

## 488

### Besluit van 26 juli 1982, houdende regelen met betrekking tot vuurwerk (Vuurwerkbesluit (Warenwet))

Wij Beatrix, bij de gratie Gods, Koningin der Nederlanden, Prinses van Oranje-Nassau, enz. enz. enz.

Op de voordracht van de Staatssecretaris van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 18 februari 1982, DG Vgz/VVP/P, nr. 270510 en van de Staatssecretaris van Economische Zaken, P. H. van Zeil;

Overwegende dat het wenselijk is met betrekking tot vuurwerk regelen te stellen ter voorkoming van gehoorschade;

Gelet op de artikelen 1 en 16 van de Warenwet (Stb. 1935, 793);

Gezien het advies van de Adviescommissie Warenwet van 27 juni 1980, nr. 13024(22) 15;

De Raad van State gehoord (advies van 6 april 1982, no. 2100/24/8213);

Gezien het nader rapport van de Staatssecretaris van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 7 juli 1982, DG Vgz/VVP/P, nr. 271591 en van voornoemde Staatssecretaris van Economische Zaken;

Hebben goedgevonden en verstaan:

#### Artikel 1

In dit besluit en de daarop rustende bepalingen wordt verstaan onder vuurwerk: de vuurwerken en pyrotechnische artikelen die voorkomen op de lijst van vuurwerken, bedoeld in artikel 4, eerste lid, onder f, van het Reglement Gevaarlijke Stoffen (Stb. 1968, 207), alsmede andere voorwerpen die geschikt zijn om als vuurwerk te worden gebruikt en kennelijk zijn bestemd om aan de particuliere eindgebruiker te worden afgeleverd.

#### Artikel 2

Vuurwerk mag bij het ontbranden slechts een zodanige explosiedruk veroorzaken dat deze een geluidsniveau (L Piek) oplevert van niet meer dan 150 dB (lin).

#### Artikel 3

Voor de beoordeling of vuurwerk voldoet aan artikel 2 moet worden gebruik gemaakt van de daartoe vastgestelde methode van onderzoek, aangegeven in de bij dit besluit gevoegde bijlage.

#### Artikel 4

Aan het bepaalde in het besluit van 26 maart 1921 (Stb. 638)<sup>1</sup> tot aanwijzing van artikelen als «waren» in de zin van de Warenwet (Stb. 1935, 793) wordt toegevoegd: «23°. Vuurwerk».

#### Artikel 5

In het Besluit Warenwettrecht (Stb. 1951, 8)<sup>1</sup> wordt aan het bepaalde in artikel 2, onder A, toegevoegd «14. vuurwerk».

#### Artikel 6

1. Dit besluit kan worden aangehaald als Vuurwerkbesluit (Warenwet).
2. Het treedt in werking met ingang van de tweede kalendermaand na de datum van uitgifte van het Staatsblad waarin het wordt geplaatst.

Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst en dat daarvan afschrift zal worden gezonden aan de Raad van State.

Tavarnelle, 26 juli 1982

Beatrix

De Staatssecretaris van Volksgezondheid en Milieuhygiëne,  
J. J. Lambers-Hacquebard

De Staatssecretaris van Economische Zaken,  
P. H. van Zeil

Uitgegeven de *tweede* september 1982

De Minister van Justitie,  
J. de Ruiter

<sup>1</sup> Laatstelijk gewijzigd bij besluit van 6 juli 1982, Stb. 469

Het advies van de Raad van State is openbaar gemaakt door terinzagelegging bij het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne. Tevens zal het advies met de daarbij ter inzage gelegde stukken worden opgenomen in het bijvoegsel bij de Nederlandse Staatscourant van 12 oktober 1982 nr. 196

**Bijlage bij het Vuurwerkbesluit (Warenwet)**

**Methode van onderzoek, behorende bij het Vuurwerkbesluit (Warenwet)**

Het onderzoek naar het geluidsniveau veroorzaakt door het ontbranden van vuurwerk, geschiedt als volgt.

a. Het vuurwerk wordt geplaatst op een weerkaatsend oppervlak in vrije veldomstandigheden. Aan het laatste is voldaan indien zich binnen een straal van 15 m rond het vuurwerk geen reflecterende objecten bevinden. Zelfverplaatsend vuurwerk wordt op een hoogte van ten hoogste 20 cm vastgezet;

klappertjes dienen geplaatst te worden op een hoogte van 1 m.

b. Het meetpunt moet zich bevinden op een hoogte van 1,5 m boven het weerkaatsend oppervlak en op een horizontale afstand van 2 m van het vuurwerk. In plaats van 2 m moet bij een klappertje de horizontale afstand 30 cm bedragen.

c. Het meten geschiedt met een meetinstrument dat is uitgerust voor het meten van de absolute piek van een akoestisch signaal en dat voldoet aan de voorschriften van de IEC-publicatie, uitgave 1979, nummer 651, onder klasse 1. De meter moet zodanig zijn ingesteld dat de ongewogen absolute geluidspiek kan worden vastgesteld.

d. Het meetinstrument wordt vóór en na het onderzoek gecontroleerd met een akoestische kalibrator, waarvan de afwijking niet meer dan 0,5 dB bedraagt.

e. Van het luchtgeluid van het vuurwerk wordt de absolute piek vastgesteld. Het niveau van de absolute piek (L piek) wordt uitgedrukt in dB (lin) ref.  $20 \cdot 10^{-6}$  Pa.

f. De onder c en d bedoelde instrumenten worden geacht aan het in die onderdelen gestelde te voldoen indien zij binnen de periode van twee jaren voorafgaande aan de meting bij een onderzoek ter zake door de Dienst van het IJkwezen, blijkt een door die Dienst afgegeven verklaring, aan die eisen hebben voldaan en in die periode geen herstellingen of veranderingen van het instrument die van invloed kunnen zijn op het meetresultaat hebben plaatsgehad.

Ons bekend,  
De Staatssecretaris van Volksgezondheid en Milieuhygiëne,  
J. J. Lambers-Hacquebard

De Staatssecretaris van Economische Zaken,  
P. H. van Zeil

## NOTA VAN TOELICHTING

Uit het rapport «Kans op gehoorschade door vuurwerk» van het TNO-Instituut voor Zintuigfysiologie (TNO-IZF 1978-11) valt af te leiden, dat rond 6% van de gebruikers van het in ons land verkochte knalvuurwerk een blijvend gehoorverlies van 15 dB of meer oploopt. Dit onderzoek is een bevestiging van een Noors onderzoek, waarin een praktische gelijksoortige conclusie wordt bereikt. (Scand. Audiol 3; 153-156, 1974). Naast deze gehoorschade veroorzaakt het afsteken van vuurwerk ook andere letsels, zoals oogletsel en brand- en scheurwonden aan hoofd en ledematen. Jaarlijks moeten hierdoor in de dagen rond de jaarwisseling zo'n 20 personen, waarvan bijna de helft kinderen, in een ziekenhuis worden opgenomen.

Het is daarom van belang dat aan vuurwerk eisen worden gesteld waardoor bovenbedoelde effecten kunnen worden vermeden. Thans reeds zijn aan vuurwerk eisen gesteld krachtens het Reglement Gevaarlijke Stoffen dat berust op de Wet Gevaarlijke Stoffen. Die eisen zijn gericht op de veiligheid bij het vervoer van vuurwerk en op die van de personen die het vuurwerk hanteren, de gebruiker.

Een eis met betrekking tot het geluidsniveau van vuurwerk, gericht op het voorkomen van ernstige gehoorschade, komt daaronder niet voor. Een dergelijke eis is thans in het onderhavige besluit neergelegd. Andere eisen die zijn gericht op de bescherming van de consument zullen daarbij naderhand in dit besluit worden opgenomen. Met betrekking tot een deel van deze andere eisen wordt momenteel nog onderzoek verricht. Ook dient te worden nagegaan hoe deze eisen moeten worden gerelateerd aan de eisen, neergelegd in het Reglement Gevaarlijke Stoffen, en of het uit een oogpunt van systematiek en handhaving beter is ook die eisen in het onderhavige besluit op te nemen. Een en ander zal echter nog enige tijd in beslag nemen. Met het oog op het belang van de gebruikers kan thans niet langer worden gewacht met het stellen van de onderhavige eis inzake het geluidsniveau van vuurwerk.

### *Artikel 1*

In artikel 1 is aangegeven wat voor de toepassing van het onderhavige besluit onder vuurwerk wordt verstaan. Daarbij is met name verwezen naar de lijst van vuurwerken, zoals die wordt gebezigd in het kader van de Wet Gevaarlijke Stoffen. Aldus wordt de nodige duidelijkheid geboden in relatie met de uitvoering van laatstgenoemde wet. Een beperktere definitie – zoals aanvankelijk in het ontwerp was opgenomen – alsmede een ruimere definitie – zoals door de Adviescommissie Warenwet is voorgesteld – is daarom niet opgenomen. Op eerdergenoemde lijst van vuurwerken, die is vastgesteld krachtens artikel 4, eerste lid, onder f, van het Reglement Gevaarlijke Stoffen, zijn de thans meest gangbare vuurwerken aangegeven. Ook vuurwerken van een andere samenstelling dan op deze lijst aangegeven zijn evenwel in omloop. Bij de omschrijving van vuurwerk in artikel 1 is daarom onderscheiden naar vuurwerken en pyrotechnische artikelen die voorkomen op bedoelde lijst en andere voorwerpen die geschikt zijn om als vuurwerk te worden gebruikt. De eerstbedoelde vuurwerken, het zogenaamde kleine vuurwerk, komen via velerlei verkoopplaatsen in handen van de gebruikers. Het afleveren van dit vuurwerk aan de gebruikers geschiedt krachtens artikel 34 van eerdergenoemd Reglement met een vergunning of vrijstelling van gemeentewege.

Voor wat betreft het van de lijst afwijkende vuurwerk komt een deel niet in handen van de particuliere eindgebruikers. Dit deel namelijk wordt vanaf stellingen bij bepaalde festiviteiten door deskundigen afgestoken. Hiervoor geldt de onderhavige eis niet. Er is evenwel ook vuurwerk dat afwijkt van de lijst en dat wel in handen komt van de consument. Dat vuurwerk moet natuurlijk wel voldoen aan de in dit besluit geformuleerde eis.

## Artikel 2

Artikel 2 betreft de explosiedruk waardoor het knaleffect wordt verkregen. Zoals eerder bleek zal bij overschrijding van een bepaald geluidsniveau het gehoor worden geschaad of letsel aan de gehoororganen worden veroorzaakt. Het genoemde T.N.O.-onderzoek toont aan dat het geluiddrukkniveau voor vuurwerkknallen, gemeten op 2 meter horizontaal en 1,5 meter verticaal ten hoogste 150 dB (lin) behoort te zijn, omdat dan een geringere kans op gehoorbeschadiging bestaat. De methode van onderzoek, bedoeld in artikel 3, is aan de hand van deze uitkomsten opgesteld.

De Staatssecretaris van Volksgezondheid en Milieuhygiëne,  
J. J. Lambers-Hacquebard

De Staatssecretaris van Economische Zaken,  
P. H. van Zeil