



Protokollbilaga

Aklnr
AM-59496-23

Signerat av
Björn Folkesson

Signerat av TINGSRÄTT
2023-12-05 09:59

Datum: 2023-12-05
AKTBIL: 182

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Handläggare (Protokollförare)

Björn Folkesson

Undersökningsledare

Anna Stråth

Polisens diarienummer

5000-K478224-23

Arkiv/Åkl. ex

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Landers, Thomas Walter		Personnummer 19761119-0179
Brott		Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).		
Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2023-11-06, underrättelse genom vanlig delgivning		Yttrande senast (rådrum) Resultat av slutunderrättelse Har inte avhört
Försvare Mutvei, Peter, förordnad 2023-04-26		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2023-11-06, underrättelse genom vanlig delgivning		Yttrande senast (rådrum) Resultat av slutunderrättelse Har inte avhört
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Mansouri, Rabie		Personnummer 19951116-6937
Brott		Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).		
Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2023-11-06, underrättelse genom vanlig delgivning		Yttrande senast (rådrum) Resultat av slutunderrättelse Har inte avhört
Försvare Poli, Ninmar, förordnad 2023-06-20		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2023-11-06, underrättelse genom vanlig delgivning		Yttrande senast (rådrum) Resultat av slutunderrättelse Har inte avhört

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Vera Munoz, Valerie Steffany		Personnummer 19970216-0624
Brott		Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).		
Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2023-11-06, underrättelse genom vanlig delgivning		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse Har inte avhört
Försvare Mattsson Dismats, Olov, förordnad 2023-04-26		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2023-11-06, underrättelse genom vanlig delgivning		Yttrande senast (rådrum)
		Resultat av slutunderrättelse Har inte avhört

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr

Uppgiftstyp

Sida

Protokollbilaga Analyser NFC/RMV***Sammanställning av narkotika och vapen i beslag***

5000-K478224-23	Sammanställning över narkotika och vapen.....	5
-----------------	---	---

NFC***Vapen***

NFC redovisning (vapen ammunition)_2023-05-05 underskriven.....	8
NFC redovisning (vapen ammunition)_2023-05-29 underskriven.....	16
NFC redovisning (ammunition)_2023-05-29 underskriven.....	45
NFC redovisning (vapen, V11, V12) 2023-09-05 underskriven.....	52
PM Bakspårning av vapen.....	64
PM/Ytrande prisuppgift illegala vapen.....	65

Narkotika

NFC redovisning (drog) 2023-06-27 underskriven.....	68
Info om narkotikans marknadsvärde samt halter.....	82
PM Marknadsvärde 3-CMC och Ketamin.....	85
Information om narkotikahalter.....	88

Narkotikajämförelse

NFC redovisning (jämförelse amfetamin) 2023-10-17 underskriven.....	90
---	----

Explosiva varor

NFC redovisning (Explosivämnen) 2023-06-13 underskriven.....	103
NFC Meddelande (explosivämnen) 2023-09-26 underskriven.....	105

PM Bombdatacenter

PM från bombdatacenter.....	106
-----------------------------	-----

DNA

NFC redovisning (DNA) 2023-08-18 underskriven.....	111
NFC - DNA.....	121
NFC - DNA.....	148
NFC redovisning (DNA) 2023-09-27 underskriven.....	162
Sammanställning DNA-träffar, Rabie Mansouri.....	178

Här ska ytterligare redovisning av DNA ligga***DNA-träffrapport***

DNA-träffrapport, Rosengren.....	185
PM Skjutning Järfälla och Patrik Rosengren.....	189

Bilaga: Bild/Foto

DNA-träffrapport, Söderberg.....	191
DNA-träffrapport, Theofilos.....	195
PM Theofilos Kinalis tidigare dom m.m.....	199

Fingeravtryck

NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-04-28 underskriven.....	200
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-05-12 underskriven.....	202
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-05-15 underskriven.....	210
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-06-05 underskriven.....	221
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-06-26 underskriven.....	222
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-07-05 underskriven.....	225
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-07-06 underskriven.....	231
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-07-07 underskriven.....	233
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-08-04 underskriven.....	236
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-08-30 underskriven.....	238
NFC - Fingeravtrycksjämförelse.....	243
NFC - Fingeravtrycksjämförelse.....	246
NFC - Fingeravtrycksjämförelse.....	249
NFC - fingerjämförelse 2023-10-16.....	253
PM Fingeravtrycks träff Alan Mohammad Ahmed.....	259

Skriftjämförelse***Här ska skriftjämförelsen ligga******Övriga spår från beslag***

NFC redovisning (olja/fett) 2023-06-22 underskriven.....	260
--	-----

RMV

Analys RMV, Munoz, Valerie Steffany.....	263
Analys RMV, Landers, Thomas Walter.....	265
Analys RMV, Mansouri, Rabie.....	272

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Landers, Thomas Walter.....	276
Personalia, Landers, Thomas Walter.....	277
Bilaga skäligen misstänkt, Mansouri, Rabie.....	278
Personalia, Mansouri, Rabie.....	279
Bilaga skäligen misstänkt, Vera Munoz, Valerie Steffany.....	280
Personalia, Vera Munoz, Valerie Steffany.....	281



Sammanställning över narkotika och vapen

5

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariernr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-06-28

Tid

15:17

Involverad personal

Björn Folkesson

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Dokumentet sammanställer de vapen och den narkotika som finns i beslag i ärendet.
Sammanställt av Insp Björn Folkesson.

Sammanställning av narkotika och vapen.Preparatanalys narkotikaFrån garaget på Östergatan 49

3-CMC:	51 908 gram
Ketamin:	16 864 gram
MDMA:	10 193 stycken
Amfetamin:	27 675 gram
Cannabisharts:	284 gram

I fordon AWY040

3-CMC:	2021 gram
--------	-----------

I Thomas Landers jackficka

3-CMC:	49,9 gram
Amfetamin:	4,01 gram

Från Thomas Landers bostad på Högländsvägen 13A

Amfetamin:	597,1 gram
Cannabis:	437,1 gram
Alprazolam:	1365 stycken

I garaget på Östergatan 49 anträffades det också preparat som analyserats som hälsofarlig vara i form av 2-fluorodeskloroketamin. Totalt var det 1614 gram varav 611 gram har spår av 3-CMC

Vapen och ammunitionVapen från garaget på Östergatan 49

Pistol av märket Glock inklusive magasin:	1 stycken
Pistol av märket Tokarev inklusive magasin:	4 stycken
Pistol av märket Zoraki inklusive magasin:	27 stycken
Pistol av märket Makarov inklusive magasin:	1 stycken
K-pist UZI utan pipor med tillhörande magasin:	3 stycken
Pipor passande K-pist UZI:	2 stycken
K-pist av märket Zastava:	1 Stycken
Automatkarbin inklusive magasin av märket Zastava:	1 stycken

Totalt: 38 stycken vapen varav 33 pistoler och 5 automatvapen

Ammunition från garaget på Östergatan 49.

Kaliber 9mm:	102 stycken patroner
Kaliber 7,62mm:	152 stycken patroner
Kaliber 7,65mm:	15 stycken patroner



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-05 15:58

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Skjutvapen och ammunition – standardundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet med undersökningen av respektive vapen och magasin var att utröna:

- dess märke, modell, kaliber och tillverkningsnummer
- om det fungerar inklusive provskjutning för registrering enligt anvisningarna i FAP 446-1
- om det omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt

Ändamålet med undersökningen av ammunitionen var att utröna:

- dess märke och kaliber
- om det omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt

Registreringen av respektive vapen enligt anvisningarna i FAP 446-1 redovisas så snart den utförts.

Undersökning, resultat och slutsats

Pistol, magasin och en patron 2023-5000-BG48148-1 och -2

Beskrivning

En halvautomatisk pistol i kaliber 9 mm Parabellum (9x19 mm, 9 mm LUGER) av märket Glock, modell 19 (generation 5) med tillverkningsnummer BVKC035 (på mantel och pipa) och G141297 (på stommen).

Summan av vapnets längd och höjd (inklusive magasin) är cirka 31,9 cm.

Mantel och pipa är tillverkade av svartoxiderat stål och stommen är tillverkad av svart polymer.

Märkningar på vapnet

På mantelns vänstra sida: "LOCK 19 Gen 5 AUSTRIA 9X19".

På mantelns högra sida: "LOCK BVKC035".

På stommens högra sida: "N^{CLP}", österrikisk vapenstämpel, i form av en örn, "07/21".

På stommens undersida (på metallbricka under pipan): "G141297".

På pipan (synligt i utkastarhålet): "9x19 3D 5 LOCK AT", "BVKC035".

På vänster kolvsida: "LOCK".

På höger kolvsida: "MADE IN AUSTRIA GLOCK Ges.m.b.H. US.Pat.8,156,677".

Magasin (BG48148-2)

Ett magasin med kapacitet för 15 patroner i kaliber 9 mm Parabellum. Det är märkt "9mm GLOCK 1594-01". Magasinet passar till pistolen ovan.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-05 15:58

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Patron (överst från magasinet)

1 skarp patron i kaliber 9 mm Parabellum av märket STV med bottenmärkningen ”STV 9mm LUGER”. Den har helmantlad mässingsfärgad kula med rund nos.

Patronen passar och går att avfira i pistolen. Den förbrukades vid provskjutningen.



Figur 1. Pistol med tillhörande magasin innehållande patroner, BG48148-1 och -2.

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet BG48148-2 samt med skarpa patroner i kaliber 9 mm Parabellum, varvid det fungerade utan anmärkning.

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Magasinet BG48148-2 är tillståndsfritt i sig själv, men bedöms utgöra en enhet tillsammans med vapnet.

Patronen utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-05 15:58

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Med hänsyn till vapnets kaliber är pistolen ett kraftfullt enhandsvapen vilket kvalificerar som vapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.2.1*.

Övrig information

Registersökningar på vapnets tillverkningsnummer har gjorts i Polisens Ärenden (PÄr) och Schengen Information System (SIS) II utan relevanta träffar.

Pistol och magasin 2023-5000-BG48148-3

Beskrivning

En halvautomatisk tårgaspistol som modifierats till ett skarpt skjutvapen i kaliber 7,65 mm Browning (.32 Auto/ACP).

I grunden är pistolen tillverkad i Turkiet av fabrikat Atak arms, modell Zoraki M 906, med tillverkningsnummer A3YZR17YS01-2202888. Pipan är utbytt till en svagt räfflad stålpipa med ett patronläge som passar för patroner i kaliber 7,65 mm Browning.

Summan av vapnets längd och höjd (inklusive magasin) är ca 25,6 cm. Manteln är tillverkad av omagnetisk metall och stommen är tillverkad av svart plast. På vänster sida av stommen finns ett reglage för upphakande av manteln samt en säkringsomställare med två lägen. På kolvens undersida finns magasinspärren.

Märkningar på vapnet

På mantelns vänstra sida: "ZORAKI M 906-T"

På mantelns högra sida: "A3YZR17YS01-2202888", "Made by ATAK arms ltd. CAL. 9mm P.A.K."

På pipans infästning (synligt i utkastarhålet): "A3YZR17YS01-2202888".

Magasin

Magasinet är tillverkat av svartoxiderad stålplåt och avsett för knallpatroner i kaliber 9 mm P.A. Magasinet är modifierat genom utvidgning i framkant så att även skarpa patroner i kaliber 7,65 mm Browning får plats. Det har kapacitet för maximalt sju patroner kaliber 7,65 mm Browning.

Magasinet passar till pistolen.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-05 15:58

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 2. Pistol med tillhörande magasin, BG48148-3.

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet samt med skarpa patroner i kaliber 7,65 mm Browning, varvid det fungerade med anmärkningen att vissa patroner krävde två avfyrningsförsök för att de skulle avfyras.

Mätning i kronograf

Medelhastigheten för kulor med medelvikten 4,6 gram uppmättes till ca 200,4 m/s, vilket ger anslagsenergin ca 92,4 joule.

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Vapnet är ett tårgasvapen som modifierats för utskjutande av projektiler. Utskjutna projektilers anslagsenergi har genom försök befunnits vara i genomsnitt 92,4 J (Joule). Därmed får vapnets anslagsenergi anses vara jämförbar med anslagsenergin hos vissa konventionella skarpa vapen, *se pkt 1.1.2*.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-05 15:58

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

- Vapnet bedöms på grund av sin utformning att anse som särskilt lätt att dölja, och kan därmed kvalificera som ett vapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.3.1.*

- Vapnet är ett tårgasvapen modifierat för utskjutande av projektiler, vilket bedöms sakna lagligt användningsområde, *se pkt 2.1.*

- Vapnet har befunnits ha egenskaper som gör att vapnet inte kan avfyras på avsett vis och/eller sänker eldhastigheten (vapnet klickar vid vissa avfyrningsförsök). Detta kan verka i förmildrande riktning vid bedömning gällande grovt vapenbrott, *se pkt 3.*

Övrig information

Registersökningar på vapnets tillverkningsnummer har gjorts i Polisens Ärenden (PÄr) och Schengen Information System (SIS) II utan relevanta träffar.

Anslagsenergin för en utskjuten kula 7,65 mm Browning med en standardpistol är ca 165-240 Joule¹.

K-pist 2023-5000-BG48148-6

Beskrivning

En helautomatisk kulsprutepestol av märke Zastava, modell M56 i kaliber 7,62 mm Tokarev (7,62x25 mm), med tillverkningsnummer 36269-0.

Vapnet är cirka 64 cm långt (88 cm med axelstödet utfällt), varav pipan är ca 24 cm. Det är tillverkat av stål och plast. På vapnet finns en genomgående skjutbar eldlägesomställare för hel- och halvautomatisk eldgivning. Vapnets pipa är rostig invändigt.

Magasin

Magasin saknas.

Standardmagasin till denna vapenmodell har en patronkapacitet på 32 patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev.

¹ Referensdata från Cartridges of the World (11th ed.), DiMaio: Gunshot Wounds (2nd/3rd ed.), B.P. Kneubuchl (Ed.) et al: Wound Ballistics, 2011 Sellier/Kneubuchl: Wundballistik u.i. Ballistischen Grundlagen, Øren: Skytevåpen – Identisifisering samt resultat från egna jämförande skjutförsök (Hertzman/NFC 2020).



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-05 15:58

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000



Figur 3. K-pist, BG48148-6.

Funktionskontroll

Vapnet provsköts utan magasin, genom att ladda en patron åt gången direkt i vapnets patronläge, varvid det fungerade. Vapnets hel- och halvautomatiska funktion har kontrollerats och de fungerar.

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Vapnets normala patronkapacitet kan anses vara hög, *se pkt 1.1.1*.
- Vapnet har förmåga till helautomatisk eldgivning, vilket ger vapnet en mycket hög eldhastighet, *se pkt. 1.1.3*.
- Kulsprutepistolen är ett vapen av militär karaktär som regelmässigt bör ses som skjutvapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.3.5.1*.
- Vapnet har befunnits ha egenskaper som sänker eldhastigheten (avsaknad av magasin). Detta kan verka i förmildrande riktning vid bedömning gällande grovt vapenbrott, *se pkt 3*.
- I ärendet förekommer flera vapen som anses vara av särskilt farlig beskaffenhet, vilket potentiellt kan kvalificera för synnerligen grovt vapenbrott, *se pkt. 4*.
- I ärendet förekommer flera vapen som kan kvalificera för grovt vapenbrott, vilket potentiellt kan kvalificera för synnerligen grovt vapenbrott, *se pkt. 4*.

Övrig information

Registersökningar på vapnets tillverkningsnummer har gjorts i Polisens Ärenden (PÄr) och Schengen Information System (SIS) II utan relevanta träffar.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-05 15:58

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 2095

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

FAP 446-1 är föreskrifter utfärdade av Rikspolisstyrelsen om central registrering av vapen, patroner, kulor och patronhylsor som påträffats i samband med brott eller brottsutredning i Sverige.

I redovisningen hänvisas till dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*. Detta dokument går att läsa på <https://polisen.se/aktuellt/publikationer/>

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2023-5000-BG48148-1 2023-5000-BG48148-1 2023-5000-BG48148-1 202300856601	Pistol, svart, märkt Glock Låg i BG47906-12 Materialet är sluthanterat, finns för avhämtning.
2023-5000-BG48148-2 2023-5000-BG48148-2 2023-5000-BG48148-2 202300856602	Magasin med patroner i (okänt antal) Låg i BG47906-12. Materialet är sluthanterat, finns för avhämtning
2023-5000-BG48148-3 2023-5000-BG48148-3 2023-5000-BG48148-3 202300856603	Pistol med magasin (magasinet var tomt) Låg i BG47906-12 Materialet är sluthanterat, finns för avhämtning
2023-5000-BG48148-6 2023-5000-BG48148-6 2023-5000-BG48148-6 202300856604	Vapen (automatvapen) Låg i Svart NIKE väska (BG48148-4) invirad i plast- emballage (BG48148-5) Materialet är sluthanterat, finns för avhämtning

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-05 15:58

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Handläggning

Handläggare, Skjutvapen standardundersökning forensikern Niklas Hall (ansvarig handläggare) forensikern Charlotte Ahlgren	Driftställe NFC Stockholm	För kontakt 010-563 37 30
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Skjutvapen och ammunition – standardundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet med undersökningen av respektive vapen och magasin var att utröna:

- dess märke, modell, kaliber och tillverkningsnummer
- om det fungerar inklusive provskjutning för registrering enligt anvisningarna i FAP 446-1
- om det omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt

Ändamålet med undersökningen av ammunitionen var att utröna:

- dess märke och kaliber
- om det omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt

Registreringen av respektive vapen enligt anvisningarna i FAP 446-1 redovisas så snart den utförts.

Undersökning, resultat och slutsats

Pistol 2023-5000-BG48148-9

Beskrivning

En halvautomatisk pistol av modell Tokarev, Typ 54 (kopia av Tokarev TT-33 tillverkad i Kina), i kaliber 7,62 mm Tokarev (7,62x25 mm) med tillhörande magasin.

Summan av vapnets längd och höjd (inklusive magasin) är ca 33,4 cm. Vapnets stomme är märkt med tillverkningsnummer "6541661", "66" och tillverkningsår "1959".

Magasin

Magasinet är tillverkat av stålplåt och har kapacitet för åtta patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

2(29)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 1. Pistol med tillhörande magasin, BG48148-9.

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet samt med skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev, varvid det fungerade utan anmärkning.

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Med hänsyn till vapnets kaliber är pistolen ett kraftfullt enhandsvapen vilket kvalificerar som vapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.2.1*.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

3(29)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Pistol 2023-5000-BG48148-12

Beskrivning

En halvautomatisk pistol av modell Tokarev, Typ 54 (kopia av Tokarev TT-33 tillverkad i Kina), i kaliber 7,62 mm Tokarev (7,62x25 mm) med tillhörande magasin.

Summan av vapnets längd och höjd (inklusive magasin) är ca 33,4 cm. Vapnets stomme är märkt med tillverkningsnummer "33009664", "66".

Båda kolvplattorna är rödmålade på övre delen.

Magasin

Magasinet är tillverkat av stålplåt och har kapacitet för åtta patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev.



Figur 2. Pistol med tillhörande magasin, BG48148-12.

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet samt med skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev, varvid det fungerade med anmärkning att hanen följer med manteln fram vid laddning.

Vid ett tillfälle (av sex försök) avfyrades vapnet direkt vid laddning, utan tryck på avtryckaren. Vid övriga fem provskjutningar fick hanen spännas upp manuellt innan vapnet kunde avfyras via tryck på avtryckaren.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Med hänsyn till vapnets kaliber är pistolen ett kraftfullt enhandsvapen vilket kvalificerar som vapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.2.1*.
- Vapnet har befunnits ha egenskaper som sänker eldhastigheten. Detta kan verka i förmildrande riktning vid bedömning gällande grovt vapenbrott, *se pkt 3*.

Pistol och magasin 2023-5000-BG48148-15 och -16

Beskrivning

En halvautomatisk pistol av modell Tokarev, Typ 54 (kopia av Tokarev TT-33 tillverkad i Kina), i kaliber 7,62 mm Tokarev (7,62x25 mm) med passande magasin (BG48148-16).

Summan av vapnets längd och höjd (inklusive magasin) är ca 33,4 cm. Vapnets stomme är märkt med tillverkningsnummer "16014357", "66" och tillverkningsår "1969".

Den vänstra kolvplattan är rödmålad på övre delen och den högra kolvplattan har ett lodrätt rödmålat streck.

Magasin (BG48148-16)

Magasinet är tillverkat av stålplåt och har kapacitet för åtta patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 3. Pistol, BG48148-15.



Figur 4. Magasin, BG48148-16.

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet BG48148-16 samt med skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev, varvid det fungerade med anmärkning. Efter avfyrning laddar vapnet om korrekt, men hanen följer med manteln fram och måste spännas upp manuellt inför nästa avfyrning.

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Magasinet BG48148-16 är tillståndsfritt i sig själv, men bedöms utgöra en enhet tillsammans med vapnet BG48148-15.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Med hänsyn till vapnets kaliber är pistolen ett kraftfullt enhandsvapen vilket kvalificerar som vapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.2.1*.

- Vapnet har befunnits ha egenskaper som sänker eldhastigheten. Detta kan verka i förmildrande riktning vid bedömning gällande grovt vapenbrott, *se pkt 3*.

K-pist UZI (3 st utan pipor) 2023-5000-BG48148-17, -18 och -19

Beskrivning

Tre kulsprutepistoler av märke IMI, modell UZI i kaliber 9 mm Parabellum (9x19 mm, 9 mm Luger).

Vapnen är tillverkade av stål med pistolgrepp och främre handgrepp av svart plast. De är cirka 66 cm långa (med monterade pipor och utfällda axelstöd) och 22,6 cm höga (inklusive magasin). På vapnet finns en säkrings-/eldlägesomställare med tre lägen.

Alla tre vapen saknar pipor. Två passande pipor finns i beslag BG48148-25 och -26. Tre passande magasin finns i beslag BG48148-22, -23 och 24.

Märkningar på vapnen

BG48148-17: Tillverkningsnummer "6712723" samt hebreiska tecken (bl.a. vid skottomställaren).

BG48148-18: Tillverkningsnummer "0716926" samt hebreiska tecken (bl.a. vid skottomställaren).

BG48148-19: Tillverkningsnummer "1626272", "A", "R", "S" (vid skottomställaren), samt hebreiska tecken.



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 5. K-pist (utan pipa), BG48148-17.



Figur 6. K-pist (utan pipa), BG48148-18.



Figur 7. K-pist (utan pipa), BG48148-19.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Funktionskontroll

Vapnet BG48148-17 provsköts med pipan BG48148-25 och magasinet BG48148-22 samt med skarpa patroner i kaliber 9 mm Parabellum, varvid det fungerade utan anmärkning i både hel- och halvautomatiskt läge.

Vapnet BG48148-18 provsköts med pipan BG48148-25 och magasinet BG48148-23 samt med skarpa patroner i kaliber 9 mm Parabellum, varvid det fungerade utan anmärkning i både hel- och halvautomatiskt läge.

Vapnet BG48148-19 provsköts med pipan BG48148-26 och magasinet BG48148-24 samt med skarpa patroner i kaliber 9 mm Parabellum, varvid det fungerade utan anmärkning i både hel- och halvautomatiskt läge.

Vapenlagens tillämpning

Vapnen omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktiga enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- I kombination med magasinerna BG48148-22, -23 och -24 har vapnen en patronkapacitet som kan anses vara hög, *se pkt 1.1.1.*
- Vapnen har förmåga till helautomatisk eldgivning, vilket ger vapnen en mycket hög eldhastighet, *se pkt. 1.1.3.*
- Kulsprutepistolerna är vapen av militär karaktär som regelmässigt bör ses som skjutvapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.3.5.1.*

Magasin UZI 2023-5000-BG48148-22, -23 och -24

Beskrivning

Tre identiska magasin till kulsprutepistoler av modell UZI. Magasinen har kapacitet för 25 patroner (per magasin) i kaliber 9 mm Parabellum. Två av magasinerna var tomma och ett innehåll patroner (se nedan). Magasinen passar till K-pistarna BG48148-17, -18 och -19.

Patroner (från magasin BG48148-24)

15 skarpa patroner i kaliber 9 mm Parabellum av märket Sellier & Bellot med bottenmärkningen "S&B 9x19 22". Patronerna har helmantlade mässingsfärgade kulor med rund nos.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

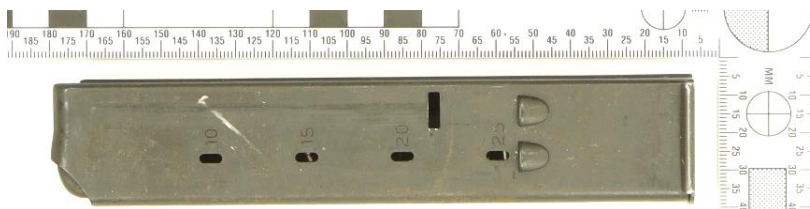
Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

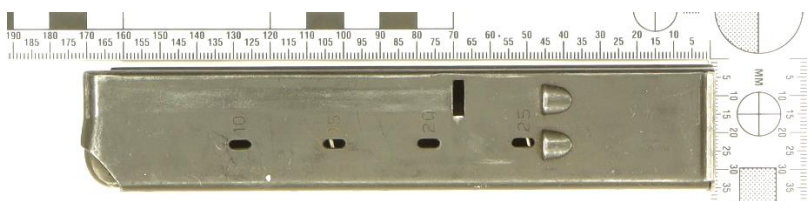
9(29)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 8. Magasin, BG48148-22.



Figur 9. Magasin, BG48148-23.



Figur 10. Magasin innehållande patroner, BG48148-24.

Vapenlagens tillämpning

Magasinen är tillståndsfria i sig själva, men bedöms utgöra enheter tillsammans med vapnen BG48148-17, -18 och -19.

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen).

Pipor UZI 2023-5000-BG48148-25 och -26

Beskrivning

Två pipor till kulsprutepistoler av modell UZI. De är ca 26 cm långa.

Piporna passar till K-pistarna BG48148-17, -18 och -19.



Figur 11. Pipa, BG48148-25.



Figur 12. Pipa, BG48148-26.

Vapenlagens tillämpning

Piporna omfattas av vapenlagens 1 kap. 3§ f och är tillståndspliktigt enligt vapenlagens 2 kap. 1§.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

10(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Automatkarbin och magasin 2023-5000-BG49137-3 och -4

Beskrivning

En helautomatisk automatkarbin av märke Zastava, modell M70AB2 i kaliber 7,62x39 mm med tillverkningsnummer 501762.

Vapnet är cirka 91 cm långt med axelstödet utfällt och ca 66 cm med axelstödet infällt. På vapnet finns en säkrings-/eldlägesomställare med tre lägen, markerade "U" - säkrat läge, "R" - helautomatiskt läge och "J" - halvautomatiskt läge.

Magasin

Magasinet är tillverkat av stålplåt och har kapacitet för 30 patroner i kaliber 7,62x39 mm. Magasinet passar till automatkarbinen.



Figur 13. Automatkarbin, BG49137-3.



Figur 14. Magasin, BG49137-4.

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet BG49137-4 samt med skarpa patroner i kaliber 7,62x39 mm, varvid det fungerade utan anmärkning i både hel- och halvautomatiskt läge.

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Magasinet BG49137-4 är tillståndsfritt i sig själv, men bedöms utgöra en enhet tillsammans med vapnet BG49137-3.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

11(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- I kombination med magasinet BG49137-4 har vapnet en patronkapacitet som kan anses vara hög, *pkt 1.1.1.*
- Vapnet har förmåga till helautomatisk eldgivning, vilket ger vapnet en mycket hög eldhastighet, *pkt. 1.1.3.*
- Automatkarbinen är ett vapen av militär karaktär som regelmässigt bör ses som skjutvapen av särskilt farlig beskaffenhet, *pkt 1.3.5.1.*

Pistol och magasin med patroner 2023-5000-BG49137-5 och -33

Beskrivning

En halvautomatisk pistol av märke Tokarev, modell TT 33 i kaliber 7,62 mm Tokarev (7,62x25 mm) med passande magasin (BG49137-33).

Summan av vapnets längd och höjd (inklusive magasin) är ca 33,4 cm. Vapnet är märkt med tillverkningsnummer ”rE1010”.

Magasin (BG49137-33)

Magasinet är tillverkat av stålplåt och har kapacitet för åtta patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev.

Patroner (satt i magasinet)

8 skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev (7,62x25 mm) av ryskt militärt ursprung med bottenmärkningen ”38 77”. Patronerna har kopparfärgade stålhylsor med helmantlade järnhaltiga kopparfärgade kulor.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

12(29)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 15. Pistol, BG49137-5.



Figur 16. Magasin innehållande patroner, BG49137-33.

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet BG49137-33 samt med skarpa patroner i kaliber 7,62 Tokarev, varvid det fungerade utan anmärkning.

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Magasinet (BG49137-33) är tillståndsfritt i sig själv, men bedöms utgöra en enhet tillsammans med vapnet BG49137-5.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

13(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Materialet innehåller patroner med militär helmantelkula. När ammunition anträffas i eller i nära anslutning till ett vapen är ovanstående egenskaper sådana som kan komma att kvalificera för grovt vapenbrott, *se pkt 1.1.4*.
- Med hänsyn till vapnets kaliber är pistolen ett kraftfullt enhandsvapen vilket kvalificerar som vapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.2.1*.

Pistoler Zoraki 906 (25 st) 2023-5000-BG49137-6-11, 13, 15-32

Beskrivning

25 halvautomatiska tårgaspistoler som modifierats till skarpa skjutvapen i kaliber 7,65 mm Browning (.32 Auto/ACP).

I grunden är pistolerna tillverkade i Turkiet av fabrikat Atak arms, modell Zoraki M 906-T. Vapnens originalpipor är utbytta till svagt räfflade stålpipor med patronlägen som passar för skarpa patroner i kaliber 7,65 mm Browning.

Summan av varje vapens totala längd och höjd (inklusive magasin) är ca 25,5 cm. Mantlarna är tillverkade av omagnetisk metall och stommarna är tillverkade av svart plast. På vänster sida av stommarna finns reglage för upphakande av manteln samt säkringsomställare med två lägen. På kolvens undersida finns magasinsspärren.

Vapnens magasin är tillverkade av svartoxiderad stålplåt och de är avsedda för sex knallpatroner i kaliber 9 mm P.A. Magasinen är modifierade genom utvidgning i framkant så att skarpa patroner i kaliber 7,65 mm Browning får plats.

Tillverkningsnummer

BG49137-6: "A3YZR17YS01-2202899".
BG49137-7: "A3YZR17YS01-2202833".
BG49137-8: "A3YZR17YS01-2202893".
BG49137-9: "A3YZR17YS01-2202837".
BG49137-10: "A3YZR17YS01-2202825".
BG49137-11: "A3YZR17YS01-2202881".
BG49137-13: "A3YZR17YS01-2202892".
BG49137-15: "A3YZR17YS01-2202895".
BG49137-16: "A3YZR17YS01-2202819".
BG49137-17: "A3YZR17YS01-2202853".
BG49137-18: "A3YZR17YS01-2202885".
BG49137-19: "A3YZR17YS01-2202897".
BG49137-20: "A3YZR17YS01-2202807".
BG49137-21: "A3YZR17YS01-2202889".
BG49137-22: "A3YZR17YS01-2202900".

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

14(29)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

BG49137-23: "A3YZR17YS01-2202894".
BG49137-24: "A3YZR17YS01-2202839".
BG49137-25: "A3YZR17YS01-2202886".
BG49137-26: "A3YZR17YS01-2202904".
BG49137-27: "A3YZR17YS01-2202903".
BG49137-28: "A3YZR17YS01-2202820".
BG49137-29: "A3YZR17YS01-2202821".
BG49137-30: "A3YZR17YS01-2202836".
BG49137-31: "A3YZR17YS01-2202824".
BG49137-32: "A3YZR17YS01-2202828".



Figur 17. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-6.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

15(29)



Figur 18. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-7.



Figur 19. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-8.



Figur 20. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-9.



Figur 21. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-10.



Figur 22. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-11.



Figur 23. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-13.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

16(29)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 24. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-15.



Figur 25. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-16.



Figur 26. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-17.



Figur 27. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-18.



Figur 28. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-19.



Figur 29. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-20.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

17(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 30. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-21.



Figur 31. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-22.



Figur 32. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-23.



Figur 33. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-24.



Figur 34. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-25.



Figur 35. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-26.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

18(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23



Figur 36. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-27.



Figur 37. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-28.



Figur 38. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-29.



Figur 39. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-30.



Figur 40. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-31.



Figur 41. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-32.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

19(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Funktionskontroll

Vapnen provsköts med respektive magasin samt med skarpa patroner i kaliber 7,65 mm Browning, varvid de fungerade med anmärkningen att nästan alla vapen hade omladdningsproblem.

Antingen fastnade den avfyrade hylsan i patronläget eller så kastades den översta oavfyrate patronen från magasinet ut ur vapnet tillsammans med den avfyrate hylsan (istället för att matas in i patronläget).

Endast tre av pistolerna (BG49137-11, -25 och -27) fungerade utan anmärkning vid provskjutningen.

Mätning i kronograf (fem slumpvis utvalda vapen (-7, -11, -16, -21 och -29))

Medelhastigheten för kulor med medelvikten 4,6 gram uppmättes till ca 171,8-226,4 m/s, vilket ger anslagsenergin ca 67,9-118 joule.

Anslagsenergin för en utskjuten kula 7,65 mm Browning med en standardpistol är ca 165-240 Joule¹.

Vapenlagens tillämpning

Vapnen omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Vapnen är tårgasvapen som modifierats för utskjutande av projektiler. Utskjutna projektilers anslagsenergi har genom försök befunnits vara i genomsnitt ca 67,9-118 J (Joule). Därmed får vapnens anslagsenergi anses vara jämförbar med anslagsenergin hos vissa konventionella skarpa vapen, *se pkt 1.1.2*.
- Vapnen bedöms på grund av sin utformning att anse som särskilt lätta att dölja, och kan därmed kvalificera som vapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.3.1*.
- Vapnen är tårgasvapen modifierade för utskjutande av projektiler, vilket bedöms sakna lagligt användningsområde, *se pkt 2.1*.
- 22 av 25 vapen har befunnits ha egenskaper som sänker eldhastigheten (omladdningsproblem). Detta kan verka i förmildrande riktning vid bedömning gällande grovt vapenbrott, *se pkt 3*.

¹ Referensdata från Cartridges of the World (11th ed.), DiMaio: Gunshot Wounds (2nd/3rd ed.), B.P. Kneubuchl (Ed.) et al: Wound Ballistics, 2011 Sellier/Kneubuchl: Wundballistik u.i. Ballistischen Grundlagen, Øren: Skytevåpen – Identisifisering samt resultat från egna jämförande skjutförsök (Hertzman/NFC 2020).

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

20(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Pistol Zoraki 914, 2023-5000-BG49137-12

Beskrivning

En helautomatisk tårgaspistol som modifierats till ett skarpt skjutvapen i kaliber 7,65 mm Browning (.32 Auto/ACP).

I grunden är pistolen tillverkad i Turkiet av fabrikat Atak arms, modell Zoraki 914-T, med uttraderat tillverkningsnummer. Pipan är utbytt till en svagt räfflad stålpipa med ett patronläge som passar för patroner i kaliber 7,65 mm Browning.

Summan av vapnets längd och höjd (inklusive magasin) är ca 28,5 cm. Manteln är tillverkad av omagnetisk metall och stommen är tillverkad av svart plast. På vänster sida av stommen finns ett reglage för upphakande av manteln samt en skottomställare med tre lägen.

I originalutförande ska skottomställarens tredje läge (för helautomatisk eldgivning) vara spärrat, men på det aktuella vapnet har denna spärr tagits bort, vilket gör att vapnet har helautomatisk funktion.

Magasin

Magasinet är tillverkat av stålplåt med bottenplatta av plast. Det är egentligen inte avsett för den aktuella pistolen, men det har modifierats med ett uppsågat hål för magasinsspärren, så att magasinet passar i pistolen. Magasinet har kapacitet för 12 patroner i kaliber 7,65 mm Browning.



Figur 42. Pistol med magasin, BG49137-12.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

21(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet samt med skarpa patroner i kaliber 7,65 mm Browning, varvid det fungerade med omladdningsproblem. Den översta oavfyrate patronen från magasinet kastades ut ur vapnet tillsammans med den avfyrate hylsan (istället för att matas in i patronläget).

Vapnet har helautomatisk funktion men p.g.a. ovan nämnda omladdningsproblem fungerade inte helautomatisk eldgivning vid provskjutningen.

Mätning i kronograf

Hastigheten för en kula med vikten 4,6 gram uppmättes till ca 227,6m/s, vilket ger anslagsenergin ca 119 joule.

Anslagsenergin för en utskjuten kula 7,65 mm Browning med en standardpistol är ca 165-240 Joule².

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Vapnet är ett tårgasvapen som modifierats för utskjutande av projektiler. Utskjutna projektilers anslagsenergi har genom försök befunnits vara i genomsnitt ca 119 J (Joule). Därmed får vapnets anslagsenergi anses vara jämförbar med anslagsenergin hos vissa konventionella skarpa vapen, *se pkt 1.1.2*.
- Vapnet är i originalutförande halvautomatiskt men har modifierats så att det har förmåga till helautomatisk eldgivning, vilket ger vapnet en mycket hög eldhastighet, *se pkt. 1.1.3*.
- Vapnet bedöms på grund av sin utformning att anse som särskilt lätt att dölja, och kan därmed kvalificera som ett vapen av särskilt farlig beskaffenhet, *se pkt 1.3.1*.
- Vapnet är ett tårgasvapen modifierat för utskjutande av projektiler, vilket bedöms sakna lagligt användningsområde, *se pkt 2.1*.
- Vapnet har varit försett med märkning som har avlägsnats eller gjorts oläslig. Avlägsnande av sådan märkning försvårar eller förhindrar spårning av vapnets ursprung

² Referensdata från Cartridges of the World (11th ed.), DiMaio: Gunshot Wounds (2nd/3rd ed.), B.P. Kneubuchl (Ed.) et al: Wound Ballistics, 2011 Sellier/Kneubuchl: Wundballistik u.i. Ballistischen Grundlagen, Øren: Skytevåpen – Identisifisering samt resultat från egna jämförande skjutförsök (Hertzman/NFC 2020).

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

22(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

eller försörjningsväg fram till beslagstillfället och kan ses som indikation på en miljö där vapen typiskt sett kan befaras komma till brottslig användning, *se pkt 2.2*.

- Vapnet har befunnits ha egenskaper som sänker eldhastigheten (omladdningsproblem). Detta kan verka i förmildrande riktning vid bedömning gällande grovt vapenbrott, *se pkt 3*.

Pistol Makarov 2023-5000-BG49137-14

Beskrivning

En halvautomatisk pistol i kaliber 9 mm Makarov (9mm Mak, 9x18 Soviet, 9x18mm PM, 9x18mm), modell Makarov PM med utraderat tillverkningsnummer.

Summan av vapnets längd och höjd (inklusive magasin) är ca 30,9 cm. Det är tillverkat av stål och har kolvplattor av brun plast. På vänster sida av stommen finns ett reglage för upphakande av manteln samt en säkringsomställare med två lägen. Pipan sticker ut ca 17 mm framför manteln och är försedd med utvändiga gängor för montering av t ex en ljuddämpare.

Magasin

Magasinet är tillverkat av stålplåt och har kapacitet för åtta patroner i kaliber 9 mm Makarov. Magasinet har öppna sidor som visar hur många patroner det innehåller.

Magasinet passar till och bildar ett komplett vapen med pistolen.



Figur 43. Pistol med tillhörande magasin, BG49137-14.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

23(29)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Funktionskontroll

Vapnet provsköts med magasinet samt med skarpa patroner i kaliber 9 mm Makarov, varvid det fungerade utan anmärkning.

Vapenlagens tillämpning

Vapnet omfattas av **vapenlagens 1 kap. 2§** och är tillståndspliktigt enligt **vapenlagens 2 kap. 1§**.

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Vapnet har varit försett med märkning som har avlägsnats eller gjorts oläslig. Avlägsnande av sådan märkning försvårar eller förhindrar spårning av vapnets ursprung eller försörjningsväg fram till beslagstillfället och kan ses som indikation på en miljö där vapen typiskt sett kan befaras komma till brottslig användning, *se pkt 2.2*.

Sammanfattning

I ärendet finns totalt 38 tillståndspliktiga skjutvapen, varav 37 kan anses vara av särskilt farlig beskaffenhet, vilket potentiellt kan kvalificera för synnerligen grovt vapenbrott, se dokument *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*, pkt. 4.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdocumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

24(29)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 2095

Metodik markerad med asterisk () är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder*

Undersökningsrelaterad information

Registersökningar på vapnens tillverkningsnummer har gjorts i Polisens Ärenden (PÄr) och Schengen Information System (SIS) II utan relevanta träffar.

FAP 446-1 är föreskrifter utfärdade av Rikspolisstyrelsen om central registrering av vapen, patroner, kulor och patronhylsor som påträffats i samband med brott eller brottsutredning i Sverige.

I redovisningen hänvisas till dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*. Detta dokument går att läsa på <https://polisen.se/aktuellt/publikationer/>

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

25(29)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2023-5000-BG48148-9 2023-5000-BG48148-9 2023-5000-BG48148-9 202300856630	Vapen Anträffades i en plastpåse (BG48148-8) som låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-12 2023-5000-BG48148-12 2023-5000-BG48148-12 202300856609	Vapen Anträffades i en plastpåse (BG48148-11) som låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-13 2023-5000-BG48148-13 2023-5000-BG48148-13 202300856610	Patroner (25 st) (låg i egen plastpåse) Anträffades i en plastpåse (BG48148-11) som låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-15 2023-5000-BG48148-15 2023-5000-BG48148-15 202300856611	Pistol Anträffades i en zippåse (BG48148-14) som låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-16 2023-5000-BG48148-16 2023-5000-BG48148-16 202300856612	Magasin utan patroner Anträffades löst i en zippåse (BG48148-14) som låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är ej sluthanterat
2023-5000-BG48148-17 2023-5000-BG48148-17 2023-5000-BG48148-17 202300856613	Vapen (automatvapen) Låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-18 2023-5000-BG48148-18 2023-5000-BG48148-18 202300856614	Vapen (automatvapen) Låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-19 2023-5000-BG48148-19 2023-5000-BG48148-19 202300856615	Vapen (automatvapen) Låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-22 2023-5000-BG48148-22 2023-5000-BG48148-22 202300856616	Magasin (tomt) Låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-23 2023-5000-BG48148-23 2023-5000-BG48148-23 202300856617	Magasin (tomt) Låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

26(29)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-24	Magasin med ammunition okänt antal
2023-5000-BG48148-24	Låg i Väskan (BG48148-7)
2023-5000-BG48148-24	Materialet är sluthanterat
202300856618	
2023-5000-BG48148-25	Pipa
2023-5000-BG48148-25	Låg i Väskan (BG48148-7)
2023-5000-BG48148-25	Materialet är sluthanterat
202300856619	
2023-5000-BG48148-26	Pipa
2023-5000-BG48148-26	Låg i Väskan (BG48148-7). Låg löst på botten i
2023-5000-BG48148-26	kabinväskan. På pipan noterades vit färg vid pipans
202300856620	sockel.
	Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-4	Magasin
2023-5000-BG49137-4	Låg i kartong (BG49137-1)
2023-5000-BG49137-4	Materialet är sluthanterat
202300856657	
2023-5000-BG49137-5	Vapen (Tokarev)
2023-5000-BG49137-5	Låg i brun kartong (BG49137-1)
2023-5000-BG49137-5	Materialet är sluthanterat
202300856658	
2023-5000-BG49137-6	Vapen (Zoraki) med magasin (tomt magasin)
2023-5000-BG49137-6	Låg i brun kartong (BG49137-1)
2023-5000-BG49137-6	Materialet är sluthanterat
202300856659	
2023-5000-BG49137-7	Vapen (Zoraki) innehåller tomt magasin.
2023-5000-BG49137-7	Låg i brun kartong (BG19137-1)
2023-5000-BG49137-7	Materialet är sluthanterat
202300856660	
2023-5000-BG49137-8	Vapen (Zoraki) med tomt magasin
2023-5000-BG49137-8	Låg i brun kartong (BG19137-1)
2023-5000-BG49137-8	Materialet är sluthanterat
202300856661	
2023-5000-BG49137-9	Vapen (Zoraki) med tomt magasin
2023-5000-BG49137-9	Låg i brun kartong (BG19137-1)
2023-5000-BG49137-9	Materialet är sluthanterat
202300856662	
2023-5000-BG49137-10	Vapen (Zoraki) med tomt magasin
2023-5000-BG49137-10	Låg i brun kartong (BG19137-1)
2023-5000-BG49137-10	Materialet är sluthanterat
202300856631	

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

27(29)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-11 2023-5000-BG49137-11 2023-5000-BG49137-11 202300856632	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-12 2023-5000-BG49137-12 2023-5000-BG49137-12 202300856633	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-13 2023-5000-BG49137-13 2023-5000-BG49137-13 202300856634	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är ej sluthanterat
2023-5000-BG49137-14 2023-5000-BG49137-14 2023-5000-BG49137-14 202300856635	Vapen (Makarov) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-15 2023-5000-BG49137-15 2023-5000-BG49137-15 202300856636	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-16 2023-5000-BG49137-16 2023-5000-BG49137-16 202300856637	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-17 2023-5000-BG49137-17 2023-5000-BG49137-17 202300856638	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-18 2023-5000-BG49137-18 2023-5000-BG49137-18 202300856639	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-19 2023-5000-BG49137-19 2023-5000-BG49137-19 202300856640	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-20 2023-5000-BG49137-20 2023-5000-BG49137-20 202300856641	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-21 2023-5000-BG49137-21 2023-5000-BG49137-21 202300856642	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

28(29)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-22 2023-5000-BG49137-22 2023-5000-BG49137-22 202300856643	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-23 2023-5000-BG49137-23 2023-5000-BG49137-23 202300856644	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-24 2023-5000-BG49137-24 2023-5000-BG49137-24 202300856645	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-25 2023-5000-BG49137-25 2023-5000-BG49137-25 202300856646	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-26 2023-5000-BG49137-26 2023-5000-BG49137-26 202300856647	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-27 2023-5000-BG49137-27 2023-5000-BG49137-27 202300856648	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-28 2023-5000-BG49137-28 2023-5000-BG49137-28 202300856649	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-29 2023-5000-BG49137-29 2023-5000-BG49137-29 202300856650	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-3 2023-5000-BG49137-3 2023-5000-BG49137-3 202300856651	Vapen (automatvapen) Låg i kartong (BG49137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-30 2023-5000-BG49137-30 2023-5000-BG49137-30 202300856652	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG49137-31 2023-5000-BG49137-31 2023-5000-BG49137-31 202300856653	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1) Materialet är sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

29(29)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-32

2023-5000-BG49137-32

2023-5000-BG49137-32

202300856654

Vapen (Zoraki) med tomt magasin

Låg i brun kartong (BG19137-1)

Materialet är sluthanterat

2023-5000-BG49137-33

2023-5000-BG49137-33

2023-5000-BG49137-33

202300856655

Magasin med okänt antal patroner

Låg i brun kartong (BG19137-1)

Materialet är sluthanterat

Handläggning

Handläggare, Skjutvapen och ammunition standardundersökning forensikern Niklas Hall (ansvarig handläggare) forensikern Charlotte Ahlgren	Driftställe NFC Stockholm	För kontakt 010-563 37 30
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:40

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Ammunition – standardundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet med undersökningen av ammunitionen var att utröna:

- dess märke och kaliber
- om det omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt

Undersökning, resultat och slutsats

Material 2023-5000-BG48148-10

Beskrivning

Materialet utgörs av 25 skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev (7,62x25 mm) av ryskt ursprung med bottenmärkningen ”38 77”. Patronerna har kopparfärgade stålhylsor (märkt SM 7,62 Tok) med helmantlade kopparfärgade järnhaltiga kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-6, -9, -12, -15 samt BG49137-5.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Material 2023-5000-BG48148-13

Beskrivning

Materialet utgörs av 25 skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev av ryskt ursprung med bottenmärkningen ”38 77”. Patronerna har kopparfärgade stålhylsor med helmantlade kopparfärgade järnhaltiga kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-6, -9, -12, -15 samt BG49137-5.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:40

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Material 2023-5000-BG48148-27

Beskrivning

Materialet utgörs av totalt 49 skarpa patroner i kaliber 9 mm Parabellum (9x19 mm, 9 mm Luger).

- 48 av patronerna är av märket Sellier & Bellot med bottenmärkningen "S&B 9x19 22". De har helmantlade mässingsfärgade kulor med rund nos.
- 1 av patronerna är av märket Geco med bottenmärkningen "GECO 9mm LUGER". Den har helmantlad kopparfärgad kula med rund nos.

Patronerna passar till vapnen BG48148-1, -17, -18 samt -19.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Material 2023-5000-BG48148-28

Beskrivning

Materialet utgörs av 11 skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev av ryskt ursprung med bottenmärkningen "38 11". Patronerna har kopparfärgade stålhylsor med helmantlade kopparfärgade järnhaltiga kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-6, -9, -12, -15 samt BG49137-5.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Material 2023-5000-BG48148-29

Beskrivning

Materialet utgörs av 12 skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev av ryskt ursprung med bottenmärkningen "38 77". Patronerna har kopparfärgade stålhylsor (märkt SM 7,62x25) med helmantlade kopparfärgade järnhaltiga kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-6, -9, -12, -15 samt BG49137-5.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:40

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Material 2023-5000-BG48148-30

Beskrivning

Materialet utgörs av 15 skarpa patroner i kaliber 7,65 mm Browning (.32 Auto/ACP) av märket Prvi Partizan med bottenmärkningen "PPU 32AUTO". Patronerna har helmantlade kopparfärgade kulor med rund nos.

Patronerna passar till vapnen BG48148-3, BG49137-6 till -13 samt BG49137-15 till -32.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Material 2023-5000-BG48148-31

Beskrivning

Materialet utgörs av 25 skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev av ryskt ursprung med bottenmärkningen "38 77". Patronerna har kopparfärgade stålhylsor med helmantlade kopparfärgade järnhaltiga kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-6, -9, -12, -15 samt BG49137-5.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Material 2023-5000-BG48148-32

Beskrivning

Materialet utgörs av 13 skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev av ryskt ursprung med bottenmärkningen "38 77". Patronerna har kopparfärgade stålhylsor (12 är märkta SM 7,62x25) med helmantlade kopparfärgade järnhaltiga kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-6, -9, -12, -15 samt BG49137-5.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Material 2023-5000-BG48148-33

Beskrivning

Materialet utgörs av 7 skarpa patroner i kaliber 9 mm Parabellum av märket Sellier & Bellot med bottenmärkningen "S&B 9x19 22". Patronerna har helmantlade mässingsfärgade kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-1, -17, -18 samt -19.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:40

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Material 2023-5000-BG48148-34

Beskrivning

Materialet utgörs av 25 skarpa patroner i kaliber 7,62 mm Tokarev av ryskt ursprung med bottenmärkningen ”38 77”. Patronerna har kopparfärgade stålhylsor (12 är märkta SM 7,62x25) med helmantlade kopparfärgade järnhaltiga kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-6, -9, -12, -15 samt BG49137-5.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Material 2023-5000-BG48148-35

Beskrivning

Materialet utgörs av totalt 29 skarpa patroner.

- 5 av patronerna är i kaliber 7,62 mm Tokarev av ryskt ursprung med bottenmärkningen ”38 77”. Patronerna har kopparfärgade stålhylsor med helmantlade kopparfärgade järnhaltiga kulor.
- 3 av patronerna är i kaliber 7,62 mm Tokarev av märket Prvi Partizan med bottenmärkningen ”nny 2001”. Patronerna har helmantlade kopparfärgade kulor med rund nos.
- 21 av patronerna är i kaliber 9 mm Parabellum av märket Sellier & Bellot med bottenmärkningen ”S&B 9x19 22”. Patronerna har helmantlade mässingsfärgade kulor.

Patronerna i kaliber 7,62 mm Tokarev passar till vapnen BG48148-6, -9, -12, -15 samt BG49137-5.

Patronerna i kaliber 9 mm Parabellum passar till vapnen BG48148-1, -17, -18 samt -19.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:40

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Material 2023-5000-BG49137-34

Beskrivning

Materialet utgörs av 10 skarpa patroner i kaliber 9 mm Parabellum av märket Sellier & Bellot med bottenmärkningen "S&B 9x19 22". Patronerna har helmantlade mässingsfärgade kulor.

Patronerna passar till vapnen BG48148-1, -17, -18 samt -19.

Vapenlagens tillämpning

Patronerna utgörs av sådan ammunition som omfattas av vapenlagens bestämmelser om tillståndsplikt (**1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen**).

Övrig information

Följande egenskaper och/eller omständigheter bör beaktas vid bedömning om innehav av materialet utgör ett grovt vapenbrott (se respektive punkt i dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*):

- Materialen BG48148-10, -13, -28, -29, -31, -32, -34 samt -35 innehåller patroner med militär helmantelkula eller motsvarande. När ammunition anträffas i eller i nära anslutning till ett vapen är ovanstående egenskaper sådana som kan komma att kvalificera för grovt vapenbrott, se pkt 1.1.4.

Undersökningsrelaterad information

I redovisningen hänvisas till dokumentet *Tekniska kvalifikationsgrunder för grovt vapenbrott*. Detta dokument går att läsa på <https://polisen.se/aktuellt/publikationer/>

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:40

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2023-5000-BG48148-10 2023-5000-BG48148-10 2023-5000-BG48148-10 202300856608	Patroner (25 st) märkta 7,62 TOK (låg i egen plastpåse) Anträffades i en plastpåse (BG48148-8) som låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-13 2023-5000-BG48148-13 2023-5000-BG48148-13 202300856610	Patroner (25 st) (låg i egen plastpåse) Anträffades i en plastpåse (BG48148-11) som låg i Väskan (BG48148-7) Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-27 2023-5000-BG48148-27 2023-5000-BG48148-27 202300856621	Patroner (9 x19). 49 st patroner Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7). Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-28 2023-5000-BG48148-28 2023-5000-BG48148-28 202300856622	Patroner Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7). Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-29 2023-5000-BG48148-29 2023-5000-BG48148-29 202300856623	Patroner (7x62). 12 st Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7). Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-30 2023-5000-BG48148-30 2023-5000-BG48148-30 202300856624	Patroner 15 st Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7). Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-31 2023-5000-BG48148-31 2023-5000-BG48148-31 202300856625	Patroner, 24 st Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7). Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-32 2023-5000-BG48148-32 2023-5000-BG48148-32 202300856626	Patroner (7x62) 13 st Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7). Materialet är sluthanterat
2023-5000-BG48148-33 2023-5000-BG48148-33 2023-5000-BG48148-33 202300856627	Patroner (9x19) 7 st Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7). Materialet är sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Niklas Hall
2023-05-29 15:40

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning Materialhantering
2023-5000-BG48148-34	Patroner (7x62) 25 st
2023-5000-BG48148-34	Låg i en blytåspåse i Väskan (BG48148-7).
2023-5000-BG48148-34	Materialet är sluthanterat
202300856628	
2023-5000-BG48148-35	Patroner 28 st av blandad kaliber
2023-5000-BG48148-35	Låg löst på botten i Väskan (BG48148-7).
2023-5000-BG48148-35	Materialet är sluthanterat
202300856629	
2023-5000-BG49137-34	Vinylhandske med okänt antal patroner
2023-5000-BG49137-34	Låg i brun kartong (BG19137-1)
2023-5000-BG49137-34	Materialet är sluthanterat
202300856656	

Handläggning

Handläggare, Ammunition standardundersökning forensikern Niklas Hall (ansvarig handläggare) forensikern Charlotte Ahlgren	Driftställe NFC Stockholm	För kontakt 010-563 37 30
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)
Datum 2023-09-05 Vårt diarienummer 2023008566
Ert datum 2023-04-27 Er beteckning 5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(12)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2023-09-05

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG48148-1:A	Provskjutningsmaterial (nio kulor och nio hylsor) från pistolen BG48148-1. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-1 Forums materialnr: 202300856605 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG48148-3:A	Provskjutningsmaterial (sex kulor och sex hylsor) från pistolen BG48148-3. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-3 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-3 Forums materialnr: 202300856606 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG48148-6:A	Provskjutningsmaterial (sex kulor och sex hylsor) från k-pisten BG48148-6. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-6 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-6 Forums materialnr: 202300856607 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG48148-9:A	Provskjutningsmaterial (sex kulor och sex hylsor) från pistolen BG48148-9. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-9 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-9 Forums materialnr: 202300856694 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)
Datum 2023-09-05 Vårt diarienummer 2023008566
Ert datum 2023-04-27 Er beteckning 5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-12:A	Provskjutningsmaterial (sex kulor och sex hylsor) från pistolen BG48148-12. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-12 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-12 Forums materialnr: 202300856692 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG48148-15:A	Provskjutningsmaterial (nio kulor och nio hylsor) från pistolen BG48148-15. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-15 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-15 Forums materialnr: 202300856695 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG48148-17:A	Provskjutningsmaterial (åtta kulor och åtta hylsor) från k-pisten BG48148-17 (med pipan BG48148-25). Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-17 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-17 Forums materialnr: 202300856696 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG48148-18:A	Provskjutningsmaterial (åtta kulor och åtta hylsor) från k-pisten BG48148-18 (med pipan BG48148-25). Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-18 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-18 Forums materialnr: 202300856697 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG48148-19:A	Provskjutningsmaterial (åtta kulor och åtta hylsor) från k-pisten BG48148-19 (med pipan BG48148-26). Beslagsnr: Från 2023-5000-BG48148-19 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG48148-19 Forums materialnr: 202300856698 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)
Datum 2023-09-05 Vårt diarienummer 2023008566
Ert datum 2023-04-27 Er beteckning 5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-3:A	Provskjutningsmaterial (sex kulor och sex hylsor) från automatkarbinen BG49137-3. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-3 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-3 Forums materialnr: 202300856690 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-5:A	Provskjutningsmaterial (sex kulor och sex hylsor) från pistolen BG49137-5. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-5 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-5 Forums materialnr: 202300856693 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-6:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-6. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-6 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-6 Forums materialnr: 202300856664 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-7:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-7. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-7 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-7 Forums materialnr: 202300856665 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-8:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor, kaliber 7,65 mm Br från BG49137-8. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-8 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-8 Forums materialnr: 202300856666 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(12)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2023-09-05

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-9:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-9 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-9 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-9 Forums materialnr: 202300856667 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-10:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor, kaliber 7,65 mm Br från BG49137-10 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-10 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-10 Forums materialnr: 202300856668 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-11:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-11. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-11 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-11 Forums materialnr: 202300856669 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-12:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-12. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-12 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-12 Forums materialnr: 202300856670 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-13:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-13. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-13 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-13 Forums materialnr: 202300856671 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(12)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2023-09-05

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-14:A	Provskjutningsmaterial (nio kulor och nio hylsor) från Makarov-pistolen BG49137-14. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-14 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-14 Forums materialnr: 202300856691 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-15:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-15. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-15 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-15 Forums materialnr: 202300856672 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-16:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-16 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-16 Forums materialnr: 202300856673 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-17:A	Provskjutningsmaterial - 5 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-17 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-17 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-17 Forums materialnr: 202300856674 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-18:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-18 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-18 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-18 Forums materialnr: 202300856675 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(12)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2023-09-05

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-19:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-19 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-19 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-19 Forums materialnr: 202300856676 Materialhantering: Materialet kvarligger vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-20:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-20 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-20 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-20 Forums materialnr: 202300856677 Materialhantering: Materialet kvarligger vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-21:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-21 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-21 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-21 Forums materialnr: 202300856678 Materialhantering: Materialet kvarligger vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-22:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-22 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-22 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-22 Forums materialnr: 202300856679 Materialhantering: Materialet kvarligger vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-23:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-23 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-23 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-23 Forums materialnr: 202300856680 Materialhantering: Materialet kvarligger vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)
Datum 2023-09-05 Vårt diarienummer 2023008566
Ert datum 2023-04-27 Er beteckning 5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-24:A	Provskjutningsmaterial - 5 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-24 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-24 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-24 Forums materialnr: 202300856681 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-25:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-25 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-25 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-25 Forums materialnr: 202300856682 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-26:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-26 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-26 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-26 Forums materialnr: 202300856683 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-27:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-27. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-27 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-27 Forums materialnr: 202300856684 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-28:A	Provskjutningsmaterial - 5 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-28 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-28 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-28 Forums materialnr: 202300856685 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(12)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2023-09-05

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-29:A	Provskjutningsmaterial - 7 kulor och 6 hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-29 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-29 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-29 Forums materialnr: 202300856686 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-30:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-30. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-30 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-30 Forums materialnr: 202300856687 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-31:A	Provskjutningsmaterial - 3 kulor och 3 hylsor kaliber 7,65 mm Br från BG49137-31. Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-31 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-31 Forums materialnr: 202300856688 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*
2023-5000-BG49137-32:A	Provskjutningsmaterial - 6 kulor/hylsor, kaliber 7,65 mm Br från BG49137-32 Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49137-32 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49137-32 Forums materialnr: 202300856689 Materialhantering: Materialet kvarliggert vid NFC Linköping i ett år och kastas sedan. Metodik: 799*, 803*

Ändamål

Ändamålet är att utröna om materialen kan sättas i samband med tidigare enligt FAP 446-1 registrerat material.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(12)**Sakkunnigutlåtande**

(Delredovisning)

Datum
2023-09-05
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Undersökningsrelaterad information

FAP 446-1 är föreskrifter utfärdade av rikspolisstyrelsen om central registrering av vapen, patroner, kulor och patronhylsor som påträffats i samband med brott eller brottsutredning i Sverige.

Enligt uppgift från provskjutningen är piploppet på automatkarbinen BG49137-3 rostigt, vilket vanligtvis innebär en föränderlig spårbild på de utskjutna kulorna.

Undersökning**Material 2023-5000-BG49137-3:A**

Patronhylsorna samt de kulor från provskjutningen som bedömdes lämpliga för ändamålet jämfördes med material registrerat enligt anvisningarna i FAP 446-1 samt med material registrerat på motsvarande sätt i Norge och Danmark. Vid dessa jämförelser iaktogs

- entydigt sammanbindande överensstämmelser beträffande förekommande spår detaljer med patronhylsorna 2023-5000-BG33711-(1-21) i ärende 5000-K335141-23 (NFC dnr 2023006221, FAP löpnr 8645),
- varken sammanbindande överensstämmelser eller särskiljande olikheter med kulan 2023-5000-BG33711-22 i ärende 5000-K335141-23 (NFC dnr 2023006221, FAP löpnr 8645).

För övrigt enligt FAP 446-1 registrerat material iaktogs inga överensstämmelser som visar några samband.

Material BG48148-(1:A, 3:A, 6:A, 12:A, 15:A, 17:A, 18:A, 19:A), BG49137-(3:A, 5:A-32:A)

Patronhylsorna samt de kulor från provskjutningarna som bedömdes lämpliga för ändamålet jämfördes med material registrerat enligt anvisningarna i FAP 446-1 samt med material registrerat på motsvarande sätt i Norge och Danmark. Vid dessa jämförelser iaktogs inga överensstämmelser som visar några samband.

Slutsats

Resultaten talar

- extremt starkt för att patronhylsorna BG33711-(1-21) i ärende 5000-K335141-23 (NFC dnr 2023006221, FAP löpnr 8645) har avlossats i automatkarbinen BG49137-3, (*Grad +4*),
- varken för eller emot att kulan BG33711-22 i ärende 5000-K335141-23 (NFC dnr 2023006221, FAP löpnr 8645) har utskjutits ur automatkarbinen BG49137-3, (*Grad 0*).

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(12)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2023-09-05
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiske generalisten Lars Jaeger (ansvarig handläggare) forensikern Nanny Wallmark
<i>Skjutvapen - nationell registrering och jämförelseundersökning enligt FAP 446-1</i>	forensikern Pawel Korzeniewski (ansvarig handläggare) forensikern Thomas Appelkvist forensikeraspiranten Niclas Bladh
<i>Jämföra vapenspår. Ej för registrering enligt FAP 446-1.</i>	forensikern Thomas Appelkvist (ansvarig handläggare) forensikern Magnus Åhlin

Frågor riktas i första hand till forensikern Nanny Wallmark (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Thomas Appelkvist
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2023-09-05 13:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(12)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning)

Datum
2023-09-05

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Polisen

64

PM

Bakspårning av vapen.

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diarienum

5000-K478224-23

Uppgiftslämnare

Folkesson, Björn

Datum

2023-10-25

Tid

10:58

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Björn Folkesson

Uppgiften avser

Uppgift

Eftersökning om vart de beslagtagna vapnen kommer ifrån är gjord, dels genom NFC och dels genom förfrågningar till Europol.

Gällande resultat från NFC är dessa redovisade separat, se NFC:S sakkunnigutlåtande daterat 2023-09-05.

Gällande förfrågningarna till Europol så har det inkommit ett svar från Österrike där det framkommer att BG48148-1 är en äkta GLOCK 17 Gen.5. Pipan och manteln till vapnet är producerade 20211025 och levererade till USA. Stommen är producerad 20211006 och är såld till en adress i Österrike 20220317.

I övrigt har inte utredningen i nuläget lyckats visa vart vapnen kommer ifrån någonstans eller hur de hamnat i garaget på Östergatan 49.



PM/Ytrande prisuppgift illegala vapen

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariernr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-10-27

Tid

14:18

Involverad personal

Christina Johansson

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Yttrandet skrivet av NOA, Nationellt Skjutvapen Center.



Polisen

PM/YTTRANDE

1 (2)

Datum

Diariennr (åberopas)

K478224-23

Polismyndigheten
Nationella operativa avdelningen
Nationellt Skjutvapen Center

Inledning

Nationellt skjutvapencenter har fått en förfrågan om prisuppgift för illegala vapen på den svarta marknaden, detta med anledning av ärende K478224-23.

Att sätta ett exakt pris på ett skjutvapen som ska säljas på en illegal marknad är i princip omöjligt. Priserna varierar utifrån vapentyp, märke, modell, kaliber, vapnets skick samt om det medföljer magasin, ammunition eller ljuddämpare.

Priserna varierar också beroende på tillgång och efterfrågan, om vapnet är modifierat, om vapnet har använts vid tidigare skjutning, hur relationen ser ut mellan köpare och säljare (närmare relation - bättre pris) samt vart i landet du köper/säljer vapnet. Priserna är i regel lägre i storstäderna och i södra Sverige, medan priset ökar ju längre upp i landet du kommer.

Med ovan nämnt, går det ändå att uppskatta ungefärliga marknadsvärden. Det blir då i form av generella prisintervaller, vilka baseras på sammantagna underrättelser och utredningsuppgifter över tid.

K478224-23

Vapen: Glock, Modell 19 (Generation 5) (1st)

Prisintervall: 20 000–30 000 kronor/styck

Vapen: Makarov, modell Makarov PM (1st)

Prisintervall: 18 000–25 000 kronor/styck

Vapen: Atak arms, modell Zoraki M 906-T (25st)

Vapen: Atak arms, modell Zoraki M 906 (1st)

Vapen: Atak arms, modell Zoraki 914-T (1st)

Prisintervall: 10 000–25 000 kronor/styck

Generellt kan sägas att den illegala prisbilden för Zorakipistoler delvis beror på modell samt om vapnet modifierats. Nedan ges några modell-exempel.

Zoraki 906 säljs enligt sammantagen information i intervallet 10 000–18 000 kr.

Zoraki 917 säljs enligt sammantagen information i intervallet 15 000–25 000kr.

Zoraki 925 säljs enligt sammantagen information i intervallet 20 000–25 000kr.

Vapen: IMI, modell UZI utan pipor med tillhörande magasin (3st)

Vapendel: Pipor till UZI (2st)

Prisintervall: 25 000–30 000 kronor/styck

Ovan intervall gäller för ett komplett vapen. Det saknas uppgifter för att kunna uppskatta pris för separata pipor, likväl som för en UZI utan pipor.

Nationella operativa avdelningen

Vapen: K-pist Zastava, modell M56 (1st)

Prisintervall: -

För denna vapentyp är underlaget bristfälligt, varpå det nationella skjutvapen-centret har svårt att göra en uppskattning avseende illegal prisbild i Sverige.

Jämförliga vapen kan vara,

CZ Vz 61 Skorpion (kulspruta) med prisintervall 20 000–25 000 kronor.

IMI UZI med prisintervall 25 000–30 000 kronor.

Kalashnikov, Ak-74 med prisintervall 25 000–35 000 kronor.

Vapen: Automatkarbin Zastava M70AB2 (modell AK47) (1st)

Prisintervall: -

För denna vapentyp är underlaget bristfälligt, varpå det nationella skjutvapen-centret har svårt att göra en uppskattning avseende illegal prisbild i Sverige.

En jämförelse har dock gjorts med ett likvärdigt vapen, en automatkarbin av märket Kalashnikov, modell Ak-74. De senaste åren har tipsen indikerat ett intervall mellan 25 000–35 000 kronor. Ett snittpris för en Kalashnikov är ca. 30 000kr.

Vapen: Tokarev, Typ 54 (3st)

Vapen: Tokarev, TT 33 (1st)

Prisintervall: -

För denna vapentyp är underlaget bristfälligt, varpå det nationella skjutvapen-centret har svårt att göra en uppskattning avseende illegal prisbild i Sverige.

En jämförelse har dock gjorts med ett likvärdigt vapen, en Makarov, modell Makarov PM som har ett prisintervall mellan 18 000–25 000 kronor.

Ammunition

Kaliber 9mm: 102 stycken patroner

Kaliber 7,62mm: 152 stycken patroner

Kaliber 7,65mm: 15 stycken patroner

Prisbilden för ammunitionen är bristfällig, varpå det nationella skjutvapen-centret inte kan göra en generell uppskattning avseende ovan kalibrar.



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(14)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Drogundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka förekomst av narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara.

Materialförteckning och slutsats

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	

2023-5000-BG47906-2:B

Vita kristallina bitar (från 3 påsar)

2023-5000-BG47906-2

Garage under villa.

2023-5000-BG47906-2

Kvarliggert för destruktion

2023008566101

Inledande undersökning

Mängd: **30040 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	ca 83 % 3-cmc bas

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-4:B

2023-5000-BG47906-4

2023-5000-BG47906-4

2023008566104

Vita kristallina bitar (från 16 påsar)

Garage under villa.

Kvarliggert för destruktio

Inledande undersökning

Mängd: **16980 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	ca 82 % 3-cmc bas

Kommentar

För haltundersökning har ett stickprov av materialen analyserats.

2023-5000-BG47906-6:B

2023-5000-BG47906-6

2023-5000-BG47906-6

2023008566107

Vitt kristallint pulver (från 6 påsar)

Garage under villa.

Kvarliggert för destruktio

Inledande undersökning

Mängd: **14870 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Ketamin (IV)		ca 85 % Ketamin bas

Kommentar

För haltundersökning har ett stickprov av materialen analyserats.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-8:B

2023-5000-BG47906-8

2023-5000-BG47906-8

2023008566110

Flerfärgade tabletter (från 2 påsar)

Garage under villa.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Antal: **10031 st.**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	MDMA (I)	N,alfa-dimetyl-3,4-(metylendioxi)fenetylamin	ca 146 mg/tablett MDMA hydroklorid

Kommentar

Antal tabletter har beräknats genom vägning.

2023-5000-BG47906-10:B

2023-5000-BG47906-10

2023-5000-BG47906-10

2023008566113

Vitt pulver (från 10 påsar)

Garage under villa.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **9814 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 32 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

Kommentar

För haltundersökning har ett stickprov av materialen analyserats.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-12:B:1 **Vit/ rosa/ beigefärgat pulver (från 17 emballage)**
2023-5000-BG47906-12 Garage under villa.
2023-5000-BG47906-12 Kvarligger för destruktions
2023008566116

Inledande undersökning

Mängd: **15909 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 34 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

Kommentar

För haltundersökning har ett stickprov av materialen analyserats.

2023-5000-BG47906-12:D **Vitt kristallint pulver**
2023-5000-BG47906-12 Garage under villa.
2023-5000-BG47906-12 Kvarligger för destruktions
2023008566118

Inledande undersökning

Mängd: **1994 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Ketamin (IV)		ca 85 % Ketamin bas

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-12:F:1

2023-5000-BG47906-12

2023-5000-BG47906-12

2023008566120

Vita kristallina bitar (från 2 påsar)

Garage under villa.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **2025 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	ca 83 % 3-cmc bas

2023-5000-BG47906-12:H

2023-5000-BG47906-12

2023-5000-BG47906-12

2023008566122

Vitt sammanpressat pulver

Garage under villa.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **974 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 36 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

2023-5000-BG47906-12:J

2023-5000-BG47906-12

2023-5000-BG47906-12

2023008566124

Brunt sammanpressat pulver

Garage under villa.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **978 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 47 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-12:L

2023-5000-BG47906-12

2023-5000-BG47906-12

2023008566126

Flerfärgade tabletter

Garage under villa.

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Antal: **162 st.**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	MDMA (I)	N,alfa-dimetyl-3,4-(metylendioxi)fenetylamin	

Kommentar

Antal tabletter har beräknats genom vägning.

2023-5000-BG47906-12:M

2023-5000-BG47906-12

2023-5000-BG47906-12

2023008566127

Bruna kakor samt bruna bitar

Garage under villa.

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **284 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Cannabisharts (I)		

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-14:B:1

2023-5000-BG47906-14

2023-5000-BG47906-14

2023008566131

Vita kristallina bitar (från 20 påsar)

Garage under villa.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **465 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	
Hälsosfarlig vara	Spår av 2-fluorodeskloroketamin	2-(2-fluorofenyl)-2-(metylamino)cyklohexanon	

2023-5000-BG47906-15:B

2023-5000-BG47906-15

2023-5000-BG47906-15

2023008566133

Vita kristallina bitar (från 2 påsar)

Garage under villa.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **1927 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	ca 83 % 3-cmc bas

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47917-1:B

2023-5000-BG47917-1

2023-5000-BG47917-1

2023008566136

Vita kristallina bitar (från 2 påsar)

I fordon AWY040

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **2021 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	ca 83 % 3-cmc bas

2023-5000-BG47903-2:B

2023-5000-BG47903-2

2023-5000-BG47903-2

2023008566138

Vita kristallina bitar (från 2 påsar)

Thomas vänstra jackficka.

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **49.9 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	ca 80 % 3-cmc bas

2023-5000-BG47903-3:B

2023-5000-BG47903-3

2023-5000-BG47903-3

2023008566140

Beigefärgat pulver

Thomas vänstra jackficka

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **4.01 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 41 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

9(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-12:F:2

Ljusbeigefärgade kristallina bitar

2023-5000-BG47906-12:F

2023-5000-BG47906-12:F

2023008566150

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **1003 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Hälsosofarlig vara	2-fluorodeskloroketamin	2-(2-fluorofenyl)-2-(metylamino)cyklohexanon	

2023-5000-BG48329-2:B

Beigefärgat pulver

2023-5000-BG48329-2

2023-5000-BG48329-2

2023008566152

Låg i lådan på soffan

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **97.8 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 38 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

10(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48329-2:C

2023-5000-BG48329-2

2023-5000-BG48329-2

2023008566153

Ljusbeigefärgat pulver

Låg i lådan på soffan

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **290 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 25 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

2023-5000-BG48329-2:D

2023-5000-BG48329-2

2023-5000-BG48329-2

2023008566154

Beigefärgat pulver

Låg i lådan på soffan

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **98.3 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 38 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

2023-5000-BG48329-2:E

2023-5000-BG48329-2

2023-5000-BG48329-2

2023008566155

Beigefärgat pulver

Låg i lådan på soffan

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **111 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 37 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

11(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48329-3:B

2023-5000-BG48329-3

2023-5000-BG48329-3

2023008566157

Torra blomställningar

Låg i en påse på vardagsrumsgolvet

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **397 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Cannabis (I)		

2023-5000-BG48329-4:B

2023-5000-BG48329-4

2023-5000-BG48329-4

2023008566159

Torra krossade blomställningar (från 4 emballage)

På vardagsrums bordet

Kvarligger för destruktions

Inledande undersökning

Mängd: **40.1 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Cannabis (I)		

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

12(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48329-5:B

2023-5000-BG48329-5

2023-5000-BG48329-5

2023008566161

Gula tabletter

I plastpåse på vardagsrumsgolvet.

Materialet återgår

Inledande undersökning

Antal: **54 st.**

Resultat och slutsats

Varken narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara har påvisats.

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Ej klassad	Tadalafil		

Preparatnamn: VIDALISTA 60mg

Kommentar

Preparatnamn och styrka är uppgifter från materialets förpackning.

Produkter innehållande detta ämne kan omfattas av läkemedelslagen (SFS 2015:315) enligt Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:15) om tillämpning av läkemedelslagen på vissa varor.

2023-5000-BG48329-6:B

2023-5000-BG48329-6

2023-5000-BG48329-6

2023008566163

Ljusblå tabletter

I plastpåse på vardagsrumsgolvet.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Antal: **1365 st.**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Alprazolam (IV)		

Preparatnamn: Ksalol 1 mg

Kommentar

Preparatnamn och styrka är uppgifter från materialets förpackning.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

13(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-12:B:2

Beigefärgat kristallint fuktigt pulver

2023-5000-BG47906-12

2023-5000-BG47906-12

Kvarligger för destruktions

2023008566181

Inledande undersökning

Mängd: **471 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	

2023-5000-BG47906-14:B:2

Vita kristallina bitar (i 2 påsar)

2023-5000-BG47906-14

2023-5000-BG47906-14

Kvarligger för destruktions

2023008566186

Inledande undersökning

Mängd: **611 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Hälsosfarlig vara	2-fluorodeskloroketamin	2-(2-fluorofenyl)-2-(metylamino)cyklohexanon	
Narkotika	Spår av 3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 805*, 778*, 737*, 703*, 653*, 693*, 767*, 676*, 700*, 873*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-06-27 14:38

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

14(14)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Undersökningsrelaterad information

För definition av narkotika: Se narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer

För definition av dopningsmedel: Se lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel enligt dopningslagen (1991:1969) Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.

För definition av hälsofarlig vara: Se lag (1999:42) och förordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

Kvarligger för destruktion

För material som ligger kvar för destruktion gäller att materialet, samt det emballage materialet varit närmast i kontakt med, förvaras på NFC i **4 månader** efter det att ärendet avslutats, varefter det destrueras. Har emballaget/delar av emballaget ingått i en annan undersökning, se aktuell redovisning för materialhantering av dessa.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Narkotika laboranten Annie Karlsson (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 83 71
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Info om narkotikans marknadsvärde samt halter

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariernr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-10-26

Tid

13:29

Involverad personal

Björn Folkesson

Funktion

Uppgiftslämnare

Narkotikans marknadsvärde

Dokumentet sammanställer gatupris på den narkotikan som är tagen i beslag. Sammanställningen är gjord utifrån CAN Rapport 219, Narkotikaprisutvecklingen i Sverige 1988-2022 och är räknat på medelvärdet enligt tabellen B från aktuell rapport. Då det saknas information gällande 3-CMC och Ketamin i CAN:s rapport har information kring dessa inhämtats på annat sätt, se PM ”Marknadsvärde 3-CMC och Ketamin”.

Nedan är saxat ur CAN rapport 219, Narkotikaprisutvecklingen i Sverige 1988-2022.

Gatupriser

Läget 2022

De svenska gatupriserna för 2022 redovisas i tabell B, sorterade efter antalet prisrapporteringar. Som intervallen visar förekommer det, mer eller mindre, stora variationer för de olika narkotikasorterna. Detta hänger samman med att priserna kan påverkas av inköpskanal, köparens och säljarens relation, geografisk ort, mängdrabatter, men också av att kvaliteten och tillgången varierar under en tolv månaders period.

Av tabellen framgår det att medianpriserna för cannabisprodukter ligger runt 120 kronor per gram och att heroin respektive kokain kostar omkring 900 kronor per gram, alltså åtta gånger mer sett till vikt. Störst prisintervall, relativt sett, uppvisade läkemedlen tramadol samt alprazolam, därefter ecstasy. Medianvärdet är oftast något lägre än medelvärdet men skillnaderna är i regel små.

Tabell B. Gatupriser för olika narkotikasorter i Sverige enligt uppgifter från rapportörer i polisområdena. Narkotikasorterna är rangordnade efter förekomst. 2022.

	Enhet	Andel (%) svar (n=52)	Intervall, kronor	Medelvärde	Median- värde
Hasch	kr / gram	96	33–200	119	111
Kokain	kr / gram	94	400–1300	905	900
Amfetamin	kr / gram	88	70–350	203	200
Tramadol	kr / 100 mg	85	8–200	44	29
Marijuana	kr / gram	83	80–200	128	125
Ecstasy	kr / tablett	73	30–250	135	125
Alprazolam	kr / 1 mg	65	1–50	19	20
Brunt heroin	kr / gram	48	315–1500	841	900
LSD	kr / dos	27	85–400	170	150
Vitt heroin	kr / gram	17	900–1750	1028	900

Sammanställning av gatupriser gällande beslagtagen narkotika på Östergatan 49 i Södertälje.

<u>Preparat</u>	<u>Mängd</u>	<u>Gatupris (cirkapriser)</u>
3-CMC:	51 908 gram	Se PM ”Marknadsvärde 3-CMC och Ketamin”
Ketamin:	16 864 gram	Se PM ”Marknadsvärde 3-CMC och Ketamin”
MDMA:	10 193 stycken	1 376 055 kr (räknat på ecstasy enligt tabell)
Amfetamin:	27 675 gram	5 618 025 kr
Cannabisharts:	284 gram	33 796 kr

I fordon AWY040

<u>Preparat</u>	<u>Mängd</u>	<u>Gatupris (cirkapriser)</u>
3-CMC:	2021 gram	Se PM ”Marknadsvärde 3-CMC och Ketamin”

I Thomas Landers jackficka

<u>Preparat</u>	<u>Mängd</u>	<u>Gatupris (cirkapriser)</u>
3-CMC:	49,9 gram	Se PM ”Marknadsvärde 3-CMC och Ketamin”
Amfetamin:	4,01 gram	814 kr

Från Thomas Landers bostad på Högländsvägen 13A

<u>Preparat</u>	<u>Mängd</u>	<u>Gatupris (cirkapriser)</u>
Amfetamin:	597,1 gram	121 211 kr
Cannabis:	437,1 gram	52 015 kr
Alprazolam:	1365 stycken	25 935 kr

Sammanställt av Insp B.Folkesson



PM Marknadsvärde 3-CMC och Ketamin

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diarienumr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-10-26

Tid

13:32

Involverad personal

Björn Folkesson

Funktion

Uppgiftslämnare

Information kring marknadsvärde på 3-CMC och Ketamin.

Nedan är en sammanställning på gatupriser för 3-CMC och Ketamin. Efter kontakt med Ulf Guttormsson på CAN som varit med och tagit fram rapporten *Narkotikaprisutvecklingen i Sverige 1988-2022* så finns ingen rapport som på liknande sätt redovisar prisutvecklingen för 3-CMC och Ketamin. Informationen är därav framtagen genom sökningar på internetsidor där dessa preparat bjuds ut till försäljning. Priserna varierar något mellan olika sidor och vad gäller 3-CMC finns priser på sidorna från 5 gram och uppåt. Utifrån priserna vid kontroll 2023-10-26 har ett snittpris (cirkapris) för 1 gram 3-CMC och Ketamin tagits fram enligt nedan.

3-CMC

<https://mupparna.com/produkt/3-cmc/> - 649kr/5g

<https://plattan.biz/3-cmc/> - 737kr/5g

<https://knarkimperiet.com/produkt/3-cmc/> - 639kr/5g

Snittpris per gram ca 135 kr.

Ketamin

<https://gottooblandat.net/hem-2/ketamin-r-isomer/> - 300kr/g

<https://nissedroghandel.org/product/ketamin-r-isomer/> - 349kr/g

<https://mupparna.com/produkt/ketamin-r-isomer/> - 299kr/g

<https://plattan.biz/ketamin-r-isomer/> - 260kr/g

<https://knarkimperiet.com/produkt/ketamin-r-s/> - 349kr/g

Snittpris per gram ca 311 kr.

Sammanställning av gatupriser gällande beslagtagna narkotika på Östergatan 49 i Södertälje.

<u>Preparat</u>	<u>Mängd</u>	<u>Gatupris (cirkapriser)</u>
3-CMC:	51 908 gram	7 007 580 kr
Ketamin:	16 864 gram	5 244 704 kr

I fordon AWY040

<u>Preparat</u>	<u>Mängd</u>	<u>Gatupris (cirkapriser)</u>
3-CMC:	2021 gram	272 835 kr

I Thomas Landers jackficka

<u>Preparat</u>	<u>Mängd</u>	<u>Gatupris (cirkapriser)</u>
3-CMC:	49,9 gram	6 736 kr

Information om narkotikans kvalitet

Narkotikans kvalitet

En faktor som kan påverka priserna är narkotikans kvalitet, inte minst i form av halten aktiv substans. Ofta antas att ett högre pris indikera bättre kvalitet, men så måste det inte vara. UNODC (2009) har exemplifierat detta med att en minskning av kokaintillgången i USA under 2008 ledde till en prisökning, samtidigt som partierna blandades ut alltmer. Ett marknadsunderskott ledde med andra ord till parallella prisökningar och kvalitetsminskningar. Halterna kan variera till följd av framställningsmetod och, när det handlar om pulverdroger (exempelvis kokain), om graden av utblandning med andra ämnen. I grossistledet kan halterna för pulverdroger vara högre än vad de är i konsumentledet.

I Sverige analyseras polisens narkotikabeslag av Nationellt Forensiskt Centrum (NFC). Större beslag av pulverdroger haltbestäms rutinmässigt och kan antas spegla halterna på grossistnivå. Sådan statistik finns tillgänglig från 2004 (se Pettersson, 2023). En del mindre beslag haltbestäms också, dock inte som ett slumpmässigt urval. De mindre beslagen skulle kunna tänkas svara på haltnivån i konsumentledet, i den mån någon utspädning sker. Eftersom det saknas rutin-mässiga uppgifter om gatuhalter för den period prisdata insamlats, görs inga haltjusteringar av priserna i denna rapport.

Det kan i sammanhanget nämnas att THC-halten för hasch låg runt 10 procent fram till 2010. Därefter ökade den. Sedan 2016 har den legat runt 26 procent. Marijuanhalten har följts sedan 2009 och har legat runt 12 procent under hela perioden¹. En europeisk studie analyserade utvecklingen i ett antal länder för hasch och marijuana beträffande relationen mellan pris och kvalitet för perioden 2006–2016 (Freeman m.fl. 2018). Haltuppgångar av THC, liksom prisökningar, noterades för båda cannabisprodukterna under perioden. För hasch ökade halterna mer än priserna, vilket i praktiken innebär att det blev billigare att berusa sig med hasch, trots att priset per gram stigit. Halt- respektive prisökningarna för marijuana tog enligt rapporten mer eller mindre ut varandra, och innebär alltså ingen reell prisförändring.

Halterna för kokain, amfetamin, marijuana och hasch ökade i EU-området under 2010–2020 (EMCDDA, 2022). Även för svensk del ökade halterna under samma period, även om uppgångarna var olika stora. Den enda substans (bortsett från ecstasy/MDMA där Sverige saknar data) som uppvisade motsatt utveckling under perioden var heroin, som ökade något i styrka i EU men sjönk något i Sverige. Sammantaget följer haltutvecklingen i Sverige den europeiska någorlunda väl.

Halter i beslagen

Halten aktiv substans i hasch, marijuana, ecstasy- och läkemedelstabletter manipuleras inte efter produktion, medan utblandning kan förekomma av de pulverdroger som ingår i omsättningsberäkningen (amfetamin, kokain och heroin). Därför bör det tas hänsyn till eventuella haltskillnader mellan beslag på grossist- och konsumentnivå.

Nationellt forensiskt centrum (NFC) analyserar halter i polisens beslag. Polisen gör beslag på grossistnivå men framför allt på gatunivå. Mellan 10–15 procent av beslagen av heroin, kokain och amfetamin haltbestäms, och i första hand prioriteras större beslag (Pettersson N,

Ragnemalm J & Nordgaard A). Både medel- och medianhalter finns redovisade över tid. I den mån de skiljer sig är medelvärdet ofta högre. I det följande väljs medianvärden, då dessa antas beskriva gatuhalter bäst⁷. Under senaste femårsperioden har medianhalterna legat runt 30 procent för amfetamin, 60 procent för kokain och 20 procent för heroin (Petersson, Grafström & Nordgaard 2022).

Från CAN rapport 219, Narkotikaprisutvecklingen i Sverige 1988-2022.

Nedan redovisas en tabell tagen från NFC:s rapport 2021:04 om Prediktiva narkotikahalter i polisbeslag 2021.

Materialtyp	Speciellt låg halt	Låg halt	Hög halt	Speciellt hög halt
Amfetamin	≤ 3 %	≤ 5 %	≥ 81 %	≥ 94 %
Heroin	≤ 5 %	≤ 7 %	≥ 46 %	≥ 51 %
Kokain	≤ 8 %	≤ 12 %	≥ 93 %	≥ 95 %
Cannabisharts	≤ 8 %	≤ 10 %	≥ 36 %	≥ 37 %
Cannabisblomställningar	≤ 2 %	≤ 3 %	≥ 21 %	≥ 23 %



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum
2023-10-17
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskrivet av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum	Vårt diarienummer
2023-10-17	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Material och metodik

Beteckning: **2023-5000-BG47903-3:B**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG47903-3**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG47903-3**

NFC:s materialnr: 2023008566-140

Utseende: **Beigefärgat pulver - Thomas vänstra jackficka**

Mängd: **4.01 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 41 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG47906-10:B**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG47906-10**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG47906-10**

NFC:s materialnr: 2023008566-113

NFC:s provnr: 2023008566-11301--11310

Utseende: **Vitt pulver (från 10 påsar) - Garage under villa.**

Mängd: **9814 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 32 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG47906-12:B:1**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG47906-12**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG47906-12**

NFC:s materialnr: 2023008566-116

NFC:s provnr: 2023008566-11601--11617

Utseende: **Vit/rosa/beigefärgat pulver (från 17 emballage) - Garage under villa.**

Mängd: **15909 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 34 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum	Vårt diarienummer
2023-10-17	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Beteckning: **2023-5000-BG47906-12:H**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG47906-12**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG47906-12**

NFC:s materialnr: 2023008566-122

Utseende: **Vitt sammanpressat pulver - Garage under villa.**

Mängd: **974 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 36 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG47906-12:J**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG47906-12**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG47906-12**

NFC:s materialnr: 2023008566-124

Utseende: **Brunt sammapressat pulver - Garage under villa.**

Mängd: **978 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 47 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG48329-2:B**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG48329-2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG48329-2**

NFC:s materialnr: 2023008566-152

Utseende: **Beigefärgat pulver - Låg i lådan på soffan**

Mängd: **97.8 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 38 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum	Vårt diarienummer
2023-10-17	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Beteckning: **2023-5000-BG48329-2:C**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG48329-2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG48329-2**

NFC:s materialnr: 2023008566-153

Utseende: **Ljusbeigefärgat pulver - Låg i lådan på soffan**

Mängd: **290 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 25 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG48329-2:D**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG48329-2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG48329-2**

NFC:s materialnr: 2023008566-154

Utseende: **Beigefärgat pulver - Låg i lådan på soffan**

Mängd: **98.3 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 38 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG48329-2:E**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG48329-2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG48329-2**

NFC:s materialnr: 2023008566-155

Utseende: **Beigefärgat pulver - Låg i lådan på soffan**

Mängd: **111 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 37 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum
2023-10-17
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Beteckning: **2023-5000-BG49074-1:2**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-1:2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG49074-1**

NFC:s materialnr: 2023008651-19

NFC:s provnr: 2023008651-1901--1931

Utseende: **Vitt pulver (i 31 påsar) - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta.**

Mängd: **30440 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 32 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG49074-4:2**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-4:2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG49074-4**

NFC:s materialnr: 2023008651-21

NFC:s provnr: 2023008651-2101--2130

Utseende: **Vitt pulver (i 30 påsar) - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.**

Mängd: **29360 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 31 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG49074-9:2**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-9:2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG49074-9**

NFC:s materialnr: 2023008651-28

NFC:s provnr: 2023008651-2801--2828

Utseende: **Vitt pulver (i 28 påsar) - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.**

Mängd: **27380 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 32 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum	Vårt diarienummer
2023-10-17	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Beteckning: **2023-5000-BG49074-10:2**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-10:2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG49074-10**

NFC:s materialnr: 2023008651-31

NFC:s provnr: 2023008651-3101--3120

Utseende: **Vitt sammanpressat pulver (i 20 påsar) - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.**

Mängd: **19080 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 21 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

Beteckning: **2023-5000-BG49074-11:2**

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-11:2**

Uppdragsg, beteckning: **2023-5000-BG49074-11**

NFC:s materialnr: 2023008651-32

NFC:s provnr: 2023008651-3201--3232

Utseende: **Vitt pulver (i 32 påsar) - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.**

Mängd: **31300 g**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Narkotika ¹	Amfetamin (II)	-	Ca 32 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein	-	-

Metodik: 846*, 752*, 805*

¹ Narkotika enligt narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer.



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(12)**Sakkunnigutlåtande
(Jämförelse amfetamin)**

Datum	Vårt diarienummer
2023-10-17	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om amfetaminet i materialen nedan kommer från samma tillverkningssats. Ingen jämförande undersökning ska göras mellan material inom samma beslag.

- BG47903-3:B
- BG47906-10:B (NFC:s provnr: 2023008566-11301--11305, -11310)
- BG47906-12:B:1 (NFC:s provnr: 2023008566-11603--11605, -11609, -11611--11614, -11616, -11617)
- BG47906-12:H, -12:J
- BG48329-2:B--2:E
- BG49074-1:2 (NFC:s provnr: 2023008651-1901--1907, -1917)
- BG49074-4:2 (NFC:s provnr: 2023008651-2101--2107)
- BG49074-9:2 (NFC:s provnr: 2023008651-2801--2806, -2815)
- BG49074-10:2 (NFC:s provnr: 2023008651-3101--3107)
- BG49074-11:2 (NFC:s provnr: 2023008651-3201--3207)

Från materialet BG47906-10:B, bestående av 10 påsar med pulver, har 6 st tagits ut som urval till amfetaminjämförelsen (NFC:s provnr: 2023008566-11301--11305, -11310).

Från materialet BG47906-12:B:1, bestående av 17 emballage med pulver, har 10 st tagits ut som urval till amfetaminjämförelsen (NFC:s provnr: 2023008566-11603--11605, -11609, -11611--11614, -11616, -11617).

Från materialet BG49074-1:2, bestående av 31 påsar med pulver, har 8 st tagits ut som urval till amfetaminjämförelsen (NFC:s provnr: 2023008651-1901--1907, -1917).

Från materialet BG49074-4:2, bestående av 30 påsar med pulver, har 7 st tagits ut som urval till amfetaminjämförelsen (NFC:s provnr: 2023008651-2101--2107).

Från materialet BG49074-9:2, bestående av 28 påsar med pulver, har 7 st tagits ut som urval till amfetaminjämförelsen (NFC:s provnr: 2023008651-2801--2806, -2815).

Från materialet BG49074-10:2, bestående av 20 påsar med pulver, har 7 st tagits ut som urval till amfetaminjämförelsen (NFC:s provnr: 2023008651-3101--3107).

Från materialet BG49074-11:2, bestående av 32 påsar med pulver, har 7 st tagits ut som urval till amfetaminjämförelsen (NFC:s provnr: 2023008651-3201--3207).

I ärendet är det begärt jämförelse för material som inte är amfetaminmaterial. Dessa utgår ur jämförelsen. I material från flera olika BG-nummer har substansen 3-CMC påvisats. NFC saknar dock metod för jämförelse av 3-CMC.

Polismyndigheten**Nationellt forensiskt centrum - NFC**

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum	Vårt diarienummer
2023-10-17	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Undersökningsrelaterad information

För information om jämförelseanalys av amfetamin, se bilaga 1.

Undersökning och slutsats

Vid jämförelse av amfetaminets föroreningsprofil noterades en hög grad av likheter mellan vissa material från beslagen BG47903, BG47906 och BG48329. De jämförda kombinationer som resulterade i en positiv slutsatsgrad redovisas i tabell 1 och 2. Nedan presenteras de högsta slutsatsgraderna mellan dessa beslag.

- Resultaten talar starkt för att amfetaminet i två emballage från materialet BG47906-12:B:1 (NFC:s provnummer 2023008566-11603 och -11609) kommer från samma tillverkningssats som amfetaminet i materialet BG48329-2:E (*Grad +3*).
- Resultaten talar för att amfetaminet i materialet BG47903-3:B kommer från samma tillverkningssats som amfetaminet i två emballage från materialet BG47906-12:B:1 (NFC:s provnummer 2023008566-11603 och -11609) samt amfetaminet i materialen BG48329-2:B, -2:D och -2:E (*Grad +2*).

Vid jämförelse av amfetaminets föroreningsprofil mellan en del av materialet BG47906-10:B och flera material i BG49074 noterades vissa likheter, men även vissa skillnader. Likheterna var inte så pass övervägande att det resulterade i någon positiv slutsatsgrad. Slutsatserna för jämförelsen av dessa kombinationer presenteras i tabell 3.

För övriga jämförda kombinationer av material (mellan beslagen BG47903, BG47906, BG48329 och BG49074) noterades övervägande skillnader i amfetaminets föroreningsprofil. En fullständig bedömning har inte utförts utan slutsatsgraden redovisas här som ett intervall och utan att specificera exakt vilka kombinationer av material i beslagen BG47903, BG47906, BG48329 och BG49074 som avses. En fullständig bedömning kan utföras på begäran.

- Resultaten talar från i någon mån till extremt starkt för att amfetaminet i materialen inte kommer från samma tillverkningssats (*inom intervallet Grad -1 till Grad -4*).



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum
2023-10-17
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Vid jämförelse mellan materialen erhöles resultat som gav följande slutsatser angående frågan om amfetaminet i materialen kommer från samma tillverkningsats.

Sifferbeteckningarna i tabell 1-3 svarar mot olika slutsatsnivåer i utlåtandeskalan (se sista sidan).

Tabell 1.

	BG47903-3:B	BG47906-12:B:1 <i>NFC:s provnr</i>	
		2023008566 -11603	2023008566 -11609
BG47903-3:B		+2	+2
BG48329-2:B	+2	+2	+2
BG48329-2:D	+2	+2	+2
BG48329-2:E	+2	+3	+3

Tabell 2.

	BG47906-10:B <i>NFC:s provnr</i> 2023008566-11301
BG48329-2:C	+1



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum
2023-10-17
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Tabell 3.

	BG47906-10:B <i>NFC:s provnr</i> 2023008566-11310
BG49074-1:2 NFC:s provnr	
2023008651-1904	0
2023008651-1905	0
2023008651-1917	-1
BG49074-4:2 NFC:s provnr	
2023008651-2101	0
2023008651-2107	0
BG49074-10:2 NFC:s provnr	
2023008651-3101	-1
2023008651-3102	-1
2023008651-3103	-1
2023008651-3104	-1
2023008651-3105	-1
2023008651-3106	-1
2023008651-3107	-1
BG49074-11:2 NFC:s provnr	
2023008651-3205	0



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(12)**Sakkunnigutlåtande**
(Jämförelse amfetamin)

Datum
2023-10-17
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Jämförelse, amfetamin	forensikern Annika Sandvall (ansvarig handläggare) forensikern Johan Ragnemalm

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendeansvarig Nanny Wallmark 010-562 81 20.

Annika Sandvall
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(12)

Sakkunnigutlåtande (Jämförelse amfetamin)

Datum
2023-10-17
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Annika Sandvall
2023-10-17 11:13

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(1)
Bilaga 1
(Jämförelse amfetamin)
Datum 2023-10-17 Vårt diarienummer 2023008566
Ert datum 2023-04-27 Er beteckning 5000-K478224-23

Jämförelseanalys av amfetamin

Bilaga till NFC:s sakkunnigutlåtande.

Bakgrund

Vid amfetamintillverkning bildas förutom amfetamin ett stort antal biprodukter. Dessa föreligger i mycket små mängder och tillsammans med föroreningar i utgångskemikalier etc. bildar de en föroreningsprofil, som är karakteristisk för varje tillverkningsats. Genom att parvis jämföra föroreningsprofiler kan därför uttalanden göras om samhörighet.

Tillverkning av amfetamin

Amfetamin är syntetisk narkotika som kan tillverkas med olika metoder. Vid tillverkningen sker vanligtvis processen, oavsett tillverkningsmetod, i minst två steg:

1. Tillverkning av amfetaminolja
2. Utfällning till amfetaminpulver i en eller flera tillverkningsatser

Amfetaminolja fälls ut till pulver med t.ex. svavelsyra, varvid amfetaminsulfat bildas. Det är detta som i dagligt tal benämns "amfetamin". Vid utfällning av amfetaminoljan till pulver erhålls skillnader i föroreningsprofil även mellan olika tillverkningsatser från samma ursprungsolja.

Jämförelse av amfetamin från samma tillverkningsats

Beslag som ingår i en jämförelseanalys är oftast amfetamin i pulverform. Pulvren kan innehålla rester av lösningsmedel och dessutom vara utblandade med olika tillsatser. Detta kan resultera i att pulver innehållande amfetamin från samma tillverkningsats kan ha olika halt av amfetamin.

Vid en jämförelseanalys jämförs föroreningsprofiler från amfetamintillverkningen, vilka är karakteristiska för varje tillverkningsats. Genom att bedöma likheter och skillnader mellan beslagens föroreningsprofiler kan uttalanden göras - med olika styrkegrad - om samhörighet med avseende på tillverkningsats.

Även om beslag av amfetaminmaterial kommer från samma tillverkningsats kan vissa skillnader i föroreningsprofil uppstå bl.a. beroende på att pulvret inte är homogent vid uppdelning, att material förvaras olika, att kemiska förändringar sker under förvaring samt påverkan från förpackningsmaterial. I det enskilda fallet är det dock svårt att bedöma vad de iakttaga skillnaderna i föroreningsprofilen beror på.



Elektroniskt
underskriven av
Erik Vestling
2023-06-13 12:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Explosivämnesundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka vad materialen i väskan BG49137-2 utgörs av och vad, om något, som saknas för att konstruera en fungerande explosiv anordning.

Undersökning och resultat

Materialen i väskan bedöms utgöras av:

- Pyrotekniska stubiner (gröna och vita)
- Tändpärlor/eltändare (orangea)
- Fjärrutlösare avsedda för pyroteknik
- Fjärrkontroll/sändare

Tändpärlor är explosiva varor enligt lagen (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor, LBE. Tillstånd krävs för all hantering enligt 16 § LBE.

Pyrotekniska stubiner är även explosiva varor enligt LBE, men enligt MSB:s föreskrifter om hantering av explosiva varor (MSBFS 2019:1) får personer fyllda 18 år förvara och använda upp till 100 g pyroteknisk stubin utan tillstånd.

Pyrotekniska stubiner och tändpärlor används för att initiera pyrotekniska produkter och blandningar eller krut. Pyrotekniska stubiner kan initieras med t.ex. en cigarettändare eller med hjälp av en tändpärla. Tändpärlan antänds genom att en spänning läggs över trådarna. Tändpärlan kan kopplas in i en fjärrutlösare för initiering på ett säkert avstånd. När signal från sändaren skickas, initieras tändpärlan som i sin tur tänder stubinen till en pyroteknisk produkt alternativt en pyroteknisk blandning eller krut.

I det aktuella fallet saknas den pyrotekniska produkten eller annat explosivämne (exempelvis krut).

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Erik Vestling
2023-06-13 12:53

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 835*

Metodik markerad med asterisk () är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder*

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag dras ingen slutsats.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2023-5000-BG49137-2	Blå väska som innehöll diverse sprängmekanismer
2023-5000-BG49137-2	Låg i den bruna kartongen (BG49137-1)
2023-5000-BG49137-2	Materialen är ej sluthanterat
202300856663	

Handläggning

Handläggare, Explosivämnesundersökning forensikern Erik Vestling (ansvarig handläggare) forensikern Milja Kanerva	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 89 85
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Erik Vestling
2023-09-26 15:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC Meddelande

1(1)

Datum
2023-09-26
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Enligt begäran via telefon önskas en komplettering till NFC:s utlåtande gällande explosivämnen daterat 2023-06-13 med en bild på beslaget BG49137-2 samt hur många tändpärlor det innehöll. Se även NFC redovisning (explosivämnen) 2023-06-13.

I beslaget BG49137-2 påträffades sex stycken tändpärlor, se figur 1 nedan (tändpärlorna är de orangea kablarna med en röd detalj i ena änden).



Figur 1. Beslaget BG49137-2.

Ärendet har handlagts av forensikerna Erik Vestling och Milja Kanerva. Eventuella frågor kan ställas till Erik Vestling (ansvarig handläggare), direktnummer 010-562 89 85.



PM från bombdatacenter

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariennr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-07-20

Tid

14:07

Involverad personal

Björn Folkesson

Funktion

Uppgiftslämnare



Polisen

PM

1 (4)

Datum 2023-07-19

Diariennr (åberopas)

Polismyndigheten

Bedömningen begärd av:	Björn Folkesson, utredare
Anledning till bedömning:	Granskning av bildunderlag från husrannsakan.
Bedömningsansvarig:	Handläggare Alexander Öhrström, Nationellt Bombdatacenter, NOA.
Plats och tider för bedömningen:	Nationella bombskyddets lokaler. Bedömningen genomfördes den 18 juli 2023.
Övrig information:	Granskning av bildunderlag i syfte att bedöma vad som visas i detta samt även klargöra hur de kan användas.

Beskrivning av material

Underlaget består av dokumentation från husrannsakan i ärende 5000-K478224-23. Bilder från ett tidigare ärende, 5000-K1126795-19, används för att jämföra delar av de fynd som gjorts i ärende 5000-K478224-23, redovisas även dessa i föreliggande PM.

Utredaren önskar om möjligt att vi ska svara på dessa frågor:

- Vad är det för komponenter som tagit i beslag?
- Är dessa komponenter vanligt förekommande vid tillverkning av IED:er? (Improviserade Explosiva Anordningar, från engelskans Improvised Explosive Device)
- Hur används komponenterna i IED:er?
- Vad saknas för att skapa en fullskarp IED?
- Hur farlig är en sådan IED?
- Hur många IED:er kan man konstruera med beslagen?

lakttagelser

Bildunderlag i FILIP från ärende 5000-K478224-23

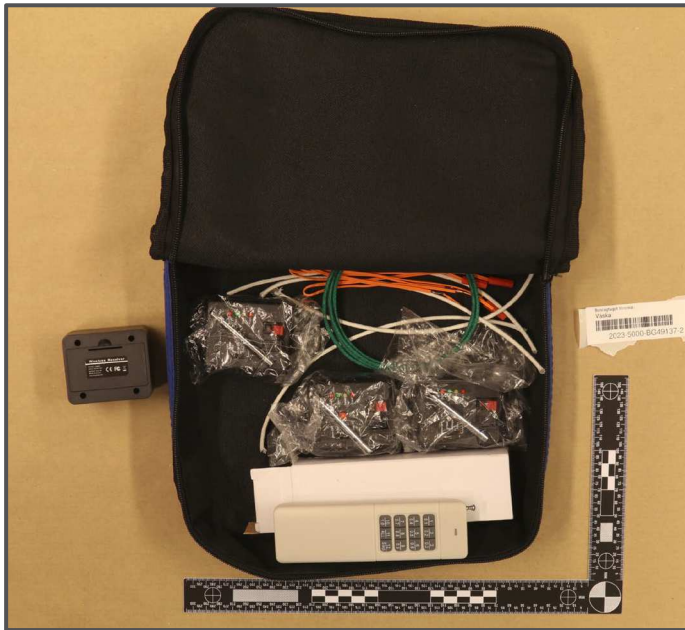
Det materiel som tagit i beslag i den blå väskan utgörs av utrustning för att fjärrstyra pyrotekniska effekter. Denna modell, EMB01, kan köpas över internet, och kommer oftast i kit med både sändare (en fjärrkontroll motsv.) och mottagare (de svarta små plastlådorna med antenn).

De fjärrmottagare som har anträffats förefaller vara modifierade då man har avlägsnat tillverkarens märkning på plasthöljet med någon typ av verktyg, typ en Dremel eller dylikt, se *figur 1*.



Figur 1, fjärrmottagare från ärende K478224-23.

I den blå väskan, som anträffas tillsammans med en stor mängd vapen, är flera mottagare av samma modell, samt en sändare från samma kit, förvarade. Även dessa mottagare är modifierade enligt ovanstående beskrivning. Sammantaget anträffas 4 stycken mottagare i den blå väskan.



Figur 2, Pyrokit samförvarat med vapenfynd

Denna typ av pyroteknisk utrustning har förekommit vid upprepade tillfällen i kriminell kontext, då man använt dem för att bygga COIED:er (Command Operated IED, gärningsmannastyrd IED löst översatt). Pyrotändare av denna modell, EMB01, har återkommit i IED-sammanhang både nationellt och internationellt under många års tid. Detta i form av fynd av komponenterna i kriminell miljö, i förberedda IED:er som man förhindrat att de använts, samt i form av rester från sprängningar där IED:er gått till detonation.

De är designade för att utlösa pyrotekniska effekter från avstånd, och att använda dem för att utlösa IED:er är ett mycket enkelt sätt att bygga bomber som kan användas för att t.ex. med precision slå mot utpekade måltavlor då gärningspersonen själv detonerar IED:n vid det tillfälle denne önskar.

Ett exempel på detta är hämtat från ärende 5000-K1126795-19 där två COIED:er anträffas i ett parkerat fordon. Dessa COIED:er var apterade med dynamitsprängmedel, och var färdiga att användas.



Figur 3, EMB01 apterat med sprängkapsel i COIED, K1126795-19

För att färdigställa en IED med de komponenter som anträffats i ärende K478224-23 krävs en verkansdel, t.ex. krut, dynamitsprängämne, eller någon annan brandfarlig eller explosiv vara. Historiskt har EMB01 även använts tillsammans kommersiell pyroteknik och brandfarlig vätska för en effektiv fjärrstyrd brandbomb, t.ex. i ärende K567441-23.

Verkansdelen är också det som styr hur farlig IEDn blir. En EMB01 för sig är helt ofarlig, men det är mycket enkelt att komplettera med valfri verkansdel. I ärendet K1126795-19 som exemplifierats så var COIED:erna apterade med dynamitsprängämne och elsprängkapsel.

NBDC har vid flera tidigare utredningar sett att tändsystemen för IED:er säljs som en affärsidé av kriminella, och köparen själv får komplettera sin IED med explosivämne.

I föreliggande ärende anträffas 4 mottagare i den blå väskan. Man kan därmed enkelt konstruera 4 COIED:er med detta kit.

NOA OE

Nationellt Bombdatacenter



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(10)**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden*Återgivande av sakkunnigutlåtande*

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

2(10)

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG48148-4	Svart NIKE väska (väskan var öppen) Garage Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-4 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-4 Forums materialnr: 2023008566469 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG48148-5	Emballage/ plastfolie Låg i Svart NIKE väska (BG48148-4) Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-5 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-5 Forums materialnr: 2023008566470 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt avseende DNA
2023-5000-BG48148-7	Väska (svart kabinväska) Garage Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-7 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-7 Forums materialnr: 2023008566471 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG48148-8	Emballage som var en plastpåse (i emballaget låg vapen och en påse med patroner) Antäffades i Väskan (BG48148-7) Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-8 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-8 Forums materialnr: 2023008566472 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt avseende DNA
2023-5000-BG48148-11	Emballage som var en plastpåse (i emballaget låg vapen och en påse med patroner) Antäffades i Väskan (BG48148-7) Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-11 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-11 Forums materialnr: 2023008566477 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt avseende DNA



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(10)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-18

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-14 **Emballage som var en zippåse (i emballaget låg ett vapen)**

Antäffades i Väskan (BG48148-7)

Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-14

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-14

Forums materialnr: 2023008566473

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt avseende DNA

2023-5000-BG48148-20 **Gul plastsäck**

Låg i Väskan (BG48148-7)

Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-20

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-20

Forums materialnr: 2023008566474

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt avseende DNA

2023-5000-BG48148-21 **Vit emballageplast**

Låg i Väskan (BG48148-7)

Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-21

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-21

Forums materialnr: 2023008566475

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt avseende DNA

2023-5000-BG48148-36 **Genomskinlig plastpåse**

Tom genomskinlig plastpåse. Låg på botten i Väskan (BG48148-7).

Beslagsnr: 2023-5000-BG48148-36

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48148-36

Forums materialnr: 2023008566476

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt avseende DNA

2023-5000-BG49137-35 **Metallstång för vapenhantering**

Låg i brun kartong (BG19137-1)

Beslagsnr: 2023-5000-BG49137-35

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49137-35

Forums materialnr: 2023008566478

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(10)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-36 **Plastpåse från Ikea**
Låg i brun kartong (BG19137-1)
Beslagsnr: 2023-5000-BG49137-36
Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49137-36
Forums materialnr: 2023008566479
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: Ej undersökt avseende DNA

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Materialen 2023-5000-BG48148-[5, -8, -11, -14, -20, -21, -36] samt 2023-5000-BG49137-36 har inte undersökts avseende DNA. För mer information, se "Informationsblad - dna-rutiner" <https://intrapolis.polisen.se/bekampa-brott/bestalla-undersokning/bestallningskatalog-forensiska-undersokningar/dna-analys/dna-analys-av-spar/>

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

Eventuella DNA-prov arkiveras vid laboratoriet i minst 30 år. Arkiveringstiden är kopplad till brottskategori.

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG48148-4 Svart NIKE väska (väskan var öppen). Garage

Forums materialnr: 2023008566469

DNA

I tre undersökta områden (handtag, axelrem och ett område runt dragskon) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

2023-5000-BG48148-7 Väska (svart kabinväska). Garage

Forums materialnr: 2023008566471

DNA

I ett undersökt område (på ett av handtagen) påvisades DNA
Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

I ett undersökt område (på undersidan av det utdragbara handtaget) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

I ett undersökt område (dragsko) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(10)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-35 Metallstång för vapenhantering. Låg i brun kartong (BG19137-1)

Forums materialnr: 2023008566478

DNA	I två undersökta områden (ändarna) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
-----	--

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Ann-Charlotte Bergh (ansvarig handläggare) forensikern Daniel Wiberg
Generalistärende	forensiske generalisten Lars Jaeger (ansvarig handläggare) forensiska generalistaspiranten Nanny Wallmark

Frågor riktas i första hand till Nanny Wallmark (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nanny Wallmark
Forensisk generalistaspirant



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(10)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för "brukarDNA" eller "touchDNA".
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(10)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

Efter spårsäkringen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,01 ng/µL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys. Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGMTM, AmpFISTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

³Det finns ett separat Faktablad kring utvärdering av dna-resultat med DNAXs.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-18 15:47

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(10) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-18
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet. Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(27) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

2(27)

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG48010-5	Tejprulle silver, ser ut som att kanske kan vara avriven. Låg på en trähylla längst in i garaget. Beslagsnr: 2023-5000-BG48010-5 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48010-5 Forums materialnr: 2023008566183 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG48010-7	Tuschpenna, blå, Permanet Marker, märke Chisel Point. Låg på golvet. Beslagsnr: 2023-5000-BG48010-7 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48010-7 Forums materialnr: 2023008566184 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG48010-12	Två tuschpennor, en svart och en blå, Permanent Marker, märke Chisel Point Låg i en låda på golvet tillsammans med beslagspunkt 2 och 15 Beslagsnr: 2023-5000-BG48010-12 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48010-12 Forums materialnr: 2023008566185 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S001	Tops på kolv från BG48148-1 Vänster sida och bak Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S001 Forums materialnr: 2023008566187 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S004	Tops från BG48148-1 Mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S004 Forums materialnr: 2023008566190 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S005	Tops på kolv från BG48148-1 Höger sida och fram på kolven. Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S005 Forums materialnr: 2023008566191 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5313/17228-23/S006	Tops på BG48148-1 Korn och mynning Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S006 Forums materialnr: 2023008566192 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S007	Tops från BG48148-2 Tops på magasinläppar Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S007 Forums materialnr: 2023008566193 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S008	Tops från BG48148-2 Tops på magasinbotten Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S008 Forums materialnr: 2023008566194 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S009	Tops från BG48148-3 Tops på kolv, höger och fram Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S009 Forums materialnr: 2023008566195 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S011	Tops från BG48148-3 Tops på mantel Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S011 Forums materialnr: 2023008566197 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

4(27)

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S012

Tops från BG48148-3**Tops på kolv, vänster och bak.**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S012

Forums materialnr: 2023008566198

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S013

Tops från BG48148-3**Tops på korn och mynning**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S013

Forums materialnr: 2023008566199

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S014

Tops från BG48148-3**Tops på magasinbotten**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S014

Forums materialnr: 2023008566200

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S015

Tops från BG48148-3**Tops på magasinläppar**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S015

Forums materialnr: 2023008566201

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S016

Tops från BG48148-6**Tops kolv (vänster)**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S016

Forums materialnr: 2023008566202

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S017

Tops från BG48148-6**Tops avtryckare**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S017

Forums materialnr: 2023008566203

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S018

Tops från BG48148-6

Tops framstock (vänster)

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S018

Forums materialnr: 2023008566204

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S019

Tops från BG48148-6

Tops kolv (höger)

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S019

Forums materialnr: 2023008566205

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S020

Tops från BG48148-6

Tops manöverhandtag

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S020

Forums materialnr: 2023008566206

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S021

Tops från BG48148-9

Tops kolv (vänster)

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S021

Forums materialnr: 2023008566207

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S023

Tops från BG48148-9

Tops kolv höger

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S023

Forums materialnr: 2023008566209

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S024

Tops från BG48148-9

Tops mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S024

Forums materialnr: 2023008566210

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

6(27)

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S025

Tops från BG48148-9**Tops pipa/korn**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S025

Forums materialnr: 2023008566211

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S026

Tops från BG48148-9**Tops hane**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S026

Forums materialnr: 2023008566212

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S027

Tops från BG48148-9**Tops magasinläppar**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S027

Forums materialnr: 2023008566213

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S028

Tops från BG48148-9**Tops magasinbotten**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S028

Forums materialnr: 2023008566214

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S029

Tops från BG48148-12**Tops kolv (vänster)**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S029

Forums materialnr: 2023008566215

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S031

Tops från BG48148-12**Tops kolv höger**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S031

Forums materialnr: 2023008566217

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

7(27)

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S032

Tops från BG48148-12**Tops mantelgrepp**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S032

Forums materialnr: 2023008566218

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S033

Tops från BG48148-12**Tops pipa/korn**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S033

Forums materialnr: 2023008566219

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S034

Tops från BG48148-12**Tops hane**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S034

Forums materialnr: 2023008566220

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S035

Tops från BG48148-12**Tops magasinläppar**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S035

Forums materialnr: 2023008566221

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S036

Tops från BG48148-12**Tops magasinbotten**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S036

Forums materialnr: 2023008566222

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S037

Tops från BG48148-15**Tops kolv (höger)**

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S037

Forums materialnr: 2023008566223

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S038

Tops från BG48148-15

Tops kolv (vänster)

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S038

Forums materialnr: 2023008566224

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S039

Tops från BG48148-15

Tops avtryckare

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S039

Forums materialnr: 2023008566225

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S040

Tops från BG48148-15

Tops korn/mynning

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S040

Forums materialnr: 2023008566226

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S041

Tops från BG48148-15

Tops mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S041

Forums materialnr: 2023008566227

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S042

Tops från BG48148-15

Tops hane

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S042

Forums materialnr: 2023008566228

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S045

Tops från BG48148-17

Tops pistolgrepp höger + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S045

Forums materialnr: 2023008566231

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S046

Tops från BG48148-17

Tops framstock höger

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S046

Forums materialnr: 2023008566232

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 722*

5313/17228-23/S049

Tops från BG48148-17

Tops pistolgrepp vänster

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S049

Forums materialnr: 2023008566235

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S052

Tops från BG48148-18

Tops från manöverhandtag

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S052

Forums materialnr: 2023008566238

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S053

Tops från BG48148-18

Tops från framstockens högra sida

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S053

Forums materialnr: 2023008566239

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S054

Tops från BG48148-18

Tops från pistolgrepp höger sida + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S054

Forums materialnr: 2023008566240

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S056

Tops från BG48148-18

Tops från framstockens vänstra sida

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S056

Forums materialnr: 2023008566242

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S057

Tops från BG48148-18

Tops från pistolgrepp vänster sida

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S057

Forums materialnr: 2023008566243

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S058

Tops från BG48148-19

Tops från manöverhandtag

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S058

Forums materialnr: 2023008566244

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S059

Tops från BG48148-19

Tops från framstock höger sida

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S059

Forums materialnr: 2023008566245

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S060

Tops från BG48148-19

Tops från pistolgrepp höger + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S060

Forums materialnr: 2023008566246

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S062

Tops från BG48148-19

Tops från pistolgrepp vänster sida

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S062

Forums materialnr: 2023008566248

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S063

Tops från BG48148-19

Tops från framstock vänster sida

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S063

Forums materialnr: 2023008566249

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S075	Tops från BG49137-3 Tops framstock höger sida. Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S075 Forums materialnr: 2023008566260 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5313/17228-23/S076	Tops från BG49137-3 Tops manöverhandtag Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S076 Forums materialnr: 2023008566261 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S077	Tops från BG49137-3 Tops från pistolgrepp högersida Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S077 Forums materialnr: 2023008566262 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5313/17228-23/S079	Tops från BG49137-3 Tops pistolgrepp vänster sida Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S079 Forums materialnr: 2023008566264 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5313/17228-23/S080	Tops från BG49137-3 Tops framstock vänster sida Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S080 Forums materialnr: 2023008566265 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5313/17228-23/S081	Tops från BG49137-4 Tops magasinläppar Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S081 Forums materialnr: 2023008566266 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S083

Tops från BG49137-5

Tops från höger kolvsida och fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S083

Forums materialnr: 2023008566268

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5313/17228-23/S084

Tops från BG49137-5

Tops korn + mynning

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S084

Forums materialnr: 2023008566269

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S086

Tops från BG49137-5

Tops mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S086

Forums materialnr: 2023008566271

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S087

Tops från BG49137-5

Tops vänster kolvsida + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S087

Forums materialnr: 2023008566272

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AF-104720

Angivet namn: Patrik Mattias Rosengren

Personnummer: [REDACTED]

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Patrik MATTIAS Rosengren, [REDACTED]

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-104720

Forums materialnr: 201230304501

Materialhantering: Materialet kastas

Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum	Vårt diarienummer
2023-08-15	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

DNA-AF-439234	Angivet namn: Thomas Walter Landers Personnummer: 761119-0179 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: THOMAS Walter Landers, 19761119-0179 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-439234 Forums materialnr: 201832258701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-203014	Angivet namn: VALERIE STEFFANY MUNOZ Personnummer: 970216-0624 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: VALERIE STEFFANY MUNOZ, 19970216-0624 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-203014 Forums materialnr: 202230337601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-228279	Angivet namn: Rabie Mansouri Personnummer: 951116-6937 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Rabie Mansouri, 19951116-6937 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-228279 Forums materialnr: 202133194001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-286133	Angivet namn: Naderi Nasema Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Nasema Naderi, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-286133 Forums materialnr: 202331798301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

DNA-AG-286134

Angivet namn: Gul Ahmad Hajat Khan
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Gul Ahmad Hajat Khan,
[REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-286134
Forums materialnr: 202331798801
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

Eventuella DNA-prov arkiveras vid laboratoriet i minst 30 år. Arkiveringstiden är kopplad till brottskategori.

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG48010-5	Tejprulle silver, ser ut som att kanske kan vara avriven.. Låg på en trähylla längst in i garaget. <i>Forums materialnr: 2023008566183</i>
DNA	I ett undersökt område (tejpände) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
2023-5000-BG48010-7	Tuschpenna, blå, Permanet Marker, märke Chisel Point.. Låg på golvet. <i>Forums materialnr: 2023008566184</i>
DNA	I ett undersökt område kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
2023-5000-BG48010-12	Två tuschpennor, en svart och en blå, Permanent Marker, märke Chisel Point. Låg i en låda på golvet tillsammans med beslagspunkt 2 och 15 <i>Forums materialnr: 2023008566185</i>
DNA	I ett undersökt område på den ena pennan kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas. I ett undersökt område på den andra pennan kunde något detekterbart DNA inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S001	Tops på kolv från BG48148-1. Vänster sida och bak <i>Forums materialnr: 2023008566187</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S004	Tops från BG48148-1. Mantelgrepp <i>Forums materialnr: 2023008566190</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S005	Tops på kolv från BG48148-1. Höger sida och fram på kolven. <i>Forums materialnr: 2023008566191</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Rabie Mansouri (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5313/17228-23/S006	Tops på BG48148-1. Korn och mynning <i>Forums materialnr: 2023008566192</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S007	Tops från BG48148-2. Tops på magasinläppar <i>Forums materialnr: 2023008566193</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S008	Tops från BG48148-2. Tops på magasinbotten <i>Forums materialnr: 2023008566194</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S009	Tops från BG48148-3. Tops på kolv, höger och fram <i>Forums materialnr: 2023008566195</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S011	Tops från BG48148-3. Tops på mantel <i>Forums materialnr: 2023008566197</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S012	Tops från BG48148-3. Tops på kolv, vänster och bak. <i>Forums materialnr: 2023008566198</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S013	Tops från BG48148-3. Tops påkorn och mynning <i>Forums materialnr: 2023008566199</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S014	Tops från BG48148-3. Tops på magasinbotten <i>Forums materialnr: 2023008566200</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S015	Tops från BG48148-3. Tops på magasinläppar <i>Forums materialnr: 2023008566201</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S016	Tops från BG48148-6. Tops kolv (vänster) <i>Forums materialnr: 2023008566202</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S017	Tops från BG48148-6. Tops avtryckare <i>Forums materialnr: 2023008566203</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S018	Tops från BG48148-6. Tops framstock (vänster) <i>Forums materialnr: 2023008566204</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S019	Tops från BG48148-6. Tops kolv (höger) <i>Forums materialnr: 2023008566205</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S020	Tops från BG48148-6. Tops manöverhandtag <i>Forums materialnr: 2023008566206</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S021	Tops från BG48148-9. Tops kolv (vänster) <i>Forums materialnr: 2023008566207</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S023	Tops från BG48148-9. Tops kolv höger <i>Forums materialnr: 2023008566209</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S024	Tops från BG48148-9. Tops mantelgrepp <i>Forums materialnr: 2023008566210</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S025	Tops från BG48148-9. Tops pipa/korn <i>Forums materialnr: 2023008566211</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S026	Tops från BG48148-9. Tops hane <i>Forums materialnr: 2023008566212</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S027	Tops från BG48148-9. Tops magasinläppar <i>Forums materialnr: 2023008566213</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S028	Tops från BG48148-9. Tops magasinbotten <i>Forums materialnr: 2023008566214</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S029	Tops från BG48148-12. Tops kolv (vänster) <i>Forums materialnr: 2023008566215</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S031	Tops från BG48148-12. Tops kolv höger <i>Forums materialnr: 2023008566217</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S032	Tops från BG48148-12. Tops mantelgrepp <i>Forums materialnr: 2023008566218</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S033	Tops från BG48148-12. Tops pipa/korn <i>Forums materialnr: 2023008566219</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S034	Tops från BG48148-12. Tops hane <i>Forums materialnr: 2023008566220</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S035	Tops från BG48148-12. Tops magasinläppar <i>Forums materialnr: 2023008566221</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S036	Tops från BG48148-12. Tops magasinbotten <i>Forums materialnr: 2023008566222</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S037	Tops från BG48148-15. Tops kolv (höger) <i>Forums materialnr: 2023008566223</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S038	Tops från BG48148-15. Tops kolv (vänster) <i>Forums materialnr: 2023008566224</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S039	Tops från BG48148-15. Tops avtryckare <i>Forums materialnr: 2023008566225</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S040	Tops från BG48148-15. Tops korn/mynning <i>Forums materialnr: 2023008566226</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S041	Tops från BG48148-15. Tops mantelgrepp <i>Forums materialnr: 2023008566227</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S042	Tops från BG48148-15. Tops hane <i>Forums materialnr: 2023008566228</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S045	Tops från BG48148-17. Tops pistolgrepp höger + bak <i>Forums materialnr: 2023008566231</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S046	Tops från BG48148-17. Tops framstock höger <i>Forums materialnr: 2023008566232</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 19(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S049	Tops från BG48148-17. Tops pistolgrepp vänster <i>Forums materialnr: 2023008566235</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S052	Tops från BG48148-18. Tops från manöverhandtag <i>Forums materialnr: 2023008566238</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S053	Tops från BG48148-18. Tops från framstockens högra sida <i>Forums materialnr: 2023008566239</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S054	Tops från BG48148-18. Tops från pistolgrepp höger sida + bak <i>Forums materialnr: 2023008566240</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S056	Tops från BG48148-18. Tops från framstockens vänstra sida <i>Forums materialnr: 2023008566242</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S057	Tops från BG48148-18. Tops från pistolgrepp vänster sida <i>Forums materialnr: 2023008566243</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S058	Tops från BG48148-19. Tops från manöverhandtag <i>Forums materialnr: 2023008566244</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S059	Tops från BG48148-19. Tops från framstock höger sida <i>Forums materialnr: 2023008566245</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S060	Tops från BG48148-19. Tops från pistolgrepp höger + bak <i>Forums materialnr: 2023008566246</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S062	Tops från BG48148-19. Tops från pistolgrepp vänster sida <i>Forums materialnr: 2023008566248</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 20(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S063	Tops från BG48148-19. Tops från framstock vänster sida <i>Forums materialnr: 2023008566249</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S075	Tops från BG49137-3. Tops framstock höger sida. <i>Forums materialnr: 2023008566260</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Patrik Mattias Rosengren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5313/17228-23/S076	Tops från BG49137-3. Tops manöverhandtag <i>Forums materialnr: 2023008566261</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S077	Tops från BG49137-3. Tops från pistolgrepp högersida <i>Forums materialnr: 2023008566262</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Patrik Mattias Rosengren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Spår- och DNA-register	DNA-profilen (register-ID: S040550-23) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot Patrik Mattias Rosengren.
5313/17228-23/S079	Tops från BG49137-3. Tops pistolgrepp vänster sida <i>Forums materialnr: 2023008566264</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Patrik Mattias Rosengren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 21(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S080	Tops från BG49137-3. Tops framstock vänster sida <i>Forums materialnr: 2023008566265</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Patrik Mattias Rosengren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5313/17228-23/S081	Tops från BG49137-4. Tops magasinläppar <i>Forums materialnr: 2023008566266</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S083	Tops från BG49137-5. Tops från höger kolvsida och fram <i>Forums materialnr: 2023008566268</i>
DNA	DNA påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
5313/17228-23/S084	Tops från BG49137-5. Tops korn + mynning <i>Forums materialnr: 2023008566269</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S086	Tops från BG49137-5. Tops mantelgrepp <i>Forums materialnr: 2023008566271</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
5313/17228-23/S087	Tops från BG49137-5. Tops vänster kolvsida + bak <i>Forums materialnr: 2023008566272</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 22(27)
Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Ann-Charlotte Bergh (ansvarig handläggare) forensikern Nanny Wallmark
Generalistärende	forensiske generalisten Lars Jaeger (ansvarig handläggare) forensiska generalistaspiranten Nanny Wallmark

Frågor riktas i första hand till forensiska generalistaspiranten Nanny Wallmark (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nanny Wallmark
Forensisk generalistaspirant



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 23(27) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 24(27) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för "brukarDNA" eller "touchDNA".
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 25(27) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iaktas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

Efter spårsäkringen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,01 ng/μL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 26(27) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbilsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys. Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGMTM, AmpFISTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

³Det finns ett separat Faktablad kring utvärdering av dna-resultat med DNAXs.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-08-15 07:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 27(27) Sakkunnigutlåtande

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet. Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG47906-6:A	Vakuumpåsar, tejp, papper, svarta plastpåsar, buntband Garage under villa. Beslagsnr: 2023-5000-BG47906-6 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG47906-6 Forums materialnr: 2023008566106 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG47906-8:A	2 vakuumpåsar, trasig grå plastkasse med handtag och knut Garage under villa. Beslagsnr: 2023-5000-BG47906-8 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG47906-8 Forums materialnr: 2023008566109 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG47906-12:A	Vakuumpåsar, tejp, trasig svart plastkasse med knut och plastsnöre, plastpåse med knut, plastburk med lock Garage under villa. Beslagsnr: 2023-5000-BG47906-12 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG47906-12 Forums materialnr: 2023008566115 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG47906-14:A	Blixtlåspåsar, plastpåse med knut Garage under villa. Beslagsnr: 2023-5000-BG47906-14 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG47906-14 Forums materialnr: 2023008566130 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG47906-16	Sopsäckar, delar av sopsäckar, tejp, soppåsar med knytband, handskar Garage under villa. Beslagsnr: 2023-5000-BG47906-16 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG47906-16 Forums materialnr: 2023008566134 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

2023-5000-BG47917-
1:A

2 tejpade emballage I fordon AWY040

Beslagsnr: 2023-5000-BG47917-1
Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG47917-1
Forums materialnr: 2023008566135
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

2023-5000-BG48329-
4:A

Plastburk med lock, blyxtlåspsår På vardagsrums bordet

Beslagsnr: 2023-5000-BG48329-4
Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48329-4
Forums materialnr: 2023008566158
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

2023-5000-BG48329-
6:A

Tryckförpackningar, svart eltejp, transparent tejp, papperstejp

I plastpåse på vardagsrumsgolvet.
Beslagsnr: 2023-5000-BG48329-6
Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG48329-6
Forums materialnr: 2023008566162
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

2023-5000-BG49137-2

Blå väska som innehöll diverse sprängmekanismer Låg i den bruna kartongen (BG49137-1)

Beslagsnr: 2023-5000-BG49137-2
Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49137-2
Forums materialnr: 202300856663
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(14)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-439234	Angivet namn: Thomas Walter Landers Personnummer: 761119-0179 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: THOMAS Walter Landers, 19761119-0179 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-439234 Forums materialnr: 201832258701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-203014	Angivet namn: VALERIE STEFFANY MUNOZ Personnummer: 970216-0624 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: VALERIE STEFFANY MUNOZ, 19970216-0624 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-203014 Forums materialnr: 202230337601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-228279	Angivet namn: Rabie Mansouri Personnummer: 951116-6937 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Rabie Mansouri, 19951116-6937 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-228279 Forums materialnr: 202133194001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-286133	Angivet namn: Naderi Nasema Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Nasema Naderi, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-286133 Forums materialnr: 202331798301 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

DNA-AG-286134

Angivet namn: Gul Ahmad Hajat Khan
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Gul Ahmad Hajat Khan,
[REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-286134
Forums materialnr: 202331798801
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

DNA-undersökningar har begärts för ytterligare material i ärendet. Dessa material har enligt NFC:s rutiner för DNA-undersökningar inte undersökts avseende DNA, se "Informationsblad - dna-rutiner": <https://intrapolis.polisen.se/bekampa-brott/bestalla-undersokning/bestallningskatalog-forensiska-undersokningar/dna-analys/dna-analys-av-spar/>

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

Eventuella DNA-prov arkiveras vid laboratoriet i minst 30 år. Arkiveringstiden är kopplad till brottskategori.

Spår- och DNA-register

För att tillgodose författningsenliga krav på rättssäkerhet och registerkvalitet, skall den uppdragsgivare som begärt DNA-analysen meddela NFC när ej längre relevanta DNA-resultat skall gallras ur spårregistret.

Angående utvärdering av DNA-resultat

I de fall personer i ärendet har för liten överensstämmelse med ett spår har någon slutsatsgrundande beräkning inte utförts. För mer information se bilaga sist i utlåtandet.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Undersökning och slutsats

I ärendet har DNA som uppnår kriterierna för registrering i spårregistret från två okända personer påvisats, dessa benämns Okänd 1-Okänd 2.

2023-5000-BG47906-6:A	Vakuumpåsar, tejp, papper, svarta plastpåsar, buntband. Garage under villa. <i>Forums materialnr: 2023008566106</i>
DNA	I två undersökta områden (del av svart tejp respektive del av buntband) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas. I två undersökta områden (del av en annan svart tejp respektive del av ett annat buntband) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
2023-5000-BG47906-8:A	2 vakuumpåsar, trasig grå plastkasse med handtag och knut. Garage under villa. <i>Forums materialnr: 2023008566109</i>
DNA	I ett undersökt område (knut) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
2023-5000-BG47906-12:A	Vakuumpåsar, tejp, trasig svart plastkasse med knut och plastsnöre, plastpåse med knut, plastburk med lock. Garage under villa. <i>Forums materialnr: 2023008566115</i>
DNA	I ett undersökt område (del av tejp på vakuumpåse) påvisades DNA. Den person vars DNA påvisats benämns <i>Okänd 1</i> . I ett undersökt område (knut på plastpåse) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas. I ett undersökt område (kanterna runt locket samt öppningsdel på burken) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 1</i> (register-ID:-S031656-23) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot person. Träffen är redovisad i en träffrapport.
2023-5000-BG47906-14:A	Blixtlåspåsar, plastpåse med knut. Garage under villa. <i>Forums materialnr: 2023008566130</i>
DNA	I ett undersökt område (knut på plastpåse) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-16	Sopsäckar, delar av sopsäckar, tejp, soppåsar med knytband, handskar. Garage under villa.
	Forums materialnr: 2023008566134
DNA	I ett undersökt område (del av befintlig utsida på en engångshandske) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Rabie Mansouri (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I ett undersökt område (del av befintlig utsida på en annan engångshandske) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Rabie Mansouri (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I ett undersökt område (del av silvertejp och transparent tejp) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Rabie Mansouri (<i>Grad -3</i>). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Thomas Walter Landers, Valerie Steffany Munoz, <i>Okänd 1</i> eller <i>Okänd 2</i> (<i>Grad -4</i>). I två undersökta områden (del av transparent tejp respektive knut på sopsäck) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2023-5000-BG47917-1:A	2 tejpade emballage. I fordon AWY040
	Forums materialnr: 2023008566135
DNA	I ett undersökt område (handtag på plaskasse från emballage märkt P2) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Thomas Walter Landers (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från <i>Okänd 1</i> (<i>Grad -3</i>). I två undersökta områden (del av tejp respektive knut på den inre soppåsen från emballage märkt P1) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas. I två undersökta områden (del av tejp från emballage märkt P1 respektive del av tejp från emballage märkt P2) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

2023-5000-BG48329-
4:A

Plastburk med lock, blixtlåspåsar. På vardagsrums bordet

Forums materialnr: 2023008566158

DNA

I ett undersökt område (på lockets kant) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Thomas Walter Landers (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar varken för eller emot att del av DNA:t kommer från *Okänd 1 (Grad 0)*.

2023-5000-BG48329-
6:A

Tryckförpackningar, svart eltejp, transparent tejp, papperstejp. I plastpåse på vardagsrumsgolvet.

Forums materialnr: 2023008566162

DNA

I tre undersökta områden (del av svart tejp på två olika förpackningar och del av vit tejp på en förpackning) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

2023-5000-BG49137-2

Blå väska som innehöll diverse sprängmekanismer. Låg i den bruna kartongen (BG49137-1)

Forums materialnr: 202300856663

DNA

I ett undersökt område (på insidan av det största facket) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Könskromosombestämningen för huvuddelen visar det normala för en man. Den person vars DNA påvisats i huvuddelen benämns *Okänd 2*.

I ett undersökt område (väskans handtag) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Rabie Mansouri (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från *Okänd 2 (Grad +4)*, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Gul Ahmad Hajat Khan, Thomas Walter Landers, Valerie Steffany Munoz eller *Okänd 1 (Grad -4)*.

I ett undersökt område (en röd och svart knapp på den svarta apparaten) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

	I ett undersökt område (de grå knapparna på den vita apparaten) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 2</i> (register-ID: S033159-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Ann-Charlotte Bergh (ansvarig handläggare) forensikern Albin Mobäck
Generalistärende	forensiske generalisten Lars Jaeger (ansvarig handläggare) forensiska generalistaspiranten Nanny Wallmark

Frågor riktas i första hand till forensiska generalistaspiranten Nanny Wallmark (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nanny Wallmark
Forensisk generalistaspirant



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
<i>Grad +4</i>	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
<i>Grad +3</i>	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
<i>Grad +2</i>	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
<i>Grad +1</i>	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
<i>Grad 0</i>	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
<i>Grad -1</i>	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
<i>Grad -2</i>	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
<i>Grad -3</i>	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
<i>Grad -4</i>	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyper har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för "brukarDNA" eller "touchDNA".
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtyperna ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårskriningar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iaktas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

Efter spårskriningen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,01 ng/μL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys. Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGMTM, AmpFISTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

³Det finns ett separat Faktablad kring utvärdering av dna-resultat med DNAXs.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-06-16 08:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet. Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Stegen i NFC:s utlåandeskala för Grad -2, Grad-1, Grad+1 och Grad +2 motsvarar resultatvärden som i dna-sammanhang kan betraktas som låga eller relativt sett låga. Vid utvärderingen av komplexa analysresultat med ett kraftfullt beräkningsverktyg som DNAXs så anses inte resultatvärden i de ovan nämnda intervallen vara tillräckligt robusta, varför dessa sammantaget redovisas som Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(16) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(16)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5313/17228-23/S091	Tops från BG49137-6 Tops mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S091 Forums materialnr: 2023008566276 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S092	Tops från BG49137-6 Tops höger kolvside + fram Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S092 Forums materialnr: 2023008566277 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S098	Tops från BG49137-7 Tops mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S098 Forums materialnr: 2023008566283 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S099	Tops från BG49137-7 Tops vänster kolvside + bak Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S099 Forums materialnr: 2023008566284 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S105	Tops från BG49137-8 Tops mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S105 Forums materialnr: 2023008566290 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S106	Tops från BG49137-8 Tops vänster kolvside + bak Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S106 Forums materialnr: 2023008566291 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(16)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

5313/17228-23/S112

Tops från BG49137-9

Tops mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S112

Forums materialnr: 2023008566297

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S113

Tops från BG49137-9

Tops höger kolvsida + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S113

Forums materialnr: 2023008566298

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S119

Tops från BG49137-10

Tops mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S119

Forums materialnr: 2023008566304

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S120

Tops från BG49137-10

Tops höger kolvsida + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S120

Forums materialnr: 2023008566305

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S124

Tops från BG49137-11

Tops från hö kolvsida

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S124

Forums materialnr: 2023008566309

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S125

Tops från BG49137-11

Tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S125

Forums materialnr: 2023008566310

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(16)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

5313/17228-23/S133

Tops från BG49137-12

Tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S133

Forums materialnr: 2023008566318

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S134

Tops från BG49137-12

Tops från hö kolvsida + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S134

Forums materialnr: 2023008566319

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S138

Tops från BG49137-13

Tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S138

Forums materialnr: 2023008566323

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S141

Tops från BG49137-13

Tops från hö kolvsida + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S141

Forums materialnr: 2023008566326

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S146

Tops från BG49137-14

Tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S146

Forums materialnr: 2023008566331

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S148

Tops från BG49137-14

Tops från hö kolvsida + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S148

Forums materialnr: 2023008566333

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(16)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S154

Tops från BG49137-15

Tops från hö kolvsida + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S154

Forums materialnr: 2023008566339

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S155

Tops från BG49137-15

Tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S155

Forums materialnr: 2023008566340

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S160

Tops från BG49137-16

vä kolv + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S160

Forums materialnr: 2023008566345

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S161

Tops från BG49137-16

mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S161

Forums materialnr: 2023008566346

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S167

Tops från BG49137-17

tops från vä kolvsida + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S167

Forums materialnr: 2023008566352

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S169

Tops från BG49137-17

tops mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S169

Forums materialnr: 2023008566354

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

6(16)

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S174

Tops från BG49137-18

tops mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S174
Forums materialnr: 2023008566359
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S175

Tops från BG49137-18

tops vänster kolv + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S175
Forums materialnr: 2023008566360
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S181

Tops från BG49137-19

tops från vä kolvsida + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S181
Forums materialnr: 2023008566366
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S182

Tops från BG49137-19

tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S182
Forums materialnr: 2023008566367
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S187

Tops från BG49137-20

tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S187
Forums materialnr: 2023008566372
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S188

Tops från BG49137-20

tops från hö grepp + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S188
Forums materialnr: 2023008566373
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(16)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

5313/17228-23/S194

Tops från BG49137-21

tops från mantel

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S194

Forums materialnr: 2023008566379

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S195

Tops från BG49137-21

tops från hö kolv + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S195

Forums materialnr: 2023008566380

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S203

Tops från BG49137-22

tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S203

Forums materialnr: 2023008566388

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S205

Tops från BG49137-22

tops från hö kolv och fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S205

Forums materialnr: 2023008566390

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S209

Tops från BG49137-23

tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S209

Forums materialnr: 2023008566394

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S210

Tops från BG49137-23

tops från hö kolv + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S210

Forums materialnr: 2023008566395

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(16)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S218

Tops från BG49137-24

tops från hö kolvsida och fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S218

Forums materialnr: 2023008566403

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S220

Tops från BG49137-24

tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S220

Forums materialnr: 2023008566405

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S221

Tops från BG49137-25

tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S221

Forums materialnr: 2023008566406

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S222

Tops från BG49137-25

tops från hö kolv + fram

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S222

Forums materialnr: 2023008566407

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S231

Tops från BG49137-26

tops från mantelgrepp

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S231

Forums materialnr: 2023008566416

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

5313/17228-23/S233

Tops från BG49137-26

tops från vä kolv + bak

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S233

Forums materialnr: 2023008566418

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

9(16)

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S236	Tops från BG49137-27 tops från vä kolv + bak Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S236 Forums materialnr: 2023008566421 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S238	Tops från BG49137-27 tops från mynning och korn Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S238 Forums materialnr: 2023008566423 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S243	Tops från BG49137-28 tops från mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S243 Forums materialnr: 2023008566428 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S248	Tops från BG49137-28 tops från vä kolvsida och bak Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S248 Forums materialnr: 2023008566433 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S251	Tops från BG49137-29 tops från vä kolvsida och bak Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S251 Forums materialnr: 2023008566436 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S254	Tops från BG49137-29 tops från mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S254 Forums materialnr: 2023008566439 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(16)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

5313/17228-23/S259	Tops från BG49137-30 tops från mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S259 Forums materialnr: 2023008566444 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S262	Tops från BG49137-30 tops hö kolvsida och fram Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S262 Forums materialnr: 2023008566447 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S265	Tops från BG49137-31 tops hö kolvsida och fram Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S265 Forums materialnr: 2023008566450 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S266	Tops från BG49137-31 tops mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S266 Forums materialnr: 2023008566451 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S272	Tops från BG49137-32 tops vänster kolv och bak Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S272 Forums materialnr: 2023008566457 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5313/17228-23/S275	Tops från BG49137-32 tops mantelgrepp Uppdragsgivarens beteckning: 5313/17228-23/S275 Forums materialnr: 2023008566460 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(16) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kan jämföras mot person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

Eventuella DNA-prov arkiveras vid laboratoriet i minst 30 år. Arkiveringstiden är kopplad till brottskategori.

Undersökning och slutsats

På topsen 5313/17228-23/[S092, S106, S141, S146, S169 samt S265] kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

På topsen 5313/17228-23/[S091, S098, S099, S105, S106, S112, S113, S119, S120, S124, S125, S133, S134, S138, S148, S154, S155, S160, S161, S167, S174, S175, S181, S182, S187, S188, S194, S195, S203, S205, S209, S210, S218, S220, S221, S222, S231, S233, S236, S238, S243, S248, S251, S254, S259, S262, S266, S272 samt S275] kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Ann-Charlotte Bergh (ansvarig handläggare) forensikern Nanny Wallmark
Generalistärende	forensiske generalisten Lars Jaeger (ansvarig handläggare) forensiska generalistaspiranten Nanny Wallmark

Frågor riktas i första hand till forensiska generalistaspiranten Nanny Wallmark (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nanny Wallmark
Forensisk generalistaspirant



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(16) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(16)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27

Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer

2023008566

Er beteckning

5000-K478224-23

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för "brukarDNA" eller "touchDNA".
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0099 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akkred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(16) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*." När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna ...*". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iaktas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

Efter spårsäkringen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,01 ng/µL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men ytterligare en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(16) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys. Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl

¹Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFISTR NGMTM, AmpFISTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se:

<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

³Det finns ett separat Faktablad kring utvärdering av dna-resultat med DNAXs.



Elektroniskt
underskriven av
Nanny Wallmark
2023-09-27 15:52

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(16) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-09-27
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet. Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

Sammanställning över fyndplatser för beslag med DNA-träffar

Denna sammanställning syftar till att tydliggöra var i garaget de olika beslagspunkterna, på vilka **Rabie Mansours** DNA anträffats, låg.

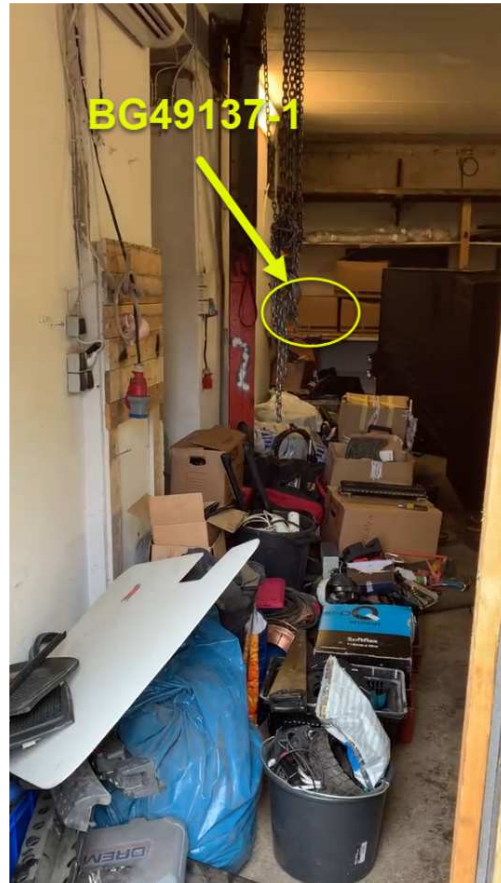
Bildmaterialet nedan med gul text är stillbilder från en film som i anslutning till ingripandet togs av förste polisman på plats. Polisman Michael Johansson har tagit filmen innan beslagen anträffades, han har även tagit ut stillbilderna.



Översikt som visar garaget då polis anländer och det är fortfarande orört

BG49137-1 är en kartong, Biltema, märkt med **4Fox Tkov** på ena kortsidan och **50 Hadid** (se bildbilaga "Fotografier på beslag BG49137")

I kartongen anträffas en större mängd vapen samt en blå väska Dremel innehållande diverse sprängmekanismer **BG49137-2**



Föremålspunkter		
2023-5000-BG49137-1	Platsbeskrivning	Status
Kartong (1 st)	Vet ej.	Fastställd
Märkning : Biltema	Färg : Brun	
Anteckningar: Max 80 kg eller 80 liter. Märkt med 4Fox Tkov på ena kortsidan och 50 Hadid på andra kortsidan som är skrivet i tusch.		
2023-5000-BG49137-2	Platsbeskrivning	Status
Väska (1 st)	Låg i den bruna kartongen (BG49137-1).	Fastställd
	Ingick i annan föremålspunkt vid verkställandet	
	Ingick i föremålspunkt 1	
Märkning : Dremel	Färg : Blå	
Anteckningar: Innehåller diverse sprängmekanismer		

Beslagsprotokoll BG49137

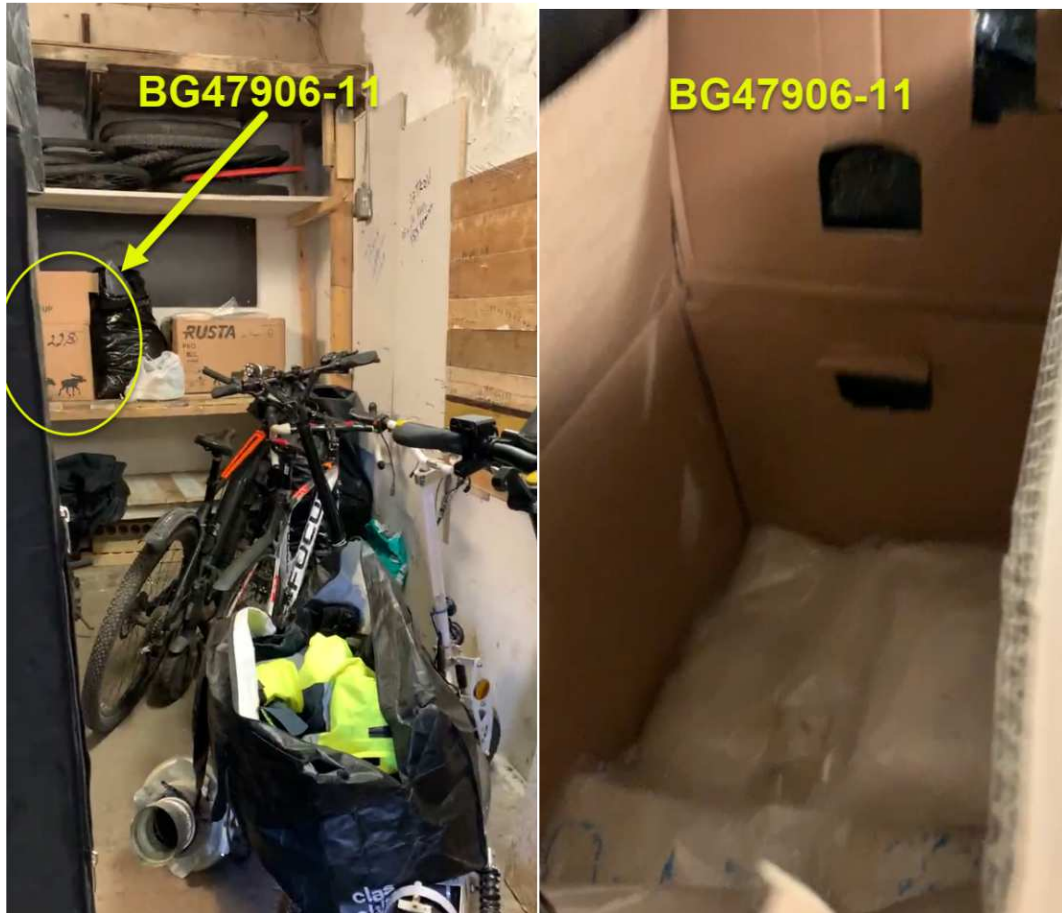
2023-5000-BG49137-2	Blå väska som innehöll diverse sprängmekanismer. Låg i den bruna kartongen (BG49137-1) <i>Forums materialnr: 202300856663</i>
DNA	I ett undersökt område (på insidan av det största facket) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Könskromosombestämningen för huvuddelen visar det normala för en man. Den person vars DNA påvisats i huvuddelen benämns <i>Okänd 2</i>. I ett undersökt område (väskans handtag) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Rabie Mansouri (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från <i>Okänd 2 (Grad +4)</i>, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Sakkunnigutlåtande NFC, DNA 2023-06-16



Bild på kartongen BG49137-1

BG47906-11 är en kartong, Biltema innehållande bl a flera olika förpackningar narkotika samt en pistol, Glock **BG48148-1**



BG48148-1, Glock, anträffat i ovan kartong

Föremålspunkter		
2023-5000-BG47906-11	Platsbeskrivning	Status
Flyttkartong (1 st)	Se Filip	Fastställd
Fabrikat : Biltema		
Anteckningar: Flyttkartong innehållandes flera olika förpackningar amfetamin		

Beslagsprotokoll BG47906

Föremålspunkter		
2023-5000-BG48148-1	Platsbeskrivning	Status
Pistol (1 st)	Låg i BG47906-12.	Fastställd
Pluggad : Kan ej anges	Antikt : Kan ej anges	
Färg : Svart		
Anteckningar: Vapen är märkt Glock		

Beslagsprotokoll BG48148. Observera att platsbeskrivningen ovan är felskriven. Rätt plats är i kartongen punkten 11 (se PM ”fel inskrivet i beslag”)

5313/17228-23/S005	Tops på kolv från BG48148-1. Höger sida och fram på kolven.	
	Forums materialnr: 2023008566191	
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Rabie Mansouri (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.	

Sakkunnigutlåtande NFC, DNA 2023-08-15

BG47906-16, Soppåse innehållandes diverse förpackningsmaterial för narkotika samt handskar

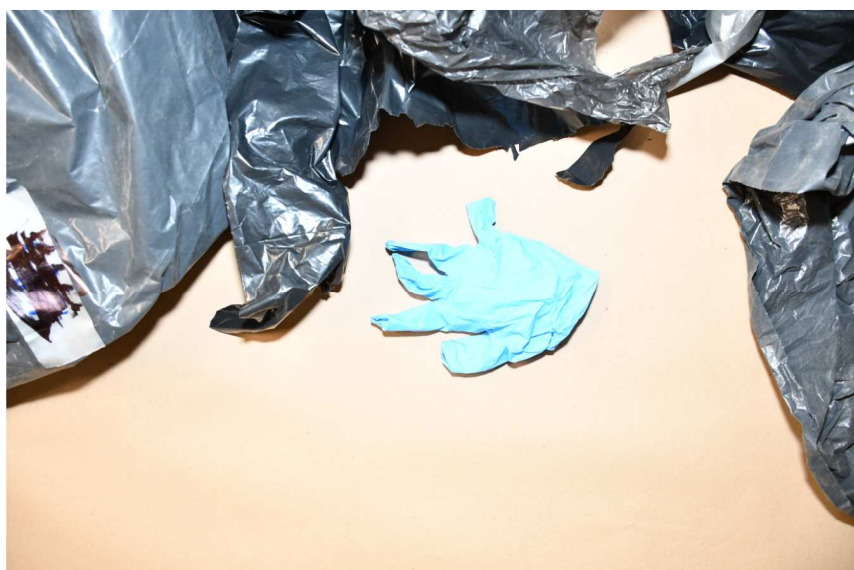


Bild tagen av kriminaltekniker på viss del av soppåsens innehåll BG47906-16

2023-5000-BG47906-16	Platsbeskrivning	Status
Soppåse (1 st)	Se Filip	Fastställd
Anteckningar: Soppåse innehållandes förpackningsmaterial för narkotika samt handskar och annat skräp som använts vid hantering av narkotikan		

Beslagsprotokoll BG47906

2023-5000-BG47906-16	Sopsäckar, delar av sopsäckar, tejp, soppåsar med knytband, handskar. Garage under villa. <i>Forums materialnr: 2023008566134</i>
DNA	I ett undersökt område (del av befintlig utsida på en engångshandske) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Rabie Mansouri (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I ett undersökt område (del av befintlig utsida på en annan engångshandske) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Rabie Mansouri (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

*Sakkunnigutlåtande NFC, DNA 2023-06-16**Sammanställt av insp Anna Morin*



DNA-träffrapport, Rosengren

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariennr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-10-05

Tid

15:00

Involverad personal

Björn Folkesson

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Personnummer maskat av B.Folkesson



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-07-14 11:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

1(3)

Datum
2023-07-14
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Stockholm

Träffrapport från dna-registren

I denna träffrapport redovisas resultatet av nationella dna-registersökningar.

Vid mottagande av en träffrapport ska åtgärder vidtas. Se checklista på Intrapolis:
<https://intrapolis.polisen.se/brotts-och-arendesamordning>.

En träffrapport ska alltid kompletteras/samläsas med sakkunnigutlåtande/redovisning dna där undersökning och resultat för respektive spår redovisats.

För information om dna-register och träffrapporter, se faktablad på Intrapolis
<https://intrapolis.polisen.se/dnaanalys-biologiska-spar>.

För dig utanför Polismyndigheten, som inte har tillgång till intranätet Intrapolis, finns vissa faktablad om biologiska spår, dna och dna register på <https://polisen.se/>. I övrigt vänd dig till polisens kontaktperson för utredningen, för att ta del av faktablad.

För information om metoderna som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025, se Intrapolis: <https://intrapolis.polisen.se/metoder-standardforfaranden-nfc> alternativt för dig utanför Polismyndigheten, se information på <https://polisen.se/>.

Vid återgivande av denna träffrapport ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur träffrapporten återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Frågor rörande dna-register och träffrapporter riktas i första hand till
nfc.dnaregister@polisen.se, 010-562 80 20.

Christina Widén
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-07-14 11:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna

2(3)

Datum
2023-07-14
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Dna sökprov:

Material:	5313/17228-23/S077. Tops från BG49137-3
Beteckning:	5313/17228-23/S077
Register-ID:	S040550-23
K-nr, myndighet:	5000-K478224-23, Polismyndigheten - Region Stockholm
Brottskod:	4130 - Grovt vapenbrott, synnerligen grovt vapenbrott, innehav av
NFC:s dnr:	2023008566

Dna träffprov:

Namn:	Patrik MATTIAS Rosengren
Personnummer:	
Register-ID:	R107009-11
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	0201-K11035-08, Länskriminalpolisen Stockholm 0107-TMJ3200-3987-11, Statens kriminaltekniska laboratorium
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från Patrik MATTIAS Rosengren (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023001508SP



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-07-14 11:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna

3(3)

Datum
2023-07-14
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Förning
ISO/IEC 17025



Polisen

189

PM

Skjutning Järfälla och Patrik Rosengren

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diarienum

5000-K478224-23

Uppgiftslämnare

Folkesson, Björn

Datum

2023-10-26

Tid

13:16

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Björn Folkesson

Uppgiften avser

Uppgift

Patrik Rosengren vars DNA finns på framstock höger sida, pistolgrepp höger sida, pistolgrepp vänster sida samt framstock vänster sida på BG49137-3, en automatkarbin av märket Zastava är häktad i 5000-K335141-23 misstänkt för grovt vapenbrott och försök till mord. I ärendet misstänkts han tillsammans med en medmisstänkt, Granlund, ha skjutit mot en villa på Harpungränd 26 i Järfälla på natten till den 22e mars 2023.

Automatkarbinen (BG49137-3) har provskjutits. Resultatet talar extremt starkt (Grad +4) för att hylsorna (21 st) som finns i beslag i 5000-K335141-23 har avlossats ur ovan nämnda automatkarbin. Se sakkunnigutlåtande NFC daterat 2023-09-05.

I ärende 5000-K335141-23 anträffades 21 hylsor utanför villan, på tomten och i dess närhet. De flesta skotten träffade och gick igenom fasaden in i en tvättstuga och badrum i villan. Ett skott gick igenom fönstret till en ytterdörr och in i samma tvättstuga. Ingen var vid tidpunkten för skotten hemma i villan på grund av en hotbild mot de som bor på adressen. Hotbilden uppstod vid ett utpressningsförsök den 16e mars 2023 mot boende på adressen där Granlund också är misstänkt.

I en telefon som togs i beslag i K335141-23 tillhörande Granlund (BG74748-1) finns en chat på Signal mellan signalalias Slaktarn och signalalias FOX 1 %%%%% samma dag som skjutningen sker.

I en annan chat i samma telefon skickar signalalias Slaktarn en bild till ett annat signalalias likt den bild som signalalias Animal Shopping och signalalias Animal Shopping 1% har som profilbild i chattar i BG47987-1. Bilden som skickas i är inlagd som bilaga till detta PM. Det finns inget i utredningen kring skjutningen som tyder på att målsäganden har någon koppling till kriminalitet eller gängrelaterad brottslighet

Rosengren förhördes i ärende i K478224-23 den 22 september 2023.

Det finns inget utöver DNA-träffen som talar för att Rosengren har någon ytterligare inblandning i 5000-K478224-23 och hans del beträffande BG49137-3 kommer utredas inom förundersökningen K335141-23 där han sitter frihetsberövad. Åtal förväntas väckas i det ärendet under V.45 2023.





DNA-träffrapport, Söderberg

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariennr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-10-05

Tid

15:01

Involverad personal

Björn Folkesson

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Personnummer maskat av B.Folkesson



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2023-06-14 10:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

1(3)

Datum
2023-06-14
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Stockholm

Träffrapport från dna-registren

I denna träffrapport redovisas resultatet av nationella dna-registersökningar.

Vid mottagande av en träffrapport ska åtgärder vidtas. Se checklista på Intrapolis:
<https://intrapolis.polisen.se/brotts-och-arendesamordning>.

En träffrapport ska alltid kompletteras/samläsas med sakkunnigutlåtande/redovisning dna där undersökning och resultat för respektive spår redovisats.

För information om dna-register och träffrapporter, se faktablad på Intrapolis
<https://intrapolis.polisen.se/dnaanalys-biologiska-spar>.

För dig utanför Polismyndigheten, som inte har tillgång till intranätet Intrapolis, finns vissa faktablad om biologiska spår, dna och dna register på <https://polisen.se/>. I övrigt vänd dig till polisens kontaktperson för utredningen, för att ta del av faktablad.

För information om metoderna som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025, se Intrapolis: <https://intrapolis.polisen.se/metoder-standardforfaranden-nfc> alternativt för dig utanför Polismyndigheten, se information på <https://polisen.se/>.

Vid återgivande av denna träffrapport ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur träffrapporten återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Frågor rörande dna-register och träffrapporter riktas i första hand till
nfc.dnaregister@polisen.se, 010-562 80 20.

Karin Hedberg
Förste forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2023-06-14 10:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna

2(3)

Datum
2023-06-14
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Dna sökprov:

Material:	2023-5000-BG47906-12. Vakuumpåsar, tejp, trasig svart plastkasse med knut och plastsnöre, plastpåse med knut, plastburk med lock
Beteckning:	2023-5000-BG47906-12:A
Register-ID:	S031656-23
K-nr, myndighet:	5000-K478224-23, Polismyndigheten - Region Stockholm
Brottskod:	4130 - Grovt vapenbrott, synnerligen grovt vapenbrott, innehav av
NFC:s dnr:	2023008566

Dna träffprov:

Namn:	BJÖRN TONY SÖDERBERG
Personnummer:	
Register-ID:	R074020-11
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	0300-K3702-11, Polismyndigheten i Uppsala län 0300-K32001-14, Polismyndigheten i Uppsala län
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från BJÖRN TONY SÖDERBERG (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023001276SP

Tidigare träffar:

DNA-profilen från BJÖRN TONY SÖDERBERG har tidigare träffat mot spår i följande K-nr:
5000-K836894-17



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2023-06-14 10:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna

3(3)

Datum
2023-06-14
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Förning
ISO/IEC 17025



DNA-träffrapport, Theofilos

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diarienumr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-10-05

Tid

15:02

Involverad personal

Björn Folkesson

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Personnummer maskat av B.Folkesson



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2023-06-16 10:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

1(3)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Stockholm

Träffrapport från dna-registren

I denna träffrapport redovisas resultatet av nationella dna-registersökningar.

Vid mottagande av en träffrapport ska åtgärder vidtas. Se checklista på Intrapolis:
<https://intrapolis.polisen.se/brotts-och-arendesamordning>.

En träffrapport ska alltid kompletteras/samläsas med sakkunnigutlåtande/redovisning dna där undersökning och resultat för respektive spår redovisats.

För information om dna-register och träffrapporter, se faktablad på Intrapolis
<https://intrapolis.polisen.se/dnaanalys-biologiska-spar>.

För dig utanför Polismyndigheten, som inte har tillgång till intranätet Intrapolis, finns vissa faktablad om biologiska spår, dna och dna register på <https://polisen.se/>. I övrigt vänd dig till polisens kontaktperson för utredningen, för att ta del av faktablad.

För information om metoderna som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025, se Intrapolis: <https://intrapolis.polisen.se/metoder-standardforfaranden-nfc> alternativt för dig utanför Polismyndigheten, se information på <https://polisen.se/>.

Vid återgivande av denna träffrapport ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur träffrapporten återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Frågor rörande dna-register och träffrapporter riktas i första hand till
nfc.dnaregister@polisen.se, 010-562 80 20.

Karin Hedberg
Förste forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2023-06-16 10:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna

2(3)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Dna sökprov:

Material:	2023-5000-BG49137-2. Blå väska som innehöll diverse sprängmekanismer
Beteckning:	2023-5000-BG49137-2
Register-ID:	S033159-23
K-nr, myndighet:	5000-K478224-23, Polismyndigheten - Region Stockholm
Brottskod:	4130 - Grovt vapenbrott, synnerligen grovt vapenbrott, innehav av
NFC:s dnr:	2023008566

Dna träffprov:

Namn:	Theofilos Van Der Zee
Personnummer:	
Register-ID:	R022991-11
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	1400-K56912-09, Polismyndigheten i Västra Götaland 0107-TMJ3260820-16, Tullverket
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från Theofilos Van Der Zee (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023001297SP

Tidigare träffar:

DNA-profilen från Theofilos Van Der Zee har tidigare träffat mot spår i följande K-nr: 5000-K347146-20



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2023-06-16 10:43

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna

3(3)

Datum
2023-06-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Förning
ISO/IEC 17025



Polisen

199

PM

Theofilos Kinalis tidigare dom m.m.

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariernr

5000-K478224-23

Uppgiftslämnare

Folkesson, Björn

Datum

2023-08-29

Tid

08:18

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Björn Folkesson

Uppgiften avser

Uppgift

Theofilos Kinalis har en dom från 2020-05-18 från Hovrätten för västra Sverige där han dömts för brott mot lagen om brandfarliga och explosiva varor, grovt brott samt grovt narkotikabrott till fängelse i 3 år. Brottstid för de brotten är daterat till 2019-09-09. Han blev villkorligt frigiven 2022-06-17.

Han är idag 2023-08-29 häktad i Estland sedan juni månad och rättegång förväntas hållas under hösten 2023 där han är misstänkt för brott som kan ge flerårigt fängelsestraff.

I förhör 20230727 uppgav han att han innehaft väskan med sprängmedel (BG49137-2) under 2019 och inte sett den sedan dess. Med anledning av att Theofilos under 2019 är dömd för brott mot brandfarliga och explosiva varor lades misstanken mot honom för innehav och hantering av väskan ned.



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-04-28 15:59

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(2)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG48148-1 2023-5000-BG48148-1 2023-5000-BG48148-1 202300856601	Pistol, svart, märkt Glock Låg i BG47906-12

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-2 2023-5000-BG48148-2 2023-5000-BG48148-2 202300856602	Magasin med patroner i (okänt antal) Låg i BG47906-12.
--	--

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-04-28 15:59

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-3

Pistol med magasin (magasinet var tomt)

2023-5000-BG48148-3

Låg i BG47906-12

2023-5000-BG48148-3

202300856603

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-6

Vapen (automatvapen)

2023-5000-BG48148-6

Låg i Svart NIKE väska (BG48148-4) invirad i plast

2023-5000-BG48148-6

emballage (BG48148-5)

202300856604

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*.

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensiska laboranten Maria Hermannsdottir (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Therése Kjellman Etemadi	Driftställe NFC Stockholm	För kontakt 073-640 49 87 maria.hermannsdottir@polisen.se
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Jan Johansson
2023-05-12 16:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(8)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG48148-10 2023-5000-BG48148-10 2023-5000-BG48148-10 202300856608	Patroner (25 st) märkta 7,62 TOK (låg i egen plastpåse) Antäffades i en platsåse (BG48148-8) som låg i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-12 2023-5000-BG48148-12 2023-5000-BG48148-12 202300856609	Vapen Antäffades i en platsåse (BG48148-11) som låg i Väskan (BG48148-7)
--	---

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Jan Johansson
2023-05-12 16:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-13

2023-5000-BG48148-13

2023-5000-BG48148-13

202300856610

Patroner (25 st) (låg i egen plastpåse)

Antäffades i en platsåse (BG48148-11) som låg i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-15

2023-5000-BG48148-15

2023-5000-BG48148-15

202300856611

Pistol

Antäffades i en zippåse (BG48148-14) som låg i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-16

2023-5000-BG48148-16

2023-5000-BG48148-16

202300856612

Magasin utan patroner

Antäffades löst i en zippåse (BG48148-14) som låg i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-17

2023-5000-BG48148-17

2023-5000-BG48148-17

202300856613

Vapen (automatvapen)

Låg i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Jan Johansson
2023-05-12 16:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-18	Vapen (automatvapen)
2023-5000-BG48148-18	Låg i Väskan (BG48148-7)
2023-5000-BG48148-18	
202300856614	

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-19	Vapen (automatvapen)
2023-5000-BG48148-19	Låg i Väskan (BG48148-7)
2023-5000-BG48148-19	
202300856615	

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-22	Magasin (tomt)
2023-5000-BG48148-22	Låg i Väskan (BG48148-7)
2023-5000-BG48148-22	
202300856616	

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Jan Johansson
2023-05-12 16:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-23

Magasin (tomt)

2023-5000-BG48148-23

Låg i Väskan (BG48148-7)

2023-5000-BG48148-23

202300856617

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-24

Magasin med ammunition okänt antal

2023-5000-BG48148-24

Låg i Väskan (BG48148-7)

2023-5000-BG48148-24

202300856618

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-25

Pipa

2023-5000-BG48148-25

Låg i Väskan (BG48148-7)

2023-5000-BG48148-25

202300856619

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-26

Pipa

2023-5000-BG48148-26

Låg i Väskan (BG48148-7). Låg löst på botten i

2023-5000-BG48148-26

kabinväskan. På pipan noterades vit färg vid pipans sockel.

202300856620

Beskrivning av materialet

-

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Jan Johansson
2023-05-12 16:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-27

Patroner (9 x19). 49 st patroner

2023-5000-BG48148-27

Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7).

2023-5000-BG48148-27

202300856621

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-28

Patroner

2023-5000-BG48148-28

Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7).

2023-5000-BG48148-28

202300856622

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-29

Patroner (7x62). 12 st

2023-5000-BG48148-29

Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7).

2023-5000-BG48148-29

202300856623

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Jan Johansson
2023-05-12 16:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-30

2023-5000-BG48148-30

2023-5000-BG48148-30

202300856624

Patroner 15 st

Låg i en blyxtlåspåse i Väskan (BG48148-7).

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-31

2023-5000-BG48148-31

2023-5000-BG48148-31

202300856625

Patroner, 24 st

Låg i en blyxtlåspåse i Väskan (BG48148-7).

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-32

2023-5000-BG48148-32

2023-5000-BG48148-32

202300856626

Patroner (7x62) 13 st

Låg i en blyxtlåspåse i Väskan (BG48148-7).

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-33

2023-5000-BG48148-33

2023-5000-BG48148-33

202300856627

Patroner (9x19) 7 st

Låg i en blyxtlåspåse i Väskan (BG48148-7).

Beskrivning av materialet

-

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Jan Johansson
2023-05-12 16:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-34

Patroner (7x62) 25 st

2023-5000-BG48148-34

Låg i en blixtlåspåse i Väskan (BG48148-7).

2023-5000-BG48148-34

202300856628

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-35

Patroner 28 st av blandad kaliber

2023-5000-BG48148-35

Låg löst på botten i Väskan (BG48148-7).

2023-5000-BG48148-35

202300856629

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

2023-5000-BG48148-9

Vapen

2023-5000-BG48148-9

Antäffades i en platsåse (BG48148-8) som låg i Väskan (BG48148-7)

2023-5000-BG48148-9

202300856630

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till vapengruppen, NFC Stockholm, för vidare hantering.

Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.



Elektroniskt
underskriven av
Jan Johansson
2023-05-12 16:27

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(8)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*.

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensiska laboranten Jan Johansson (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Stockholm	För kontakt 073-821 83 67 jan-a.johansson@polisen.se
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(11)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG49137-10 2023-5000-BG49137-10 2023-5000-BG49137-10 202300856631	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-11 2023-5000-BG49137-11 2023-5000-BG49137-11 202300856632	Vapen (Zoraki) med tomt magasin Låg i brun kartong (BG19137-1)
--	---

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-12

Vapen (Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-12

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-12

202300856633

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-13

Vapen (Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-13

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-13

202300856634

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-14

Vapen(Zastava)) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-14

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-14

202300856635

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-15

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-15

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-15

202300856636

Beskrivning av materialet

-

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-16

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-16

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-16

202300856637

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-17

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-17

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-17

202300856638

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-18

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-18

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-18

202300856639

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-19

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-19

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-19

202300856640

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-20

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-20

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-20

202300856641

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-21

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-21

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-21

202300856642

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-22

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-22

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-22

202300856643

Beskrivning av materialet

-

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-23

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-23

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-23

202300856644

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-24

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-24

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-24

202300856645

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-25

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-25

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-25

202300856646

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-26

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-26

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-26

202300856647

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-27

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-27

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-27

202300856648

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-28

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-28

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-28

202300856649

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-29

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-29

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-29

202300856650

Beskrivning av materialet

-

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-3

Vapen (automatvapen)

2023-5000-BG49137-3

Låg i kartong (BG49137-1)

2023-5000-BG49137-3

202300856651

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-30

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-30

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-30

202300856652

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-31

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-31

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-31

202300856653

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-32

Vapen(Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-32

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-32

202300856654

Beskrivning av materialet

-

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-33

Magasin med okänt antal patroner

2023-5000-BG49137-33

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-33

202300856655

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-34

Vinylhandske med okänt antal patroner

2023-5000-BG49137-34

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-34

202300856656

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-4

Magasin

2023-5000-BG49137-4

Låg i kartong (BG49137-1)

2023-5000-BG49137-4

202300856657

Beskrivning av materialet

-

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

9(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-5

Vapen (zastava)

2023-5000-BG49137-5

Låg i brun kartong (BG49137-1)

2023-5000-BG49137-5

202300856658

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-6

Vapen (zoraki) med magasin (tomt magasin)

2023-5000-BG49137-6

Låg i brun kartong (BG49137-1)

2023-5000-BG49137-6

202300856659

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-7

Vapen (Zoraki) innehåller tomt magasin.

2023-5000-BG49137-7

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-7

202300856660

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

10(11)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG49137-8

Vapen (Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-8

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-8

202300856661

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

2023-5000-BG49137-9

Vapen (Zoraki) med tomt magasin

2023-5000-BG49137-9

Låg i brun kartong (BG19137-1)

2023-5000-BG49137-9

202300856662

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet överlämnat till vapengruppen, NFC Sthlm för vidare undersökning.

Spårförteckning

Beteckning i utlåntag	Fingeravtrycksspår	Spårbeskrivning
2023-5000-BG49137-32	P10202-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från magasin
2023-5000-BG49137-4	P10181-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från magasin

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2023-05-15 09:25

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

11(11)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

Fingeravtryck som säkrats har erhållit ett unikt P-nummer. Säkrade fingeravtryck har överlämnats för fingeravtrycksjämförelse som redovisas separat.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensiska laboranten Maria Hermannsdottir (ansvarig handläggare) forensiska laboranten (Jan Johansson)	Driftställe NFC Stockholm	För kontakt 073-640 49 87 maria.hermannsdottir@polisen.se
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-06-05 13:17

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(1)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG47906-1 2023-5000-BG47906-1 2023-5000-BG47906-1 202300856699	Svart trasig sopsäck Garage under villa.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Malin Thomsson	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark	För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se	

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-06-26 13:08

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(3)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåndet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	
NFC:s materialnummer	
2023-5000-BG48010-1	Engångshandskar i papperslåda
2023-5000-BG48010-1	Hylla i garage
2023-5000-BG48010-1	
2023008566180	

Beskrivning av materialet

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats, utsidan av papperslådan samt utsidan av de två yttersta handskarna i lådan undersöktes.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-06-26 13:08

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48329-3:A
2023-5000-BG48329-3
2023-5000-BG48329-3
2023008566156

Vakuumpåse
Låg i en påse på vardagsrumsgolvet

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG48329-5:A
2023-5000-BG48329-5
2023-5000-BG48329-5
2023008566160

6 tryckförpackningar
I plastpåse på vardagsrumsgolvet.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet kvarligg i 4 månader efter det att ärendet avslutats vid NFC, varefter det destrueras.

2023-5000-BG48329-6:A
2023-5000-BG48329-6
2023-5000-BG48329-6
2023008566162

**Tryckförpackningar, svart eltejp, transparent tejp,
papperstejp**
I plastpåse på vardagsrumsgolvet.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet kvarligg i 4 månader efter det att ärendet avslutats vid NFC, varefter det destrueras.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-06-26 13:08

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1244*, 1232*, 1242*, 1246*, 1245*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag dras ingen slutsats.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Malin Thomsson	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-05 12:11

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(6)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåndet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG47903-2:A 2023-5000-BG47903-2 2023-5000-BG47903-2 2023008566137	Blixtlåspsar Thomas vänstra jackficka.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-05 12:11

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(6)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47903-3:A

2023-5000-BG47903-3
2023-5000-BG47903-3
2023008566139

Blixtlåspåse

Thomas vänstra jackficka

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG47906-2:A

2023-5000-BG47906-2
2023-5000-BG47906-2
2023008566100

Transparent sopsäck, blixtlåspåsar

Garage under villa.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en transparent sopsäck och 3 blixtlåspåsar.

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats, blixtlåspåsarna undersöktes

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG47906-6:A

2023-5000-BG47906-6
2023-5000-BG47906-6
2023008566106

Vakuumpåsar, tejp, papper, svarta plastpåsar, buntband

Garage under villa.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av 3 vakuumpåsar, 1 vakuumpåse med tejp och 1 bit papper innehållande 1 vakuumpåse, 2 trasiga svarta plastpåsar med buntband vardera innehållande 1 öppnad vakuumpåse

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats, de 3 innersta vakuumpåsarna har inte undersökts

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-05 12:11

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-12:C
2023-5000-BG47906-12
2023-5000-BG47906-12
2023008566117

Vakuumpåsar
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG47906-12:E
2023-5000-BG47906-12
2023-5000-BG47906-12
2023008566119

Vakuumpåsar, plastkasse "Coop" med handtag
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av 1 vakuumpåse innehållande 1 vakuumpåse 1 vakuumpåse innehållande 2 vakuumpåsar, 1 plastkasse innehållande 1 vakuumpåse
I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats, plastkasse samt de inre vakuumpåsarna som låg i vakuumpåse undersöktes

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-05 12:11

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

4(6)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-12:G
2023-5000-BG47906-12
2023-5000-BG47906-12
2023008566121

Vakuumpåsar, etikett
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats, vakuumpåsarna undersöktes.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG47906-12:I
2023-5000-BG47906-12
2023-5000-BG47906-12
2023008566123

Vakuumpåsar, etikett
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats, vakuumpåsarna undersöktes

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG47906-12:K
2023-5000-BG47906-12
2023-5000-BG47906-12
2023008566125

Blixtlåspåse "IKEA"
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-05 12:11

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-12:N
2023-5000-BG47906-12
2023-5000-BG47906-12
2023008566128

Papperspåse med handtag
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG47906-13
2023-5000-BG47906-13
2023-5000-BG47906-13
2023008566129

Vit plastkasse med handtag
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG47906-15:A
2023-5000-BG47906-15
2023-5000-BG47906-15
2023008566132

Vakuumpåsar
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av 2 vakuumpåsar innehållande vakuumpåse.

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats, de inre vakuumpåsarna undersöktes.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-05 12:11

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(6)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Spårförteckning

Säkrat från material	Fingeravtrycksspår	Spårbeskrivning
2023-5000-BG47906-13	P13088-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastkassens utsida
2023-5000-BG47906-13	P13089-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastkassens utsida

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1232*, 1242*, 1245*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag dras ingen slutsats.

Fingeravtryck som säkrats har erhållit ett unikt P-nummer. Säkrade fingeravtryck har överlämnats för fingeravtrycksjämförelse som redovisas separat.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Malin Thomsson	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-06 12:35

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(2)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåndet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG47906-3 2023-5000-BG47906-3 2023-5000-BG47906-3 2023008566102	Flyttkartong "Rusta" Garage under villa.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-06 12:35

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG47906-5
2023-5000-BG47906-5
2023-5000-BG47906-5
2023008566105

Flyttkartong " Biltema"
Garage under villa.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1232*, 1242*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag dras ingen slutsats.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-07 12:06

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(3)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåndet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG48010-12 2023-5000-BG48010-12 2023-5000-BG48010-12 2023008566185	Två tuschpennor, en svart och en blå, Permanent Marker, märke Chisel Point Låg i en låda på golvet tillsammans med beslagpunkt 2 och 15

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är inte sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-07 12:06

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48010-5
2023-5000-BG48010-5
2023-5000-BG48010-5
2023008566183

Tejprulle silver, ser ut som att kanske kan vara avriven.
Låg på en trähylla längst in i garaget.

Beskrivning av materialet

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats, insidan av rullen samt ytersta lagret tejp undersöktes.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är inte sluthanterat

2023-5000-BG48010-7
2023-5000-BG48010-7
2023-5000-BG48010-7
2023008566184

Tuschpenna, blå, Permanet Marker, märke Chisel Point.
Låg på golvet.

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet är inte sluthanterat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-07-07 12:06

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(3)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1232*, 1242*, 1245*

Metodik markerad med asterisk () är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder*

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag dras ingen slutsats.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-08-04 13:08

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(2)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtnad	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	
NFC:s materialnummer	
2023-5000-BG49137-1	Kartong
2023-5000-BG49137-1	Märkt med 4Fox Tkov på ena kortsidan och 50 Hadid på
2023-5000-BG49137-1	andra kortsidan.
2023008566468	

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en kartong och en plastpåse.

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår separat

Spårförteckning

Säkrat från material	Fingeravtrycksspår	Spårbeskrivning
2023-5000-BG49137-1	P16693-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från kartongens utsida

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-08-04 13:08

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1232*, 1242*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

Undersökningssuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag dras ingen slutsats.

Fingeravtryck som säkrats har erhållit ett unikt P-nummer. Säkrade fingeravtryck har överlämnats för fingeravtrycksjämförelse som redovisas separat.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-08-30 12:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(5)

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåndet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG48148-5 2023-5000-BG48148-5 2023-5000-BG48148-5 2023008566470	Emballage/ plastfolie Låg i Svart NIKE väska (BG48148-4)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG48148-8 2023-5000-BG48148-8 2023-5000-BG48148-8 2023008566472	Plastpåse Antäffades i Väskan (BG48148-7)
--	--

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-08-30 12:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-11

2023-5000-BG48148-11

2023-5000-BG48148-11

2023008566477

Genomskinlig plastpåse

Antäffades i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG48148-14

2023-5000-BG48148-14

2023-5000-BG48148-14

2023008566473

Blixtlåspåse

Antäffades i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG48148-20

2023-5000-BG48148-20

2023-5000-BG48148-20

2023008566474

Gul plastsäck

Låg i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår separat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-08-30 12:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-21

2023-5000-BG48148-21

2023-5000-BG48148-21

2023008566475

Vit emballageplast

Låg i Väskan (BG48148-7)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG48148-36

2023-5000-BG48148-36

2023-5000-BG48148-36

2023008566476

Genomskinlig plastpåse

Tom genomskinlig plastpåse. Låg på botten i Väskan (BG48148-7).

Beskrivning av materialet

-

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår separat

2023-5000-BG49137-36

2023-5000-BG49137-36

2023-5000-BG49137-36

2023008566479

Plastpåse från Ikea

Låg i brun kartong (BG19137-1)

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår separat

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-08-30 12:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Spårförteckning

Säkrat från material	Fingeravtrycksspår	Spårbeskrivning
2023-5000-BG48148-11	P18121-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastpåsens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18382-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens insida
2023-5000-BG48148-20	P18383-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens insida
2023-5000-BG48148-20	P18384-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens insida
2023-5000-BG48148-20	P18385-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens insida
2023-5000-BG48148-20	P18386-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens insida
2023-5000-BG48148-20	P18387-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens insida
2023-5000-BG48148-20	P18388-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens insida
2023-5000-BG48148-20	P18389-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18390-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18391-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18392-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18393-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18394-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18395-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18396-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18397-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18398-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18399-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18400-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2023-08-30 12:42

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

2023-5000-BG48148-20	P18401-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-20	P18402-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastsäckens utsida
2023-5000-BG48148-36	P18119-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastpåsens utsida
2023-5000-BG48148-36	P18120-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastpåsens utsida

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag dras ingen slutsats.

Fingeravtryck som säkrats har erhållit ett unikt P-nummer. Säkrade fingeravtryck har överlämnats för fingeravtrycksjämförelse som redovisas separat.

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Ylva Langemar
2023-08-09 14:07

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

1(3)

Datum
2023-08-09
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.



Elektroniskt
underskriven av
Ylva Langemar
2023-08-09 14:07

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

Datum
2023-08-09
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om nedanstående fingeravtryck är användbara för jämförelse och härrör från person listad nedan eller annan person registrerad i Polisens fingeravtrycksregister i Abis (automatiserat biometriskt identifieringssystem).

Personer

██████████
761119-0179
970216-0624
██████████
951116-6937
██████████

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

Benämningen fingeravtryck innefattar här friktionshudsavtryck från fingrar, handflator och fotsulor.

Sökbara fingeravtryck som inte identifierats till person registreras i Polisens spårregister och söks med automatik mot nyinkomna daktylogram i Polisens fingeravtrycksregister

I de fall personuppgifter redovisas under rubriken Undersökning och slutsats är de hämtade från fingeravtrycksregistret eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

För ytterligare information kring förfarande och slutsatser vid fingeravtrycksjämförelse hänvisas till NFC:s faktablad för fingeravtrycksjämförelse på Intrapolis.

Ärendespecifik information

-



Elektroniskt
underskriven av
Ylva Langemar
2023-08-09 14:07

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

3(3)

Datum
2023-08-09
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Undersökning och slutsats

Beslagsnummer: 2023-5000-BG47906-13

NFC:s materialnummer: 2023008566-129

Vit plastkasse med handtag - Garage under villa.

P13088-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastkassens utsida

Användbart för jämförelse.

Inte identifierat till person.

P13089-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastkassens utsida

Användbart för jämförelse.

Inte identifierat till person.

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Fingeravtrycks- jämförelse	forensikern Ylva Langemar (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensikern Nanny Wallmark (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Ylva Langemar
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Ylva Langemar
2023-08-09 14:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

Datum
2023-08-09
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.



Elektroniskt
underskriven av
Ylva Langemar
2023-08-09 14:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

Datum
2023-08-09
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om nedanstående fingeravtryck är användbara för jämförelse och härrör från person listad nedan eller annan person registrerad i Polisens fingeravtrycksregister i Abis (automatiserat biometriskt identifieringssystem).

Personer

██████████
761119-0179
970216-0624
██████████
951116-6937
██████████

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

Benämningen fingeravtryck innefattar här friktionshudsavtryck från fingrar, handflator och fotsulor.

Sökbara fingeravtryck som inte identifierats till person registreras i Polisens spårregister och söks med automatik mot nyinkomna daktylogram i Polisens fingeravtrycksregister

I de fall personuppgifter redovisas under rubriken Undersökning och slutsats är de hämtade från fingeravtrycksregistret eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

För ytterligare information kring förfarande och slutsatser vid fingeravtrycksjämförelse hänvisas till NFC:s faktablad för fingeravtrycksjämförelse på Intrapolis.

Ärendespecifik information

-



Elektroniskt
underskriven av
Ylva Langemar
2023-08-09 14:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

3(3)

Datum	Vårt diarienummer
2023-08-09	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Undersökning och slutsats

Beslagsnummer: 2023-5000-BG49137-1

NFC:s materialnummer: 2023008566-468

Kartong - Märkt med 4Fox Tkov på ena kortsidan och 50 Hadid på andra kortsidan.

P16693-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från kartongens utsida

Inte användbart för jämförelse.

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Fingeravtrycks- jämförelse	forensikern Ylva Langemar (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensikern Nanny Wallmark (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Ylva Langemar
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-09-12 08:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(4)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

Datum
2023-09-12
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.



Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-09-12 08:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

2(4)

Datum
2023-09-12
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om nedanstående fingeravtryck är användbara för jämförelse och härrör från person listad nedan eller annan person registrerad i Polisens fingeravtrycksregister i Abis (automatiserat biometriskt identifieringssystem).

Personer

██████████
761119-0179

970216-0624
██████████

951116-6937
██████████

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

Benämningen fingeravtryck innefattar här friktionshudsavtryck från fingrar, handflator och fotsulor.

Sökbara fingeravtryck som inte identifierats till person registreras i Polisens spårregister och söks med automatik mot nyinkomna daktylogram i Polisens fingeravtrycksregister

I de fall personuppgifter redovisas under rubriken Undersökning och slutsats är de hämtade från fingeravtrycksregistret eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

För ytterligare information kring förfarande och slutsatser vid fingeravtrycksjämförelse hänvisas till NFC:s faktablad för fingeravtrycksjämförelse på Intrapolis.

Ärendespecifik information

-



Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-09-12 08:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

3(4)

Datum	Vårt diarienummer
2023-09-12	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Undersökning och slutsats

Beslagsnummer: 2023-5000-BG49137-32

NFC:s materialnummer: 2023008566-54

Vapen(Zoraki) med tomt magasin - Låg i brun kartong (BG19137-1)

P10202-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från magasin

Inte användbart för jämförelse.

Beslagsnummer: 2023-5000-BG49137-4

NFC:s materialnummer: 2023008566-57

Magasin - Låg i kartong (BG49137-1)

P10181-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från magasin

Inte användbart för jämförelse.

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Adam Petrisson
2023-09-12 08:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

4(4)

Datum
2023-09-12
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Adam Petrisson (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensikern Nanny Wallmark (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Adam Petrisson
Forensiker



NFC - fingerjämförelse

2023-10-16

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diarienumr

5000-K478224-23

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2023-10-18

Tid

16:06

Involverad personal

Björn Folkesson

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Maskad av B.Folkesson



Elektroniskt
underskriven av
Tom Lövby
2023-10-16 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(5)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

Datum
2023-10-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.



Elektroniskt
underskriven av
Tom Lövby
2023-10-16 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(5)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

Datum
2023-10-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om nedanstående fingeravtryck är användbara för jämförelse och härrör från person listad nedan eller annan person registrerad i Polisens fingeravtrycksregister i Abis (automatiserat biometriskt identifieringssystem).

Personer

761119-0179
970216-0624

951116-6937

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

Benämningen fingeravtryck innefattar här friktionshudsavtryck från fingrar, handflator och fotsulor.

Sökbara fingeravtryck som inte identifierats till person registreras i Polisens spårregister och söks med automatik mot nyinkomna daktylogram i Polisens fingeravtrycksregister

I de fall personuppgifter redovisas under rubriken Undersökning och slutsats är de hämtade från fingeravtrycksregistret eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

För ytterligare information kring förfarande och slutsatser vid fingeravtrycksjämförelse hänvisas till NFC:s faktablad för fingeravtrycksjämförelse på Intrapolis.

Ärendespecifik information

I undersökningen har ett urvalsförfarande tillämpats i samråd med uppdragsgivaren Björn Folkesson. 13 av totalt 24 spår har undersökts.



Elektroniskt
underskriven av
Tom Lövby
2023-10-16 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

3(5)

Datum	Vårt diarienummer
2023-10-16	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

Undersökning och slutsats

Beslagsnummer: **2023-5000-BG48148-11**

NFC:s materialnummer: 2023008566-477

Genomskinlig plastpåse - Antäffades i Väskan (BG48148-7)

P18121-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastpåsens utsida

Inte användbart för jämförelse.

Beslagsnummer: **2023-5000-BG48148-20**

NFC:s materialnummer: 2023008566-474

Gul plastsäck - Låg i Väskan (BG48148-7)

P18382-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastsäckens insida

**Identifierat till Mohammad Ahmed, Alan med
personnummer**

P18383-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastsäckens insida

**Identifierat till Mohammad Ahmed, Alan med
personnummer**

P18384-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastsäckens insida

Inte användbart för jämförelse.

P18385-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastsäckens insida

**Identifierat till Mohammad Ahmed, Alan med
personnummer**

P18386-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastsäckens insida

Inte användbart för jämförelse.

P18387-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastsäckens insida

**Identifierat till Al-Abdali, Karrar Hayder
Rasool med personnummer**

P18388-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastsäckens insida

Inte undersökt p.g.a. urval.

P18389-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastsäckens utsida

Inte undersökt p.g.a. urval.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Tom Lövby
2023-10-16 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

4(5)

Datum
2023-10-16
Ert datum
2023-04-27

Vårt diarienummer
2023008566
Er beteckning
5000-K478224-23

P18390-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18391-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18392-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18393-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18394-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18395-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18396-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18397-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18398-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Inte undersökt p.g.a. urval.
P18399-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Identifierat till Mohammad Ahmed, Alan med personnummer .
P18400-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Identifierat till Mohammad Ahmed, Alan med personnummer .
P18401-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Identifierat till Mohammad Ahmed, Alan med personnummer



Elektroniskt
underskriven av
Tom Lövby
2023-10-16 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

5(5)

Datum	Vårt diarienummer
2023-10-16	2023008566
Ert datum	Er beteckning
2023-04-27	5000-K478224-23

P18402-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastsäckens utsida</i>	Identifierat till Mohammad Ahmed, Alan med personnummer .
--	---

Beslagsnummer: **2023-5000-BG48148-36**

NFC:s materialnummer: 2023008566-476

Genomskinlig plastpåse - Tom genomskinlig plastpåse. Låg på botten i Väskan (BG48148-7).

P18119-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastpåsens utsida</i>	Användbart för jämförelse. Inte identifierat till person. <i>Nytt daktylogram/jämförelseavtryck från Mansouri, Rabie med personnummer 951116- 6937 kan eventuellt förändra resultatet. För mer information kontakta ansvarig handläggare.</i>
P18120-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från plastpåsens utsida</i>	Identifierat till Mansouri, Rabie med personnummer 951116-6937 .

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Charlotta Dahlbäck (ansvarig handläggare) förste forensikern Tom Lövby

Frågor riktas i första hand till forensikern Nanny Wallmark (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 20. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Charlotta Dahlbäck
Forensiker



Polisen

259

PM

Fingeravtrycks träff Alan Mohammad Ahmed

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariernr

5000-K478224-23

Uppgiftslämnare

Folkesson, Björn

Datum

2023-10-26

Tid

10:47

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Björn Folkesson

Uppgiften avser

Uppgift

Alan Mohammad Ahmed som det säkrats fingeravtryck från på gul plastsäck i väska (BG48149-7) greps den 29e mars 2023 ärende 5000-K363432-23.

Grova brott Sthlm Nord har handlagt ärendet.

Han dömdes för grovt narkotikabrott och grovt vapenbrott då det anträffades en automatkarbin hemma hos honom samt ca 7 kg amfetamin.

Hovrätten fastställde domen, 6 år och 6 mån fängelse, 2023-09-04.



Elektroniskt
underskriven av
Edvin Ugglå
2023-06-22 14:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(3)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Undersökning av oljor och fetter

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Helén Pettersson, Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-27

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på handskarna BG47906-16 (NFC materialnummer 2023008566182) förekommer olja eller fett.

Resultat, värdering och slutsats

Inledande bedömning och urval

Handskarna granskades med avseende på olja och fett. Inga fläckar som bedömdes härröra från olja eller fett iaktogs på in- eller utsidan av handskarna.

Resultat

Inga fläckar som bedömdes härröra från olja eller fett iaktogs på in- eller utsidan av handskarna.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 863*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Edvin Ugglå
2023-06-22 14:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Undersökningsrelaterad information

Kläderna undersöks av en handläggare okulärt i vanligt, vitt ljus. Handläggaren söker efter fetaktiga besudlingar. Om inga besudlingar iaktas, som i det aktuella ärendet, görs ingen ytterligare undersökning. Om feta besudlingar påträffas klipps de ut, eventuell olja/fett lakas ur tyget och analyseras på laboratoriet.

Det är normalt inte förväntat att finna rester av olja/fett på material även när kontakt med vapen misstänks.

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

I Foresight går att söka efter och få en sammanställning över material och undersökningar i ett K-ärende som hanteras av NFC. Foresight går att nå direkt från Durtvå och TekPro samt via denna länk: foresight.polisen.se/foresight. Alla som har behörighet att se information om ett K-ärende i Durtvå har åtkomst till uppgifterna i Foresight.

Material som delas vid NFC får en indexering av materialbeteckningen. Genom att söka på materialet i Foresight erhålls bl.a. en sammanställning över hur materialet har delats upp, status och var de uppdelade materialen befinner sig.

Materialförteckning

Beteckning i utlåntag	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2023-5000-BG47906-16	Engångshandskar
Från 2023-5000-BG47906-16	Garage under villa.
Från 2023-5000-BG47906-16	Materialet återgår separat
2023008566182	

Handläggning

Handläggare, Undersökning av oljor och fetter forensikern Edvin Ugglå (ansvarig handläggare) forensikern Jonas Malmberg	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 16
Ärendansvarig forensikern Nanny Wallmark		För kontakt 010-562 81 20 nanny.wallmark@polisen.se

Frågor om undersökningen samt eventuell kallelse till rättegång riktas till ansvarig handläggare, se ovan. Övergripande frågor i ärendet riktas till ärendansvarig.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*





Elektroniskt
underskriven av
Edvin Ugglå
2023-06-22 14:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(3)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008566

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K478224-23

Utlåtandeskala

Skalsteg	Verbalt uttryck i utlåtandet	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Skalstegen visas med tillhörande intervall av resultatvärden (*V*). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum.

*Redovisningen ska i normalfallet återges i sin helhet.
Vid citering ur redovisningen i ett annat dokument ska det
finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT
2023-05-11Dnr: K2023-V01261
Ert nr: 5000-K478224-23Uppdraget inkom: 2023-04-25
Ärendet registrerades: 2023-04-27Polisen region Stockholm
LPO Järva
106 75 STOCKHOLM

Rättskemisk undersökning - Slutsvär

Ärendeuppgifter

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
19970216-0624	Valerie Steffany Munoz	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	ProvID	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningsstid
Blod	AUV766A	2023-04-27	2023-04-25	17:00
Blod	AUV766B	2023-04-27	2023-04-25	17:00
Blod	AUV766C	2023-04-27	2023-04-25	17:00
Urin	CCL560D	2023-04-27	2023-04-25	14:30
Urin	CCL560E	2023-04-27	2023-04-25	14:30

Analysresultat

Substans	Resultat	Avdrag	Resultat före avdrag	Material	Datum	Tid	ProvID	Metod	
Etanol	Ej påvisat	-	-	Blod	2023-04-25	17:00	AUV766A	H010	A
Etanol	Ej påvisat	-	-	Urin	2023-04-25	14:30	CCL560D	H011	A

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Resultatet av etanolbestämningen i blod avser medelvärdet av två analyser reducerat med ett avdrag vilket anger att etanolhalten i provet med 99,9 % säkerhet uppgått till minst ovan angivet resultat i promille (%).

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Läkemedel och droger	Ej påvisat	Blod	AUV766A	T001	A
Cannabis	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I032	A
Amfetaminer	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I033	A
Opiater	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I034	A
Bensodiazepiner	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I035	A

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

Rättshuset - Rättskemi Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon vx: 010-483 41 00 - Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se - www.rmv.se





Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I036	A
Buprenorfin	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I037	A
Tramadol	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I038	A
Oxikodon	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I039	A
Metadon	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I040	A
Fentanyl	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I041	A
MDMA-analoger	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I042	A
Ritalinsyra	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I043	A
Pregabalin	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I044	A
Gamma-hydroxi-butytrat (GHB)	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I045	A
LSD	Ej påvisat	Urin	CCL560D	I046	

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Kreatinin	0.52 mg/ml	Urin	CCL560D	I049	A

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Kreatinin är en kroppsegen substans som utsöndras i urinen.

Denna rapport är elektroniskt överförd och godkänd 2023-05-11 13:04:10

Substanser som ingår i ackrediteringen markeras med ett A vid metodkoden. För information om våra metoder hänvisar vi till analyslistan på vår hemsida www.rmv.se och för information om läkemedel i Sverige se, www.FASS.se. Vid ersättningsskyldighet enligt 31 kap. 1 § rättegångsbalken är taxan för Rättssmedicinalverkets analyskostnader 1 300 kronor (se HSLF-FS 2022:67).

Resultaten gäller för prov såsom de har mottagits av laboratoriet.

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

Rättssmedicinalverket - Rättsskemi Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon vx: 010-483 41 00 - Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se - www.rmv.se



**RÄTTSMEDICINALVERKET****RAPPORT**
2023-05-17**Dnr:** K2023-V01262
Ert nr: 5000-K478224-23Uppdraget inkom: 2023-04-25
Ärendet registrerades: 2023-04-27Polisen region Stockholm
LPO Järva
106 75 STOCKHOLM

Rättskemisk undersökning - Slutsvar

Ärendeuppgifter

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
19761119-0179	Thomas Walter Landers	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	ProvID	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningstid
Blod	AUR413A	2023-04-27	2023-04-25	16:57
Blod	AUR413B	2023-04-27	2023-04-25	16:57
Blod	AUR413C	2023-04-27	2023-04-25	16:57
Urin	CCL559D	2023-04-27	2023-04-25	16:16
Urin	CCL559E	2023-04-27	2023-04-25	16:16

Analysresultat

Substans	Resultat	Avdrag	Resultat före avdrag	Material	Datum	Tid	ProvID	Metod	
Etanol	Ej påvisat	-	-	Blod	2023-04-25	16:57	AUR413B	H010	A
Etanol	Ej påvisat	-	-	Urin	2023-04-25	16:16	CCL559D	H011	A

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Resultatet av etanolbestämningen i blod avser medelvärdet av två analyser reducerat med ett avdrag vilket anger att etanolhalten i provet med 99,9 % säkerhet uppgått till minst ovan angivet resultat i promille (%).

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Amfetamin	1.9 µg/g	Blod	AUR413B	L012	A
Metamfetamin	Ej påvisat	Blod	AUR413B	L012	A
Metylendioximetylamfetamin (MDMA)	Ej påvisat	Blod	AUR413B	L012	A
Metylendioxiamfetamin (MDA)	Ej påvisat	Blod	AUR413B	L012	A
Tetrahydrocannabinol (THC)	0.0042 µg/g	Blod	AUR413B	L085	A

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

Rättsmedicinalverket - Rättskemi Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon vx: 010-483 41 00 - Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se - www.rmv.se





Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Tetrahydrocannabinolsyra (THC-COOH)	0.039 µg/g	Blod	AUR413B	L085	A
11-hydroxi-tetrahydrocannabinol	0.0014 µg/g	Blod	AUR413B	L085	A
Opiater	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I034	A
Bensodiazepiner	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I035	A
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I036	A
Buprenorfin	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I037	A
Tramadol	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I038	A
Oxikodon	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I039	A
Metadon	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I040	A
Fentanyl	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I041	A
Ritalinsyra	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I043	A
Pregabalin	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I044	A
Gamma-hydroxi-butytrat (GHB)	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I045	A
LSD	Ej påvisat	Urin	CCL559D	I046	

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Screening av läkemedel och droger i blod är utförd med LC-QTOF-teknik (metod T001).

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Kreatinin	1.0 mg/ml	Urin	CCL559D	I049	A

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Kreatinin är en kroppsegen substans som utsöndras i urinen.

Information om substanser

11-hydroxi-tetrahydrocannabinol är inte klassad som narkotika i Sverige. 11-hydroxi-tetrahydrocannabinol bildas i kroppen efter intag av tetrahydrocannabinol. Tetrahydrocannabinol är klassad som narkotika (LVFS 2011:10 förteckning 1).

Amfetamin är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning II).

Tetrahydrocannabinol är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning I). Tetrahydrocannabinol ingår i hasch och cannabispreparat.

Tetrahydrocannabinolsyra är inte klassad som narkotika i Sverige. Tetrahydrocannabinolsyra bildas i kroppen efter intag av tetrahydrocannabinol. Tetrahydrocannabinol är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning I).

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.



**RÄTTSMEDICINALVERKET****RAPPORT**
2023-05-17**Dnr:** K2023-V01262
Ert nr: 5000-K478224-23

Denna rapport är elektroniskt överförd och godkänd 2023-05-17 09:45:00

Substanser som ingår i ackrediteringen markeras med ett A vid metodkoden. För information om våra metoder hänvisar vi till analyslistan på vår hemsida www.rmv.se och för information om läkemedel i Sverige se, www.FASS.se. Vid ersättningsskyldighet enligt 31 kap. 1 § rättegångsbalken är taxan för Rättsmedicinalverkets analyskostnader 1 300 kronor (se HSLF-FS 2022:67).

Resultaten gäller för prov såsom de har mottagits av laboratoriet.

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

Rättsmedicinalverket - Rättskemi Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon vx: 010-483 41 00 - Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se - www.rmv.se



Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

DOKUMENTTYP

Informationsblad

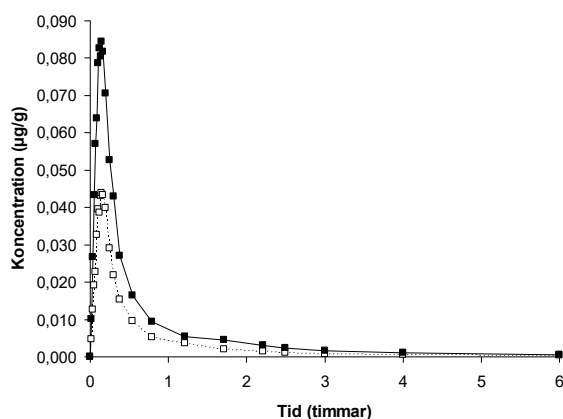
Informationsblad om cannabis

Tetrahydrocannabinol (THC) är den aktiva substansen i hasch, marijuana och andra cannabispreparat. THC uppvisar stora variationer i upptag, nedbrytning och eliminering. Vid rökning av cannabis tas THC snabbt upp i kroppen och omvandlas till flera nedbrytningsprodukter, så kallade metaboliter. I blod mäts THC samt metaboliterna tetrahydrocannabinolsyra (kan förkortat skrivas THC-syra eller THC-COOH) och 11-hydroxi-tetrahydrocannabinol (11-hydroxi-THC). I urin mäts endast metaboliten THC-syra. THC är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning I) medan metaboliterna 11-hydroxi-THC och THC-syra *inte* är klassade som narkotika.

Informationsbladet syftar till att ge information kring påvisandetider i blod och urin samt om passiv rökning av cannabis. De figurer som ingår är endast exempel och kan användas som vägledning vid en allmän bedömning av analysresultat. Vid frågor angående tolkning av enskilda fall kontakta laboratoriet.

Påvisandetid i blod

THC omfördelas fort i kroppen och efter avslutad rökning sker därför en snabb minskning av blodkoncentrationen (Figur 1). Redan några timmar efter intaget är koncentrationen låg. Efter *enstaka intag* kan THC påvisas i blodet upp till cirka ett dygn. Vid *kraftigt missbruk* under lång tid lagras det i kroppen och påvisandetiden förlängs avsevärt. Koncentrationer över 0,0010 mikrogram per gram blod har uppmätts hos tunga missbrukare upp till två veckor efter avslutat intag. Påvisandetiden för 11-hydroxi-THC är jämförbar med THC efter *enstaka intag* men kortare efter *kraftigt missbruk*. Påvisandetiden för metaboliten THC-syra är några dygn längre än för THC efter *enstaka intag* och någon vecka längre efter *kraftigt missbruk*. Analysmetodens tröskelvärden för positivt resultat är 0,0003 mikrogram per gram blod för THC och 11-hydroxi-THC samt 0,003 mikrogram THC-syra per gram blod.



Figur 1. Exempel på eliminering av THC i blod efter enstaka intag av 16 mg (□) respektive 34 mg (■).



RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING

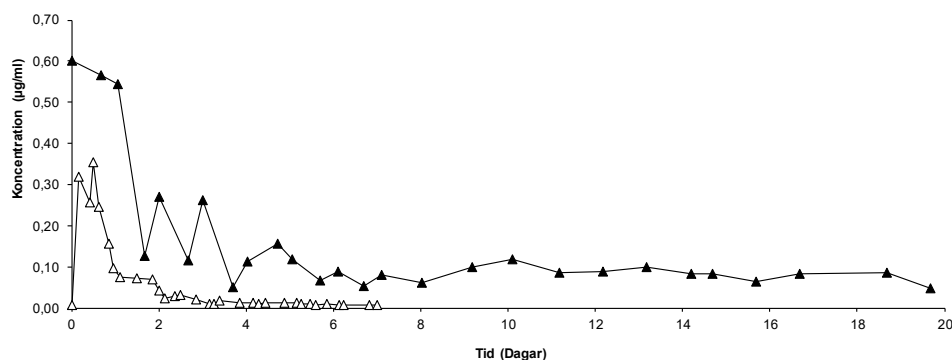
Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

DOKUMENTTYP
Informationsblad

Påvisandetid för THC-syra i urin

Utsöndringen av THC-syra i urin efter avslutad rökning är bland annat beroende av graden av missbruk. Generellt kan sägas att när den högsta halten uppnåtts i urinen sjunker den till en början snabbt. Därefter övergår utsöndringen i en fas då mindre mängd utsöndras per tidsenhet. Detta illustreras nedan i två fall efter enstaka intag respektive efter kraftigt missbruk (Figur 2).

Vid *enstaka intag* kan man spåra THC-syra i urinen upp till en vecka. Vid *kraftigt missbruk* under lång tid kan låga halter påvisas flera veckor efter avslutat intag. Analysmetodens tröskelvärde för positivt resultat är 0,01 mikrogram THC-syra per milliliter urin.



Figur 2. Exempel på utsöndring av THC-syra efter enstaka (Δ) respektive dagligt (▲) intag av THC.

Passiv rökning av cannabis

Experimentella studier har visat att det är möjligt att få i sig THC via passiv rökning. Utrymmets storlek och ventilation samt exponeringstid och mängden som röks är viktiga faktorer. Ytterligare en viktig faktor är när provet är taget i förhållande till exponeringstillfället. Generellt kan sägas att i situationer där man vistats i en lägenhet där andra röker cannabis är det inte troligt att uppnå halter av THC i blodet som är mätbara någon timme efter avslutad exponering eller att i urinen uppnå halter som överstiger metodens tröskelvärde. Under extrema förhållanden, t ex ett litet oventilerat utrymme där omfattande cannabisrökning pågår, är det möjligt att uppnå halter i storleksordningen 0,05 mikrogram THC-syra per ml urin.

**RÄTTSMEDICINALVERKET**

RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

DOKUMENTTYP

Informationsblad

Informationsblad om amfetamin i blod och urin

Amfetamin är ett centralstimulerande medel som är klassat som narkotika. Amfetamin är ett vanligt missbruksmedel, men används även som läkemedel vid behandling av ADHD och narkolepsi. Amfetamin kan intas via munnen (tabletter, kapslar), genom sniffning eller injicering.

Amfetamin förekommer i två aktiva former, dextro- och levo-amfetamin. Förhållandet mellan de olika formerna kan ge information om vilken typ av amfetamin som intagits. Illegalt amfetamin består av en blandning av dextro- och levo-amfetamin i ungefär lika delar. De vanligaste läkemedlen som innehåller amfetamin är baserade på endast dextro-amfetamin. Det finns andra läkemedel som används för behandling av ADHD som metylfenidat (t ex Concerta) och atomoxetin (Strattera). Inget av dessa läkemedel innehåller amfetamin eller någon substans som i kroppen kan omvandlas till amfetamin.

Informationsbladet syftar till att ge information kring påvisandetider i blod och urin samt om kiral analys av amfetamin. Vid frågor angående tolkning av enskilda fall och analysresultat, kontakta laboratoriet.

Påvisandetid i blod och urin

Den högsta koncentrationen av amfetamin i blodet nås cirka 2,5-4 timmar efter nedsväljning. Därefter minskar koncentrationen med en genomsnittlig halveringstid, dvs den tid det tar för koncentrationen av en substans i blodet att minska till hälften, på cirka 8-12 timmar. Det förekommer dock stora variationer som bl a är beroende av hur amfetaminet intagits, dos, urinens utspädnings- och surhetsgrad (pH). Vid högt pH (basisk urin) utsöndras lägre koncentrationer av amfetamin under längre tid, medan vid lågt pH (sur urin) utsöndras högre koncentrationer under kortare tid. Generellt kan amfetamin påvisas i blodet cirka tre dygn efter avslutat intag och i urinen cirka en vecka.

Lägsta halt för påvisande av amfetamin med RMV:s verifikationsmetoder är 0,02 mikrogram per gram ($\mu\text{g/g}$) blod och 0,2 mikrogram per milliliter ($\mu\text{g/ml}$) urin.

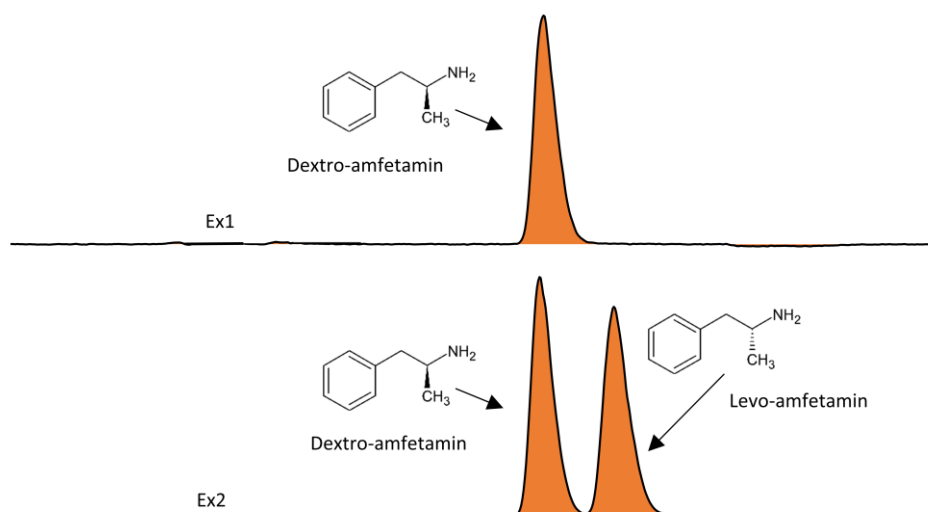
Läkemedel som innehåller amfetamin

Det finns två läkemedel som innehåller amfetamin registrerade i Sverige; Elvanse och Attentin. Elvanse innehåller substansen lisdexamfetamin som i kroppen omvandlas till dextro-amfetamin. Attentin innehåller dextro-amfetamin.

Det förekommer även andra läkemedel som innehåller amfetamin; Metamina, Adderall och Amfetamin Recip, vilka innehåller dextro-amfetamin och 5-50 % levo-amfetamin. Dessa läkemedel är så kallade licenspreparat och kan enbart skrivas ut av läkare med särskilt tillstånd.

Kiral analys av amfetamin i blod och urin

På begäran kan RMV utföra en analysmetod som separerar de olika amfetamin-formerna, en så kallad kiral analys. Med denna metod kan andelen dextro- och levo-amfetamin bestämmas i provet, vilket illustreras i figuren nedan. Analysen kan utföras i både blod och urin. RMV rapporterar resultatet från den kirala analysen av amfetamin som procent (%) av dextro- och levo-amfetamin i blod eller urin.



Amfetamin förekommer i två kemiskt aktiva former, dextro- och levo-amfetamin. Med en så kallad kiral analysmetod kan formerna separeras. Vid intag av läkemedlen Elvanse och Attentin detekteras bara dextro-amfetamin (Ex 1). Vid intag av illegalt amfetamin detekteras både dextro-och levo-amfetamin (Ex 2).

Tolkning av resultat från en kiral analys

Vid tolkning av resultat från en kiral analys av amfetamin är det viktigt att känna till vilket läkemedel en individ har förskrivit på recept.

Om andelen levo-amfetamin är lika med eller mindre än 1 % rapporteras resultatet som 100 % dextro-amfetamin, vilket tyder på intag av Elvanse och/eller Attentin.

När levo-amfetamin påvisas har inte enbart Elvanse och/eller Attentin intagits utan det tyder på sidomissbruk/missbruk av illegalt amfetamin och/eller intag av licenspreparat (Metamina, Adderall, Amfetamin Recip).



RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT
2023-07-06Dnr: K2023-V01845
Ert nr: 5000-K478224-23Uppdraget inkom: 2023-06-20
Ärendet registrerades: 2023-06-22Polisen region Bergslagen
Utredningssektion PO Dalarna
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Rättskemisk undersökning - Slutsvar

Ärendeuppgifter

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
19951116-6937	Rabie Mansouri	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	ProvID	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningstid
Blod	AUV915A	2023-06-22	2023-06-20	16:40
Blod	AUV915B	2023-06-22	2023-06-20	16:40
Blod	AUV915C	2023-06-22	2023-06-20	16:40
Urin	CCS228D	2023-06-22	2023-06-20	14:25
Urin	CCS228E	2023-06-22	2023-06-20	14:25

Analysresultat

Substans	Resultat	Avdrag	Resultat före avdrag	Material	Datum	Tid	ProvID	Metod	
Etanol	Ej påvisat	-	-	Blod	2023-06-20	16:40	AUV915A	H010	A
Etanol	Ej påvisat	-	-	Urin	2023-06-20	14:25	CCS228D	H011	A

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Resultatet av etanolbestämningen i blod avser medelvärdet av två analyser reducerat med ett avdrag vilket anger att etanolhalten i provet med 99,9 % säkerhet uppgått till minst ovan angivet resultat i promille (%).

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Kokain	0.10 µg/g	Blod	AUV915A	L082	A
Bensoylekgonin	2.9 µg/g	Blod	AUV915A	L082	A
Anabola steroider	Ej påvisat	Urin	CCS228D	T012	
Cannabis	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I032	A
Amfetaminer	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I033	A

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

Rättsmedicinalverket - Rättskemi Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon vx: 010-483 41 00 - Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se - www.rmv.se





Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Opiater	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I034	A
Bensodiazepiner	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I035	A
Buprenorfin	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I037	A
Tramadol	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I038	A
Oxikodon	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I039	A
Metadon	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I040	A
Fentanyl	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I041	A
MDMA-analoger	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I042	A
Ritalinsyra	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I043	A
Pregabalin	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I044	A
Gamma-hydroxi-butytrat (GHB)	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I045	A
LSD	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I046	
Ketamin	Ej påvisat	Urin	CCS228E	I051	A

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Screening av läkemedel och droger i blod är utförd med LC-QTOF-teknik (metod T001).

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod	
Kreatinin	3.0 mg/ml	Urin	CCS228E	I049	A

A: Substanser som ingår i ackreditering.

Kreatinin är en kroppsegen substans som utsöndras i urinen.

Information om substanser

Bensoylekgonin bildas i kroppen efter intag av kokain. Bensoylekgonin är klassad som narkotika såsom en ester till ekgonin (LVFS 2011:10, förteckning II).

Kokain är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning II).

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.



**RÄTTSMEDICINALVERKET****RAPPORT**
2023-07-06**Dnr:** K2023-V01845
Ert nr: 5000-K478224-23

Denna rapport är elektroniskt överförd och godkänd 2023-07-06 14:38:35

Substanser som ingår i ackrediteringen markeras med ett A vid metodkoden. För information om våra metoder hänvisar vi till analyslistan på vår hemsida www.rmv.se och för information om läkemedel i Sverige se, www.FASS.se. Vid ersättningsskyldighet enligt 31 kap. 1 § rättegångsbalken är taxan för Rättsmedicinalverkets analyskostnader 1 300 kronor (se HSLF-FS 2022:67).

Resultaten gäller för prov såsom de har mottagits av laboratoriet.

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

Rättsmedicinalverket - Rättskemi Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon vx: 010-483 41 00 - Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se - www.rmv.se



Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

DOKUMENTTYP

Informationsblad

Informationsblad om kokain i blod och urin

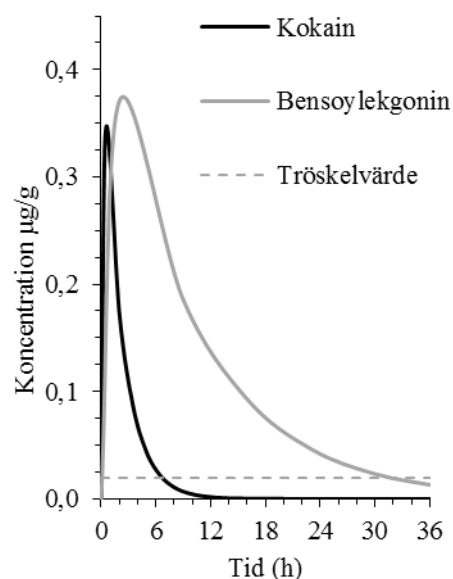
Kokain och dess nedbrytningsprodukt bensoylekgonin är klassade som narkotika. Vid missbruk intas kokain vanligtvis genom sniffning, men även injektion, nedsväljning samt rökning förekommer. En vanlig missbruksdos av kokain vid sniffning anses vara 0,1 g. Efter ett intag fördelas kokainet i kroppen och en viss del av kokainet omvandlas till bensoylekgonin. Hur länge kokain och bensoylekgonin kan uppmätas i blod och urin efter ett intag beror på många faktorer, bl.a. av dos och intagssätt. Kokain och bensoylekgonin ingår inte i något registrerat läkemedel som förskrivs i Sverige, men kokain kan användas i begränsad utsträckning som lokalbedövning inom slutenvården på sjukhuskliniker.

Informationsbladet syftar till att ge information kring detektionstider i blod och urin. Den figur som ingår är ett exempel och kan användas som vägledning vid en allmän bedömning av analysresultat. Vid frågor angående tolkning av enskilda fall, kontakta laboratoriet.

Påvisandetid i blod

Den högsta koncentrationen av kokain i blodet uppnås vanligen inom 1,5 timme efter intag. Den högsta koncentrationen av bensoylekgonin i blodet uppnås vanligen inom 3 timmar efter intag. Figuren till höger illustrerar hur koncentrationen av kokain och bensoylekgonin kan variera i blod över tid efter att 0,1 g kokain har sniffats. Vanligtvis efter sniffning av 0,1 g kan kokain påvisas i 6 timmar medan bensoylekgonin kan påvisas i 30 timmar efter senaste intag (se figur). Vid upprepade intag med höga doser, kan både kokain och bensoylekgonin påvisas längre.

Analysmetodens tröskelvärde för positivt resultat i blod är 0,02 mikrogram per gram ($\mu\text{g/g}$) för kokain respektive bensoylekgonin.



Påvisandetid i urin

I urinen utsöndras kokain främst i form av nedbrytningsprodukten bensoylekgonin. I urin kan kokain vanligtvis påvisas i 1 dygn efter intag medan bensoylekgonin kan påvisas i 3 dygn efter intag. Vid upprepade intag och/eller med intag av höga doser kan kokain och bensoylekgonin påvisas under en längre tid.

Analysmetodens tröskelvärde för positivt resultat i urin är 0,05 mikrogram per milliliter ($\mu\text{g/ml}$) för kokain respektive bensoylekgonin. Under det första dygnet efter ett intag, kan koncentrationen av bensoylekgonin och kokain vara över metodens mätområde ($>10 \mu\text{g/ml}$ urin).



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariennr

5000-K478224-23

Skäligen misstänkt person

Landers, Thomas Walter

Personnr

19761119-0179

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Datalogning

Kommentar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2023-12-05

Namn Landers, Thomas Walter		Personnummer 19761119-0179	
Tilltalsnamn Thomas	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling Huddinge	Födelselän Stockholms län	Födelseort utland	
Medborgarskap Storbritannien	Hemvistland	Telefonnr 0769496707: Mobiltelefon	
Postadress Högländsvägen 13 A LGH 1103 152 31 Södertälje			
Folkbokföringsort Södertälje			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst 300000	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 2	
Försörjningsplikt Ja.		Skulder 30000	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd		Taxeringsår	
Taxerad inkomst 137200		2021	
Taxeringskontroll utförd av Pa Alfred Recksén		Datum 2023-02-22	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariet

5000-K478224-23

Skäligen misstänkt person

Mansouri, Rabie

Personnr

19951116-6937

Identifierad

Ja

Kontrollsätt

Annat

Kommentar

Inre spaning



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2023-12-05

Namn Mansouri, Rabie		Personnummer 19951116-6937
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Tunis
Medborgarskap Tunisien	Hemvistland	Telefonnr 0739930268: Mobiltelefon
Postadress		
Folkbokföringsort		
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)		
Utbildning		
Yrke / Titel		
Arbetsgivare		Telefonnr
Anställning (nuvarande och tidigare)		
Arbetsförhet och hälsotillstånd		
Kompletterande uppgifter		
Uppgiven inkomst 220000	Bidrag Inga bidrag	Hemmavarande barn under 18 år 0
Försörjningsplikt 0		Skulder 180000
Förmögenhet 0		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 221000		Taxeringsår 2022
Taxeringskontroll utförd av Pa Sofia Axman		Datum 2023-04-16



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Diariennr

5000-K478224-23

Skäligen misstänkt person

Vera Munoz, Valerie Steffany

Personnr

19970216-0624

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Annat

Kommentar

RES



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2023-12-05

Namn Vera Munoz, Valerie Steffany		Personnummer 19970216-0624	
Tilltalsnamn Valerie	Kallas för	Öknamn	Kön Kvinna
Födelseförsamling S:t Johannes	Födelselän Östergötlands län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0738913832: Mobiltelefon	
Postadress Styrmansgatan 10 LGH 1106 602 26 Norrköping			
Folkbokföringsort Norrköping			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst 180000	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt	Skulder		
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 185900		Taxeringsår 2017	
Taxeringskontroll utförd av Insp Pernilla Isaksson		Datum 2018-01-02	



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Ärende

Diariernr

5000-K478224-23

Underrättad av

Folkesson, Björn

Gärning

Allmänfarlig ödeläggelse Förberedelse till, Stockholm Stockholm, mellan - och 2023-04-25

Brandfarliga och explosiva varor Fullbordat, Stockholm Stockholm, mellan - och 2023-04-25

Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Östergatan 49 Södertälje, mellan - och 2023-04-25 12:10

Synnerligen grovt vapenbrott Fullbordat, Östergatan 49 Södertälje, mellan - och 2023-04-25 12:10

Berörd person

Personnr

19951116-6937

Efternamn

Mansouri

Förnamn

Rabie

Underrättelsesätt

Underrättelse genom vanlig delgivning

Datum utsänd

2023-11-06

Yttrande senast (rådrum)

Notering

Resultat av slutunderrättelse

Har inte avhört

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Poli, Ninmar

Underrättelsesätt

Underrättelse genom vanlig delgivning

Datum utsänd

2023-11-06

Yttrande senast (rådrum)

Notering

Resultat av slutunderrättelse

Har inte avhört

Information gällande erinran



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Ärende

Diariennr

5000-K478224-23

Underrättad av

Folkesson, Björn

Gärning

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Högländsvägen 13 A Södertälje, mellan - och 2023-04-26

Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Östergatan 49 Södertälje, mellan - och 2023-04-25 12:10

Synnerligen grovt vapenbrott Fullbordat, Östergatan 49 Södertälje, mellan - och 2023-04-25 12:10

Berörd person

Personnr

19761119-0179

Efternamn

Landers

Förnamn

Thomas Walter

Underrättelsesätt

Underrättelse genom vanlig delgivning

Datum utsänd

2023-11-06

Yttrande senast (rådrum)

Notering

Resultat av slutunderrättelse

Har inte avhört

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Mutvei, Peter

Underrättelsesätt

Underrättelse genom vanlig delgivning

Datum utsänd

2023-11-06

Yttrande senast (rådrum)

Notering

Resultat av slutunderrättelse

Har inte avhört

Information gällande erinran



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Region Bergslagen, Grova Brott 2 PO Dalarna

Ärende

Diariennr
5000-K478224-23

Underrättad av
Folkesson, Björn

Gärning

Allmänfarlig ödeläggelse Förberedelse till, Stockholm Stockholm, mellan 2023-03-04 och -
Brandfarliga och explosiva varor Fullbordat, Stockholm Stockholm, mellan - och 2023-04-25
Grovt narkotikabrott Fullbordat, Odalvägen 7 Sundbyberg, 2023-02-21
Grovt narkotikabrott Försök till, Klockarevägen Lomma, mellan - och 2023-04-12
Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Östergatan 49 Södertälje, mellan - och 2023-04-25 12:10
Synnerligen grovt vapenbrott Fullbordat, Östergatan 49 Södertälje, mellan - och 2023-04-25 12:10

Berörd person

Personnr
19970216-0624

Efternamn
Munoz

Förnamn
Valerie Steffany

Underrättelsesätt

Underrättelse genom vanlig delgivning

Datum utsänd

2023-11-06

Yttrande senast (rådrum)

Notering

Resultat av slutunderrättelse

Har inte avhört

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Mattsson Dismats, Olov

Underrättelsesätt

Underrättelse genom vanlig delgivning

Datum utsänd

2023-11-06

Yttrande senast (rådrum)

Notering

Resultat av slutunderrättelse

Har inte avhört

Information gällande erinran