

## 4.4 Schietproef

Om de werking en de bruikbaarheid te beoordelen is een vergelijkende schietproef gehouden met de huidige TDA 60 mm HE (MK61/88 voorzien van de V19PAI schokbuis). Bij deze schietproef zijn verweven series verschoten met (3 verschillende lots) "nieuwe" 60 mm HE 80 en de "huidige" 60 mm MK61/88 van TDA.

Uit de beschikbare (fabrieks)documentatie bleek dat de dracht van 1 deellading van de "nieuwe" 60 mm HE 80 ongeveer overeen moest komen met de nu maximaal toegestane lading 2 (deelladingen) van de "huidige" 60 mm TDA.

Om verwarring te voorkomen wordt bij 1 deellading van de "nieuwe" munitie, de aanduiding "L1<sup>=2</sup>" gehanteerd.

Gezien het ontbreken van typeclassificatie documentatie zijn er ook series verschoten bij hoge (+49°C) en lage (-46°C) temperaturen (gebruik C2 – A1; Deze temperaturen zijn afgeleid van de op Internet gevonden temperatuurgrenzen voor de buis van -50 tot +50°C, bij Arcus).

Als laatste zijn drie series verschoten door ondersteunend personeel van het OTCVUST. Hierbij is gebruik gemaakt van de operationele uitvoering van het 60 mm commando mortier (zonder grondplaat en afuit).



Het 60 mm TDA commando mortier voorzien van commando vizier

### 4.4.1 Verschoten series

In de onderstaande tabel is een overzicht van de verschoten series opgenomen. Daarnaast zijn er nog opwarmers en inschieters verschoten. Het schot met de afwijkende (te lage  $V_0$ ) is niet in de te waardenen schoten meegenomen. Voor een totaaloverzicht wordt verwezen naar het SCS in Bijlage D.

| serie                    | datum     | Elev  | 60 mm HE 80               |                           |                           | TDA    | bijzonderheden                                      |
|--------------------------|-----------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|---|
|                          |           |       | (10) 01-06<br>PT 80 01-05 | (10) 03-07<br>PT 80 01-07 | (10) 04-07<br>PT 80 01-06 |        |   |
| 1.1                      | 3 sep '07 | 45°   | 4 x L1 <sup>=2</sup>      | 4 x L1 <sup>=2</sup>      | 4 x L1 <sup>=2</sup>      | 4 x L2 | - 1 x <b>blindganger</b><br>- vlamverschijnselen    |
| 1.2                      |           |       | 4 x L0                    | 4 x L0                    | 4 x L0                    | 5 x L0 | - 1 x <b>blindganger</b>                            |
| 1.3                      |           |       | 4 x L2 <sup>=4</sup>      | 4 x L2 <sup>=4</sup>      | 4 x L2 <sup>=4</sup>      | =      | - vlamverschijnselen                                |
| 2.1                      | 4 sep '07 | 65°   | 7 x L1 <sup>=2</sup>      | =                         | =                         | 4 x L2 |   |
| 2.2                      |           | 60°   | 7 x L0                    | =                         | =                         | 5 x L2 |   |
| 3.1                      |           | 80°   | 6 x L1 <sup>=2</sup>      | =                         | =                         | 4 x L2 | - 1 x afwijkende (te lage) $V_0$ (niet gewaardeerd) |
| 4.1                      | 5 sep '07 | 40°   | 7 x L1 <sup>=2</sup>      | =                         | =                         | 4 x L2 | - 40° min elevatie opzet                            |
| 4.2                      |           |       | 7 x L0                    | =                         | =                         | 5 x L2 | - 1 x blindganger TDA                               |
| 6.1                      |           |       | 60°                       | =                         | 5 x L1 <sup>=2</sup>      | =      | =   |
| 5.1                      | 5 sep '07 | 60°   | 2 x L1 <sup>=2</sup>      | 2 x L1 <sup>=2</sup>      | 2 x L1 <sup>=2</sup>      | =      |   |
| 5.2                      |           |       | 2 x L0                    | 2 x L0                    | 2 x L0                    | =      |   |
| 5.3                      |           |       | 45°                       | 4 x L0                    | 3 x L0                    | 4 x L0 | =   |
| 5+                       | 330 m     | 960 m | 2 x L1 <sup>=2</sup>      | 1 x L1 <sup>=2</sup>      | 2 x L1 <sup>=2</sup>      | =      | - 1 x <b>blindganger</b>                            |
|                          |           |       | 2 x L0                    | =                         | =                         | =      |   |
| commando mortier         |           | 960 m | =                         | =                         | 6 x L1 <sup>=2</sup>      | =      | - grotere terugslag als bij TDA                     |
| controle overlap L0 – L1 |           | 330 m | =                         | 4 x L1 <sup>=2</sup>      | 2 x L1 <sup>=2</sup>      | =      |   |
|                          |           |       | 3 x L0                    | 4 x L0                    | =                         | =      |   |

| Bestand                 | Versie | Status     | Datum      | Pagina   |
|-------------------------|--------|------------|------------|----------|
| 6072.07.2001AN07R03.doc | 1.0    | Definitief | 04-10-2007 | 7 van 11 |

Op de 128 schoten met de “nieuwe” 60 mm HE 80 zijn in totaal 3 blindgangers opgetreden (1 x lot (10) 04-07 voorzien van buislot (10) 01-07 lading 1<sup>=2</sup> en 2 x lot (10) 01-06 voorzien van buislot (10) 03-05 Lading 0). Dit aantal is niet significant hoger dan bij de huidige 60 mm HE munitie en mogelijk het gevolg van het raken van een hard doel waardoor de slag pin niet (voldoende) wordt ingedrukt.

Bij het schieten met de nieuwe 60 mm HE 80 treden er in verhouding tot de huidige TDA munitie meer en grotere vlamverschijnselen op voor de monding. Daarnaast is ook de “terugslag”, zoals deze door de schutter met het commando mortier wordt gevoeld groter.



tijd tussen opnamen detectie schot serie snelbeeld foto's van schot 28 (60 mm HE 80 Lading 0)  
(projectiel verlaat loop na  $20 \times 250 \mu\text{sec} = 5 \text{ msec}$ )

Er is nauwelijks overlap tussen lading 0 en lading 1<sup>=2</sup> van de “nieuwe” munitie. De minimale dracht L1<sup>=2</sup> is ca. 300 m (elevatie 80°) en de maximale dracht L0 is ca. 375 m (45°). Bij de huidige TDA munitie zit hier nog de L1 tussen welke een overlap heeft met zowel L0 als L2.

#### 4.4.2 V<sub>0</sub> gegevens

Bij de verschillende series is de V<sub>0</sub> met de W700-radar gemeten. In het onderstaande overzicht zijn de gemeten V<sub>0</sub> gegevens vermeld.

| Projectiel (kruit) lot                       | (10) 01-06<br>PT 80 01-05      | (10) 03-07<br>PT 80 01-07     | (10) 04-07<br>PT 80 01-06     | gemiddelde<br>60 mm HE 80             | opgave<br>fabrikant/ST |
|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| <b>Lading 0</b><br>meerde QE                 | 61,1 m/s<br>(n=17) sd 0,9 m/s  | 60,4 m/s<br>(n=4) sd 0,6 m/s  | 59,3 m/s<br>(n=4) sd 1,0 m/s  | <b>60,7 m/s</b><br>(n=25) sd 1,1 m/s  | 60,0 m/s               |
| <b>Lading 1<sup>=2</sup></b><br>Elev 45°/60° | 104,7 m/s<br>(n=24) sd 1,7 m/s | 105,3 m/s<br>(n=9) sd 1,8 m/s | 104,7 m/s<br>(n=4) sd 0,7 m/s | <b>104,8 m/s</b><br>(n=37) sd 1,6 m/s | 106,0 m/s              |
| <b>Lading 2<sup>=4</sup></b><br>Elevatie 45° | 137,7 m/s<br>(n=4) sd 0,5 m/s  | 138,0 m/s<br>(n=4) sd 0,4 m/s | 138,1 m/s<br>(n=4) sd 1,1 m/s | <b>137,9 m/s</b><br>(n=12) sd 0,7 m/s | 142,0 m/s              |

De gemeten V<sub>0</sub>'n wijken niet significant af van de door de fabrikant opgegeven schootstafel (ST) V<sub>0</sub> voor een schietbuis van 65 cm lengte. Ook de geconstateerde spreiding over alle series (ambient) is zeker niet extreem.

#### 4.4.3 Dracht en schootstafel controle

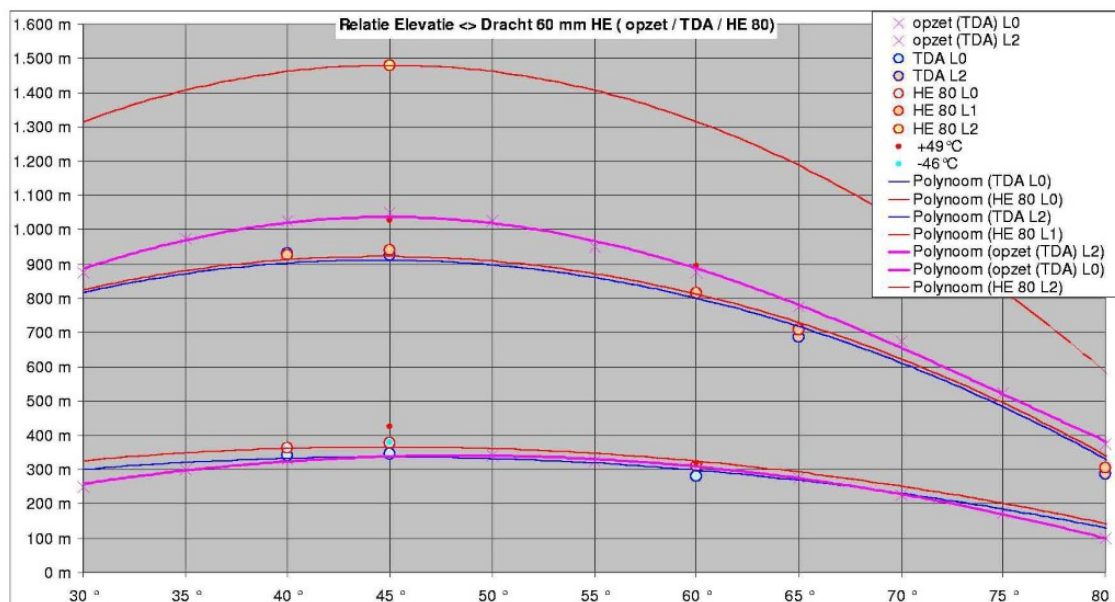
De “nieuwe” 60 mm HE 80 is voor de vergelijking met het commandovizier verweven geschoten met de “huidige” 60 mm TDA MK61. In onderstaande tabel zijn de gemeten gemiddelde schootsafstanden voor zowel de 60 mm HE 80 als de TDA munitie weergegeven en in de grafiek afgezet tegen de schootstafel, zoals verwerkt in het commando vizier van het door NLD gevoerde 60 mm mortier.

| Proj/<br>Lad<br>Elevatie | 60 mm HE 80            |                         |                          | TDA MK 61/88           |                        |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
|                          | L0<br>(grondkardoes)   | Lading 1 <sup>=2</sup>  | Lading 2 <sup>=4</sup>   | L0<br>(grondkardoes)   | L2                     |
| 40°                      | 364 m<br>(n=5) sd 20 m | 925 m<br>(n=7) sd 27 m  |                          | 341 m<br>(n=4) sd 13 m | 930 m<br>(n=4) sd 18 m |
| 45°                      | 377 m<br>(n=7) sd 7 m  | 939 m<br>(n=12) sd 29 m | 1480 m<br>(n=11) sd 16 m | 346 m<br>(n=3) sd 15 m | 927 m<br>(n=4) sd 17 m |
| 60°                      | 310 m<br>(n=7) sd 7 m  | 815 m<br>(n=5) sd 19 m  |                          | 280 m<br>(n=3) sd 5 m  |                        |
| 65°                      |                        | 708 m<br>(n=7) sd 14 m  |                          |                        | 686 m<br>(n=4) sd 26 m |
| 80°                      |                        | 305 m<br>(n=6) sd 10 m  |                          |                        | 228 m<br>(n=4) sd 33 m |

De verschoten series mogen niet worden beschouwd als een formele schootstafel/FCI controle, daar was de opzet ook niet op gericht. Wel kan worden geconstateerd dat er

| Bestand                 | Versie | Status     | Datum      | Pagina   |
|-------------------------|--------|------------|------------|----------|
| 6072.07.2001AN07R03.doc | 1.0    | Definitief | 04-10-2007 | 8 van 11 |

voldoende overeenstemming is tussen het ballistisch gedrag [relatie elevatie – dracht] en dat het huidige vizier van het commando mortier bruikbaar is.



Wel dient gerealiseerd te worden dat de “nieuwe” 60 mm HE 80 net als de TDA MK61/88 bij lading 2 (HE 80:  $L1^{=2}$ ) ca. 100 meter korter valt dan de op de afstandschalen vermelde dracht.

#### 4.4.4 Overige aspecten

Er zijn geen kamerdrukken gemeten, omdat de ABWM niet over een (Piëzo-)drukloop 60 mm beschikt. Uit de beschikbare informatie blijkt dat de optredende maximale kamerdruk voor lading  $1^{=2}$  met 17,5 MPA ver onder de maximaal toegestane (kamer)druk van 62 MPa blijft bij een temperatuur van 350 °C.

De slagpin beschermdop van de M6-H schokbuis is zeer moeilijk te herplaatsen. Dit kan problemen geven bij het weer transportveilig maken van al, voor een vuuropdracht, gereed gemaakte schoten.

## 5. Conclusie

- De “nieuwe” 60 mm HE 80 veilig is te verschieten uit de huidige TDA commando mortier met lading 0 (grondkardoes) én Lading  $1^{=2}$  (1 deellading).
- De hogere lading niveaus  $L2^{=4}$ ,  $L3^{=4S}$  en  $L4^{=X}$  kunnen gezien de huidige lading beperking tot lading 2 niet voor gebruik met het huidige TDA commando mortier worden vrijgegeven.
- De “terugslag” is bij lading  $1^{=2}$  groter dan de terugslag bij de vergelijkbare  $L2$  van de huidige TDA munitie. Dit kan samenhangen met de geconstateerde vlamverschijnselen bij  $L0$  als  $L1^{=2}$ , waarbij onverbrande kruitresten, alsnog in combinatie met in de lucht aanwezige zuurstof, verbranden.
- Er is voldoende baan overeenstemming tussen de “huidige” TDA Mk61/88 en de “nieuwe” 60 mm HE 80 om ook de nieuwe munitie met het huidige “commando” vizier te kunnen verschieten. Wel moet worden opgemerkt dat bij lading 2 (HE 80:  $L1^{=2}$ ) de mortiergranaten van beide typen ca. 100 m korter vallen.
- De gemonteerde “Russische” buis M6-H heeft een beperktere loopveiligheid (0,5-10 m) dan de huidige 60 (en 81) mm mortier munitie, maar de werking via een zogenaamd Z-patroon is wel betrouwbaar genoeg om de buis vrij te kunnen geven. Door de beperktere loopveiligheid is er een groter risico bij het schieten van onder / door bomen dat de granaat afgaat op geraakte takken.
- Door het moeilijk herplaatsen en daardoor borgen van de slagpin beschermdop, is na verwijdering de munitie niet meer optimaal transport veilig te maken.

| Bestand                 | Versie | Status     | Datum      | Pagina   |
|-------------------------|--------|------------|------------|----------|
| 6072.07.2001AN07R03.doc | 1.0    | Definitief | 04-10-2007 | 9 van 11 |

## 6. Aanbevelingen

Geadviseerd wordt de "nieuwe" 60 mm HE 80 vrij te geven voor gebruik onder de volgende voorwaarden:

- a. De 60 mm HE 80 vrij geven voor (operationeel) gebruik tot lading 1<sup>=2</sup> in combinatie met het huidige TDA commando mortier.
- b. Alle schoten onderwerpen aan een inspectie en in sub-lots verdelen op basis van de buis en primer (=kruit?) lots, omdat de gemonteerde buis en primer (=kruit) lots niet per (projectiel) lot op het ADC zijn vermeld.
- c. Alle schoten (gefaseerd) door het munitiebedrijf voor uitgifte te laten confectioneren naar, de maximaal met het huidige commando mortier te verschieten, lading 1<sup>=2</sup> (1 aanvullingskardoes).
- d. De gebruikers te informeren over de beperkte(re) loopveiligheid en de daaraan gerelateerde risico's (o.a. het vuren door bomen).
- e. Een oplossing te zoeken voor het (opnieuw en maximaal) transportveilig maken van de buis M6-H na het verwijderen van de slagpin beschermdop.

## 7. Referten

- [1] Technical specification "60 mm Mortar Bomb HE 80".
- [2] ADC Arsenal voor de lots 03/05, 04/05, 01/06, 02/06, 01/07, 02/07, 03/07 en 04/07 met afname documentatie kruitlots 1/02, 1/05, 1/06 en 1/07 (voor primer en deelladingen).
- [3] Beschrijving Fuze M6-N [engels] afkomstig van US leverancier General Dynamics.

## 8. Verzendlijst

Indien extra exemplaren van dit rapport worden gewenst door personen of instanties die niet op de verzendlijst voorkomen, dan dienen deze aangevraagd te worden bij de opdrachtgever zoals vermeld op de Document Description Sheet.

Intern ABWM:  
ABWM/Bur Doc

Extern:

AWM/Mun t.a.v. [REDACTED]

DmunB/BV t.a.v. [REDACTED]

DmunB/KZ t.a.v. [REDACTED]

DmunB/FD&O t.a.v. [REDACTED]

OTCVUST/KCen t.a.v. [REDACTED]

| Bestand                 | Versie | Status     | Datum      | Pagina    |
|-------------------------|--------|------------|------------|-----------|
| 6072.07.2001AN07R03.doc | 1.0    | Definitief | 04-10-2007 | 10 van 11 |

## 9. Document Description Sheet

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>1a. Titel en subtitels</b><br>TFU, verificatie 60 mm HE, mortier  |   |   |
| <b>1b. Serietitel</b>  |   |   |
| <b>2a. Auteur(s)</b><br>[REDACTED]   | <b>2b. Opdrachtgever</b><br>AWM/Mun       | <b>3. Druk</b>                            |
| <b>4a. Uitgeversplaats</b><br>'t Harde   | <b>4b. Uitgever</b><br>ABWM               | <b>4c. Datum informatie</b><br>04-10-2007 |
| <b>4d. Deel</b>  | <b>5. Collatiegegevens</b><br>11 pagina's | <b>6. Taal</b><br>NL                      |
| <b>7. Samenvatting</b><br>Rapportage van de beproeving van de "nieuwe"60 mm HE 80 van Arsenal. Deze nieuwe munitie is onderworpen aan een visuele inspectie, en schietproef om de bruikbaarheid en veiligheid te beoordelen in combinatie met het 60 mm TDA commando mortier. Tevens is de gemonteerde "Russische"schokbuis M6-H beoordeeld. |   |   |
| <b>8. Soort document</b><br>Beproeversrapport  | <b>9a. Locatie</b><br>'t Harde            | <b>9b. Signatuur</b>                      |
| <b>9c. Automatisering signatuur</b><br>Document nr. 20419<br>Project nr. 6072.07.2001  |   | <b>9d. Rubricering</b>                    |
| <b>10. Broncode(s)</b>   |   |   |
| <b>11. Trefwoorden</b><br>60 mm HE, 1310-17-B588, 60 mm HE mod 80, schokbuis M6-H,   |   |   |

| Bestand                 | Versie | Status     | Datum      | Pagina    |
|-------------------------|--------|------------|------------|-----------|
| 6072.07.2001AN07R03.doc | 1.0    | Definitief | 04-10-2007 | 11 van 11 |

# BIJLAGE A

## Overzicht 60 mm HE munitie

| Benaming<br>NOV   | CTG 60 mm HE<br>1310-17-B588    |                     |                      |  |
|---|---------------------------------|---------------------|----------------------|--|
| Type  | TDA                             |                     |                      | Hirtenberger<br>(Arsenal Bulgarije)  |
| NSN   | 1310-17-608-4757                |                     | 1310-14-476-7955     | 1310-50-000-0742   |
|   |                                 |                     |                      |  |
| Model   | MK61/88                         |                     |                      | 60 mm HE 80  |
| Buis  | VP 9 PA (SQ en Delay)           |                     | VP 19 PAI (SQ)       | M6-H (SQ)  |
| Ladingen  | L0 (primer)                     | L0 (primer + wit O) | L0 (primer + wit O)  | L0 (primer)  |
|   | L1 (rood #)                     | L1 (rood U)         | L1 (rood U)          | =  |
|   | L2 (rood #)                     | L2 (rood U)         | L2 (rood U)          | L1 <sup>=2</sup> (grijs U)   |
|   | L3 (rood #)                     | L3 (rood U)         | =                    | =  |
|   | L4 (rood #)                     | L4 (rood U)         | =                    | L2 <sup>=4</sup> (grijs U)   |
|   | L4S (wit U)                     | L4S (wit U)         | =                    | L3 <sup>=4S</sup> (grijs U)  |
|   | =                               | =                   | =                    | L4 <sup>=X</sup> (grijs U)   |
| aanwezige lotnrs voorzover bekend   | BT 79-48<br>BT 81-21<br>BT 83-6 | BT 89-8             | BT 95-03<br>BT 96-02 | <input type="checkbox"/> 03-05<br><input type="checkbox"/> 04-05<br><input type="checkbox"/> 01-06<br><input type="checkbox"/> 02-06<br><input type="checkbox"/> 01-07<br><input type="checkbox"/> 02-07<br><input type="checkbox"/> 03-07<br><input type="checkbox"/> 04-07 |
| In TDA commando mortier, zonder grondplaat, maximaal toegestaan: Lading 2<br>max dracht ca 1.000 m; dus voor HE 80 max L1 <sup>=2</sup> |                                 |                     |                      |  |

# **BIJLAGE B**

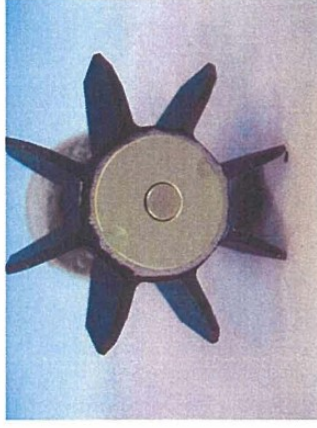
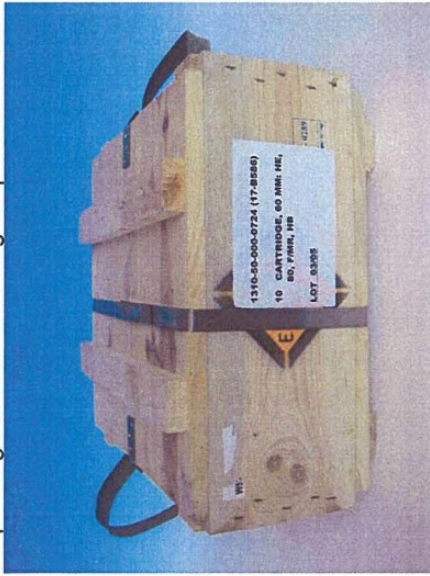
**Visuele inspectie  
60 mm HE 80**

Visuele Inspectie conform IK 9 - 4

| Blanke ht kist                                 |                          |                    | Ktn koker     |                            |                    | Munitie     |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|---------------|----------------------------|--------------------|-------------|--------------------------|--------------------|
| voldaan  | niet voldaan             | reden niet voldaan | voldaan       | niet voldaan               | reden niet voldaan | voldaan     | niet voldaan             | reden niet voldaan |
| n = 2<br>x <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | foutnr IK 9-4 (*)  | n = 20<br>NEF | x <input type="checkbox"/> | foutnr IK 9-4 (*)  | n = 20<br>x | <input type="checkbox"/> | foutnr IK 9-4 (*)  |
| NEF  |                          |                    | EF            |                            |                    | NEF         |                          |                    |
| EF   |                          |                    | OF            |                            |                    | EF          |                          |                    |
| OF   |                          |                    | OF            |                            |                    | OF          |                          |                    |

Verpakking en munitie 100% geïnspecteerd.

Verdere gegevens per component staan in de configuratie tabel Lot 10 03/05.



Blanke ht kist a 10 st

gevaarenklasse 1.1.F !!!!

cpl schot met verpakking

geén merken op grakds

|               |             |         |                               |            |
|---------------|-------------|---------|-------------------------------|------------|
| Uitvoerder:   | Datum:      | Paraaf: | NSN                           | Lotnummer: |
| Aoo Mun Tech  | 13 aug 2007 |         | 1350-50-000-0724(17-B586)     | 10 03/05   |
| Hoofd Bureau: | Datum:      | Paraaf: | Bijz. Zie configuratie tabel. |            |
|               | 02 okt 2007 |         |                               |            |



**Lot 10 03/05****Configuratie tabel****Aantal****20****Buis M6 H****Lot 10 03/05 20x**  
**Zwarte opdruk.****Lichaam****Lot 10 03/05 20x**  
**Tekst opdruk zwart op mat-groen lichaam.****Staat****Lot 10-01-02 K 2x**  
**Lot 10-03-01 K 1x**  
**Lot 10-04-01 K 5x**  
**Lot 10-04-05 K 10x**  
**Géén merken 2x Ingeslagen merken****Grond kds****Géén merken!!!!****Deelladingen****Géén tekst****Opmerkingen****Veiligheidslint onder&boven de kokercentreerring**  
**Het lichaam is rijkelijk voorzien van Russische**  
**ingeslagen merken.**

Visuele Inspectie conform IK 9 - 4

| Blanke ht kist |              |       |            | Ktn koker |              |       |            | Munitie |              |       |            |
|----------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|-------|------------|---------|--------------|-------|------------|
| voldaan        | niet voldaan | reden | foutnr     | voldaan   | niet voldaan | reden | foutnr     | voldaan | niet voldaan | reden | foutnr     |
| n = 2          | x            |       | IK 9-4 (*) | n = 20    | 20           |       | IK 9-4 (*) | n = 20  | x            |       | IK 9-4 (*) |
| NEF            |              |       |            | NEF       |              |       |            | NEF     |              |       |            |
| EF             |              |       |            | EF        |              |       |            | EF      |              |       |            |
| OF             |              |       |            | OF        |              |       |            | OF      |              |       |            |

Verpakking en munitie 100% geïnspecteerd.



Verdere gegevens per component staan in de configuratie tabel Lot 10 04/05.



Blanke ht kist a 10 st

gevaarenklasse 1.1.F !!!!

cpl schot met verpakking

|               |             |         |                               |            |
|---------------|-------------|---------|-------------------------------|------------|
| Uitvoerder:   | Datum:      | Paraaf: | NSN                           | Lotnummer: |
| Aoo Mun Tech  | 13 aug 2007 |         | 1350-50-000-0724(17-B586)     | 10 04/05   |
| Hoofd Bureau: | Datum:      | Paraaf: | Bijz. Zie configuratie tabel. |            |
|               | 02 okt 2007 |         |                               |            |

| <b>Lot 10 04/05</b> |  | <b>Configuratie tabel</b> |
|---------------------|--|---------------------------|
| <b>Aantal</b>       | <b>20</b>  |                           |
| <b>Buis M6 H</b>    | <b>Lot 10 03/05 19x</b><br><b>Niet leesbaar 1x</b><br><b>Zwarte opdruk.</b>  |                           |
| <b>Lichaam</b>      | <b>Lot 10 04/05 20x</b><br><b>Tekst opdruk zwart op mat-groen lichaam.</b>   |                           |
| <b>Staat</b>        | <b>Lot 10-01-02 K 10x</b><br><b>Lot 10-03-05 K 1x</b><br><b>Lot 10-04-01 K 1x</b><br><b>Lot 10-04-05 K 8x</b><br><b>Ingeslagen merken</b>          |                           |
| <b>Grond kds</b>    | <b>Lot TP80 01-05 20x</b><br><b>Zwarte opdruk.</b>   |                           |
| <b>Deelladingen</b> | <b>Géén tekst</b>  |                           |
| <b>Opmerkingen</b>  | <b>Veiligheidslint onder&amp;boven de kokercentreerring</b><br><b>Het lichaam is rijkelijk voorzien van Russische</b><br><b>ingeslagen merken.</b> |                           |

Visuele Inspectie conform IK 9 - 4

| Blanke ht kist |              |                   |         | Ktn koker |              |                   |         | Munitie |              |                   |  |
|----------------|--------------|-------------------|---------|-----------|--------------|-------------------|---------|---------|--------------|-------------------|--|
| voldaan        | niet voldaan | reden             |         | voldaan   | niet voldaan | reden             |         | voldaan | niet voldaan | reden             |  |
| n = 11         | x            | foutnr IK 9-4 (*) | n = 110 | x         |              | foutnr IK 9-4 (*) | n = 110 | x       |              | foutnr IK 9-4 (*) |  |
| NEF            |              |                   | NEF     |           |              |                   | NEF     |         |              |                   |  |
| EF             |              |                   | EF      |           |              |                   | EF      |         |              |                   |  |
| OF             |              |                   | OF      |           |              |                   | OF      |         |              |                   |  |

Verpakking en munitie 100% geïnspecteerd.

Verdere gegevens per component staan in de configuratie tabel Lot 10 01/06.



Blanke ht kist a 10 st

gevarenklasse 1.1.F !!!

cpl schot met verpakking

Licht Geoxideerd lichaam.

|               |             |         |                               |            |
|---------------|-------------|---------|-------------------------------|------------|
| Uitvoerder:   | Datum:      | Paraaf: | NSN                           | Lotnummer: |
| Aoo Mun Tech  | 14 aug 2007 |         | 1350-50-000-0724(17-B586)     | 10 01/06   |
| Hoofd Bureau: | Datum:      | Paraaf: | Bijz. Zie configuratie tabel. |            |
|               | 02 okt 2007 |         |                               |            |

| <b>Lot 10 01/06</b> |   | <b>Configuratie tabel</b> |
|---------------------|---|---------------------------|
| <b>Aantal</b>       | <b>110</b>  |                           |
| <b>Buis M6 H</b>    | <b>Lot 10 03/05 88x</b><br><b>Niet leesbaar 16x</b><br><b>Géén tekst 6x</b><br><b>Zwarte opdruk.</b>  |                           |
| <b>Lichaam</b>      | <b>Lot 10 01/06 110x</b><br><b>Tekst opdruk zwart op mat groen lichaam.</b>   |                           |
| <b>Staat</b>        | <b>Lot 10-02-05 K 26x</b><br><b>Lot 10-03-01 K 4x</b><br><b>Lot 10-03-05 K 24x</b><br><b>Lot 10-04-05 K 45x Ingeslagen merken.</b><br><b>Lot C1-HP-94-F01-01 7x Géén tekst 4x</b> |                           |
| <b>Grond kds</b>    | <b>Lot TP80 01-05 109x</b><br><b>Niet leesbaar 1x</b><br><b>Zwarte opdruk.</b>  |                           |
| <b>Deelladingen</b> | <b>Géén tekst</b>   |                           |
| <b>Opmerkingen</b>  | <b>Lichaam geoxideerd klasse 1 1x foto 0018</b><br><b>Het lichaam is rijkelijk voorzien van ingeslagen</b><br><b>Rusische letters.</b>  |                           |

Visuele Inspectie conform IK 9 - 4

| Blanke ht kist |                          |                    |        | Ktn koker |                          |                    |        | Munitie                  |              |                    |                                      |                          |              |                    |
|----------------|--------------------------|--------------------|--------|-----------|--------------------------|--------------------|--------|--------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|
| voldaan        | niet voldaan             | reden niet voldaan | n = 20 | voldaan   | niet voldaan             | reden niet voldaan | n = 20 | voldaan                  | niet voldaan | reden niet voldaan | n = 20                               | voldaan                  | niet voldaan | reden niet voldaan |
| x              | <input type="checkbox"/> | foutnr IK 9-4 (*)  | NEF    | x         | <input type="checkbox"/> | foutnr IK 9-4 (*)  | NEF    | <input type="checkbox"/> | x            | foutnr IK 9-4 (*)  |                                      | <input type="checkbox"/> | x            | foutnr IK 9-4 (*)  |
| NEF            |                          |                    | EF     |           |                          |                    | EF     |                          |              |                    | OF                                   |                          |              |                    |
| OF             |                          |                    | OF     |           |                          |                    | OF     |                          |              |                    | Twee lotnummers v.w.b de grdkds.!!!! |                          |              |                    |

Verpakking en munitie 100% geïnspecteerd.

Verdere gegevens per component staan in de configuratie tabel Lot 10 02/06.



Blanke ht kist a 10 st

gevarenklasse 1.1.F.!!!

cpl schot met verpakking

Lot TP80 01-05 en TP80 01-06

|               |             |         |                               |            |
|---------------|-------------|---------|-------------------------------|------------|
| Uitvoerder:   | Datum:      | Paraaf: | NSN                           | Lotnummer: |
| Aoo Mun Tech  | 14 aug 2007 |         | 1350-50-000-0724(17-B586)     | 10 02/06   |
| Hoofd Bureau: | Datum:      | Paraaf: | Bijz. Zie configuratie tabel. |            |
|               | 02 okt 2007 |         |                               |            |

| <b>Lot 10 02/06</b> |  | <b>Configuratie tabel</b> |
|---------------------|--|---------------------------|
| <b>Aantal</b>       | <b>20</b>  |                           |
| <b>Buis M6 H</b>    | <b>Lot 10 02/06 15x</b><br><b>Niet leesbaar 5x</b><br><b>Zwarte opdruk.</b>  |                           |
| <b>Lichaam</b>      | <b>Lot 10 02/06 20x</b><br><b>Tekst opdruk zwart op mat-groen lichaam.</b>   |                           |
| <b>Staart</b>       | <b>Lot 10-01-06 K 2x</b><br><b>Lot 10-10-05 K 9x</b><br><b>Lot 10-11-05 K 9x</b><br><b>Ingeslagen merken</b>   |                           |
| <b>Grond kds</b>    | <b>Lot TP80 01-05 10x</b><br><b>Lot TP80 01-06 10x</b><br><b>Zwarte opdruk.</b>  |                           |
| <b>Deelladingen</b> | <b>Géén tekst</b>  |                           |
| <b>Opmerkingen</b>  | <b>Veiligheidslint onderde kokercentreerring.</b><br><b>1x Koker zonder etiket.</b><br><b>Het lichaam is rijkelijk voorzien van Russische ingeslagen merken.</b> |                           |