

Appendix I Risk assessment F2 consumentenvuurwerk

In een bijeenkomst van de inspecteurs die zich met vuurwerk bezig houden, zijn per overtreding de gevaren volgens het model van de Landelijk Handhavings Strategie Omgevingswet (LHSO) doorgenomen en vervolgens de mogelijke oplossingen van deze overtredingen. Er is getracht een soort standaard beoordeling te formuleren en als er zich situaties voordoen die niet als zodanig kunnen worden toegepast, zal er een specifieke Risk Assessment moeten plaatsvinden door een geformeerde groep vuurwerkspecialisten. Met de herstel-opties komen wij niet; het initiatief ligt bij de overtreder.

Gevaarzetting volgens de matrix:

- 00. Categorie geen gevaarzetting
- 01. Categorie (Vrijwel) Nihil
- 02. Categorie Beperkt
- 03. Categorie Van Belang
- 04. Categorie Aanzienlijk, dreigend en/of onomkeerbaar

Mogelijkheden oplossing:

- I. Definitief niet op de markt:
 - A. NL → Vernietigen afgekeurde batch
 - B. EU → Vernietigen/Niet in NL binnenbrengen afgekeurde batch
 - RAPEX / ICSMS
 - Bevoegde autoriteiten waarschuwen/verzoeken handhaving
- II. Herstel/opheffen/repareren door bevoegde personen → mogelijkheden:
 - A. Lont aanpassen, lont afdekken, in gaas verpakken, impregneren etc
 - Opnieuw in het proces (naar NOBO)
 - Ook een nieuwe conformiteitsverklaring
 - Zelf onderzoek door (in opdracht) van importeur (batchtest)
 - Daarna (af)melden ILT (ILT beslist over monsterneming en onderzoek)
 - B. In show wegschieten (niet in meldingsvuurwerk → mag alleen voor goedgekeurd vuurwerk)
 - Soort afkeur (**wel** bij afkeur op geluid en brandende delen, **niet bij explosie en blindgangers**)
 - Altijd etiketten eraf en omzetten naar professioneel vuurwerk
 - Opnieuw in het proces (naar NOBO)
 - Nieuwe conformiteitverklaring
 - C. F1 ombouwen naar F2 (zienswijze)
- III. Op de markt laten brengen/geen handhaving
 - A. Schriftelijke waarschuwing
 - B. Incident
 - C. Geen of laag risico

Opmerkingen:

- ILT moet de NOBO informeren over afkeur
- Andere markt (EU/derde landen) kan altijd, maar wel specifieke verklaringen
 - Overtreding NEN normen → alleen buiten de EU
 - Overtreding RAC → ook andere lidstaat

Tekortkomingen

Omvalen (7.2.5 NEN-EN 15947-5)

Als een batterij van enkelschots buizen/combinatie tijdens het functioneren omvalt, is dit gevaarlijk voor publiek/omstanders omdat, de overgebleven schoten met grote kracht in horizontale richting, buiten de veiligheidscirkel van 8 meter worden geschoten.

Omvalen:

- Batterij met en zonder burst effect → Gevaarzetting: categorie 4
 - I A/B → Altijd vernietigen
- Fonteinen e.d. → Gevaarzetting: Categorie 4 (buiten veiligheidscirkel van 8 meter)
 - I A/B → Altijd vernietigen

Lage burst (7.2.6 NEN-EN 15947-5).

Een burst verspreid de effecten in de lucht. Er bestaat een verhouding tussen de kracht van de uitdrijflading en de hoogte waarop de burst plaatsvindt.

Lage burst:

- Batterij enkelschots buizen, combinaties, samengesteld vuurwerk en mijnen met 2 gram burst lading (in gaasverpakking) op een hoogte van minder dan 8 meter → Gevaarzetting: Categorie 4
 - I A/B → Altijd vernietigen
 - II B → Opschieten in show
- Batterij enkelschots buizen, combinaties, samengesteld vuurwerk en mijnen met minder dan 2 gram burst lading (niet in gaasverpakking) op een hoogte van minder dan 8 meter → Gevaarzetting: Categorie 3 of 4 afhankelijk van geluidsdruk en/of brandende delen
 - I A/B → Altijd vernietigen
 - III A → Schriftelijke waarschuwing

Brandende delen (7.2.9 NEN-EN 15947-5)

Als er brandende delen onder de 3 meter hoogte en buiten de 8 meter van de afsteekplaats (de veiligheidsafstand) terechtkomen, is dit gevaarlijk voor publiek/omstanders.

Brandende delen:

- Brandende delen → Gevaarzetting: Categorie 4
 - I A/B → Altijd vernietigen
 - II B → opschieten in show

Blindganger (7.2.2 NEN-EN 15947-5)

Bij een blindganger is er sprake van dat de pyrotechnische eenheid, die voorzien is van een effectlading in de vorm van een burstlading, geluidsdruk en stereffecten, wel uit de batterij is geschoten, maar niet tot ontbranding is gekomen.

Blindganger:

- Bij een batterij enkelschotsbuizen en combinaties met 10% of meer blindgangers van het totaal aantal schoten en bij meer dan 50% van het aantal geteste artikelen dan met lont → Gevaarzetting: Categorie 4
 - I A/B → Altijd vernietigen
- Bij samengesteld vuurwerk met 5% of meer blindgangers van het totaal aantal schoten en bij meer dan 50% van het aantal geteste artikelen dan zonder lont → Gevaarzetting: Categorie 4
 - I A/B → Altijd vernietigen

Ontploffingen (7.2.8 NEN-EN 15947-5)

Als een vuurwerk artikel ontploft, kan er een luchtdrukverplaatsing zijn (voelt als een drukgolf) en worden effecten die normaal gesproken op minimaal boven 8 meter hoogte plaatsvinden, ineens en vanaf de grond in alle richtingen verspreid.

Ontploffingen:

- Batterij enkelschots buizen, combinaties en samengesteld vuurwerk met burst → Gevaarzetting: Categorie 4
 - I A/B → altijd vernietigen
- Batterij enkelschots buizen, combinaties en samengesteld vuurwerk zonder burst en fontein → Gevaarzetting: Categorie 3
 - I A/B → altijd vernietigen

Brandduur van lont (6.4.1 NEN-EN 15947-5)

Brandduur:

- ❖ Niet ontbranden of doven van de lont:
 - Vuurwerk met/zonder burst voorzien van reserve lont → Gevaarzetting: Categorie 2
 - III C → Geen of laag risico
 - Vuurwerk met of zonder burst zonder reserve lont → Gevaarzetting: Categorie 4
 - II A/B → Herstel mogelijk
- ❖ Lont vertraging:
 - Alle typen vuurwerk: 0-3 seconden → Gevaarzetting: Categorie 4
 - II A/B → Herstel mogelijk
 - Alle typen vuurwerk: Tussen 8 – 10 seconden → Gevaarzetting: Categorie 3
 - Alle typen vuurwerk: Boven 10 seconden → Gevaarzetting: Categorie 4
 - II A/B → Herstel mogelijk

Geluidsdruk (6.4.1 NEN-EN 15947-5)

Geluidsdruk gemeten van meer dan 121.5 dB. Dit kan leiden tot directe en onomkeerbare gehoorschade.

Geluidsdruk:

- Gevaarzetting: → Categorie 4
 - IA/B → Vernietigen
 - IIB → Opschieten in show

Bevestiging (7.1.2.2 NEN-EN 15947-5)

Stabiliserende voorwerpen (bodemplaat)

- ❖ Ontbreken of ondeugdelijk bevestigd
 - Samengesteld vuurwerk met of zonder burst → Gevaarzetting: Categorie 3
 - IIA → Herstel mogelijk

Nabranden meer dan 120 seconden (7.2.10 NEN-EN 15947-5)

Artikelen moeten binnen 120 seconden na functioneren gedoofd zijn.

- Nabranden meer dan 120 seconden na functioneren → Gevaarzetting: Categorie 3
 - III A/B → herstel mogelijk (1 tot 4 stuks) → waarschuwing
 - II A/B → Afkeur (meer dan 5 artikelen) → herstel mogelijk

Overige/andere tekortkomingen:

- ❖ Aanduidingen:
 - Betreffende de veiligheid → Gevaarzetting: Categorie 3
 - II A/B → herstel mogelijk
 - Overige/algemene → Gevaarzetting: Categorie 2
 - II A/B → herstel mogelijk
 - Typering, te veel lading andere tekortkomingen RAC → gevaarzetting: Categorie 3
 - Typering I A/B → Vernietigen
 - Te veel lading of andere tekortkomingen RAC IB → afgekeurde batch niet in NL binnenbrengen