	<1%
Haarlem	10	1%	120.179	1%
Heemstede	2	<1%	18.645	<1%
Heumen	3	<1%	12.399	<1%
Mook & Middelaar	0	0%	5.992	<1%
Nijmegen	9	<1%	138.417	1%
Rotterdam	70	4%	492.427	4%
Schiedam	10	1%	59.453	1%
Soest	8	<1%	33.980	<1%
Utrechtse Heuvelrug	4	<1%	35.179	<1%
Gemeenten zonder een verbod	1.687	84%	11.251.800	87%
Onbekend	10	1%	0	0%
Totaal	2.002	100%	12.999.748	100%

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL; Bevolkingsstatistiek 2022, Centraal Bureau voor de Statistiek

\* Het gaat hierbij om het aantal/percentage inwoners van 20-80 jaar (op 1 januari 2022).

Binnen het huidige rapport is er op enkele punten een vergelijking gemaakt tussen vuurwerkaankoop en -gebruik van respondenten die wel of niet woonachtig waren in de gemeenten met een verbod, in 2022-2023. Om te berekenen of er sprake was van een significant verschil in de antwoorden is een Chi-squared test uitgevoerd met het programma SPSS. Wanneer de uitkomst van deze test een p-waarde lager dan 0,050 is, wordt er gesproken over een significant verschil. Tabel 7.2 toont een vergelijking van resultaten vuurwerkaankoop en -gebruik tussen respondenten die wel of niet woonachtig waren in een gemeente waar verbod gold, tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen.



**Tabel 7.2: Vergelijking van resultaten vuurwerkaankoop en -gebruik tussen respondenten die wel of niet woonachtig waren in een gemeente waar een verbod op het afsteken van oudejaarsvuurwerk gold, tijdens de afgelopen 4 jaarwisselingen\***

	2019-2020		2020-2021		2021-2022		2022-2023	
	Wel verbod (n=362)	Geen verbod (n=1.296)	Wel verbod (n=339)	Geen verbod (n=1.179)	Wel verbod (n=289)	Geen verbod (n=1.267)	Wel verbod (n=305)	Geen verbod (n=1.687)
Vuurwerk gekocht	29%	33%	21%	20%	28%	26%	20%	26%
Vuurwerk afgestoken	38%	35%	25%	24%	32%	30%	24%	31%
Een gemeentelijke vuurwerkshow is een goed alternatief voor het zelf afsteken van vuurwerk	69%	67%	68%	65%	66%	59%	67%	58%
Het instellen van vuurwerkvrije zones is een goede maatregel	75%	73%	70%	66%	65%	64%	56%	56%
Het instellen van beperkte zones waar wel vuurwerk mag worden afgestoken, is een goede maatregel	58%	58%	60%	52%	50%	50%	42%	42%
Mijn gemeente moet een plaatselijk verbod op vuurwerk kunnen instellen	70%	66%	66%	61%	47%	48%	61%	38%
Een algeheel vuurwerkverbod is een goede maatregel / er moet een verbod komen op al het consumentenvuurwerk	49%	43%	55%	53%	59%	58%	48%	50%

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* De resultaten van de respondenten waarvan de gemeente onbekend was, zijn niet meegenomen in deze tabel.

De vragenlijst van het onderzoek is opgesteld door VeiligheidNL en is van 6 tot en met 20 januari 2023 uitgezet door Norstat. Voor de deelname aan het onderzoek ontvingen de respondenten een vergoeding in de vorm van spaarpunten die inwisselbaar zijn voor cadeaubonnen. De steekproef van Nederlandse huishoudens is representatief op basis van het geslacht, leeftijd, opleidingsniveau en op de stedelijkheid van de woonplaats. De vragenlijst is ingevuld door 2.002 respondenten, waarvan 500 respondenten vuurwerk hebben gekocht en 593 respondenten vuurwerk hebben afgestoken.

Het databestand is op een aantal punten opgeschoond. Respondenten hadden bijvoorbeeld bij een aantal vragen de mogelijkheid om 'anders, namelijk' te antwoorden. Vervolgens kon er een antwoord in een open tekstveld worden gegeven. Als het antwoord in het open tekstveld overeenkwam met een van de antwoordmogelijkheden, werd dit gehercodeerd. In het tabellenboek (bijlage 2) staat er per tabel omschreven of en wat voor opschoning heeft plaatsgevonden.



Een 1<sup>e</sup> inventarisatie over vuurwerkaankoop en -gebruik is uitgevoerd rond de jaarwisseling van 2017-2018, eind 2017. In die vragenlijst werd zowel teruggeblikt op de jaarwisseling van 2016-2017 als vooruitgeblikt op de jaarwisseling van 2017-2018. Vervolgens is begin 2019 een 2<sup>e</sup> onderzoek uitgevoerd, waarbij werd teruggeblikt op de jaarwisseling 2018-2019<sup>29</sup>. Begin 2020 is een 3<sup>e</sup> onderzoek uitgevoerd, waarbij werd teruggeblikt op de jaarwisseling 2019-2020<sup>30</sup>. Een 4<sup>e</sup> onderzoek is begin 2021 uitgevoerd, waarbij werd teruggeblikt op de jaarwisseling 2020-2021<sup>31</sup>. Begin 2022 is een 5<sup>e</sup> onderzoek uitgevoerd, waarbij werd teruggeblikt op de jaarwisseling 2021-2022<sup>32</sup>. Binnen het huidige onderzoeksrapport beperken we ons tot vergelijkingen vanaf de jaarwisseling 2019-2020. De vragenlijsten die voor die tijd zijn gebruikt, zijn namelijk niet goed te vergelijken met de vragenlijsten vanaf 2019-2020.

---

<sup>29</sup> van der Veer, Nijman, Valkenberg & Blatter (2019). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2019 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>30</sup> Olij, Nijman, Valkenberg & Blatter (2020). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2020 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>31</sup> Olij, Nijman, Valkenberg & Blatter (2021). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2020-2021 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.

<sup>32</sup> Olij, Nijman & Valkenberg (2022). Vuurwerkaankoop en -gebruik 2021-2022 – Onderzoek naar gedrag en opinie Nederlandse huishoudens. VeiligheidNL, Amsterdam.



# Bijlage 1 Vragenlijst consumentenpanel

## Inleiding

Beste respondent,

VeiligheidNL voert een landelijk onderzoek uit naar vuurwerk aankoop- en gebruik rondom de jaarwisseling 2022-2023. Het gaat hierbij ook om fop- en schertsvuurwerk, zoals sterretjes. We willen graag inzicht krijgen in uw aankoop- en afsteekgedrag.

Daarnaast vragen we uw mening over enkele algemene vuurwerkmaatregelen.

Het invullen van de vragenlijst duurt maximaal 10-15 minuten.

## Vragen over uw achtergrondkenmerken

[Alle respondenten]

1. Wat is uw geslacht?

- Man
- Vrouw
- Anders/overig
- Wil ik niet zeggen

[Alle respondenten]

2. Wat is uw leeftijd?

.....

[Alle respondenten]

3. Wat is uw hoogste voltooide opleiding?

- Basisonderwijs
- Lbo/vbo/vmbo (kader- en beroepsgerichte leerweg)
- MAVO/eerste 3 jaar HAVO & VWO/vmbo (theoretische en gemengde leerweg)
- MBO
- HAVO & VWO bovenbouw/WO propedeuse
- HBO/WO Bachelor of kandidaats
- WO Doctoraal of master



[Alle respondenten]

4. Wat is ongeveer uw bruto (gezins)inkomen per jaar?  
*Modaal is €36.500 per jaar. Indien u een partner heeft, is dit het inkomen van u en uw partner samen.*
- Minder dan modaal
  - Modaal
  - Modaal tot 2 keer modaal
  - 2 keer modaal
  - Meer dan 2 keer modaal
  - Zeg ik liever niet

[Alle respondenten]

5. Wat is uw postcode?

.....

### Vragen over uw woonsituatie

[Alle respondenten]

6. Wat is uw woonsituatie?
- Alleenstaand
  - Alleenstaand met kind(eren)
  - Samenwonend met partner
  - Samenwonend met partner en kind(eren)
  - Samenwonend met een of meerdere huisgenoten
  - Thuiswonend (bij ouders)

[Vraag 6 = Alleenstaand met kind(eren) OF Vraag 6 = Samenwonend met partner en kind(eren)]

7. In welke leeftijdscategorie(ën) is/zijn uw kind(eren)?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

- Jonger dan 10 jaar
- Tussen de 10 en 14 jaar
- Tussen de 15 en 19 jaar
- Ouder dan 19 jaar

### Vragen over het kopen van vuurwerk

Wij stellen u eerst enkele vragen over het kopen van vuurwerk. Het gaat hierbij ook om fop- en schertsvuurwerk, zoals sterretjes.

**Let op:** Als u samenwoont met uw partner en/of met uw kind(eren) kunt u overal waar 'u' staat, de vraag beantwoorden **voor uzelf én uw partner en/of uw kind(eren)**. Waar u in de antwoorden 'ik' ziet staan, kunt u in dat geval ook 'wij' lezen.



[Alle respondenten]

8. Heeft u afgelopen jaarwisseling (2022-2023) vuurwerk gekocht?

- Ja
- Nee

[Vraag 8 = Ja]

9. Hoeveel euro heeft u afgelopen jaarwisseling in totaal aan vuurwerk uitgegeven?

*Als u het niet precies meer weet, mag u het schatten.*

€ .....

[Vraag 8 = Ja]

10. Waar heeft u het vuurwerk gekocht?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

- In een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk in Nederland
- Ik heb het besteld via internet en ik heb het afgehaald bij een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk in Nederland
- In een winkel in Nederland (bv. Action, Hema)
- In een vuurwerkspeciaalzaak in het buitenland
- Ik heb het besteld via internet en ik heb het afgehaald bij een vuurwerkspeciaalzaak in het buitenland
- In een winkel in het buitenland (bv. Lidl, Aldi)
- Ik heb het besteld via internet en ik heb het thuis laten bezorgen
- Anders, namelijk ...



[Vraag 10 = In een vuurwerkspecialzaak in het buitenland OF Vraag 10 = Ik heb het besteld via internet en ik heb het afgehaald bij een vuurwerkspecialzaak in het buitenland OF Vraag 10 = In een winkel in het buitenland (bv. Lidl, Aldi)]

11. Wat voor soort vuurwerk heeft u in het buitenland gekocht?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

Fop- en schertsvuurwerk

- Sterretje(s) (F1)
- Kleine fontein (F1)
- Knetterbal/knetterlint (F1)
- Bengaals vuur/fakkel (F1)
- Overig fop- en schertsvuurwerk, namelijk ...

In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk

- (Losse) Cake
- Compound/samengesteld vuurwerk
- Grote fontein/vulkaan
- Mijn
- Grondbloem/grondtol/springtol
- Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk, namelijk ...

Carbid

Overig vuurwerk

- Single shot/Thunder King
- Rotje/Kanonslag/Astronaut
- Ratelband/Chinese rol
- Vuurpijl
- Romeinse kaars
- Babypijltje(s)
- Cobra
- Lawinepijl
- Nitraten
- Mortierbom/shell
- Vlinderbom/toffee
- Flowerbed
- Strijker
- Overig vuurwerk, namelijk ...





[Vraag 8 = Ja]

12. Welke van de volgende beschermingsmiddelen heeft u bij de aankoop van vuurwerk gekocht, gekregen, of had u al in uw bezit?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

	Gekocht	Gekregen	Al in bezit	Niet van toepassing
Veiligheidsbril	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gehoorbeschermers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vuurwerklont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vragen over het omgaan met vuurwerk – zelf afsteken

De volgende vragen gaan over hoe u omgaat met het afsteken van vuurwerk. Het gaat hierbij ook om fop- en schertsvuurwerk, zoals sterretjes.

**Let op:** Als u samenwoont met uw partner en/of met uw kind(eren) kunt u overal waar 'u' staat, de vraag beantwoorden **voor uzelf én uw partner en/of uw kind(eren)**. Waar u in de antwoorden 'ik' ziet staan, kunt u in dat geval ook 'wij' lezen.

[Vraag 6 = Alleenstaand OF (Vraag 6 = Alleenstaand met kind(eren) EN Vraag 7 = ouder dan 19 jaar) OF Vraag 6 = Samenwonend met partner OF (Vraag 6 = Samenwonend met partner en kind(eren) EN Vraag 7 = ouder dan 19 jaar) OF Vraag 6 = Samenwonend met een of meerdere huisgenoten OF Vraag 6 = Thuiswonend (bij ouders)]

13. Heeft u (of uw partner) afgelopen jaarwisseling (2022-2023) vuurwerk afgestoken?

- Ja  
 Nee

[(Vraag 6 = Alleenstaand met kind(eren) EN Vraag 7 = Jonger dan 10 jaar OF Vraag 7 = Tussen de 10 en 14 jaar OF Vraag 7 = Tussen de 15 en 18 jaar) OF (Vraag 6 = Samenwonend met partner en kind(eren) EN Vraag 7 = Jonger dan 10 jaar OF Vraag 7 = Tussen de 10 en 14 jaar OF Vraag 7 = Tussen de 15 en 19 jaar)]

14. Heeft u afgelopen jaarwisseling (2022-2023) vuurwerk afgestoken?

- Ja, maar mijn kind(eren) niet  
 Ja, en mijn kind(eren) ook  
 Nee, maar mijn kind(eren) wel  
 Nee, en mijn kind(eren) ook niet



[Vraag 13 = Ja OF Vraag 14 = Ja, maar mijn kind(eren) niet OF Vraag 14 = Ja, en mijn kind(eren) ook OF Vraag 14 = Nee, maar mijn kind(eren) wel]

15. Welke van de volgende soorten vuurwerk heeft u afgestoken?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

Fop- en schertsvuurwerk

- Sterretje(s) (F1)
- Kleine fontein (F1)
- Knetterbal/knetterlint (F1)
- Bengaals vuur/fakkel (F1)
- Overig fop- en schertsvuurwerk, namelijk ...

In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk

- (Losse) Cake
- Compound/samengesteld vuurwerk
- Grote fontein/vulkaan
- Mijn
- Grondbloem/grondtol/springtol
- Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk, namelijk ...

Carbid

Overig vuurwerk

- Single shot/Thunder King
- Rotje/Kanonslag/Astronaut
- Ratelband/Chinese rol
- Vuurpijl
- Romeinse kaars
- Babypijltje(s)
- Cobra
- Lawinepijl
- Nitraten
- Mortierbom/shell
- Vlinderbom/toffee
- Flowerbed
- Strijker
- Overig vuurwerk, namelijk ...



[Vraag 13 = Ja OF Vraag 14 = Ja, maar mijn kind(eren) niet OF Vraag 14 = Ja, en mijn kind(eren) ook OF Vraag 14 = Nee, maar mijn kind(eren) wel]

16. Kunt u per soort vuurwerk aangeven welk aantal u heeft afgestoken?

*Als u het niet precies meer weet, mag u het schatten.*

Fop- en schertsvuurwerk

- Sterretje(s) (F1) ...
- Kleine fontein (F1) ...
- Knetterbal/knetterlint (F1) ...
- Bengaals vuur/fakkel (F1) ...
- Overig fop- en schertsvuurwerk, namelijk ...

In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk

- (Losse) Cake ...
- Compound/samengesteld vuurwerk ...
- Grote fontein/vulkaan ...
- Mijn ...
- Grondbloem/grondtol/springtol ...
- Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk, namelijk ...

- Carbid ...

Overig vuurwerk

- Single shot/Thunder King ...
- Rotje/Kanonslag/Astronaut ...
- Ratelband/Chinese rol ...
- Vuurpijl ...
- Romeinse kaars ...
- Babypijltje(s) ...
- Cobra ...
- Lawinepijl ...
- Nitraten ...
- Mortierbom/shell ...
- Vlinderbom/toffee ...
- Flowerbed ...
- Strijker ...
- Overig vuurwerk, namelijk ...



[Vraag 13 = Ja OF Vraag 14 = Ja, maar mijn kind(eren) niet OF Vraag 14 = Ja, en mijn kind(eren) ook OF Vraag 14 = Nee, maar mijn kind(eren) wel]

17. Wat was voor u de belangrijkste reden om vuurwerk af te steken?

- Het is leuk voor mijzelf, mijn partner en/of kind(eren)
- Het is een belangrijk ritueel om de jaarwisseling te markeren
- Het is traditie
- Het is spannend om vuurwerk zelf af te steken
- Het is mooi om naar te kijken
- Een andere reden, namelijk ...

[Vraag 13 = Nee OF Vraag 14 = Nee, en mijn kind(eren) ook niet]

18. Wat waren voor u de belangrijkste redenen om geen vuurwerk af te steken?

*U kunt maximaal drie antwoorden kiezen.*

- Ik vond het weer te slecht
- Ik vond het te duur
- Ik vind het zonde van het geld
- Ik vind het niet (meer) interessant
- Ik vind het niet (meer) leuk
- Ik vind het te gevaarlijk (geworden)
- Ik vind het niet goed voor mijn gezondheid
- Ik vind het niet prettig voor de (huis)dieren
- Ik vind het niet goed voor het milieu
- Ik steek nooit vuurwerk af
- Een andere reden, namelijk ...

[Vraag 13 = Nee OF Vraag 14 = Nee, maar mijn kind(eren) wel OF Vraag 14 = Nee, en mijn kind(eren) ook niet]

19. U heeft aangegeven afgelopen jaarwisseling zelf geen vuurwerk te hebben afgestoken. Bent u wel zelf buiten naar het vuurwerk gaan kijken?

- Ja
- Nee

[Vraag 14 = Ja, maar mijn kind(eren) niet OF Vraag 14 = Nee, en mijn kind(eren) ook niet]

20. Heeft of hebben uw kind(eren) afgelopen jaarwisseling buiten naar het vuurwerk gekeken?

- Ja
- Nee



[Alle respondenten]

21. Heeft u na de jaarwisseling vuurwerkresten opgeruimd?

- Ja, zoveel mogelijk mijn eigen vuurwerkresten
- Ja, (een gedeelte van) de straat
- Ja, ik heb meegedaan aan veeg- of andere opruimacties
- Nee

### Vragen over de kwaliteit van vuurwerk

De volgende vragen gaan over de kwaliteit van het vuurwerk dat afgestoken is. Het gaat hierbij niet om hoe mooi of hard het vuurwerk was, maar om de veiligheid. U kunt hierbij denken aan de stabiliteit van het vuurwerk en of het vuurwerk te snel/langzaam afging.

**Let op:** Als u samenwoont met uw partner en/of met uw kind(eren) kunt u overal waar 'u' staat, de vraag beantwoorden **voor uzelf én uw partner en/of uw kind(eren)**. Waar u in de antwoorden 'ik' ziet staan, kunt u in dat geval ook 'wij' lezen.

[Vraag 13 = Ja OF Vraag 14 = Ja, maar mijn kind(eren) niet OF Vraag 14 = Ja, en mijn kind(eren) ook OF Vraag 14 = Nee, maar mijn kind(eren) wel]

22. Wat vond u van de kwaliteit van het afgestoken vuurwerk?

Het gaat hierbij om de veiligheid van het vuurwerk (bv. of het vuurwerk te snel afging)

	Slecht	Matig	Goed	Uitstekend	Weet niet / geen mening
Sterretje(s) (F1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kleine fontein (F1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Knetterbal/knetterlint (F1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bengaals vuur/fakkel (F1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig fop- en schertsvuurwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Losse) Cake	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compound/samengesteld vuurwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grote fontein/vulkaan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mijn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grondbloem/grondtol/springtol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



[Vraag 22 = 'Slecht' of 'Matig']

23. Waarom vond u de kwaliteit van <de/het type vuurwerk> een score van slecht of matig waard?

Het gaat hierbij om de veiligheid van het vuurwerk (bv. of het vuurwerk te snel afging)

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

- De gebruiksaanwijzing was niet aanwezig
- De gebruiksaanwijzing was niet duidelijk
- De lont was te kort
- Het duurde lang voordat de lont aangestoken was
- Het vuurwerk ging niet af
- Het vuurwerk ging te snel af
- Het vuurwerk ging te langzaam af
- Het vuurwerk ontplofte in plaats van dat het afging
- Het vuurwerk ging onvoldoende recht omhoog
- Het vuurwerk viel om/was instabiel
- De resten van het vuurwerk kwamen nog brandend naar beneden (tot op de grond)
- De knal was veel te hard
- Iets anders, namelijk ...

### Vragen over beschermingsmaatregelen

De volgende vragen gaan over beschermingsmaatregelen die genomen zijn.

**Let op:** Als u samenwoont met uw partner en/of met uw kind(eren) kunt u overal waar 'u' staat, de vraag beantwoorden **voor uzelf én uw partner en/of uw kind(eren)**. Waar u in de antwoorden 'ik' ziet staan, kunt u in dat geval ook 'wij' lezen.

[Vraag 13 = Ja OF Vraag 14 = Ja, maar mijn kind(eren) niet OF Vraag 14 = Ja, en mijn kind(eren) ook]

24. Welke beschermingsmaatregelen heeft u genomen om uzelf tijdens het afsteken van vuurwerk te beschermen?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

- Gebruiksaanwijzing gelezen
- Veiligheidsbril opgezet
- Een andere bril opgezet / ik had al een andere bril op (bv. leesbril)
- Gehoorbeschermers gebruikt
- Een vuurwerklont gebruikt
- Compound/samengesteld vuurwerk afgestoken in een lanceerstandaard
- Afstand gehouden
- Veilige kleding aangedaan (bv. geen capuchon of synthetische kleding)
- Iets anders, namelijk ...
- Ik heb geen beschermingsmaatregelen genomen, want ...



[Vraag 14 = Ja, en mijn kind(eren) ook OF Vraag 14 = Nee, maar mijn kind(eren) wel]

25. Welke beschermingsmaatregelen heeft u genomen om uw kind(eren) tijdens het afsteken van vuurwerk te beschermen?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

- Ik heb ze een gebruiksaanwijzing laten lezen
- Ik heb ze een veiligheidsbril laten dragen
- Ik heb ze een andere bril laten dragen / ze hadden al een andere bril op
- Ik heb ze gehoorbeschermers laten dragen
- Ik heb ze een vuurwerklont laten gebruiken
- Ik heb ze een lanceerstandaard voor compound/samengesteld vuurwerk laten gebruiken
- Ik heb ze afstand laten houden
- Ik heb ze veilige kleding aan laten trekken (bv. geen capuchon, synthetische kleding of 'openstaande' laarsjes)
- Iets anders, namelijk ...
- Ik heb geen beschermingsmaatregelen voor mijn kind(eren) genomen, want ...
- Omdat mijn kind(eren) 16 jaar of ouder is/zijn, heb ik daar geen zicht of invloed (meer) op
- Omdat mijn kind(eren) op een andere plek vuurwerk afsteken, heb ik daar geen zicht of invloed (meer) op

[Vraag 19 = Ja]

26. Welke beschermingsmaatregelen heeft u genomen om uzelf tijdens het buiten kijken van vuurwerk te beschermen?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

- Veiligheidsbril opgezet
- Een andere bril opgezet / ik had al een andere bril op (bv. leesbril)
- Gehoorbeschermers gebruikt
- Afstand gehouden
- Veilige kleding aangedaan (bv. geen capuchon of synthetische kleding)
- Iets anders, namelijk ...
- Ik heb geen beschermingsmaatregelen genomen, want ...



[Vraag 20 = Ja]

27. Welke beschermingsmaatregelen heeft u genomen om uw kind(eren) tijdens het buiten kijken van vuurwerk te beschermen?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen*

- Ik heb ze een veiligheidsbril laten dragen
- Ik heb ze een andere bril laten dragen / ze hadden al een andere bril op
- Ik heb ze gehoorbeschermers laten dragen
- Ik heb ze afstand laten houden
- Ik heb ze veilige kleding aan laten trekken (bv. geen capuchon, synthetische kleding of 'openstaande' laarsjes)
- Iets anders, namelijk ...
- Ik heb geen beschermingsmaatregelen voor mijn kind(eren) genomen, want ...
- Omdat mijn kind(eren) 16 jaar of ouder is/zijn, heb ik daar geen zicht of invloed (meer) op
- Omdat mijn kind(eren) op een andere plek vuurwerk kijken, heb ik daar geen zicht of invloed (meer) op

### Vragen over uw mening

De volgende vragen gaan over wat u vindt van de regelgeving rond vuurwerk. Er zijn geen verkeerde of juiste antwoorden. De vragen dienen om een indicatie te krijgen van het beeld dat u heeft van vuurwerk.

Bent u het eens of oneens met de volgende stellingen?

[Alle respondenten]

28. Er wordt voldoende gecontroleerd op de aankoop van illegaal vuurwerk.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

[Alle respondenten]

29. Er is voldoende voorlichting over het veilig gebruiken van vuurwerk bij de aankoop (bv. door een winkelier).

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening





[Alle respondenten]

30. Er is voldoende voorlichting over het veilig gebruiken van vuurwerk in het algemeen (bv. door de overheid).

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

[Alle respondenten]

31. Er is voldoende voorlichting over het veilig kijken naar vuurwerk.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

[Alle respondenten]

32. Een gemeentelijke vuurwerkshow is een goed alternatief voor het zelf afsteken van vuurwerk.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

[Alle respondenten]

33. Het instellen van vuurwerkvrije zones is een goede maatregel.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

[Alle respondenten]

34. Het instellen van beperkte zones waar wel vuurwerk mag worden afgestoken, is een goede maatregel.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening



### Vragen over een vuurwerkverbod

De volgende vragen gaan over wat u vindt van een verbod op vuurwerk. Er zijn geen verkeerde of juiste antwoorden. De vragen dienen om een indicatie te krijgen van het beeld dat u heeft van vuurwerk.

Bent u het eens of oneens met de volgende stellingen?

[Alle respondenten]

35. Iedereen moet zelf kunnen beslissen of ze vuurwerk willen afsteken.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

[Alle respondenten]

36. De overlast van vuurwerk neemt de afgelopen jaren toe.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

[Alle respondenten]

37. Een algeheel vuurwerkverbod is een goede maatregel.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening



[Vraag 37 = Mee eens]

38. Kunt u aangeven waarom u een algeheel vuurwerkverbod een goede maatregel vindt?

*U kunt maximaal drie antwoorden kiezen.*

- Ik vind het zonde van het geld
- Ik ben bang voor vuurwerk
- Ik krijg gezondheidsklachten van vuurwerk
- Ik vind het een goede manier om letsels te voorkomen
- Ik vind het een goede manier om schade te voorkomen
- Ik vind het een goede manier om gezondheidsklachten bij anderen te voorkomen
- Ik vind het voor de (huis)dieren beter
- Ik vind het voor het milieu beter
- Een andere reden, namelijk ...

[Alle respondenten]

39. Als volgende jaarwisseling (2023-2024) een algeheel vuurwerkverbod geldt, dan ga ik illegaal vuurwerk kopen.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

[Alle respondenten]

40. Mijn gemeente moet een plaatselijk verbod op vuurwerk kunnen instellen.

- Mee oneens
- Neutraal
- Mee eens
- Weet niet / geen mening

### Vragen over gehoorschade

De volgende vragen gaan over gehoorschade die afgelopen jaarwisseling (2022-2023) is opgelopen door het afsteken van vuurwerk of het kijken naar vuurwerk.

[Alle respondenten]

41. Heeft u afgelopen jaarwisseling door vuurwerk last gekregen van een piep/ruis in uw oren?

- Ja
- Nee



[Alle respondenten]

42. Heeft u afgelopen jaarwisseling door vuurwerk een dof gevoel, last van harde geluiden of vervorming van geluiden gehad?

- Ja
- Nee

[Alle respondenten]

43. Heeft u afgelopen jaarwisseling door vuurwerk het idee gekregen dat u minder goed kunt horen?

- Ja
- Nee



## Bijlage 2 Tabellenboek

**(Tabel) 1: Wat is uw geslacht?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Man	920	46,0
Vrouw	1.073	53,6
Anders/overig	9	0,4
Wil ik niet zeggen	0	0,0

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 2: Wat is uw leeftijd?**

Aantal respondenten	Minimum (jaar)	Maximum (jaar)	Gemiddelde (jaar)
2.002	20,0	75,0	48,2

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 3: Wat is uw hoogste voltooide opleiding?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Basisonderwijs	13	0,6
Lbo/vbo/vmbo (kader- en beroepsgerichte leerweg)	127	6,3
MAVO/eerste 3 jaar HAVO & VWO/vmbo (theoretische en gemengde leerweg)	137	6,8
MBO	568	28,4
HAVO & VWO bovenbouw/WO propedeuse	218	10,9
HBO/WO Bachelor of kandidaats	695	34,7
WO Doctoraal of master	244	12,2

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL



**(Tabel) 4: Wat is ongeveer uw bruto (gezins)inkomen per jaar?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Minder dan modaal	413	20,6
Modaal	425	21,2
Modaal tot 2 keer modaal	462	23,1
2 keer modaal	167	8,3
Meer dan 2 keer modaal	199	9,9
Zeg ik liever niet	336	16,8

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 5: Wat is uw postcode?**

n=1.995*	Aantal	Percentage
Drenthe	54	2,7
Flevoland	68	3,4
Friesland	69	3,5
Gelderland	208	10,4
Groningen	48	2,4
Limburg	100	5,0
Noord-Brabant	365	18,3
Noord-Holland	392	19,6
Overijssel	132	6,6
Utrecht	210	10,5
Zeeland	35	1,8
Zuid-Holland	314	15,7

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Van 7 respondenten was de provincie onbekend.



**(Tabel) 6: Wat is uw woonsituatie?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Alleenstaand	548	27,4
Alleenstaand met kind(eren)	110	5,5
Samenwonend met partner	675	33,7
Samenwonend met partner en kind(eren)	532	26,6
Samenwonend met een of meerdere huisgenoten	67	3,3
Thuiswonend (bij ouders)	70	3,5

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 7: In welke leeftijdscategorie(ën) is/zijn uw kind(eren)?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=642	Aantal	Percentage
Jonger dan 10 jaar	261	40,7
Tussen de 10 en 14 jaar	180	28,0
Tussen de 15 en 19 jaar	177	27,6
Ouder dan 19 jaar	203	31,6

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 8: Heeft u afgelopen jaarwisseling (2022-2023) vuurwerk gekocht?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Ja	500	25,0
Nee	1.502	75,0

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 9: Hoeveel euro heeft u afgelopen jaarwisseling in totaal aan vuurwerk uitgegeven?**

Aantal respondenten	Minimum (€)	Maximum (€)	Gemiddeld (€)
489*	1,00	1.000,00	89,21

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die een bedrag van €0,00 (n=10) of €40.000,00 (n=1) hebben ingevuld, zijn niet meegenomen in deze tabel.



### (Tabel) 10: Waar heeft u het vuurwerk gekocht?

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=500	Aantal	Percentage
In een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk in Nederland	229	45,8
Ik heb het besteld via internet en ik heb het afgehaald bij een officieel verkooppunt van oudejaarsvuurwerk in Nederland	64	12,8
In een winkel in Nederland (bv. Action, Hema)	199	39,8
In een vuurwerkspecialzaak in het buitenland	34	6,8
Ik heb het besteld via internet en ik heb het afgehaald bij een vuurwerkspecialzaak in het buitenland	9	1,8
In een winkel in het buitenland (bv. Lidl, Aldi)	65	13,0
Ik heb het besteld via internet en ik heb het thuis laten bezorgen	5	1,0
Anders*	1	0,2

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'anders' en locatie hebben ingevuld die eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.





**(Tabel) 11: Wat voor soort vuurwerk heeft u in het buitenland gekocht?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=100	Aantal	Percentage
<b>Fop- en schertsvuurwerk</b>		
Sterretje(s) (F1)	26	26,0
Kleine fontein (F1)	31	31,0
Knetterbal/knetterlint (F1)	10	10,0
Bengaals vuur/fakkel (F1)	8	8,0
Overig fop- en schertsvuurwerk*	0	0,0
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>48</i>	<i>48,0</i>
<b>In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk</b>		
(Losse) Cake	62	62,0
Compound/samengesteld vuurwerk	53	53,0
Grote fontein/vulkaan	26	26,0
Mijn	8	8,0
Grondbloem/grondtol/springtol	20	20,0
Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk*	0	0,0
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>86</i>	<i>86,0</i>
Carbid	1	1,0
<b>Overig vuurwerk</b>		
Single shot/Thunder King	21	21,0
Rotje/Kanonslag/Astronaut	7	7,0
Ratelband/Chinese rol	8	8,0
Vuurpijl	17	17,0
Romeinse kaars	11	11,0
Babypijltje(s)	5	5,0
Overig vuurwerk*	0	0,0
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>46</i>	<i>46,0</i>
Cobra	3	3,0
Lawinepijl	5	5,0
Nitraten	8	8,0
Mortierbom/shell	1	1,0
Vlinderbom/toffee	2	2,0
Flowerbed	12	12,0
Strijker	3	3,0
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>21</i>	<i>21,0</i>

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'overig fop- en schertsvuurwerk', 'overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk' en 'overig vuurwerk' een type vuurwerk hebben ingevuld dat eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.



**(Tabel) 12: Welke van de volgende beschermingsmiddelen heeft u bij de aankoop van vuurwerk gekocht, gekregen, of had u al in uw bezit?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=500	Gekocht (n, %)	Gekregen (n, %)	Al in bezit (n, %)	Niet van toepassing (n, %)
Veiligheidsbril	59 (11,8%)	113 (22,6%)	244 (48,8%)	117 (23,4%)
Gehoorschermers	24 (4,8%)	18 (3,6%)	159 (31,8%)	303 (60,6%)
Vuurwerklont	112 (22,4%)	158 (31,6%)	102 (20,4%)	162 (32,4%)

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 13: Heeft u (of uw partner) afgelopen jaarwisseling (2022-2023) vuurwerk afgestoken?**

n=1.563	Aantal	Percentage
Ja	301	19,3
Nee	1.262	80,7

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 14: Heeft u afgelopen jaarwisseling (2022-2023) vuurwerk afgestoken?**

n=495	Aantal	Percentage
Ja, maar mijn kind(eren) niet	81	16,4
Ja, en mijn kind(eren) ook	141	28,5
Nee, maar mijn kind(eren) wel	90	18,2
Nee, en mijn kind(eren) ook niet	183	37,0

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL



**(Tabel) 15: Welke van de volgende soorten vuurwerk heeft u afgestoken?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=593	Aantal	Percentage
<b>Fop- en schertsvuurwerk</b>		
Sterretje(s) (F1)	312	52,6
Kleine fontein (F1)	238	40,1
Knetterbal/knetterlint (F1)	105	17,7
Bengaals vuur/fakkel (F1)	71	12,0
Overig fop- en schertsvuurwerk*	14	2,4
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>429</i>	<i>72,3</i>
<b>In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk</b>		
(Losse) Cake	203	34,2
Compound/samengesteld vuurwerk	139	23,4
Grote fontein/vulkaan	125	21,1
Mijn	31	5,2
Grondbloem/grondtol/springtol	96	16,2
Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk*	1	0,2
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>338</i>	<i>57,0</i>
Carbid	11	1,9
<b>Overig vuurwerk</b>		
Single shot/Thunder King	64	10,8
Rotje/Kanonslag/Astronaut	31	5,2
Ratelband/Chinese rol	23	3,9
Vuurpijl	46	7,8
Romeinse kaars	40	6,7
Babypijltje(s)	25	4,2
Overig vuurwerk*	2	0,3
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>147</i>	<i>24,8</i>
Cobra	16	2,7
Lawinepijl	9	1,5
Nitraten	14	2,4
Mortierbom/shell	4	0,7
Vlinderbom/toffee	3	0,5
Flowerbed	22	3,7
Strijker	8	1,3
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>58</i>	<i>9,8</i>

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'overig fop- en schertsvuurwerk', 'overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk' en 'overig vuurwerk' een type vuurwerk hebben ingevuld dat eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.



**(Tabel) 16: Kunt u per soort vuurwerk aangeven welk aantal u heeft afgestoken?**

n=593	Minimum (aantal)	Maximum (aantal)	Gemiddeld (aantal)
<b>Fop- en schertsvuurwerk</b>			
Sterretje(s) (F1)	0	50*	8
Kleine fontein (F1)	0	50†	9
Knetterbal/knetterlint (F1)	0	100*	22
Bengaals vuur/fakkel (F1)	0	50†	7
Overig fop- en schertsvuurwerk	0	199*	61
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>0</i>	<i>199</i>	<i>19</i>
<b>In Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk</b>			
(Losse) Cake	0	50†	4
Compound/samengesteld vuurwerk	0	25‡	3
Grote fontein/vulkaan	1	30†	5
Mijn	1	20†	5
Grondbloem/grondtol/springtol	1	50*	16
Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk	0	40†	17
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>0</i>	<i>40</i>	<i>10</i>
Carbid	1	40‡	9
<b>Overig vuurwerk</b>			
Single shot/Thunder King	0	99†	16
Rotje/Kanonslag/Astronaut	1	199*	40
Ratelband/Chinese rol	0	5‡	2
Vuurpijl	0	50†	11
Romeinse kaars	0	30†	8
Babypijltje(s)	1	150*	23
Overig vuurwerk	0	99†	13
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>0</i>	<i>199</i>	<i>26</i>
Cobra	0	30†	9
Lawinepijl	0	5‡	3
Nitraten	0	50†	14
Mortierbom/shell	0	10‡	3
Vlinderbom/toffee	2	5†	3
Flowerbed	1	5‡	2
Strijker	0	20†	7
<i>Totaal (unieke respondenten)</i>	<i>0</i>	<i>50</i>	<i>8</i>

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten konden een maximum aantal van 200 geven; † Respondenten konden een maximum aantal van 100 geven; ‡ Respondenten konden een maximum aantal van 50 geven.



**(Tabel) 17: Wat was voor u de belangrijkste reden om vuurwerk af te steken?**

n=593	Aantal	Percentage
Het is leuk voor mijzelf, mijn partner en/of kind(eren)	309	52,1
Het is een belangrijk ritueel om de jaarwisseling te markeren	97	16,4
Het is traditie	92	15,5
Het is spannend om vuurwerk zelf af te steken	14	2,4
Het is mooi om naar te kijken	66	11,1
Een andere reden*	15	2,5

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'een andere reden' een reden hebben ingevuld die eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.

**(Tabel) 18: Wat waren voor u de belangrijkste redenen om geen vuurwerk af te steken?**

*U kunt maximaal drie antwoorden kiezen.*

n=1.425	Aantal	Percentage
Ik vond het weer te slecht	45	3,2
Ik vond het te duur	215	15,1
Ik vind het zonde van het geld	857	60,1
Ik vind het niet (meer) interessant	199	14,0
Ik vind het niet (meer) leuk	126	8,8
Ik vind het te gevaarlijk (geworden)	345	24,2
Ik vind het niet goed voor mijn gezondheid	52	3,6
Ik vind het niet prettig voor de (huis)dieren	425	29,8
Ik vind het niet goed voor het milieu	365	25,6
Ik steek nooit vuurwerk af	564	39,6
Een andere reden*	83	5,8

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'een andere reden' een reden hebben ingevuld die eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.

**(Tabel) 19: U heeft aangegeven afgelopen jaarwisseling zelf geen vuurwerk te hebben afgestoken. Bent u wel zelf buiten naar het vuurwerk gaan kijken?**

n=1.502	Aantal	Percentage
Ja	758	50,5
Nee	744	49,5

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL



**(Tabel) 20: Heeft of hebben uw kind(eren) afgelopen jaarwisseling buiten naar het vuurwerk gekeken?**

n=264	Aantal	Percentage
Ja	164	62,1
Nee	100	37,9

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 21: Heeft u na de jaarwisseling vuurwerkresten opgeruimd?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Ja, zoveel mogelijk mijn eigen vuurwerkresten	389	65,6*
Ja, (een gedeelte van) de straat	222	11,1
Ja, ik heb meegedaan aan veeg- of andere opruimacties	51	2,5
Nee	1.340	66,9

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Dit percentage is gebaseerd op het aantal respondenten dat vuurwerk heeft afgestoken (n=593).

**(Tabel) 22: Wat vond u van de kwaliteit van het afgestoken vuurwerk?**

	Slecht (%)	Matig (%)	Goed (%)	Uitstekend (%)	Weet niet/geen mening (%)
1. Sterretje(s) (F1) (n=312)	2,2	12,2	53,5	28,8	3,2
2. Kleine fontein (F1) (n=238)	2,1	15,5	63,0	15,5	3,8
3. Knetterbal/knetterlint (n=105)	3,8	21,0	59,0	14,3	1,9
4. Bengaals vuur/fakkel (n=71)	4,2	12,7	62,0	19,7	1,4
5. Overig fop- en schertsvuurwerk (n=12)*	0,0	16,7	50,0	16,7	16,7
6. (Losse) Cake (n=203)	0,5	8,9	49,3	39,9	1,5
7. Compound/samengesteld vuurwerk (n=139)	0,7	8,6	46,0	43,2	1,4
8. Grote fontein/vulkaan (n=124)*	1,6	7,3	58,1	29,8	3,2
9. Mijn (n=31)	0,0	19,4	61,3	19,4	0,0
10. Grondbloem/grondtol/springtol (n=95)*	2,1	20,0	54,7	20,0	3,2
11. Overig in Nederland toegestaan oudejaarsvuurwerk (n=3)*	0,0	0,0	0,0	66,7	33,3

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Het aantal wijkt - wegens hercoderen - af van het aantal weergegeven in (Tabel) 15.



**(Tabel) 23: Waarom vond u de kwaliteit van <de/het type vuurwerk> een score van slecht of matig waard?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

Verwijzing type vuurwerk in (Tabel) 22	1. n=45	2. n=42	3. n=26	4. n=12	5. n=2	6. n=19	7. n=13	8. n=11	9. n=6	10. n=21	11. n=0
De gebruiksaanwijzing was niet aanwezig	4	1	0	0	0	0	1	0	1	1	-
De gebruiksaanwijzing was niet duidelijk	3	4	1	1	0	3	1	0	0	3	-
De lont was te kort	4	4	0	1	0	0	2	0	0	2	-
Het duurde lang voordat de lont aangestoken was	15	6	2	1	0	1	1	2	0	5	-
Het vuurwerk ging niet af	7	2	10	2	2	4	0	1	1	2	-
Het vuurwerk ging te snel af	3	1	2	2	0	0	2	1	0	1	-
Het vuurwerk ging te langzaam af	8	2	1	0	0	2	1	0	1	4	-
Het vuurwerk ontplofte in plaats van dat het afging	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Het vuurwerk ging onvoldoende recht omhoog	3	9	2	2	0	3	3	3	2	3	-
Het vuurwerk viel om/was instabiel	4	11	4	2	0	3	1	0	0	0	-
De resten van het vuurwerk kwamen nog brandend naar beneden (tot op de grond)	3	1	0	0	0	2	0	1	0	0	-
De knal was veel te hard	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	-
Iets anders*	8	9	8	4	1	5	5	5	2	4	-

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'iets anders' een reden hebben ingevuld die eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.



**(Tabel) 24: Welke beschermingsmaatregelen heeft u genomen om uzelf tijdens het afsteken van vuurwerk te beschermen?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=509*	Aantal	Percentage
Gebruiksaanwijzing gelezen	127	25,0
Veiligheidsbril opgezet	210	41,3
Een andere bril opgezet / ik had al een andere bril op (bv. leesbril)	63	12,4
Gehoorbeschermers gebruikt	74	14,5
Een vuurwerklont gebruikt	263	51,7
Compound/samengesteld vuurwerk afgestoken in een lanceerstandaard	6	5,6†
Afstand gehouden	329	64,6
Veilige kleding aangedaan (bv. geen capuchon of synthetische kleding)	106	20,8
Iets anders	5	1,0
Ik heb geen beschermingsmaatregelen genomen	47	9,2

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Vraag 24 is gesteld aan respondenten die zelf vuurwerk afstaken.

† Dit percentage is gebaseerd op het aantal respondenten dat zelf een compound/samengesteld vuurwerk heeft afgestoken (n=107).





**(Tabel) 25: Welke beschermingsmaatregelen heeft u genomen om uw kind(eren) tijdens het afsteken van vuurwerk te beschermen?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=231*	Aantal	Percentage
Ik heb ze een gebruiksaanwijzing laten lezen	21	9,1
Ik heb ze een veiligheidsbril laten dragen	142	61,5
Ik heb ze een andere bril laten dragen / ze hadden al een andere bril op	18	7,8
Ik heb ze gehoorbeschermers laten dragen	46	19,9
Ik heb ze een vuurwerklont laten gebruiken	118	51,1
Ik heb ze een lanceerstandaard voor compound/samengesteld vuurwerk laten gebruiken	4	7,3†
Ik heb ze afstand laten houden	154	66,7
Ik heb ze veilige kleding aan laten trekken (bv. geen capuchon, synthetische kleding of 'openstaande' laarsjes)	58	25,1
Iets anders	12	5,2
Ik heb geen beschermingsmaatregelen voor mijn kind(eren) genomen	9	3,9
Omdat mijn kind(eren) 16 jaar of ouder is/zijn, heb ik daar geen zicht of invloed (meer) op	17	15,9‡
Omdat mijn kind(eren) op een andere plek vuurwerk afsteken, heb ik daar geen zicht of invloed (meer) op	15	6,5

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Vraag 25 is gesteld aan respondenten waarvan het thuiswonende kind vuurwerk heeft afgestoken.

† Dit percentage is gebaseerd op het aantal respondenten waarvan het thuiswonende kind een compound/samengesteld vuurwerk afstak (n=55).

‡ Dit percentage is gebaseerd op het aantal respondenten waarvan het thuiswonende kind 15 jaar of ouder is (n=107).



**(Tabel) 26: Welke beschermingsmaatregelen heeft u genomen om uzelf tijdens het buiten kijken van vuurwerk te beschermen?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=758	Aantal	Percentage
Veiligheidsbril opgezet	51	6,7
Een andere bril opgezet / ik had al een andere bril op (bv. leesbril)	46	6,1
Gehoorbeschermers gebruikt	31	4,1
Afstand gehouden	612	80,7
Veilige kleding aangedaan (bv. geen capuchon of synthetische kleding)	53	7,0
Iets anders*	16	2,1
Ik heb geen beschermingsmaatregelen genomen	84	11,1

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'iets anders' een maatregel hebben ingevuld die eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.

**(Tabel) 27: Welke beschermingsmaatregelen heeft u genomen om uw kind(eren) tijdens het buiten kijken van vuurwerk te beschermen?**

*U kunt meerdere antwoorden kiezen.*

n=164	Aantal	Percentage
Ik heb ze een veiligheidsbril laten dragen	52	31,7
Ik heb ze een andere bril laten dragen / ze hadden al een andere bril op	5	3,0
Ik heb ze gehoorbeschermers laten dragen	24	14,6
Ik heb ze afstand laten houden	116	70,7
Ik heb ze veilige kleding aan laten trekken (bv. geen capuchon, synthetische kleding of 'openstaande' laarsjes)	24	14,6
Iets anders*	5	3,0
Ik heb geen beschermingsmaatregelen voor mijn kind(eren) genomen	19	11,6
Omdat mijn kind(eren) 16 jaar of ouder is/zijn, heb ik daar geen zicht of invloed (meer) op	6	11,8†
Omdat mijn kind(eren) op een andere plek vuurwerk kijken, heb ik daar geen zicht of invloed (meer) op	13	7,9

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'iets anders' een maatregel hebben ingevuld die eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.

† Dit percentage is gebaseerd op het aantal respondenten waarvan het thuiswonende kind 15 jaar of ouder is (n=51).



**(Tabel) 28, 29, 30, 31, 32, 33 en 34.**

**Bent u het eens of oneens met de volgende stellingen?**

n=2.002	Mee oneens (%)	Neutraal (%)	Mee eens (%)	Weet niet / geen mening (%)
28. Er wordt voldoende gecontroleerd op de aankoop van illegaal vuurwerk	55,8	20,8	13,8	9,5
29. Er is voldoende voorlichting over het veilig gebruiken van vuurwerk bij de aankoop (bv. door een winkelier)	26,6	28,1	27,0	18,3
30. Er is voldoende voorlichting over het veilig gebruiken van vuurwerk in het algemeen (bv. door de overheid)	27,9	28,5	35,3	8,3
31. Er is voldoende voorlichting over het veilig kijken naar vuurwerk	31,8	28,9	32,3	7,0
32. Een gemeentelijke vuurwerkshow is een goed alternatief voor het zelf afsteken van vuurwerk	18,3	18,4	59,1	4,2
33. Het instellen van vuurwerkvrije zones is een goede maatregel	19,9	18,6	56,2	5,3
34. Het instellen van beperkte zones waar wel vuurwerk mag worden afgestoken, is een goede maatregel	29,6	23,4	42,2	4,8

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 35, 36, 37, 39 en 40.**

**Bent u het eens of oneens met de volgende stellingen?**

n=2.002	Mee oneens (%)	Neutraal (%)	Mee eens (%)	Weet niet / geen mening (%)
35. Iedereen moet zelf kunnen beslissen of ze vuurwerk willen afsteken	42,0	17,0	38,2	2,7
36. De overlast van vuurwerk neemt de afgelopen jaren toe	17,0	18,9	59,9	4,1
37. Een algeheel vuurwerkverbod is een goede maatregel	30,2	17,2	50,0	2,5
39. Als volgende jaarwisseling (2023-2024) een algeheel vuurwerkverbod geldt, dan ga ik illegaal vuurwerk kopen	80,4	5,7	8,5	5,3
40. Mijn gemeente moet een plaatselijk verbod op vuurwerk kunnen instellen	21,7	15,9	58,6	3,7

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL



**(Tabel) 38: Kunt u aangeven waarom u een algeheel vuurwerkverbod een goede maatregel vindt?**

*U kunt maximaal drie antwoorden kiezen.*

n=1.002	Aantal	Percentage
Ik vind het zonde van het geld	198	19,8
Ik ben bang voor vuurwerk	55	5,5
Ik krijg gezondheidsklachten van vuurwerk	30	3,0
Ik vind het een goede manier om letsels te voorkomen	694	69,3
Ik vind het een goede manier om schade te voorkomen	580	57,9
Ik vind het een goede manier om gezondheidsklachten bij anderen te voorkomen	138	13,8
Ik vind het voor de (huis)dieren beter	543	54,2
Ik vind het voor het milieu beter	513	51,2
Een andere reden*	33	3,3

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

\* Respondenten die bij 'een andere reden' een reden hebben ingevuld die eigenlijk bij één van de andere keuzemogelijkheden hoort, zijn gehercodeerd.

**(Tabel) 41: Heeft u afgelopen jaarwisseling door vuurwerk last gekregen van een piep/ruis in uw oren?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Ja	55	2,7
Nee	1.947	97,3

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

**(Tabel) 42: Heeft u afgelopen jaarwisseling door vuurwerk een dof gevoel, last van harde geluiden of vervorming van geluiden gehad?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Ja	97	4,8
Nee	1.905	95,2

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL



**(Tabel) 43: Heeft u afgelopen jaarwisseling door vuurwerk het idee gekregen dat u minder goed kunt horen?**

n=2.002	Aantal	Percentage
Ja	36	1,8
Nee	1.966	98,2

Bron: Vuurwerkaankoop en -gebruik 2022-2023, VeiligheidNL

# Bijlage 3 Afbeeldingen typen vuurwerk

veiligheid.nl  
kenniscentrum letselpreventie

## Vuurwerk aanwijsblad



(Losse) Cake



Compound/  
samengesteld vuurwerk



Grote fontein/vulkaan



Mijn



Grondbloem/grondtol/  
springtol



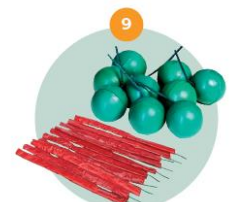
Bengals vuur/fakkel (F1)



Sterretjes (F1)



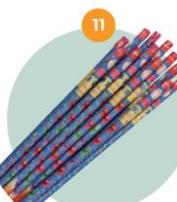
Kleine fontein (F1)



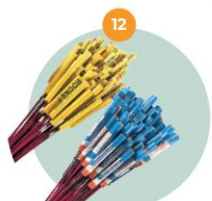
Knetterbal/knetterlint (F1)



Vuurpijl



Romijnse kaars



Babypijl(tje)s



Single shot/  
Thunder King



Rotje/Kanonslag/  
Astronaut



Ratelband/Chinese rol



Cobra



Strijker



Nitrat



Mortierbom/shell



Vlinderbom/Toffee



Flowerbed



Law/inepijl



Carbid



### **Disclaimer**

Bij de samenstelling van deze publicatie is de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht genomen. VeiligheidNL aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid voor eventuele, in deze uitgave voorkomende, onjuistheden of onvolkomenheden. Overname van tekst of gedeelten van tekst is toegestaan, mits met de juiste bronvermelding. Indien tekst gebruikt wordt voor commerciële doelstellingen dient altijd vooraf schriftelijke toestemming verkregen te zijn.

### **Privacy en gegevensbescherming**

VeiligheidNL gaat zorgvuldig om met persoonsgegevens en behandelt deze vertrouwelijk. Zo worden persoonsgegevens alleen verwerkt door personen met een geheimhoudingsplicht en voor het doel waarvoor deze gegevens zijn verzameld. Daarbij zorgt VeiligheidNL voor passende beveiliging van persoonsgegevens. VeiligheidNL behandelt uw persoonlijke gegevens conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) zoals deze sinds 25 mei 2018 geldt. Lees meer over onze privacy verklaring op [www.veiligheid.nl/privacy](http://www.veiligheid.nl/privacy)

