



Vakbijlage

Landelijke Verzameling Kogels en Hulzen en IBIS

Inhoudsopgave

1. De vakbijlage algemeen
2. Inleiding
3. Landelijke Verzameling Kogels en Hulzen
4. Integrated Ballistic Identification System
5. Geen overeenkomsten
6. Wel overeenkomsten
7. Internationaal zoeken

1. De vakbijlage algemeen

Het Nederlands Forensisch Instituut (NFI) kent een groot aantal typen onderzoeken. Normaal gesproken gaat elk onderzoeksrapport van het NFI vergezeld van een vakbijlage, of een verwijzing naar de NFI-website waar deze te vinden is. Deze dient als toelichting op het onderzoek en heeft een zuiver informatief karakter. De informatie die van toepassing is op de specifieke zaak, zoals de onderzoeksresultaten, interpretaties en conclusies, staat altijd in het onderzoeksrapport vermeld.

2. Inleiding

Schieten met een vuurwapen veroorzaakt sporen in de munitiedelen: de hulzen, de kogels en fragmenten van kogels. Het vergelijken van deze sporen kan onder andere informatie geven over de vraag of ze uit één of uit meerdere vuurwapens afkomstig zijn. Als het NFI bij de munitiedelen ook een vuurwapen krijgt aangeboden wordt een vergelijking tussen de munitiedelen en dat vuurwapen uitgevoerd. Als blijkt dat de munitiedelen niet uit dat vuurwapen afkomstig zijn of als er alleen munitiedelen worden aangeboden voor onderzoek dan worden deze vergeleken met en opgenomen in de Landelijke Verzameling Kogels en Hulzen (LVKH).

3. Landelijke Verzameling Kogels en Hulzen

Het NFI beheert sinds de oprichting in 1968 de 'Landelijke Verzameling Kogels en Hulzen' (LVKH). Deze verzameling bevat, doorgaans na schietincidenten, veiliggestelde munitiedelen van Nederlandse schietincidenten, waarvan de vuurwapens nog niet zijn opgespoord en die voldoende sporen voor vergelijkend onderzoek bevatten. De verzameling maakt het mogelijk relaties aan te tonen tussen verschillende schietincidenten en/of tussen schietincidenten en veiliggestelde vuurwapens. De LVKH kent tevens apart gereserveerde delen voor Sint Maarten en Aruba.

Vergelijking met en opname in de LVKH

Munitiedelen die het NFI zonder het gebruikte vuurwapen ontvangt, vergelijkt de onderzoeker met de munitiedelen opgenomen in de LVKH. Zo kunnen mogelijke relaties tussen verschillende incidenten worden vastgesteld. Opvolgend worden deze munitiedelen opgenomen in de LVKH. Per mogelijk gebruikt vuurwapen worden maximaal drie hulzen en/of drie kogels en/of kogelfragmenten in de verzameling opgenomen. De opgenomen munitiedelen worden vervolgens in opvolgende onderzoeken behandeld als afkomstig uit één vuurwapen.

Wanneer het NFI een vuurwapen ontvangt, worden de proefkogels en -hulzen hieruit, met de munitiedelen in de LVKH vergeleken, maar er niet in opgenomen. Aangezien het vuurwapen is veiliggesteld en uiteindelijk vernietigd zal worden, kan het vuurwapen niet meer bij (andere) schietincidenten worden gebruikt.

Actief- en passief bestand

Om praktische redenen kent de LVKH een actief- en een passief bestand. Het actieve bestand bevat munitiedelen van schietincidenten uit de voorgaande twee tot drie kalenderjaren. Het passieve bestand bevat munitiedelen van oudere schietincidenten opgenomen in de LVKH vanaf 2005. Het NFI bewaart alle munitiedelen totdat ze in verband zijn gebracht met een gebruikt vuurwapen. Standaard zoekt het NFI handmatig alleen in het actieve bestand. Het handmatig doorzoeken van het passieve bestand gebeurt alleen op verzoek, als het om een gerichte vraag met een specifiek schietincident gaat. Anders wordt er gebruik gemaakt van een geautomatiseerd zoekstelsel.

4. Integrated Ballistic Identification System

In het geautomatiseerde zoekstelsel IBIS (Integrated Ballistic Identification System) kunnen alleen de sporen in de hulzen opgenomen in de LVKH of in proefhulzen uit onderzochte vuurwapens worden ingelezen. Hierbij wordt alleen een deel van de sporen in de (proef)hulzen ingelezen. Het zoekstelsel IBIS maakt het mogelijk ingelezen sporen automatisch te vergelijken. Elke digitale opname wordt vergeleken met een database van eerdere opnamen. Het stelsel presenteert potentiële relaties (hits) tussen twee of meer schietincidenten of tussen een vuurwapen en een eerder plaatsgevonden schietincident. Met het IBIS bestand kan verder terug in de tijd worden gezocht dan in het actieve bestand van de LVKH. Met IBIS kan gezocht worden naar relaties met andere schietincidenten, waarvan de hulzen zijn opgenomen in de LVKH en die plaatsvonden in Nederland vanaf 2005. Naast het NFI heeft ook de Forensische Opsporing van een aantal politie-eenheden digitaal toegang tot de opgenomen sporen in IBIS en kunnen zij zelf een deel van de sporen in de proefhulzen uit veiliggestelde vuurwapens hierin inlezen.

5. Geen overeenkomsten

Als een vergelijking met de LVKH of met IBIS *geen* overeenkomsten oplevert, volgt als conclusie dat er "geen *aanwijzingen* zijn gevonden dat het (betreffende) vuurwapen in Nederland is gebruikt bij schietincidenten...". Dit geeft geen garantie dat het vuurwapen nooit eerder is gebruikt. Het kan zijn dat een mogelijke overeenkomst niet wordt herkend bij het vergelijkend onderzoek. Dit kan bijvoorbeeld komen doordat bij een schietincident een afwijkend soort munitie is gebruikt en de sporen hierin anders tot uiting komen, of dat de sporenveroorzakende delen van het vuurwapen in de loop van de tijd door slijtage of corrosie zijn veranderd. Ook ontvangt het NFI niet de munitiedelen van alle schietincidenten in Nederland.

6. Wel overeenkomsten

Als een vergelijking met de LVKH of met IBIS *wel* overeenkomsten oplevert wordt het onderzoek vervolgd op de wijze zoals omschreven in de vakbijlage "Vergelijkend kogel- en hulsonderzoek". Als tijdens dit onderzoek wordt beoordeeld dat resultaten tot een conclusie in de richting van afkomst uit één vuurwapen leiden, verwoordt de onderzoeker zijn conclusie volgens de conclusiereeks van het NFI, omschreven in de vakbijlage "De reeks waarschijnlijkheidstermen van het NFI en het Bayesiaanse model voor interpretatie van bewijs". Het onderzoek kan ook leiden tot de beoordeling dat de gevonden resultaten onvoldoende zijn om tot een conclusie in de richting van afkomst uit één vuurwapen te komen. Dit leidt tot de conclusie dat "geen *aanwijzingen* zijn gevonden dat het (betreffende) vuurwapen in Nederland is gebruikt bij (andere) schietincidenten...".

7. Internationaal zoeken

Munitiedelen van schietincidenten en proefkogels en -hulzen uit veiliggestelde vuurwapens kunnen aanvullend op de vergelijking met de munitiedelen in de Nederlandse LVKH ook worden vergeleken met de nationale munitiebestanden van andere landen.

IBIN

Landen met IBIS-technologie zijn in staat om ballistische data te delen en te vergelijken met het door Interpol beheerde netwerk, IBIN. Op de nationale IBIS-stations worden digitale opnamen gemaakt van de sporen in de hulzen. De opnamen komen niet alleen in de nationale databases terecht maar ook via het hieraan verbonden IBIN netwerk in de centrale database die is opgesteld bij Interpol in Lyon. Het IBIS systeem biedt de mogelijkheid om op verzoek opnamen te vergelijken met diverse Europese landen. Naast Nederland zijn de Europese landen Noorwegen, Zweden, Denemarken, Verenigd Koninkrijk, Ierland, Spanje, Portugal, Macedonië en Griekenland met het IBIN netwerk verbonden.

Replica's

Voor landen die niet via het IBIS systeem zijn te raadplegen wordt gebruikt gemaakt van een techniek om kunststof kopieën (replica's) van munitiedelen te maken. Deze replica's bezitten dezelfde sporen als de originelen en zijn zodoende geschikt voor vergelijkend onderzoek. Na het vervaardigen van replica's worden de sporen hierin vergeleken met die in de originelen munitiedelen. Indien deze in voldoende mate overeenkomen zijn de replica's geschikt voor onderzoek. De replica's worden dan naar de betreffende landen gestuurd voor vergelijkend onderzoek met de daar beschikbare nationale munitiebestanden.

Proefschoten

Wanneer er een vuurwapen beschikbaar is voor onderzoek worden aanvullende proefschoten gelost en naar de betreffende landen gestuurd voor vergelijkend onderzoek met de daar beschikbare nationale munitiebestanden.



Voor algemene vragen kunt u contact opnemen met de Frontdesk, telefoon (070) 888 68 88. Voor inhoudelijke vragen kunt u contact opnemen met het onderzoeksgebied Wapens en Munitie van de afdeling Microsporen, telefoon (070) 888 6470.

Nederlands Forensisch Instituut
Ministerie van Veiligheid en Justitie
Postbus 24044 | 2490 AA Den Haag

Telefoon (070) 888 66 66
www.forensischinstituut.nl

3 december 2015