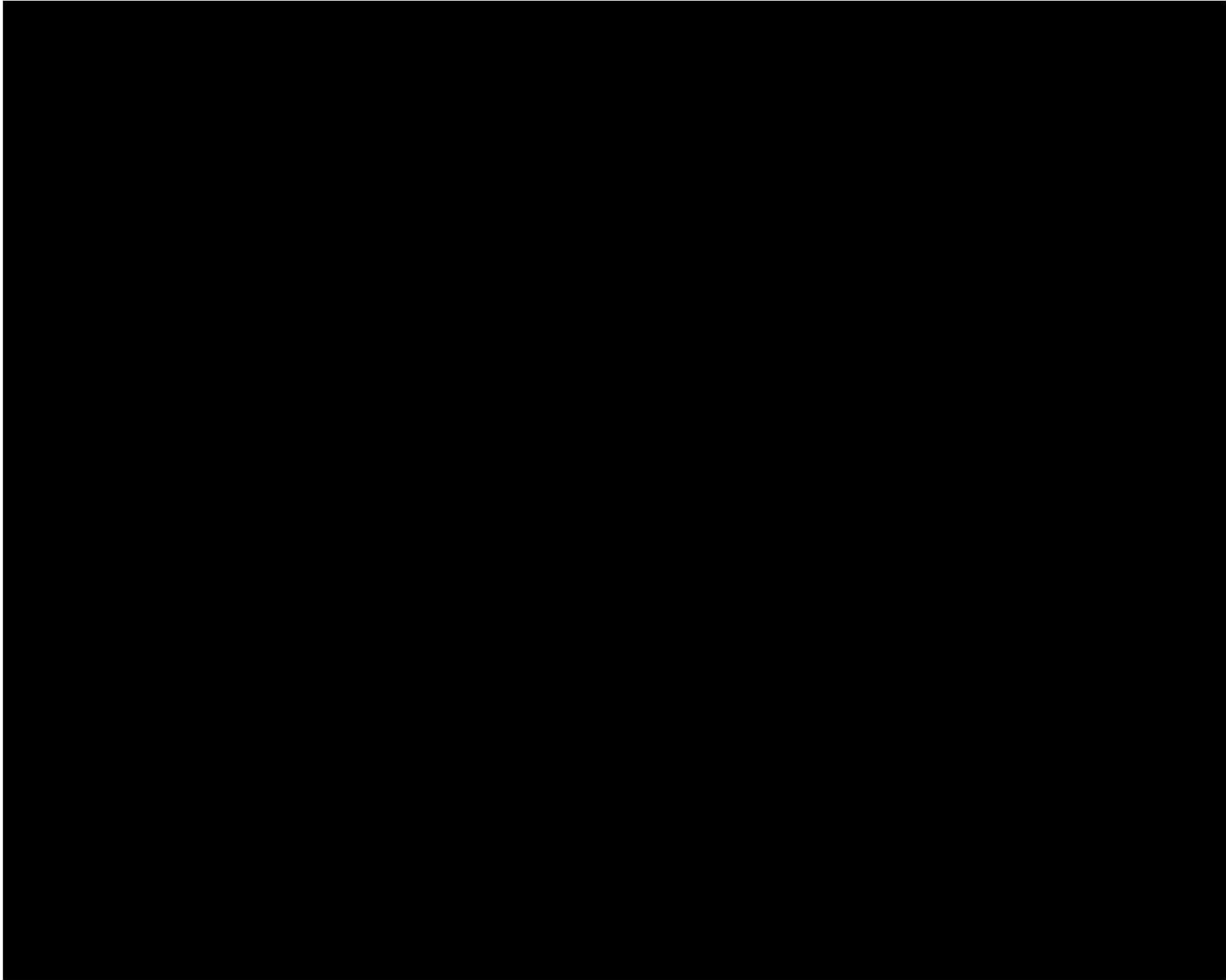


Politie en knalvuurwerk

Risico's en veiligheid rond knalvuurwerk

Vuurwerkdag 15-11-2023





- Voorstellen
- Waarom dit onderwerp?
- Wat is knalvuurwerk?
- F1 tm F4
- Veiligheid
- Welke veiligheid
- Gevolgen



Voorstellen

- Ferry Bloom
- Milieuagent eenheid Den Haag
- Pyrotechnicus BTG / GV / PSE
- Lid Centraal onderzoeksteam Vuurwerk



COV

- Determineert en registreert al het inbeslaggenomen vuurwerk door de Nederlandse autoriteiten
- Werkt samen met ILT en NFI
- Signaleert nieuw vuurwerk wat illegaal Nederland is binnengekomen
- Maakt processen-verbaal op voor het OM



Na twee jaar onderzoek heeft de politie grootschalige en illegale handel in zwaar vuurwerk in beeld gebracht en ontmanteld. Gedurende het onderzoek is **350.000** kilo aan vuurwerk in Duitsland ontdekt en in beslag genomen.



20 december 2022

Opnieuw megavangst vuurwerk na Duitse samenwerking **250.000** kilo vuurwerk in beslaggenomen



vrijdag, 5. november 2021 - 14:44 Update: 06-11-2021 10:11

Politie stuit in onderzoek op **120.000** kilo zwaar vuurwerk in oude NAVO-bunkers

NOS Nieuws • Dinsdag 29 september 2020, 21:59 • Aangepast dinsdag 29 september 2020, 22:24
Politie onderschept **50.000** kilo vuurwerk; zeven verdachten aangehouden

Vuurwerk en politie

Voetbalwedstrijden

Aanslagen

Terrorisme

Plofkraken

Demo's

Grote onderzoeken



Praktijk voor politie en hulpverleners

Tijdens de jaarwisseling van 2022/2023 is / zijn door het vuurwerk

- >100 politiemensen gewond geraakt.
 - onbekend aantal hulpverleners
 - > 1250 burgers gewond geraakt.
 - voor zover bekend 2 doden
 - is voor zo'n 10 tot 15 miljoen euro aan schade gemaakt
- Dit komt voornamelijk door "illegaal" vuurwerk.



Het is maar
vuurwerk!

Maar tegenwoordig wel met
de kracht van een explosief.



Tijdlijn knalvuurwerk

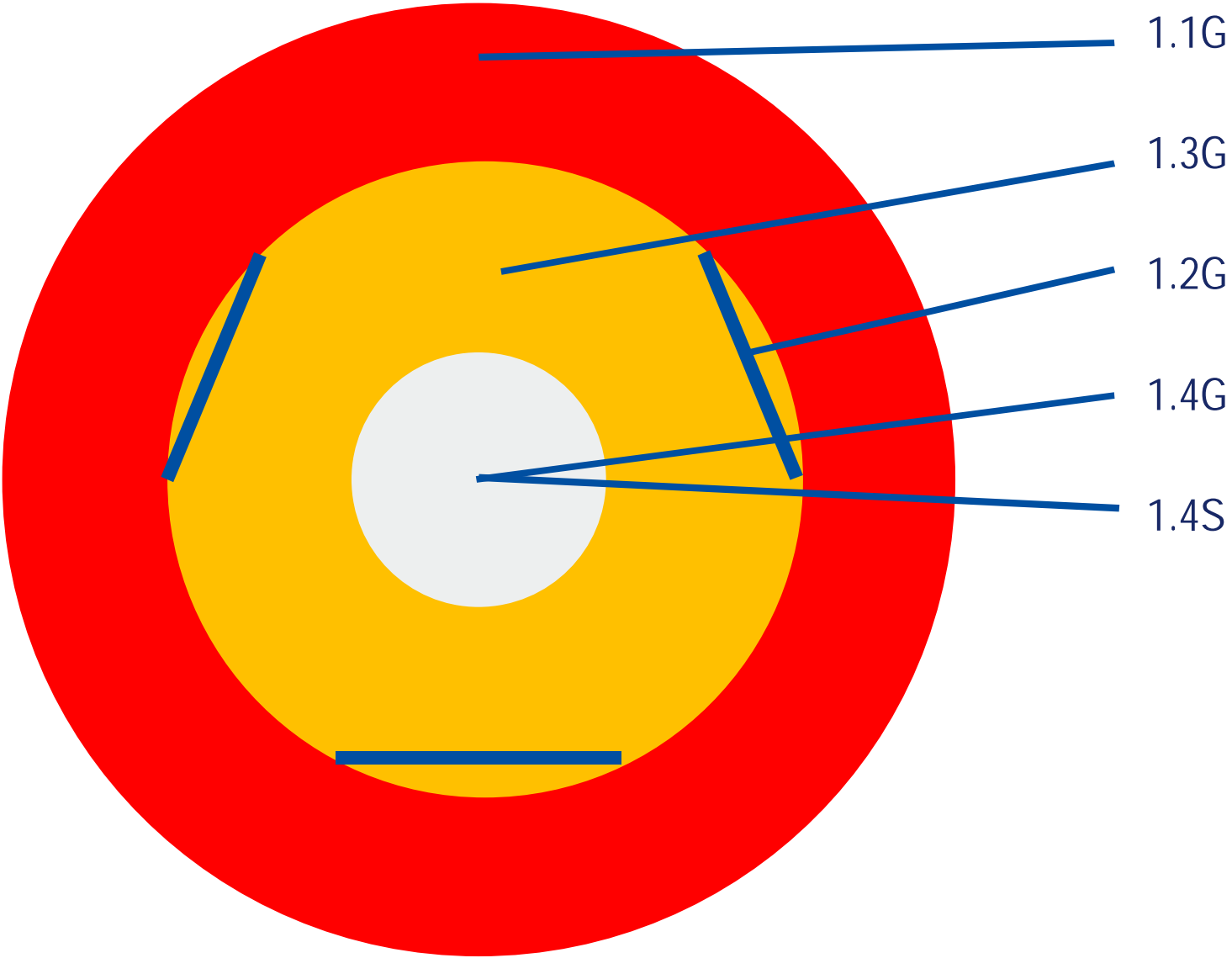
- Astronaut (ca. 5 gram buskruit F2) Deflagratie
- Strijker (ca. 0,3 gram flitspoeder F2) Detonatie
- Nitraat (ca. 5 gram flitspoeder F3)
- Cobra 6 (ca. 30 gram flitspoeder F4)
- Cobra 8 (ca. 100 gram flitspoeder F4)
- Barracuda (ca. 200 gram flitspoeder F4)
- Dumbum XXL (ca. 600 gram flitspoeder F4)



ADR classificatie

- 1.1 G massa explosief
- 1.2 G gevaar voor scherfwerking, maar niet massaexplosief
- 1.3 G
- 1.4 G gering explosiegevaar
- 1.4 S





Gevolgen detonatie (Cobra 6)

- Schade aan goederen
- Ernstig lichamelijk letsel
- Zeer ernstig lichamelijk letsel
- Gevaar voor dodelijk letsel
- De drukgolf kan tot op enkele meters afstand van de explosie tot permanente gehoorschade zoals trommelvliesbreuk leiden
- ook letsel optreden door de impact van scherven en brokstukken



TNO rapport

- Rapport TNO
- In 2017 werd in opdracht van de politie, Staf Korpsleiding en Directie Operatiën door Technical Services een onderzoek ingesteld naar illegaal vuurwerk. De navolgende type vuurwerk werd geselecteerd:
 - zeven stuks vuurwerk
 - Butterfly Cracker,
 - Super Cobra 6 (met drie verschillende knalladingen),
 - Thunderking (Lawinepijl),
 - Cobra 8
 - 3 inch shell



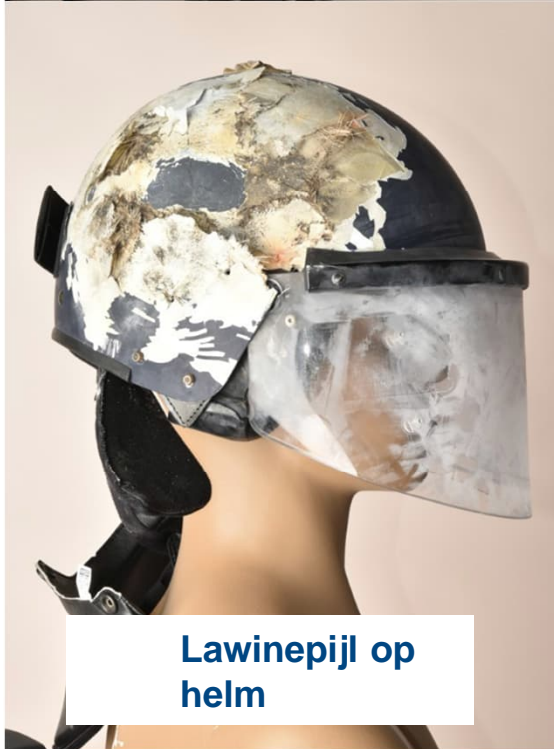
Tno rapport

- Kans op gehoorschade op een afstand ≤ 2 meter
- De kans op longschade op een afstand $\leq 0,5$ meter (Cobra 8 / 3" Shell)





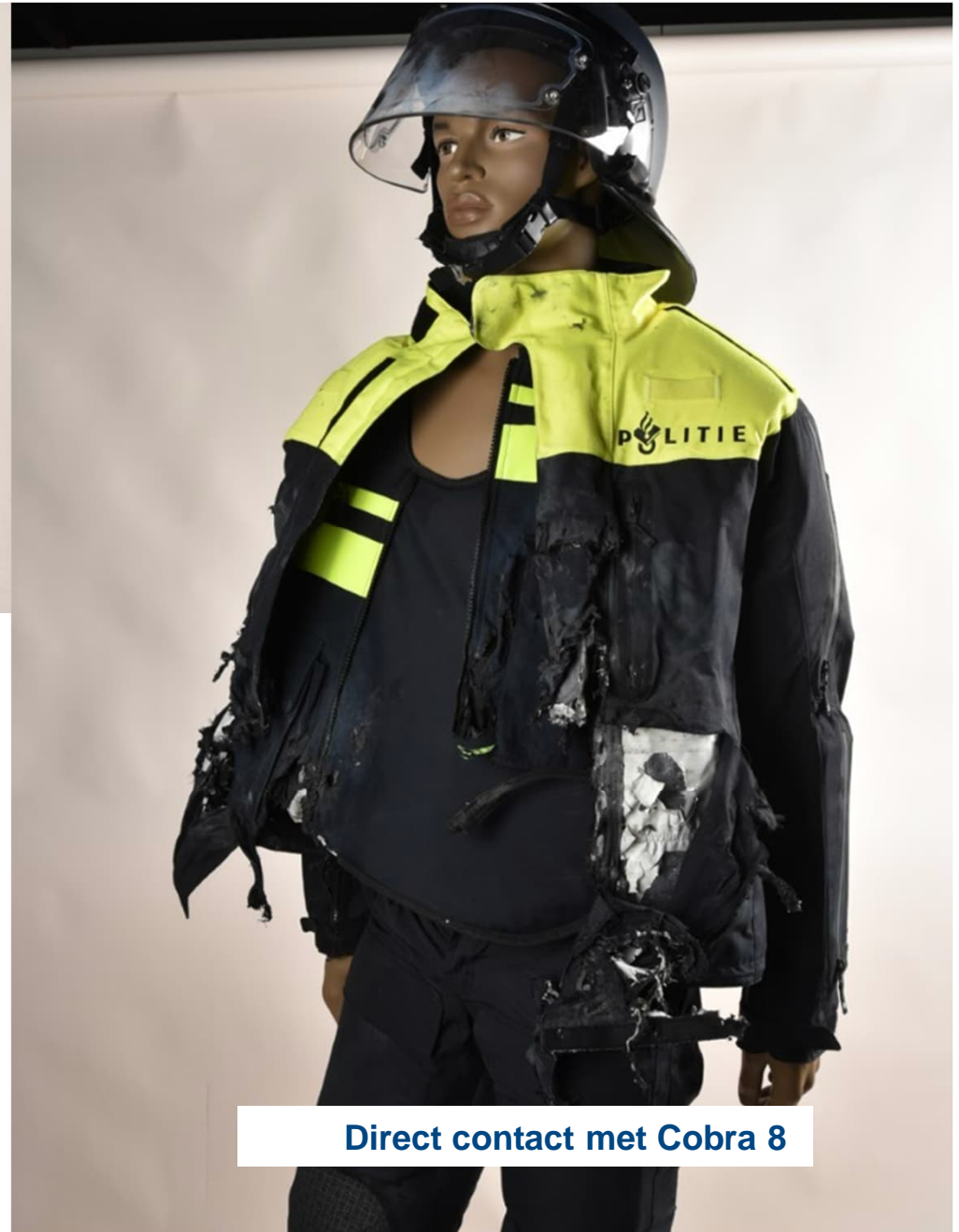
Lawinepijl op schoen



Lawinepijl op helm



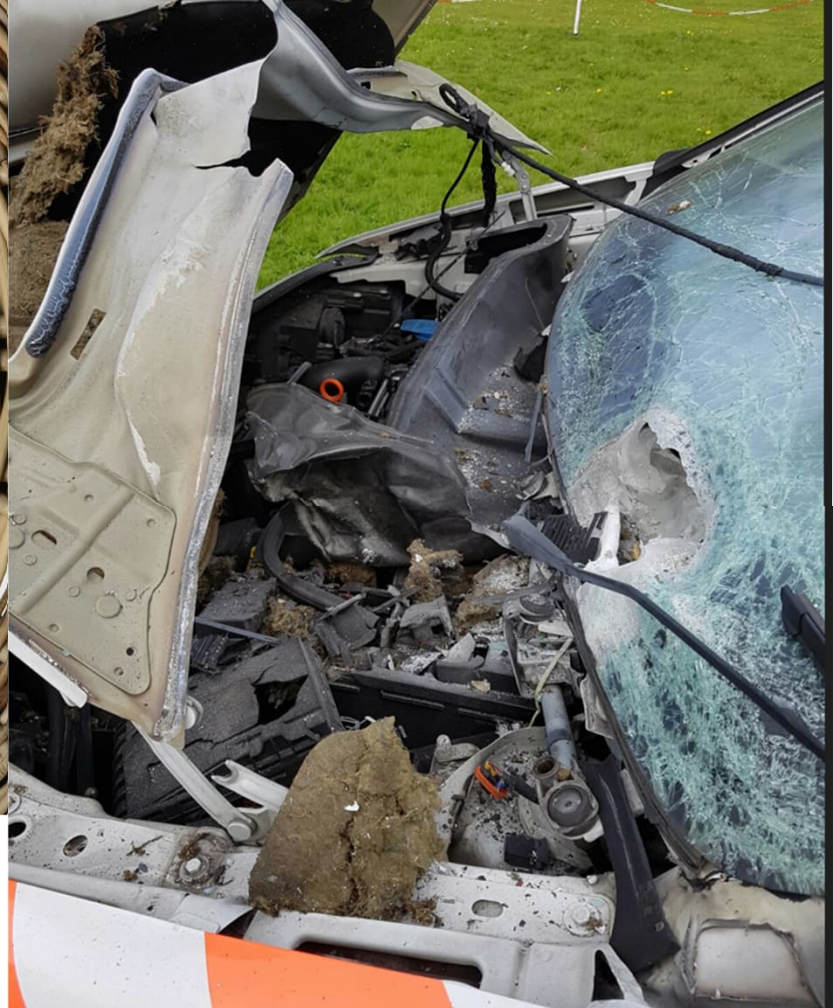
Zeephofd onder helm na lawinepijl



Direct contact met Cobra 8



**Super cobra 6
bij direct
contact**



Cobra 8 bij ruitenwisser



**Vest na direct
contact op jas**

Waarom ?

- Doel

- Veilige werkomstandigheden voor alle hulpverleners
- minder slachtoffers bij politie en hulpverleners

- Hoe?

- hier
- door gezamenlijk een vuist te maken tegen illegaal vuurwerk en daadkrachtig tegen op te treden.



Het is maar vuurwerk!
Maar tegenwoordig wel met
de kracht van een explosief.



Vragen?





« waakzaam en dienstbaar »