

Memorandum

Aan
[redacted]Van
[redacted]Kopie aan
ArchiefOnderwerp
Marktverkenning lanceerstandaard voor vuurpijlen.Lange Kleiweg 137
2288 GJ Rijswijk
Postbus 45
2280 AA Rijswijk

www.tno.nl

T +31 88 866 80 00
F +31 88 866 69 49Datum
26 november 2018Onze referentie
18EM/0752Doorkiesnummer
[redacted]Uw referentie
Kostenplaats: 3350000000
Bestelnummer: 4500266625
Kenmerk: ILT-2018-TNO-05

Geachte heer [redacted],

Om de consumentenveiligheid tijdens de jaarwisseling ten aanzien van het gedrag van vuurpijlen te verbeteren, heeft de overheid voorgesteld om een lanceerstandaard voor vuurpijlen te gebruiken. Hiervoor is tevens de "Regeling Aanwijzing Consumenten- en Theatervuurwerk" (RACT) [1] aangepast. Een lanceerstandaard wordt in de RACT als volgt gedefinieerd: *een voorwerp dat geschikt is voor meervoudig gebruik en dat is geproduceerd om verschillende typen vuurpijlen vanaf zowel verharde als onverharde ondergrond stabiel verticaal de lucht in te schieten.*

Naar aanleiding van deze verplichting heeft de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in samenwerking met het Nederlands Forensisch Instituut (NFI) zes lanceerstandaards getest. De resultaten van dit onderzoek [2, 3] hebben aangetoond dat geen van de lanceerstandaarden geschikt is bevonden. Met het oog op de komende jaarwisseling is het van belang dat het snel duidelijk wordt welke lanceerstandaards wel geschikt zijn.

In opdracht van uw Ministerie (Infrastructuur en Waterstaat) hebben wij een marktverkenning uitgevoerd naar het aanbod van lanceerstandaards voor vuurpijlen [4]. Voor deze werkzaamheden zijn websites geraadpleegd en een aantal vuurwerkimporteurs uit Nederland, Duitsland, België, Denemarken, Verenigd Koninkrijk, Finland, Polen en Tsjechië gebeld en/of gemaild. Omdat voor deze marktverkenning een beperkte looptijd is afgesproken, is (alleen) gebruik gemaakt van de contacten binnen het netwerk van TNO. Desondanks zijn 51 contacten binnen dit netwerk benaderd en/of de websites van de importeurs bezocht. Hieronder presenteren wij de resultaten van de marktverkenning.

Aanpak

In totaal zijn 48 importeurs, 2 voorzitters van brancheverenigingen (Verenigd Koninkrijk en Denemarken) en 1 fabrikant in China telefonisch, via een website of via een e-mailbericht benaderd en is gevraagd of zij een lanceerstandaard voor vuurpijlen kunnen leveren. Het benaderen van Chinese fabrikanten is niet

opgenomen in de projectomschrijving, echter een Engelse importeur heeft via een Chinese fabrikant een model van een lanceerstandaard ontvangen maar kan deze nog niet leveren.

In tabel 1 is een overzicht getoond van de verschillende importeurs en vermeld welke reactie is ontvangen.

Datum
26 november 2018

Onze referentie
18EM/0752

Blad
2/7

Tabel 1 De verschillende importeurs en de reacties met betrekking tot de levering van lanceerstandaards voor vuurpijlen.

Aantal	Importeurs	Informatie; levering van standaard	Methode
	Nederland		
1-1		Standaard nam deel aan onderzoek ILT-NFI [2, 3], artikelnummer 218	Gebeld
1-2		Standaard vuurpijl, artikelnummer type 2011	Gebeld
2		Standaard moet nog worden ontvangen	Gebeld
3		Levering via andere importeur	Gebeld
4		Heeft geen vuurpijlen in collectie	Gebeld
5		Standaard nam deel aan onderzoek LIT-NFI [2, 3], artikelnummer 935	Gebeld
6		Standaard moet nog worden geleverd	Gebeld
7		Standaard moet nog worden geleverd	Gebeld
8		Standaard nam deel aan onderzoek ILT-NFI 2, 3]	Website
9		Levert geen standaard	Gebeld
10		Heeft geen vuurpijlen in de collectie	Gebeld
11		China Red levert aan Pronk Fireworks	Gebeld
12		Levering via andere importeur	Gebeld
13		Standaard nam deel aan onderzoek ILT-NFI [2, 3]	Website
14		Standaard nam deel aan onderzoek ILT-NFI [2, 3], artikelnummer V533	Website
15		Standaard wordt geleverd door Wolff Vuurwerk	Website
16-1		Standaard nam deel aan onderzoek ILT-NFI [2, 3], artikelnummer 118	Website
16-2		Standaard vuurpijl, artikelnummer 2010	Website
16-3		Standaard vuurpijl, artikelnummer 2023 (metalen pen om in de grond te prikken)	Website
	Denemarken		
17		Geen reactie	Mail
18		Metalen pen om in de grond te prikken	Mail
19		Geen verkoop van standaard	Mail
20		Metalen pen om in de grond te prikken	Mail
21		Metalen pen om in de grond te prikken	Mail
22		Metalen pen om in de grond te prikken	Mail
23		Metalen pen om in de grond te prikken	Mail
24		Metalen pen om in de grond te prikken	Mail
25		Metalen pen om in de grond te prikken	Mail

Datum
26 november 2018

Onze referentie
18EM/0752

Tabel 1 De verschillende importeurs en de reacties met betrekking tot de levering van lanceerstandaards voor vuurpijlen (vervolg).

Aantal	Importeurs	Informatie; levering van standaard	Methode	Blad
	Verenigd Koninkrijk			3/7
26		Is niet op de hoogte van dergelijke producten	Mail	
27		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
28		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
29		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
30		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
31		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
32		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
33		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
34		Geen reactie	Mail	
35		Geen reactie	Mail	
36		Kan leveren via fabrikant YTF, China	Mail	
	België			
37	er	Lever geen vuurpijlstandaard	Gebeld	
38		Standaards nog niet ontvangen	Gebeld	
39		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
40		Lever geen vuurpijlstandaard	Via via	
	Duitsland			
41		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
42		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
43		Geen reactie	Mail	
44		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
45		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
46		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
	Polen			
47		Geen reactie	Mail	
	Oostenrijk			
48		Geen reactie	Mail	
	Tsjechie			
49		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
	Finland			
50		Lever geen vuurpijlstandaard	Mail	
	Fabrikant China			
51		Kan vuurwerkstandaard leveren	Mail	

Resultaat: Algemeen

Van de in totaal 51 importeurs, branchevoorzitters en fabrikant hebben 6 binnen de looptijd van dit project niet gereageerd.

Resultaat: Nederlandse importeurs

In totaal zijn 16 vuurwerkimporteurs in Nederland benaderd of is informatie gevonden op websites. De firma [REDACTED] heeft medegedeeld dat het model dat in de testen is meegenomen door ILT-NFI [2, 3] verbeterd zal worden. De firma [REDACTED], [REDACTED] en [REDACTED] o hebben medegedeeld dat de lanceerstandaards wel komen, maar nog niet beschikbaar zijn. Figuur 1 toont de drie modellen van deze importeurs.

Datum

26 november 2018

Onze referentie

18EM/0752

Blad

4/7



Figuur 1 De lanceerstandaards die nog geleverd moeten worden.

De firma [REDACTED] levert ook de zogenaamde vuurwerkklem (productnummer 2011) waarmee ook vuurpijlen kunnen worden gelanceerd. Echter de prijs is relatief hoog en de levering moeizaam. De firma [REDACTED] heeft drie verschillende modellen in zijn leveringsprogramma. Daarvan heeft één model deelgenomen aan het onderzoek van ILT-NFI [2, 3] en één model heeft sterke overeenkomsten met het model van de importeur [REDACTED] dat ook heeft deelgenomen aan het onderzoek van ILT-NFI [2, 3]. Het derde model is een stalen pen die niet voldoet aan de definitie van de RACT [1]. Veel kleinere importeurs worden bevoorrad door de grotere importeurs ([REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]).

Ook bedrijven die geen vuurwerkimporteur zijn, hebben lanceerstandaards ontworpen. Bijvoorbeeld de firma [REDACTED] uit [REDACTED], de firma [REDACTED] uit [REDACTED] en de firma [REDACTED] [REDACTED]. Deze bedrijven zijn verder (nog) niet door TNO benaderd.

Resultaat: Deense importeurs

De Deense importeurs gebruiken geen driepoot standaard (figuur 1), maar geven de voorkeur aan een metalen pen zoals getoond in figuur 2 en figuur 3. Deze metalen pen stemt qua eigenschappen niet overeen met de definitie voor lanceerstandaards zoals vermeld in de RACT [1]. Dat betekent dat dergelijke lanceerstandaards niet in aanmerking komen voor de verplichte levering bij

vuurpijlen. Dit type lanceerstandaard (vooral model 2) lijkt wel geschikt voor het doel om vuurpijlen stabiel te kunnen lanceren. De standaard is echter alleen te gebruiken bij een onverharde ondergrond.

Datum
26 november 2018

Onze referentie
18EM/0752

Blad
5/7



Figuur 2 De metalen pen zoals wordt verkocht door de Deense importeurs (model 1).



Figuur 3 De metalen pen zoals wordt verkocht door de Deense importeurs (model 2).

Resultaat: Engelse importeurs

Van alle Engelse importeurs waarvan een reactie is ontvangen, levert geen enkele importeur een vuurwerkstandaard voor vuurpijlen.

Resultaat: Belgische importeurs

Bij één van de vier importeurs in België worden de lanceerstandaards nog aangeleverd en zijn dus nog niet beschikbaar. De andere drie importeurs leveren geen lanceerstandaards voor vuurpijlen.

Resultaat: Duitse importeurs

Van de importeurs die hebben gereageerd, levert geen enkele importeur een lanceerstandaard voor vuurpijlen.

Resultaat: importeurs Polen, Oostenrijk, Finland, Tsjechië.

De importeurs uit Polen en Oostenrijk hebben niet gereageerd. De importeur uit Finland heeft gemeld dat zij een aantal jaren een lanceerstandaard hebben geïmporteerd, maar dat de vraag van de klant zeer gering was. Daarom leveren ze deze niet meer.

Via een Nederlandse importeur is begrepen dat de importeur in Tsjechië geen lanceerstandaard levert.

Resultaat: Chinese fabrikant.

Via het Engelse bedrijf [REDACTED] is ook een Chinese fabrikant benaderd. Figuur 4 toont een afbeelding van hun lanceerstandaard. Deze standaard toont gelijkenissen met de vuurpijlstandaard die is getest door ILT-NFI [2, 3].

Datum

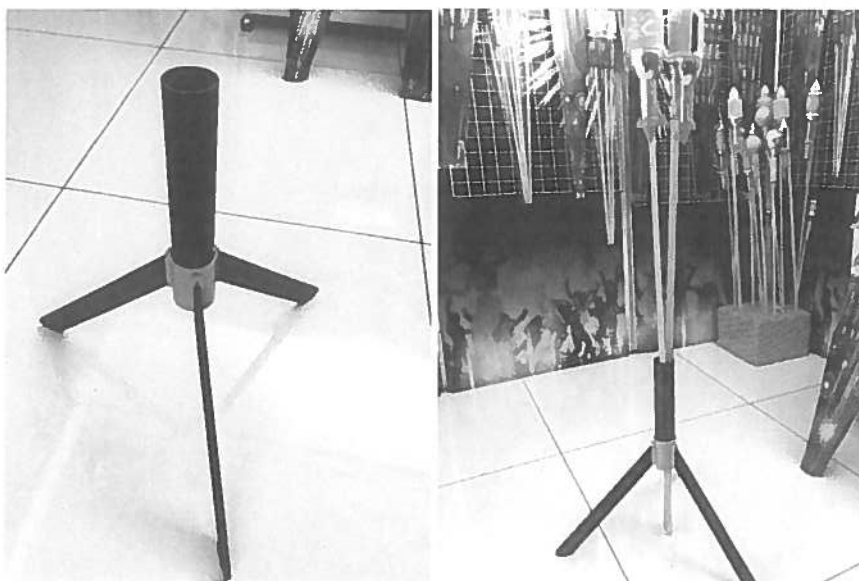
26 november 2018

Onze referentie

18EM/0752

Blad

6/7



Figuur 4 Lanceerstandaard van de Chinese fabrikant [REDACTED].

Conclusies

Op basis van de uitgevoerde quick scan kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Drie Nederlandse en één Belgische importeur geven aan een lanceerstandaard te gaan leveren. Deze zijn echter nog niet beschikbaar.
- De firma [REDACTED] heeft medegedeeld dat de lanceerstandaard die is getest door ILT-NFI [2, 3], zal worden verbeterd.
- Er zijn ook bedrijven in Nederland die geen vuurwerkimporteur zijn, maar die wel hebben aangegeven een lanceerstandaard te kunnen fabriceren.
- De importeurs uit Denemarken kunnen een lanceerstandaard voor vuurpijlen leveren die stabiel lijkt te zijn. Deze standaard is alleen geschikt voor onverharde ondergrond en past daarmee niet in de definitie van de RACT [1].
- De importeurs uit Verenigd Koninkrijk, Duitsland en de overige landen die in dit onderzoek zijn meegenomen en waarvan een reactie is ontvangen, kunnen geen lanceerstandaard voor vuurpijlen leveren.

Referenties

1. Regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 13 juli 2010, nr. BJZ2010018765, tot aanwijzing van consumenten- en theaternuurwerk (Regeling aanwijzing consumenten- en theaternuurwerk), geldend van 16-11-2018 t/m heden.
2. Waarnemingsverslag: Indicatief onderzoek aan geselecteerd lanceerstandaarden, 14 november 2018.
3. Aanvullend waarnemingsverslag: Indicatief onderzoek aan geselecteerd lanceerstandaarden met geforceerde windbelasting, 18 november 2018.
4. Opdrachtbevestiging Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Leefomgeving en Transport, Integraal Bedrijfsvoering IenM, Financiën en Inkoop, Kenmerk ILT-2018-TNO-05, Kostenplaats 3350000000 (VenI), Raamcontract 4500266625, datum 26-11-2018.
5. Resultaten testen lanceerstandaard voor vuurpijlen, IENW/BSK-2018/251539, 22 november 2018.

Datum

26 november 2018

Onze referentie

18EM/0752

Blad

7/7

