



Protokollbilaga

Aklnr
AM-60919-23
Signerat av
Maria Ingemansson

Arkiv/Åkl. ex

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Handläggare (Protokollförare)
Maria Ingemansson

Bitr. handläggare
Thomas Gustafson

Undersökningsledare
Kristina Wedelsbäck

Polisens diarienummer
5000-K491490-23

Signerat av GSRÄTT
2024-03-06 09:12
Datum: 2024-03-06
AKTBIL: 474

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Stojkovic, Jovica	Personnummer 19731085-9694
--	-------------------------------

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 2024-01-19, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Åkesson, Patrik, förordnad 2023-07-10

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-19, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Magdici, Aurelian	Personnummer 19860606-4676
--	-------------------------------

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).
2023-05-26

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 2024-01-19, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Herrström, Sofie, förordnad 2023-04-28
--

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-19, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Zeciri, Arberim		Personnummer 19940505-5915
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). 2023-04-28		
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 2024-01-19, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Nilsson, Mikael, förordnad 2023-04-28		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-19, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Prenga, Vilson		Personnummer 20050784-8232
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). 2023-04-28		
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 2024-01-22, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Budde, Patrik, förordnad 2023-04-28		
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-19, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Vasile, Andrei Alexandru		Personnummer 19860724-2818
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). 2023-07-19		
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 2024-01-19, muntlig underrättelse		Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
		Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Adielsson, Maria, förordnad 2023-05-05	
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-19, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Marinkovic, Marinko	Personnummer 19500701-2692
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). 2023-11-23	
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 2024-01-23, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Bülow, Fredrik, förordnad 2023-04-29	
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-19, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Petrovic, Dragan	Personnummer 19640728-2810
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). 2023-06-20	
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 2024-01-19, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-01-19
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Olsson, Lisa, förordnad 2023-04-28	
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-19, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02
	Resultat av slutunderrättelse

Notering

Protokoll B:1 Tekniska undersökningar K491490-23

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	Snabbtest	
5000-K491490-23	PM Snabbtest av narkotika.....	6
	Sammanställning spår	
	Sammanställning spår.....	7
	Analyssvar-Narkotika	
	NFC redovisning (drog) 2023-08-01 underskriven.....	19
	Analyssvar-DNA	
	NFC redovisning (DNA) 2023-08-11 underskriven.....	25
	NFC redovisning (DNA) 2023-07-11 underskriven.....	43
	NFC redovisning (dna) 2023-06-27 underskriven.pdf.....	57
	Sakkunnigutlåtande Prüm-träff Finland.....	65
	Sakkunnigutlåtande Träffrapport spår mot spår.....	68
	Sakkunnigutlåtande Träffrapport på Marko Petrovic.....	73
	NFC redovisning (DNA) 2023-10-18 underskriven.....	76
	NFC redovisning (DNA) 2023-11-22 underskriven.....	87
	Analyssvar-Fingeravtryck	
	NFC redovisning (fingeravtrycksjämförelse) 2023-08-01 underskriven.....	98
	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-07-27 underskriven.....	101
	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-06-16 underskriven.....	104
	NFC redovisning (fingeravtrycksjämförelse) 2023-08-29 underskriven.....	111
	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2023-12-29 underskriven.....	117
	Analyssvar-övrigt	
	NFC redovisning (Gummiliknande) 2023-12-20 underskriven.....	119
	Begärda analyser	
	inkommande skrivelse 2023-04-28 NFC.pdf.....	121
	inkommande skrivelse 2023-05-09 NFC.pdf.....	123
	inkommande skrivelse 2023-05-26 NFC.pdf.....	126
	inkommande skrivelse 2023-06-07 NFC.pdf.....	128
	inkommande skrivelse 2023-06-19 NFC.pdf.....	129
	inkommande skrivelse 2023-10-18 NFC.pdf.....	131
	inkommande skrivelse 2023-12-13 NFC.pdf.....	132
	NFC-spårsäkring	
	NFC redovisning (spårsäkring dna) 2023-06-01 underskriven.....	134

NFC redovisning (spårsäkring dna) 2023-07-07 underskriven.....	138
Protokoll Undersökning av däck.....	141

Värdet på den beslagtagna narkotikan

Värdet på den beslagtagna narkotikan.....	145
---	-----

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Magdici, Aurelian.....	147
Personalia, Magdici, Aurelian.....	148
Bilaga skäligen misstänkt, Marinkovic, Marinko.....	149
Personalia, Marinkovic, Marinko.....	150
Bilaga skäligen misstänkt, Petrovic, Dragan.....	151
Bilaga skäligen misstänkt, Prenga, Vilson.....	152
Personalia, Prenga, Vilson.....	153
Bilaga skäligen misstänkt, Stojkovic, Jovica.....	154
Personalia, Stojkovic, Jovica.....	155
Bilaga skäligen misstänkt, Vasile, Andrei Alexandru.....	156
Personalia, Vasile, Andrei Alexandru.....	157
Bilaga skäligen misstänkt, Zeciri, Arberim.....	158
Personalia, Zeciri, Arberim.....	159



PM

Snabbtest av narkotika

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Syd, Utredningsjour 6 PO S Skåne

Diariernr

5000-K491490-23

Uppgiftslämnare

Orup, Mattias

Datum

2023-04-28

Tid

03:07

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Mattias Orup

Uppgiften avser

Snabbtest av narkotika

Uppgift

Jag tillsammans med PA B.Andersén gjorde snabbtest på delar av narkotikan som togs i beslag.

Vi gjorde snabbtest på en av de vakuumförpackade påsarna från sopsäcken märkt 4.

Vi gjorde snabbtest på en av de vakuumförpackade paketen från påsen märkt 5.

Vi gjorde snabbtest på en av de vakuumförpackade påsarna från sopsäcken märkt 10.

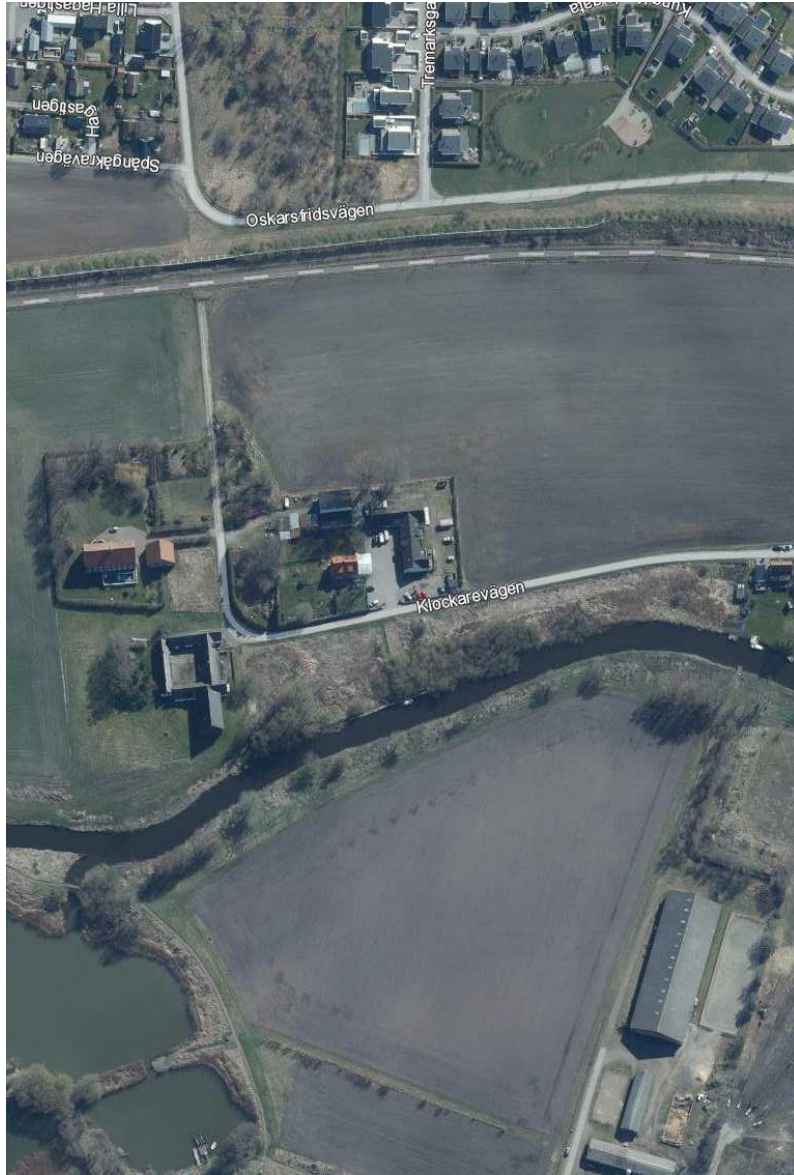
Allt hanterades med ansiktsmask och nitrilhandskar från både mig och kollegan under hela processen.

Påsarna från sopsäckarna märkta 4 och 10 visade positivt för amfetamin.

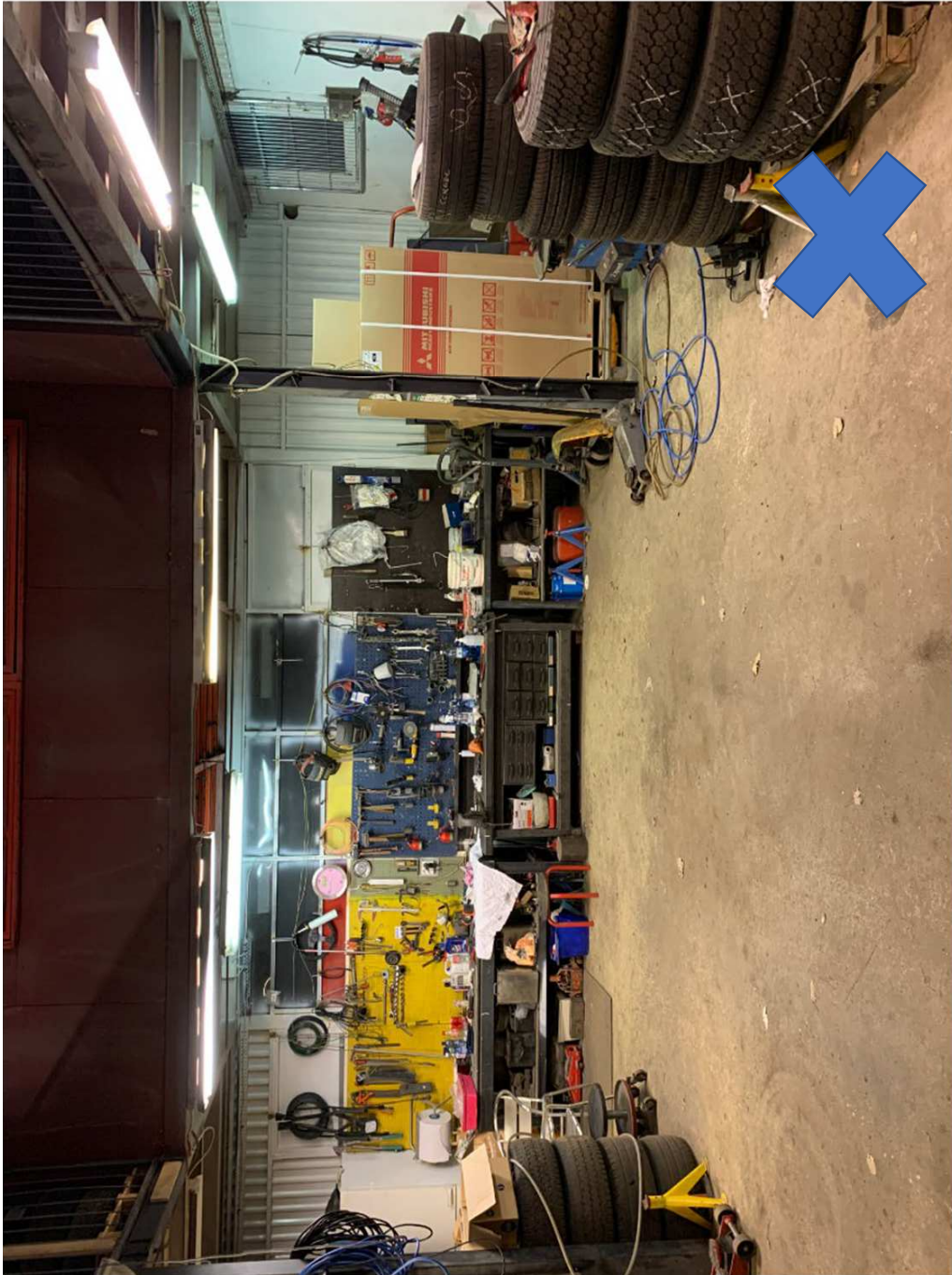
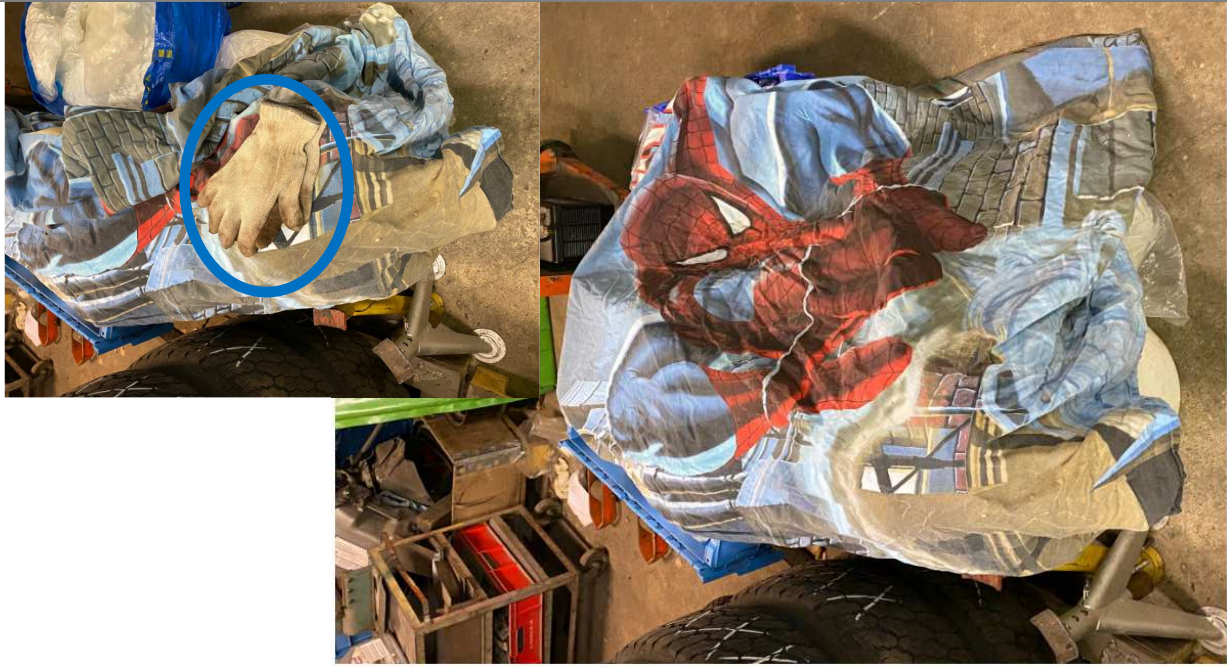
Paketet från påsen märkt 5 visade positivt för kokain

Samtliga narkotikapåsarna tejpades sedan igen med silvertejp, se bilder i Filip.

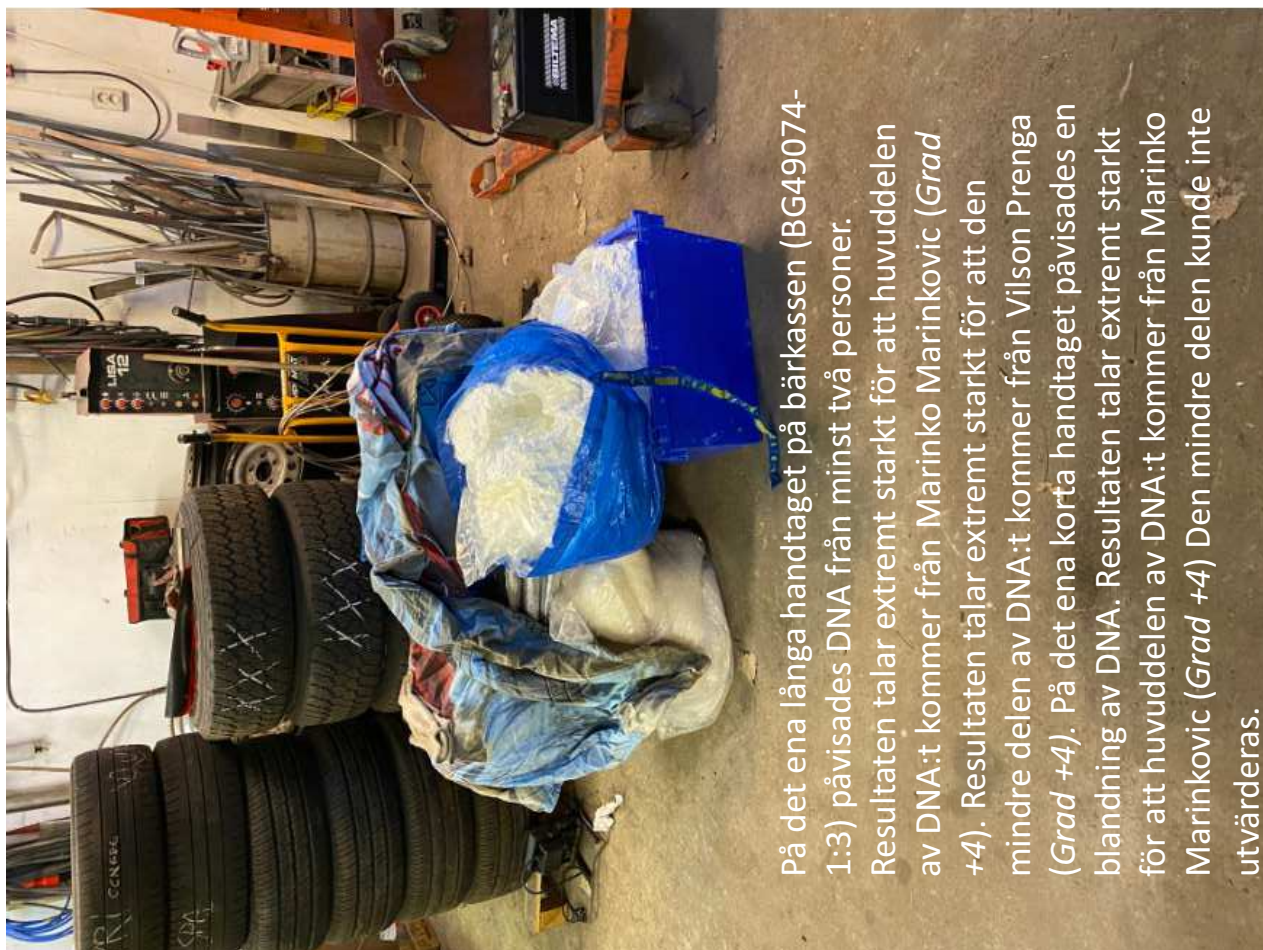
Sammanställning av spår på Klockarevägen 8 i Lomma (byggnad 1)







Vid kryssat på översiktsskildern av verkstaden/garaget anträffades narkotikan under en Spiderman-filt. Övanpå filten låg ett par handskar (BG49074-2). På avigsida vänster handskes pekfinger påvisades DNA: Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Milojo Minic (Grad +4). På avigsida höger handskes pekfinger påträffades en blandning av DNA: Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Milojo Minic (Grad +4).



På det ena långa handtaget på bärkassen (BG49074-1:3) påvisades DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (*Grad +4*). Resultaten talar extremt starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Vilson Prenga (*Grad +4*). På det ena korta handtaget påvisades en blandning av DNA. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (*Grad +4*) Den mindre delen kunde inte utvärderas.



På ena handtaget på plastlådan (BG49074-10:1:A) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (*Grad +4*) .



Bild 8. BG49074-10 3-CMC (kristall)

Materialet bestod av en blå plastlåda innehållande förpackningar (benämnda I-XX). Förpackningarna bestod var och en av tre vakuumpåsar (benämnda yttre, mellersta och inre). De inre vakuumpåsarna innehöll en mindre plastlåda (innehöll misstänkt drog).

Fingeravtryck säkrat från vakuumpåse V, förpackning näst överst i plastlåda är identifierat till Stojkovic, Jovica.



Bild 4. BG49074-6 3-CMC (kristall)

Materialet bestod av en transparent plastpåse innehållande två blixtpåsar (benämnda I-II, innehöll misstänkt drog).

Fingeravtryck säkrat från transparent plastpåse är identifierat till Stojkovic, Jovica.



Bild 7. BG49074-9 Amfetamin

Materialet bestod av en plasttunna innehållande vakuumpförpackningar (benämnda I-XXVIII), se bild 7. Vakuumpförpackning I-XXIII bestod var och en av två vakuumpåsar (benämnda yttre och inre, den inre innehöll misstänkt drog). Vakuumpförpackning XXIV-XXVIII bestod var och en av en vakuumpåse (innehöll misstänkt drog).

Fingeravtryck säkrat från yttre vakuumpåse XXI är identifierat till Stojkovic, Jovica.



Bild 2. BG49074-4 Amfetamin

Fingeravtryck säkrade från yttre vakuumpåse XVI. Fingeravtryck identifierat till Stojkovic, Jovica.



Bild 9. BG49074-11 Amfetamin

Materialet bestod av en blå plastlåda, med fasttejpade etiketter, som innehöll vakuumpackningar (benämnda I-XXXII). Vakuumpackning I-XXVI bestod var och en av två vakuumpåsar (benämnda yttre och inre, den inre innehöll misstänkt drog). Vakuumpackning XXVII-XXXII bestod var och en av en vakuumpåse (innehöll misstänkt drog). Fasttejpade etiketter har undersökts på exponerad yta.

Fingeravtryck säkrades från insida plastlåda. Fingeravtrycket är identifierat till Zeciri, Arberim.



Bild 2. BG49074-4 Amfetamin

Materialet bestod av en blå plastlåda innehållande vakuumpackningar (benämnda I-XXX). Vakuumpackning I-XXI bestod var och en av två vakuumpåsar (benämnda yttre och inre, den inre innehöll misstänkt drog). Vakuumpackning XXII-XXX bestod var och en av en vakuumpåse (innehöll misstänkt drog).

Fingeravtryck säkrades från utsida plastlåda. Fingeravtryck är identifierat till Zeciri, Arberim.



Bild 4. BG49074-6 3-CMC (kristall)

Materialet bestod av en transparent plastpåse innehållande två blixtlåspåsar (benämnda I-II, innehöll misstänkt drog).

Fingeravtryck säkrades från utsida transparent plastpåse.
Fingeravtryck är identifierat till Prenga, Vilson.

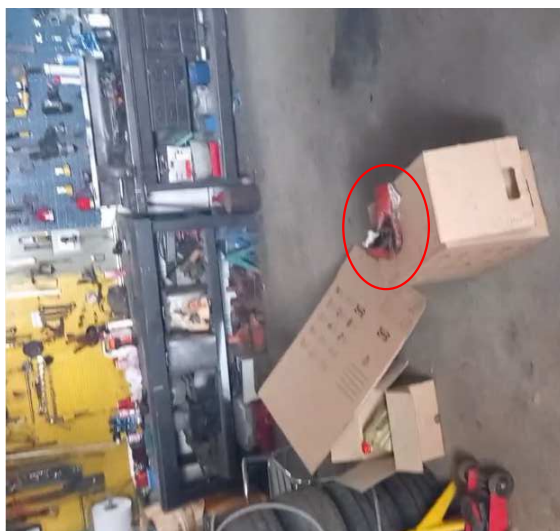
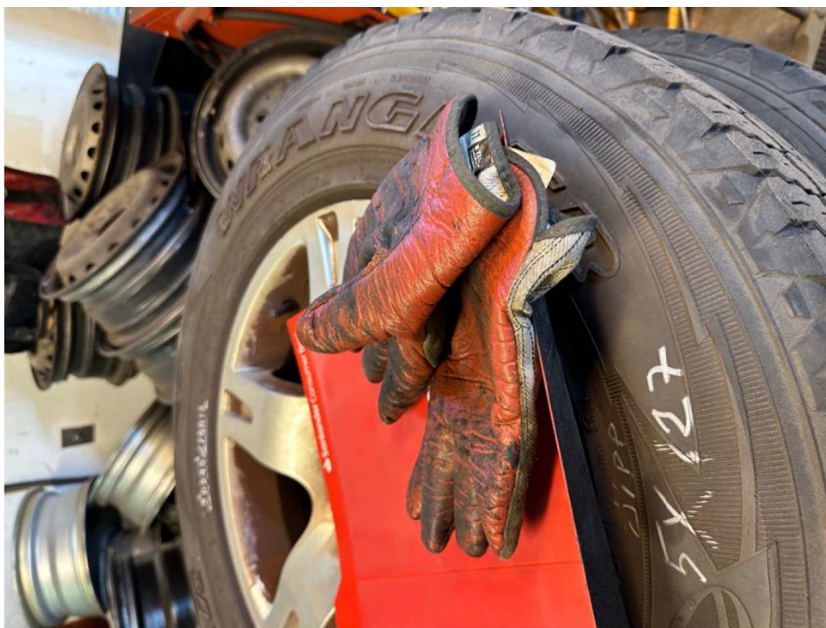


Bild 2. BG49074-4 Amfetamin

Materialet bestod av en blå plastlåda innehållande vakuumförpackningar (benämnda I-XXX), se bild 2. Vakuumförpackning I-XXI bestod var och en av två vakuumpåsar (benämnda yttre och inre, den inre innehöll misstänkt drog). Vakuumförpackning XXII-XXX bestod var och en av en vakuumpåse (innehöll misstänkt drog).

Fingeravtryck säkrat från yttre vakuumpåse XIX.
Fingeravtryck identifierat till Prenga, Vilson.

Röda handskar med
gummirester BG49789-3.



Bilden ovan är tagen från en film i
Vilson Prengas mobil, BG49038-1:
filmen Snapchat-1207443621.mp4

På avigsida höger handskes pekfinger påvisades en blandning av DNA.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Petrovic, Dragan (Grad +4).

På avigsida vänster handskes pekfinger påvisades en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Petrovic, Dragan (Grad +4). Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Vasile, Andrei Alexandru (Grad +4).

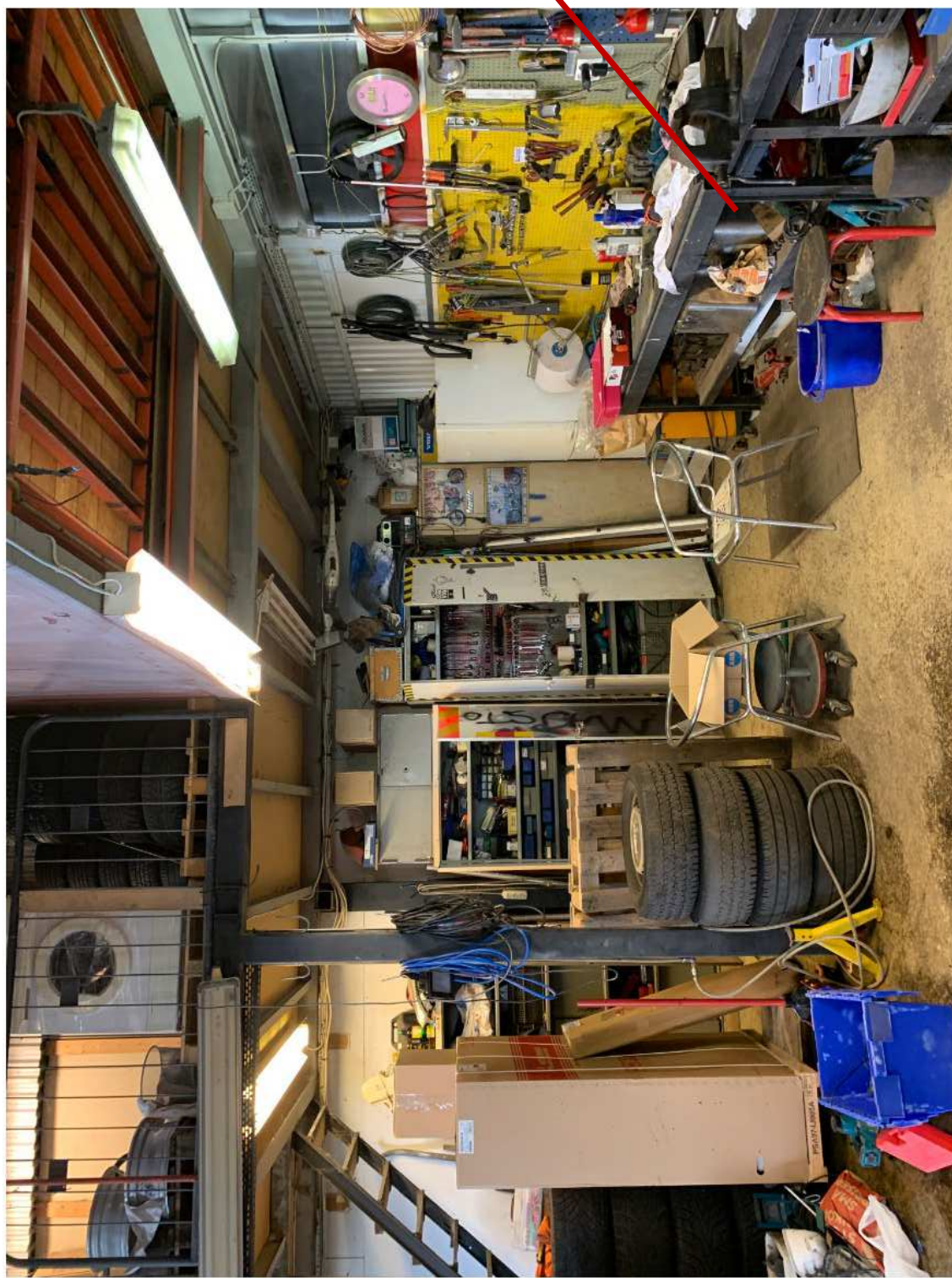


Vadderad del av pannband från visir (BG49074-15:A). I ett undersökt område påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Prenga, Vilson (Grad +4)

En blandning av DNA påvisades på knivens handtag (mage) (BG49074-12:A). På bladet fanns gummirester. Huvuddelen av DNA:t kommer från Sokoli, Arlind 041122-0411.



Fingeravtryck säkrades på flaska bredvid kniv och skyddsvisir, (BG49074-14). Fingeravtrycket är identifierat till Vasile, Andrei Alexandru.



Fogsvans med gummirester (BG49789-2:A). DNA påvisades. Resultatet kunde av komplexitet inte utvärderas.

Beslag av 16 stycken flaskor/burkar på arbetsbänk:

BG49074-16:A En blandning av DNA från minst två personer påvisades på drickytan.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (Grad +4).

BG49074-16B DNA från en man påvisades på drickytan. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Marko Petrovic (Grad +4).

BG49074-16C DNA påvisades på drickytan. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (Grad +4).

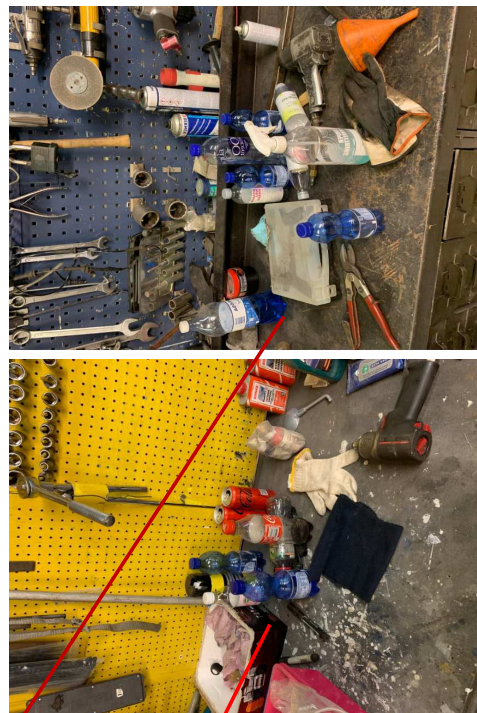
BG49074-16D DNA påvisades på drickytan. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Andrei Alexandru Vasile (Grad +4).

BG49074-16E DNA påvisades på drickytan. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Andrei Alexandru Vasile (Grad +4).

BG49074-16:G En blandning av DNA påvisades på drickytan. Resultaten talar extremt starkt för att

huvuddelen av DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (Grad +4). Den mindre delen kunde inte utvärderas.

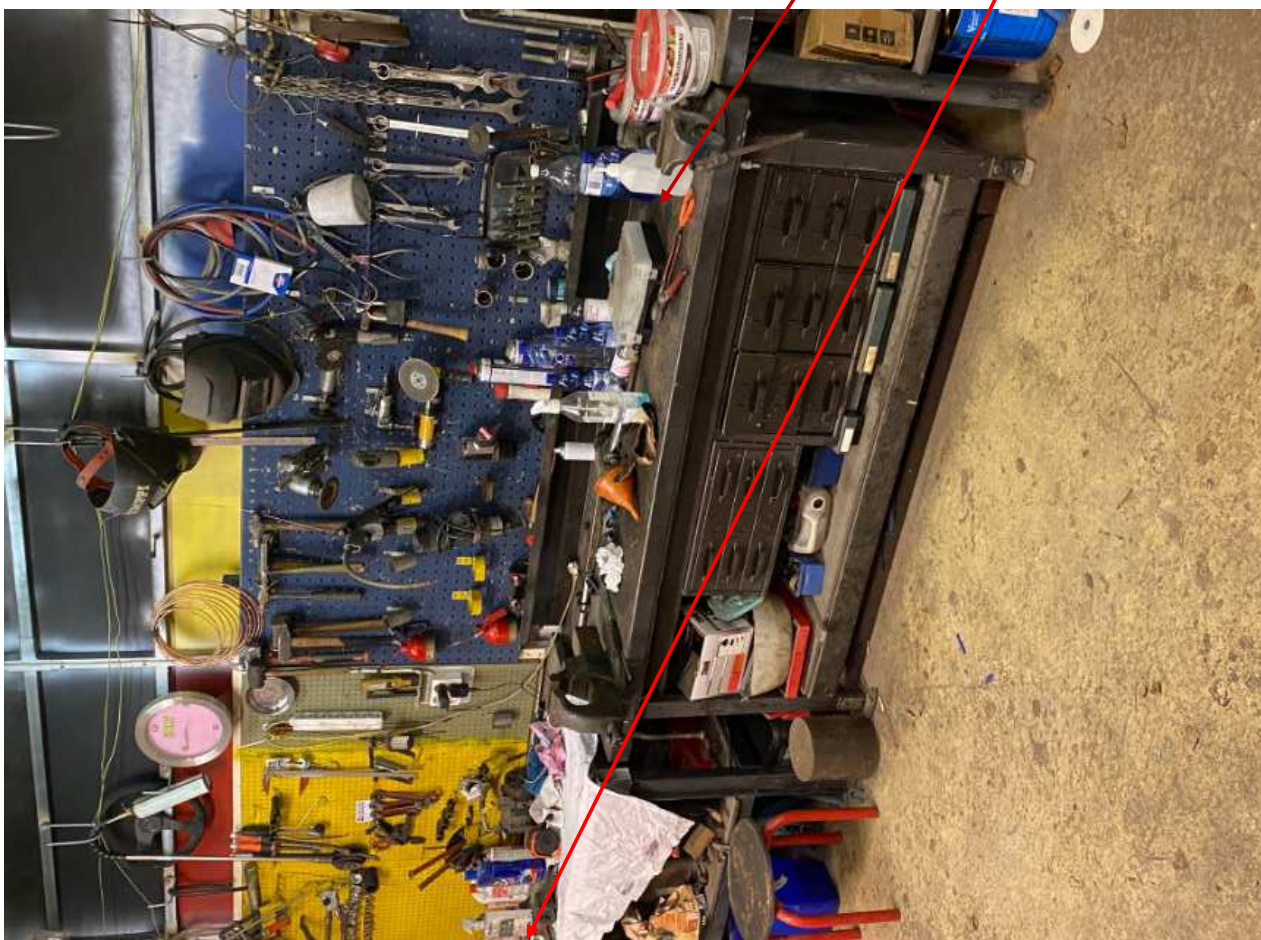
BG49074-16:I DNA påvisades på drickytan. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (Grad +4).



Av resterande 7 flaskor påvisades DNA som kunde utvärderas på 3 flaskor.

På drickytan på en av flaskorna påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Dragan Petrovic (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

På drickytan på två av flaskorna påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t på respektive flaska kommer från Andrei Alexandru Vasile (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



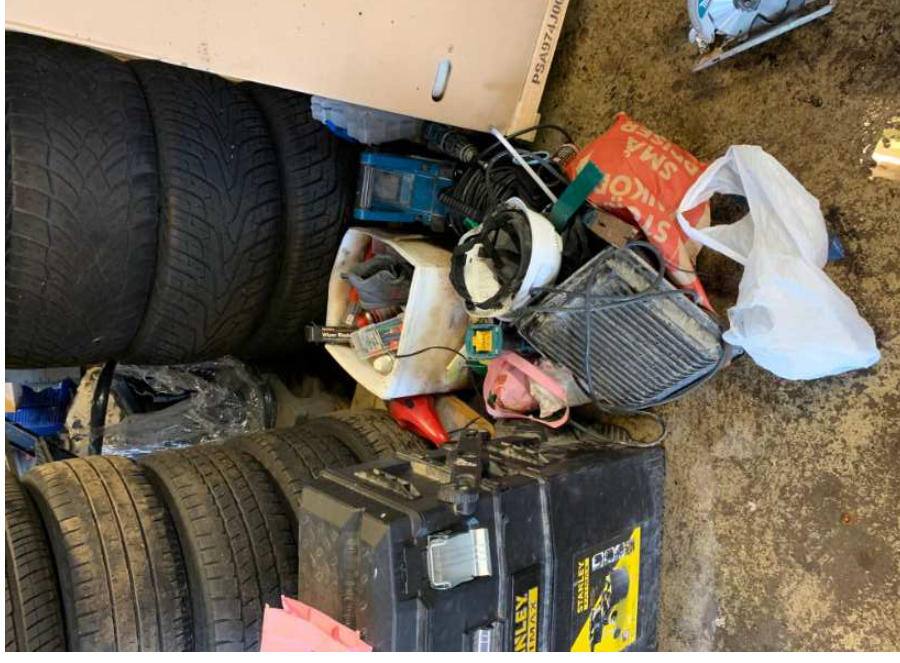
Vinkelslip med gummirester
(BG49789-4)

I ett undersökt område (del av handtaget) 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.

Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Aurelian Magdici (Grad +4).

Notera att verktyget är märkt med namnet Aurelian.



Verktyg, en del märkta "Aurelian", som ligger på golvet längs vänstra sidan i verkstaden från ingången sett. Till höger i bild syns en Stanley verktygslåda. I den anträffades flera verktyg märkta "Aurelian" och "Aurelian bygg"



Elektroniskt
underskriven av
Annie Karlsson
2023-08-01 13:32

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(6)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Drogundersökning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Kristine Sjöstrand, Utrjoursektion 1 PO S Skåne	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-28

Ändamål

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

Materialförteckning och slutsats

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

2023-5000-BG49074-1:2

2023-5000-BG49074-1

2023-5000-BG49074-1:2

202300865119

Vitt pulver (i 31 påsar)

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta.

Kvarliggert för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **30440 g**

Resultat och slutsats

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

Kommentar

För haltundersökning har ett urval 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
2023-08-01 13:32

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-4:2

2023-5000-BG49074-4

2023-5000-BG49074-4:2

202300865121

Vitt pulver (i 30 påsar)

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **29360 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 31 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

Kommentar

För haltundersökning har ett urval av materialen analyserats.

2023-5000-BG49074-5:2

2023-5000-BG49074-5

2023-5000-BG49074-5:2

202300865122

Vitt sammanpressat pulver (i 3 påsar)

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **2983 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Kokain (II)		ca 80 % Kokainhydroklorid
Ej klassad	Fenacetin		

*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
2023-08-01 13:32

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-6:2

2023-5000-BG49074-6

2023-5000-BG49074-6:2

202300865125

Vita kristallina bitar (i 2 påsar)

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **10000 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

2023-5000-BG49074-7:2

2023-5000-BG49074-7

2023-5000-BG49074-7:2

202300865126

Vita kristallina bitar

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **10037 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	ca 81 % 3-CMC bas

2023-5000-BG49074-8:2

2023-5000-BG49074-8

2023-5000-BG49074-8:2

202300865127

Vita kristallina bitar

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **4045 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	3-CMC (I)	1-(3-klorofenyl)-2-(metylamino)propan-1-on	ca 81 % 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
2023-08-01 13:32

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-9:2
2023-5000-BG49074-9
2023-5000-BG49074-9:2
202300865128

Vitt pulver (i 28 påsar)
Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.
Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning
Mängd: **27380 g**

Resultat och slutsats

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

Kommentar

För haltundersökning har ett urval av materialen analyserats.

2023-5000-BG49074-10:2
2023-5000-BG49074-10
2023-5000-BG49074-10:2
202300865131

Vitt sammanpressat pulver (i 20 påsar)
Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.
Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning
Mängd: **19080 g**

Resultat och slutsats

Klassad som	Identifierat	Kemiskt namn	Halt
Narkotika	Amfetamin (II)		ca 21 % Amfetaminsulfat
Ej klassad	Koffein		

Kommentar

För haltundersökning har ett urval 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
2023-08-01 13:32

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(6)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-11:2
2023-5000-BG49074-11
2023-5000-BG49074-11:2
202300865132

Vitt pulver (i 32 påsar)

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.
Kvarligger för destruktion

Inledande undersökning

Mängd: **31300 g**

Resultat och slutsats

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

Kommentar

För haltundersökning har ett urval av materialen analyserats.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 805*, 676*, 767*, 778*, 693*, 1944*, 737*, 703*

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
2023-08-01 13:32

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(6)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

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
Handläggare, Narkotika, pulver halt	Driftställe	För kontakt
laboranten Annie Karlsson (ansvarig handläggare)	Nationellt NFC (Linköping)	010-562 83 71
Ärendansvarig forensiska laboranten Paulina Nilsson		För kontakt 0730-412609

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
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Polismyndigheten
Utrjoursektion 1 PO S Skåne
Goran Radak
205 90 MALMÖ

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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG49074-2	Handskar Anträffades ovanpå narkotikan i byggnad 1 enligt karta Beslagsnr: 2023-5000-BG49074-2 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-2 Forums materialnr: 202300865110 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-12:A	Tops: handtag (mage) Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-12 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-12 Forums materialnr: 202300865137 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-12:B	Tops: handtag (rygg) Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-12 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-12 Forums materialnr: 202300865138 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG49074-14:A	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-14 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-14 Forums materialnr: 202300865139 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG49074-15:A	Utklipp: Vadderad del av pannband från visir Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-15 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-15 Forums materialnr: 202300865140 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-15:B	Tops: bakre del av pannband Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-15 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-15 Forums materialnr: 202300865141 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-16:A	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865142 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-16:B	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865143 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-16:C	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865144 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-16:D	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865145 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-16:E	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865146 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-16:F	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865147 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-16:G	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865148 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-16:H	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865149 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG49074-16:I	Tops: drickyta Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865150 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49789-2:A	Tops: greppyta, såg Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49789-2 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49789-2 Forums materialnr: 202300865151 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49789-3	Handskar I verkstad Beslagsnr: 2023-5000-BG49789-3 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49789-3 Forums materialnr: 202300865117 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

2023-5000-BG59741-1

**Nyckel som förmodas gå till ett hänglås
Uppställd båt utomhus som stod uppställd mittemot
verkstaden på aktuell adress, Klockarevägen 8 E , Lomma, se
bilder i FILIP.**

Beslagsnr: 2023-5000-BG59741-1

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG59741-1

Forums materialnr: 202300865118

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AG-087805

Angivet namn: Adnan Ruhotina
Personnummer: 861116-3877
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Adnan Ruhotina,
19861116-3877
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-087805
Forums materialnr: 202131079501
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-294999

Angivet namn: Marco Petrovic
Personnummer: 980423-1075
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marco Petrovic,
19980423-1075
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-294999
Forums materialnr: 202331605401
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

DNA-AG-296106

Angivet namn: Milojko Minic
Personnummer: 551209-1892
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Milojko Minic,
19551209-1892
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296106
Forums materialnr: 202331415801
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

DNA-AG-296107	Angivet namn: Marinko Marinkovic Personnummer: 500701-2692 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marinko Marinkovic, 19500701-2692 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296107 Forums materialnr: 202331416001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296544	Angivet namn: ARBERIM Zeciri Personnummer: 940505-5915 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Arberim Zeciri, 19940505-5915 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296544 Forums materialnr: 202331391601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296545	Angivet namn: DRAGAN Petrovic Personnummer: 640728-2810 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: DRAGAN Petrovic, 19640728-2810 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296545 Forums materialnr: 202331392001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-296546	Angivet namn: VILSON Prenga Personnummer: 050724 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: VILSON Prenga, 050724 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296546 Forums materialnr: 202331391801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

DNA-AG-302270	Angivet namn: Aurelian Magdici Personnummer: 860606-4676 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aurelian Magdici, 19860606-4676 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302270 Forums materialnr: 202331402601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-302272	Angivet namn: Carl Peter Joakim Nilsson Personnummer: 631028-4390 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Carl Peter Joakim Nilsson, 19631028-4390 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302272 Forums materialnr: 202331391101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-302730	Angivet namn: Andrei Alexandru Vasile Personnummer: 860724-2818 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Andrei Alexandru Vasile, 19860724-2818 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302730 Forums materialnr: 202331517601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-308822	Angivet namn: Aida Tvico Personnummer: 951014-9306 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aida Tvico, 19951014-9306 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-308822 Forums materialnr: 202332151001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

DNA-AG-308994

Angivet namn: Ajdin Ruhotina
Personnummer: 920409-7118
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ajdin Ruhotina,
19920409-7118
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-308994
Forums materialnr: 202332151201
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

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.

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.

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

Anmärkning angående jämförelsematerial

Jämförelsematerialen för personerna nämnda under jämförelsematerial uppvisar med varandra olika DNA-profiler och kan således särskiljas från varandra.

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
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Undersökning och slutsats

I ärendet har DNA som uppnår kriterierna för registrering i spårregistret från två okända personer påvisats, dessa benämns Person 1 och Person 2.

2023-5000-BG49074-2	Handskar. Anträffades ovanpå narkotikan i byggnad 1 enligt karta
---------------------	--

Forums materialnr: 202300865110

DNA

I ett undersökt område (avigsida vänster handskes pekfinger) påvisades DNA: Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Milojko Minic (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (avigsida höger handskes pekfinger) 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. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Milojko Minic (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49074-12:A

Tops: handtag (mage)

Forums materialnr: 202300865137

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. Könskromosombestämningen för huvuddelen av DNA:t visar det normala för en man. Personen vars DNA påvisats benämns *Person 1*. DNA-resultat för *Person 1* är partiellt och kan därmed inte jämföras mot blandningar av DNA.

Spår- och DNA-register

Huvuddelen av DNA:t (register-ID: S041817-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

2023-5000-BG49074-12:B

Tops: handtag (rygg)

Forums materialnr: 202300865138

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-
14:A

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865139

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

2023-5000-BG49074-
15:A

Utklipp: Vadderad del av pannband från visir

Forums materialnr: 202300865140

DNA

I ett undersökt område 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.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Vilson Prenga (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49074-
15:B

Tops: bakre del av pannband

Forums materialnr: 202300865141

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

2023-5000-BG49074-
16:A

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865142

DNA

DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
För var och en av Dragan Petrovic och *Person 2* (se nedan) talar resultaten extremt starkt för att DNA:t inte kommer från vederbörande (*Grad -4*).

DNA-resultatet arkiveras tills vidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot person (ange Knr och NFC:s dnr).

2023-5000-BG49074-
16:B

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865143

DNA

DNA påvisades. Könskromosombestämningen för DNA:t visar det normala för en man. Personen vars DNA påvisats benämns *Person 2*.



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(18)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Spår- och DNA-register DNA:t (register-ID: S041822-23) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

2023-5000-BG49074-16:C

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865144

DNA

DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49074-16:D

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865145

DNA

DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Andrei Alexandru Vasile (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49074-16:E

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865146

DNA

DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Andrei Alexandru Vasile (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49074-16:F

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865147

DNA

DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49074-16:G

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865148

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 Marinko Marinkovic (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49074-16:H

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865149

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde 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
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-
16:I

Tops: drickyta

Forums materialnr: 202300865150

DNA

DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49789-
2:A

Tops: greppyta, såg

Forums materialnr: 202300865151

DNA

DNA påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

2023-5000-BG49789-3

Handskar. I verkstad

Forums materialnr: 202300865117

DNA

I ett undersökt område (avigsida höger handskes pekfinger) 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. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Dragan Petrovic (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (avigsida vänster handskes pekfinger) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Dragan Petrovic (*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 Andrei Alexandru Vasile (*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 *Person 2 (Grad 0)*.

DNA-resultatet arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot person (ange Knr och NFC:s dnr).

2023-5000-BG59741-1

Nyckel som förmodas gå till ett hänglås. Uppställd båt utomhus som stod uppställd mittemot verkstaden på aktuell adress, Klockarevägen 8 E , Lomma, se bilder i FILIP.

Forums materialnr: 202300865118

DNA

I ett undersökt område kunde något detekterbart DNA inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(18)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Handläggning

Undersökning

Handläggare

DNA

förste forensikern Siri Fagerholm (ansvarig handläggare)
forensikern Daniel Wiberg

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Paulina Nilsson (ärendeansvarig), direkttelefon 0730-412609. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Siri Fagerholm
Förste forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(18)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

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
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Siri Fagerholm
2023-08-11 14:04

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(18) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-08-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Polismyndigheten
Utrjoursektion 1 PO S Skåne
Kristine Sjöstrand
205 90 MALMÖ

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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG49074-1:3	Handtag (från bärkasse) Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta. Beslagsnr: 2023-5000-BG49074-1:3 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-1 Forums materialnr: 202300865120 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG49074-4:1:A	Tops: ena handtaget, plastlåda Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-4:1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-4 Forums materialnr: 202300865123 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG49074-4:1:B	Tops: andra handtaget, plastlåda Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-4:1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-4 Forums materialnr: 202300865124 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG49074-9:1:A	Tops: kant på tunnan, ena halvan Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-9:1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-9 Forums materialnr: 202300865129 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG49074-9:1:B	Tops: kant på tunnan, andra halvan Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-9:1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-9 Forums materialnr: 202300865130 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2023-5000-BG49074-10:1:A	Tops: ena handtaget, plastlåda Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-10:1 Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-10 Forums materialnr: 202300865133 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-
10:1:B

Tops: andra handtaget, plastlåda

Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-10:1
Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-10
Forums materialnr: 202300865134
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

2023-5000-BG49074-
11:1:A

Tops: ena handtaget, plastlåda

Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-11:1
Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-11
Forums materialnr: 202300865135
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

2023-5000-BG49074-
11:1:B

Tops: andra handtaget, plastlåda

Beslagsnr: Från 2023-5000-BG49074-11:1
Uppdragsgivarens beteckning: Från 2023-5000-BG49074-11
Forums materialnr: 202300865136
Materialhantering: Materialet har förbrukats
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AG-087805

Angivet namn: Adnan Ruhotina
Personnummer: 861116-3877
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Adnan Ruhotina,
19861116-3877
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-087805
Forums materialnr: 202131079501
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-294999

Angivet namn: Marco Petrovic
Personnummer: 980423-1075
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marco Petrovic,
19980423-1075
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-294999
Forums materialnr: 202331605401
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

DNA-AG-296106	Angivet namn: Milojko Minic Personnummer: 551209-1892 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Milojko Minic, 19551209-1892 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296106 Forums materialnr: 202331415801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296107	Angivet namn: Marinko Marinkovic Personnummer: 500701-2692 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marinko Marinkovic, 19500701-2692 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296107 Forums materialnr: 202331416001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296544	Angivet namn: ARBERIM Zeciri Personnummer: 940505-5915 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Arberim Zeciri, 19940505-5915 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296544 Forums materialnr: 202331391601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296545	Angivet namn: DRAGAN Petrovic Personnummer: 640728-2810 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: DRAGAN Petrovic, 19640728-2810 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296545 Forums materialnr: 202331392001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

DNA-AG-296546	Angivet namn: VILSON Prenga Personnummer: 050724 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: VILSON Prenga, 050724 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296546 Forums materialnr: 202331391801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-302270	Angivet namn: Aurelian Magdici Personnummer: 860606-4676 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aurelian Magdici, 19860606-4676 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302270 Forums materialnr: 202331402601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-302272	Angivet namn: Carl Peter Joakim Nilsson Personnummer: 631028-4390 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Carl Peter Joakim Nilsson, 19631028-4390 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302272 Forums materialnr: 202331391101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-302730	Angivet namn: Andrei Alexandru Vasile Personnummer: 860724-2818 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Andrei Alexandru Vasile, 19860724-2818 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302730 Forums materialnr: 202331517601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

DNA-AG-308822	Angivet namn: Aida Tvico Personnummer: 951014-9306 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aida Tvico, 19951014-9306 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-308822 Forums materialnr: 202332151001 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-308994	Angivet namn: Ajdin Ruhotina Personnummer: 920409-7118 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ajdin Ruhotina, 19920409-7118 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-308994 Forums materialnr: 202332151201 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

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.

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

Anmärkning angående jämförelsematerial

Jämförelsematerialen för personerna nämnda under jämförelsematerial uppvisar med varandra olika DNA-profiler och kan således särskiljas från varandra.



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG49074-1:3	Handtag (från bärkasse). Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta.
-----------------------	---

Forums materialnr: 202300865120

DNA	Materialet utgörs av fyra stycken handtag, varav två är korta och två är långa. I ett undersökt område (mitten) på det ena långa handtaget påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Vilson Prenga (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. För var och en av Dragan Petrovic, Aurelian Magdici, Andrei Alexandru Vasile, Adnan Ruhotina och Marco Petrovic talar resultaten extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från vederbörande (<i>Grad -4</i>). Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras. I ett undersökt område (mitten) på det ena korta handtaget 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. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Marinko Marinkovic (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
-----	--

2023-5000-BG49074-4:1:A	Tops: ena handtaget, plastlåda
-------------------------	--------------------------------

Forums materialnr: 202300865123

DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
-----	---

2023-5000-BG49074-4:1:B	Tops: andra handtaget, plastlåda
-------------------------	----------------------------------

Forums materialnr: 202300865124

DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
-----	--



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(14)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-
9:1:A

Tops: kant på tunnan, ena halvan

Forums materialnr: 202300865129

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

2023-5000-BG49074-
9:1:B

Tops: kant på tunnan, andra halvan

Forums materialnr: 202300865130

DNA

Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

2023-5000-BG49074-
10:1:A

Tops: ena handtaget, plastlåda

Forums materialnr: 202300865133

DNA

DNA påvisades.
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från
Marinko Marinkovic (*Grad +4*), om man bortser från
möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2023-5000-BG49074-
10:1:B

Tops: andra handtaget, plastlåda

Forums materialnr: 202300865134

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

2023-5000-BG49074-
11:1:A

Tops: ena handtaget, plastlåda

Forums materialnr: 202300865135

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

2023-5000-BG49074-
11:1:B

Tops: andra handtaget, plastlåda

Forums materialnr: 202300865136

DNA

DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(14)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Erika Blom (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Paulina Nilsson (ärendansvarig), direkttelefon 0730-412609. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Erika Blom
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Erika Blom
2023-07-11 06:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(14) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-07-11
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Josefine Agerås
2023-06-27 15:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC Redovisning DNA

1(8)

Datum
2023-06-27
Ert datum
2023-06-07

Vårt diarienummer
2023011142
Er beteckning
5000-K491490-23

Polismyndigheten
Utredningsgrupp 11, RC3 Syd
Thomas gustafson
205 90 MALMÖ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Ändamål

Ändamålet är att undersöka nedanstående material med avseende på DNA-förekomst samt att söka och registrera eventuella DNA-resultat i spår- och DNA-registren. Eventuella sökresultat redovisas separat.

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.

Undersökningsmaterial och resultat

Material

Beskrivning: **Tops. På insida av däck (sida 1)**

Uppdragsgivarens beteckning: **5614/17671-23/S001.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **5614/17671-23/S001.**

Forums materialnr: **202301114202.**

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat

*Ja Nej** Anmärkning*

DNA-resultat erhöles:

☐	☒
--------------------------	-------------------------------------

Registrering utförd:

☐	☐
--------------------------	--------------------------



Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-06-27 15:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Redovisning DNA

2(8)

Datum
2023-06-27
Ert datum
2023-06-07

Vårt diarienummer
2023011142
Er beteckning
5000-K491490-23

Material

Beskrivning: **Tops. På insida av däck (sida 2)**

Uppdragsgivarens beteckning: **5614/17671-23/S002.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **5614/17671-23/S002.**

Forums materialnr: **202301114203.**

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja Nej** Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐

Material

Beskrivning: **Tops. På insida av däck (sida 3)**

Uppdragsgivarens beteckning: **5614/17671-23/S003.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **5614/17671-23/S003.**

Forums materialnr: **202301114204.**

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat *Ja Nej** Anmärkning*

DNA-resultat erhöles: ☐ ☒

Registrering utförd: ☐ ☐



Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-06-27 15:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Redovisning DNA

3(8)

Datum
2023-06-27
Ert datum
2023-06-07

Vårt diarienummer
2023011142
Er beteckning
5000-K491490-23

Material

Beskrivning: **Tops. På insida av däck (sida 4)**

Uppdragsgivarens beteckning: **5614/17671-23/S004.**

Beslagsnummer: .

Beteckning: **5614/17671-23/S004.**

Forums materialnr: **202301114205.**

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Materialbeslut: Materialet har förbrukats.

Resultat

Ja Nej** Anmärkning

DNA-resultat erhöles:

☐	☒
--------------------------	-------------------------------------

Registrering utförd:

☐	☐
--------------------------	--------------------------



Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-06-27 15:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC Redovisning DNA

4(8)

Datum
2023-06-27
Ert datum
2023-06-07

Vårt diarienummer
2023011142
Er beteckning
5000-K491490-23

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.

Standardförfarande och metoder som använts anges med dokumentbeteckning (se "Metodik" för aktuellt material). De med asterisk (*) ingår i NFC:s ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till hemsidor på IntraPolis eller Internet:
<https://nfc.polisen.se/tjanster/standardforfarande-och-metoder/>.

** Ett "X" i rutan för resultat "Nej" ovan innebär något av följande alternativ resultat:

- 1) Att något lämpligt spår för dna-analys inte har påvisats.
Metoderna 869*, 744*, 727*, 1828* och 736* har inte använts.
- 2) Att spåret innehåller för liten mängd dna för NFC:s standardmetodik.
Metod 1828* och 736* har inte använts.
- 3) Att ett dna-resultat erhållits men att det på grund av komplexitet (blandbild/svagt) inte kan utvärderas. Se "Metodik" för aktuellt material.

Önskas ytterligare information kring det aktuella spåret eller använd metodik kontakta ansvarig handläggare (se nedan).

Handläggning

Frågor riktas i första hand till Processansvarig IT-forensik (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 80 20. Frågor angående den aktuella DNA-undersökningen hänvisas till Josefine Agerås (ansvarig handläggare), direkttelefon 010-562 81 33. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Josefine Agerås
Laborant

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.



Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-06-27 15:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC Redovisning DNA

5(8)

Datum
2023-06-27
Ert datum
2023-06-07

Vårt diarienummer
2023011142
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Josefine Agerås
2023-06-27 15:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC Redovisning DNA

6(8)

Datum
2023-06-27
Ert datum
2023-06-07

Vårt diarienummer
2023011142
Er beteckning
5000-K491490-23

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 en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-06-27 15:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC Redovisning DNA

7(8)

Datum
2023-06-27
Ert datum
2023-06-07

Vårt diarienummer
2023011142
Er beteckning
5000-K491490-23

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. När det finns proportionsskillnader i form av en huvuddel och en mindre del i blandningen så kan i vissa fall inte den mindre delen användas. I dessa fall används fraser motsvarande: "Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas". Vissa blandbilder kan inte användas för att det erhållna resultatet är allt för komplext att utvärdera. I dessa fall redovisas resultatet med fraser motsvarande: "Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas".

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer³. 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.

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 DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Josefine Agerås
2023-06-27 15:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC Redovisning DNA

8(8)

Datum
2023-06-27
Ert datum
2023-06-07

Vårt diarienummer
2023011142
Er beteckning
5000-K491490-23

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.

Om avvikelser iakttas vid jämförelse mellan två dna-resultat erhålls i de flesta fall slutsatsen ”Grad -4”: *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t inte kommer från NN (Grad -4).* Generellt sett är det ovanligt med slutsatserna ”Grad -1” till ”Grad -3” för dna-resultat.

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).



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-08-15 11:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna - Prümsökning

1(3)

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Syd

Träffrapport från dna-sökningar enligt Prümrådsbeslutet

I denna träffrapport redovisas resultatet av dna-sökningar enligt Prümrådsbeslutet.

Vid mottagande av en träffrapport ska åtgärder vidtas. Se checklista på Intrapolis:
<https://intrapolis.polisen.se/brotts-och-arendesamordning>.

För att erhålla information om dna-provet/proven från det/de andra Prümlandet/länderna ska en begäran fyllas i: http://forum-prod.appl.police.se:8080/dnakom/steg_1/traff_1.jsp.

En träffrapport ska alltid kompletteras/samläsas med sakkunnigutlåtande/redovisning dna där undersökning och resultat för respektive spår redovisats.

För information om dna-register, Prümträffar och internationella sökningar, 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 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.

Frågor rörande dna-register och träffrapporter riktas i första hand till nfc.dnaregister@polisen.se, 010-562 80 20.

Frågor rörande information om dna-provet/proven från det/de andra Prümlandet/länderna riktas i första hand till spoc.noa@polisen.se, 010-563 70 00.

Christina Widén
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-08-15 11:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna - Prümsökning

2(3)

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Dna-prov - Sverige:

Sökprov	
Material:	Från 2023-5000-BG49074-12. Tops: handtag (mage)
Beteckning:	2023-5000-BG49074-12:A
Register-ID:	S041817-23
K-nr, myndighet:	5000-K491490-23, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	5010 - Brott mot narkotikastrafflagen
NFC:s dnr:	2023008651

Dna-prov - Prüm-land/länder:

Träffprov	
Provtyp:	Person
Land:	Finland
Prüm Reference ID:	23-045537A-01
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att dna:t i provet från Sverige kommer från denna person (<i>Grad+4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	P2023000549SP



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-08-15 11:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna - Prümsökning

3(3)

Datum
2023-08-15
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Christina Widén
2023-08-14 11:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

1(5)

Datum
2023-08-14
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Syd

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
2023-08-14 11:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna

2(5)

Datum
2023-08-14
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Dna sökprov:

Material:	Från 2023-5000-BG49074-12. Tops: handtag (mage)
Beteckning:	2023-5000-BG49074-12:A
Register-ID:	S041817-23
K-nr, myndighet:	5000-K491490-23, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	5010 - Brott mot narkotikastrafflagen
NFC:s dnr:	2023008651

Dna träffprov:

Material:	387919. Tops. Enligt biopack från arkivskåp.
Beteckning:	387919
Register-ID:	S55205-17
K-nr, myndighet:	5000-K1569903-17, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	0811 - Stöld
NFC:s dnr:	2017028869
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i träffprovet kommer från samma person som DNA:t i sökprovet (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023000304SS

Material:	Från 2017-5000-BG129183-1. Tops från handtag på skruvmejsel (verktyg)
Beteckning:	2017-5000-BG129183-1:A
Register-ID:	S01675-18
K-nr, myndighet:	5000-K1565000-17, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	0811 - Stöld
NFC:s dnr:	2017028620
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i träffprovet kommer från samma person som DNA:t i sökprovet (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023000305SS

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
Christina Widén
2023-08-14 11:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna

3(5)

Datum
2023-08-14
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Material:	1. Topsat spår
Beteckning:	1
Register-ID:	S03315-18
K-nr, myndighet:	5000-K57494-18, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	0811 - Stöld
NFC:s dnr:	2018001193
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i träffprovet kommer från samma person som DNA:t i sökprovet (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023000306SS

Material:	5615/7081-18/S001. Aluminiumburk (Celsius) Tops
Beteckning:	5615/7081-18/S001
Register-ID:	S07110-18
K-nr, myndighet:	5000-K154728-18, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	0811 - Stöld
NFC:s dnr:	2018003200
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i träffprovet kommer från samma person som DNA:t i sökprovet (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023000307SS

Material:	362376. Topsat från ett handtag på en låda inne i rummet på skolan som haft inbrott
Beteckning:	362376
Register-ID:	S08239-18
K-nr, myndighet:	5000-K187977-18, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	0811 - Stöld
NFC:s dnr:	2018003784
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i träffprovet kommer från samma person som DNA:t i sökprovet (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023000308SS



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-08-14 11:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna

4(5)

Datum
2023-08-14
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Material:	2020-5000-BG134619-1. Mössa
Beteckning:	2020-5000-BG134619-1
Register-ID:	S66787-20
K-nr, myndighet:	5000-K1337200-20, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	0818 - Stöld
NFC:s dnr:	2020027417
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i träffprovet kommer från samma person som DNA:t i sökprovet (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023000309SS

Material:	5615/48583-22/S004. Fimp Spår 3 597453
Beteckning:	5615/48583-22/S004
Register-ID:	S069047-22
K-nr, myndighet:	5000-K1482761-22, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	9812 - Rån
NFC:s dnr:	2022024393
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i träffprovet kommer från samma person som DNA:t i sökprovet (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023000310SS

Kommentar:

Personen som avsatt spåren finns inte i utrednings- eller dna-registret.



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-08-14 11:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

5(5)

Datum
2023-08-14
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Christina Widén
2023-08-14 11:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

1(3)

Datum
2023-08-14
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Syd

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
2023-08-14 11:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna

2(3)

Datum
2023-08-14
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Dna sökprov:

Material:	Från 2023-5000-BG49074-16. Tops: drickyta
Beteckning:	2023-5000-BG49074-16:B
Register-ID:	S041822-23
K-nr, myndighet:	5000-K491490-23, Polismyndigheten - Region Syd
Brottskod:	5010 - Brott mot narkotikastrafflagen
NFC:s dnr:	2023008651

Dna träffprov:

Namn:	Marko Petrovic
Personnummer:	19791108-9378
Register-ID:	R043899-11
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	1200-K143518-10, Polismyndigheten i Skåne 5000-K461770-15, Polismyndigheten
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från Marko Petrovic (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2023001686SP

Tidigare träffar:

DNA-profilen från Marko Petrovic har tidigare träffat mot spår i följande K-nr:
K142531-05



Elektroniskt
underskriven av
Christina Widén
2023-08-14 11:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

3(3)

Datum
2023-08-14
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Polismyndigheten
Utrjoursektion 1 PO S Skåne
Goran Radak
205 90 MALMÖ

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
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG49074-16	16 dryckesflaskor Anträffades på arbetsbänk i byggnad 1, enligt karta. Beslagsnr: 2023-5000-BG49074-16 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-16 Forums materialnr: 202300865114 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-087805	Angivet namn: Adnan Ruhotina Personnummer: 861116-3877 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Adnan Ruhotina, 19861116-3877 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-087805 Forums materialnr: 202131079501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-294999	Angivet namn: Marco Petrovic Personnummer: 980423-1075 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marco Petrovic, 19980423-1075 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-294999 Forums materialnr: 202331605401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

DNA-AG-296106	Angivet namn: Milojko Minic Personnummer: 551209-1892 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Milojko Minic, 19551209-1892 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296106 Forums materialnr: 202331415801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296107	Angivet namn: Marinko Marinkovic Personnummer: 500701-2692 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marinko Marinkovic, 19500701-2692 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296107 Forums materialnr: 202331416001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296544	Angivet namn: ARBERIM Zeciri Personnummer: 940505-5915 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Arberim Zeciri, 19940505-5915 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296544 Forums materialnr: 202331391601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296545	Angivet namn: DRAGAN Petrovic Personnummer: 640728-2810 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: DRAGAN Petrovic, 19640728-2810 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296545 Forums materialnr: 202331392001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

DNA-AG-296546	Angivet namn: VILSON Prenga Personnummer: 050724 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: VILSON Prenga, 050724 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296546 Forums materialnr: 202331391801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-302270	Angivet namn: Aurelian Magdici Personnummer: 860606-4676 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aurelian Magdici, 19860606-4676 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302270 Forums materialnr: 202331402601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-302272	Angivet namn: Carl Peter Joakim Nilsson Personnummer: 631028-4390 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302272 Forums materialnr: 202331391101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-302730	Angivet namn: Andrei Alexandru Vasile Personnummer: 860724-2818 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Andrei Alexandru Vasile, 19860724-2818 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302730 Forums materialnr: 202331517601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

DNA-AG-308822	Angivet namn: Aida Tvico Personnummer: 951014-9306 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aida Tvico, 19951014-9306 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-308822 Forums materialnr: 202332151001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-308994	Angivet namn: Ajdin Ruhotina Personnummer: 920409-7118 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ajdin Ruhotina, 19920409-7118 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-308994 Forums materialnr: 202332151201 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att ytterligare 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.

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG49074-16	16 dryckesflaskor. Anträffades på arbetsbänk i byggnad 1, enligt karta.
----------------------	---

Forums materialnr: 202300865114

DNA	Materialet utgörs av 16 flaskor. Nio av dessa har tidigare undersökts (se NFC redovisning (spårsäkring dna) 2023-07-07 och NFC redovisning (DNA) 2023-08-11). Resterande sju flaskor undersöktes avseende DNA. På drickytan på en av flaskorna påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Dragan Petrovic (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. På drickytan på två av flaskorna påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t på respektive flaska kommer från Andrei Alexandru Vasile (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. På drickytan på ytterligare fyra av flaskorna påvisades DNA. Resultaten kunde, på grund av att de innehåller för lite information, inte utvärderas.
-----	---

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Albin Mobäck (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Paulina Nilsson (ärendansvarig), direkttelefon 0730-412609. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Albin Mobäck
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2023-10-18
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

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 (0,001-0,0049 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, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. 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 kunde utvärderas och användas på grund av komplexitet.



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

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 0,005 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 en markör analyseras som visar på biologiskt kön.

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).

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
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18

Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer

2023008651

Er beteckning

5000-K491490-23

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 majoritetsbefolkning. 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 släkting¹*. 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 DNAXs²**. 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 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.



Elektroniskt
underskriven av
Albin Mobäck
2023-10-18 06:29

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-10-18
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. 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).

¹ För mer detaljerad information om NFC:s utlåtningskatalog se <https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

² Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

³ Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

Polismyndigheten
LPO Lund
Goran Radak
205 90 MALMÖ

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
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG49789-4	Vinkelslip Verkstad, Klockarevägen 8 i Lomma Beslagsnr: 2023-5000-BG49789-4 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49789-4 Forums materialnr: 202302025301 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-294961	Angivet namn: Adnan Ruhotina Personnummer: 861116-3877 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Adnan Ruhotina, 19861116-3877 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-294961 Forums materialnr: 202332149201 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-294999	Angivet namn: Marco Petrovic Personnummer: 980423-1075 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marco Petrovic, 19980423-1075 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-294999 Forums materialnr: 202331605401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296106	Angivet namn: Milojko Minic Personnummer: 551209-1892 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Milojko Minic, 19551209-1892 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296106 Forums materialnr: 202331415801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

DNA-AG-296107	Angivet namn: Marinko Marinkovic Personnummer: 500701-2692 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marinko Marinkovic, 19500701-2692 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296107 Forums materialnr: 202331416001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296544	Angivet namn: ARBERIM Zeciri Personnummer: 940505-5915 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Arberim Zeciri, 19940505-5915 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296544 Forums materialnr: 202331391601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-296546	Angivet namn: VILSON Prenga Personnummer: 050724 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: VILSON Prenga, 050724 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-296546 Forums materialnr: 202331391801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-302270	Angivet namn: Aurelian Magdici Personnummer: 860606-4676 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Aurelian Magdici, 19860606-4676 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302270 Forums materialnr: 202331402601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(11)
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

DNA-AG-302730	Angivet namn: Andrei Alexandru Vasile Personnummer: 860724-2818 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Andrei Alexandru Vasile, 19860724-2818 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-302730 Forums materialnr: 202331517601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-308822	Angivet namn: Aida Tvico Personnummer: 951014-9306 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-308822 Forums materialnr: 202332151001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-308994	Angivet namn: Ajdin Ruhotina Personnummer: 920409-7118 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-308994 Forums materialnr: 202332151201 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

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.

Personprovskostnad

Analyskostnad för personprov, se jämförelsematerial ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

Undersökning och slutsats

2023-5000-BG49789-4 Vinkelslip. Verkstad, Klockarevägen 8 i Lomma

Forums materialnr: 202302025301

DNA

Ett område (knappen på ryggsidan) undersöktes avseende DNA, men DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

I ett undersökt område (del av handtaget) 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. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Aurelian Magdici (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Handläggning

Undersökning

Handläggare

DNA

forensiska generalisten Helena Lyth (ansvarig handläggare)
forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Helena Lyth (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 40. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Helena Lyth
Forensisk generalist

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
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

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



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

Bilaga 1. 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 (0,001-0,0049 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, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka
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
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

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 0,005 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 en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(11)

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

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 majoritetsbefolkning. 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 släkting¹*. 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 DNAXs²**. 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.



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

Utvärdering av dna-resultat med DNAs 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 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 **att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. 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



Elektroniskt
underskriven av
Helena Lyth
2023-11-22 11:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(11) Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2023-11-22
Ert datum
2023-10-18

Vårt diarienummer
2023020253
Er beteckning
5000-K491490-23

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).

¹För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se
<https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

²Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

³Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Elektroniskt
underskriven av
Patric
Rabenhorst
Persson
2023-08-01 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

1(3)

Datum
2023-08-01
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Polismyndigheten
Utrjoursektion 1 PO S Skåne
Kristine Sjöstrand
205 90 MALMÖ

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
Patric
Rabenhorst
Persson
2023-08-01 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

2(3)

Datum
2023-08-01
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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

860606-4676
500701-2692
551209-1892
631028-4390
640728-2810
980423-1075

Person med födelsetid **2005-07-24** (jämförelseavtryck upptagna 2023-04-28).

861116-3877
860724-2818
940505-5915

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

-

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
Patric
Rabenhorst
Persson
2023-08-01 08:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande fingeravtrycksjämförelse

3(3)

Datum
2023-08-01
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Undersökning och slutsats

Beslagsnummer: 2023-5000-BG49074-14

NFC:s materialnummer: 2023008651-12

Flaska - Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå bildäck bredvid kniv (p 12) och skyddsvisir (p 15).

P16206-23

Fingeravtrycksspår -
Fingeravtryck säkrades på flaska

Identifierat till Vasile, Andrei Alexandru med
personnummer 860724-2818.

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 Patric Rabenhorst Persson (ansvarig handläggare) forensikeraspiranten Mikael Henriksson

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Paulina Nilsson (ärendansvarig), direkttelefon 0730-412609. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Patric Rabenhorst Persson
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
Tina Rohde Davis
2023-07-27 11:22

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Kristine Sjöstrand, Utrjoursektion 1 PO S Skåne	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-28

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåntag	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	
NFC:s materialnummer	
2023-5000-BG49074-12	Kniv
2023-5000-BG49074-12	Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå
2023-5000-BG49074-12	några däck intill det uppskurna lastbilsdäcket.
202300865111	

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en kniv.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår.

2023-5000-BG49074-14	Flaska
2023-5000-BG49074-14	Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå
2023-5000-BG49074-14	bildäck bredvid kniv (p 12) och skyddsvisir (p 15).
202300865112	

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en pet-flaska, Saskia mineralvatten.

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår

*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
Tina Rohde Davis
2023-07-27 11:22

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-15

2023-5000-BG49074-15

2023-5000-BG49074-15

202300865113

Skyddsvisir

Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå däck i anslutning till det uppskurna däckets samt kniv och vattenflaska (p 12 och p 14)

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av ett skyddsvisir.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår

2023-5000-BG49085-2

2023-5000-BG49085-2

2023-5000-BG49085-2

202300865115

Hänglås

Hängde på dörren som ledde till verkstaden.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av ett uppklippt hänglås.

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår

2023-5000-BG49789-2

2023-5000-BG49789-2

2023-5000-BG49789-2

202300865116

Såg

I verkstad

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en såg

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår

*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
Tina Rohde Davis
2023-07-27 11:22

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Spårförteckning

Säkrat från material	Fingeravtrycksspår	Spårbeskrivning
2023-5000-BG49074-14	P16206-23	Fingeravtryck säkrades på flaska

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.

Beslaget har dokumenterats med foto innan påbörjad laboratorieundersökning. Bilderna finns arkiverade i Polisens filarkiv, FILIP.

Beslagspunkter innehållande misstänkt narkotika har rutinmässigt delats upp i emballage och misstänkt narkotika. Efter delningen skickas misstänkt narkotika till NFC Linköping för droganalys, 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 forensiska laboranten Tina Rohde Davis (ansvarig handläggare) null null	Driftställe NFC Syd (Malmö)	För kontakt 010-561 59 76
Ärendansvarig forensiska laboranten Paulina Nilsson		För kontakt 0730-412609

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
Paulina Nilsson
2023-06-16 08:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Kristine Sjöstrand, Utrjoursektion 1 PO S Skåne	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-28

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-BG49074-1:1 2023-5000-BG49074-1 2023-5000-BG49074-1:1 202300865101	Emballage Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en bärraska innehållande vakuumförpackningar (benämnda I-XXXI), se bild 1. Vakuumförpackning I-XX bestod var och en av två vakuumpåsar (benämnda yttre och inre, den inre innehöll misstänkt drog). Vakuumförpackning XXI-XXXI bestod var och en av en vakuumpåse (innehöll misstänkt drog).



Bild 1. BG49074-1

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår.

*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
Paulina Nilsson
2023-06-16 08:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-4:1

2023-5000-BG49074-4

2023-5000-BG49074-4:1

202300865102

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en blå plastlåda innehållande vakuumpörpackningar (benämnda I-XXX), se bild 2. Vakuumpörpackning I-XXI bestod var och en av två vakuumpåsar (benämnda yttre och inre, den inre innehöll misstänkt drog). Vakuumpörpackning XXII-XXX bestod var och en av en vakuumpåse (innehöll misstänkt drog).



Bild 2. BG49074-4

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår.

2023-5000-BG49074-5:1

2023-5000-BG49074-5

2023-5000-BG49074-5:1

202300865103

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av plastfolielindningar var och en innehållande en öppen förpackning (innehöll misstänkt drog), se bild 3.



Bild 3. BG49074-5

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår.

*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
Paulina Nilsson
2023-06-16 08:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-6:1

2023-5000-BG49074-6

2023-5000-BG49074-6:1

202300865104

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en transparent plastpåse innehållande två blixtlåspåsar (benämnda I-II, innehöll misstänkt drog), se bild 4.



Bild 4. BG49074-6

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår.

2023-5000-BG49074-7:1

2023-5000-BG49074-7

2023-5000-BG49074-7:1

202300865105

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en blixtlåspåse (innehöll misstänkt drog), se bild 5.

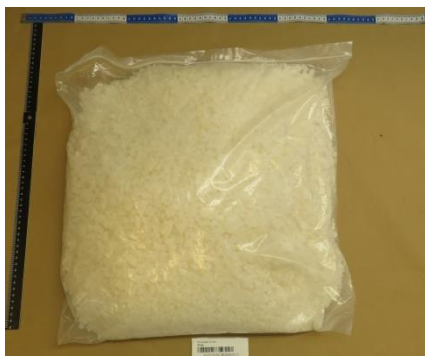


Bild 5. BG49074-7

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår.

*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
Paulina Nilsson
2023-06-16 08:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-8:1

2023-5000-BG49074-8

2023-5000-BG49074-8:1

202300865106

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en transparent plastpåse innehållande en blixtlåspåse (innehöll misstänkt drog), se bild 6.



Bild 6. BG49074-8

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår.

2023-5000-BG49074-9:1

2023-5000-BG49074-9

2023-5000-BG49074-9:1

202300865107

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en plasttunna innehållande vakuumförpackningar (benämnda I-XXVIII), se bild 7. Vakuumförpackning I-XXIII bestod var och en av två vakuumpåsar (benämnda yttre och inre, den inre innehöll misstänkt drog). Vakuumförpackning XXIV-XXVIII bestod var och en av en vakuumpåse (innehöll misstänkt drog).



Bild 7. BG49074-9

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår.

*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
Paulina Nilsson
2023-06-16 08:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-10:1

2023-5000-BG49074-10

2023-5000-BG49074-10:1

202300865108

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en blå plastlåda innehållande förpackningar (benämnda I-XX), se bild 8. Förpackningarna bestod var och en av tre vakuumpåsar (benämnda yttre, mellersta och inre). De inre vakuumpåsarna innehöll en mindre plastlåda (innehöll misstänkt drog).



Bild 8. BG49074-10

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår.

2023-5000-BG49074-11:1

2023-5000-BG49074-11

2023-5000-BG49074-11:1

202300865109

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Beskrivning av materialet

Materialet bestod av en blå plastlåda, med fasttejpade etiketter, som innehöll vakuumpackningar (benämnda I-XXXII), se bild 9. Vakuumpackning I-XXVI bestod var och en av två vakuumpåsar (benämnda yttre och inre, den inre innehöll misstänkt drog). Vakuumpackning XXVII-XXXII bestod var och en av en vakuumpåse (innehöll misstänkt drog). Fasttejpade etiketter har undersökts på exponerad yta.



Bild 9. BG49074-11

Resultat

På materialet säkrades avtryck som överlämnas för jämförelse. Se spårförteckning.

Materialhantering

Materialet återgår.

*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
Paulina Nilsson
2023-06-16 08:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(7)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Spårförteckning

Säkrat från material	Fingeravtrycksspår	Spårbeskrivning
2023-5000-BG49074-1:1	P13150-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida bärkasse
2023-5000-BG49074-4:1	P13151-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastlåda
2023-5000-BG49074-4:1	P13152-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från insida plastlåda
2023-5000-BG49074-4:1	P13153-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från yttre vakuumpåse XIV
2023-5000-BG49074-4:1	P13154-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från yttre vakuumpåse XVI
2023-5000-BG49074-4:1	P13155-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från yttre vakuumpåse XIX
2023-5000-BG49074-6:1	P13156-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida transparent plastpåse
2023-5000-BG49074-6:1	P13157-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida transparent plastpåse
2023-5000-BG49074-8:1	P11930-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från blixtlåspåse
2023-5000-BG49074-8:1	P13158-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från blixtlåspåse
2023-5000-BG49074-8:1	P13159-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från blixtlåspåse
2023-5000-BG49074-8:1	P13160-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från blixtlåspåse
2023-5000-BG49074-8:1	P13161-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från blixtlåspåse
2023-5000-BG49074-9:1	P13162-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från yttre vakuumpåse XXI
2023-5000-BG49074-10:1	P11894-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från vakuumpåse V, förpackning näst överst i plastlåda
2023-5000-BG49074-10:1	P13163-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från insida plastlåda
2023-5000-BG49074-11:1	P13164-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från insida plastlåda
2023-5000-BG49074-11:1	P13165-23	Fingeravtrycksspår - säkrat från yttre vakuumpåse XXV

*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
Paulina Nilsson
2023-06-16 08:45

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(7)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1244*.

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.

Beslaget har dokumenterats med foto innan påbörjad laboratorieundersökning. Bilderna finns arkiverade i Polisens filarkiv, FILIP.

Beslagspunkter innehållande misstänkt narkotika har rutinmässigt delats upp i emballage och misstänkt narkotika. Efter delningen skickas misstänkt narkotika till NFC Linköping för droganalys, 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 forensiska laboranten Paulina Nilsson (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Syd (Malmö)	För kontakt 0730-412609
Ärendansvarig forensiska laboranten Paulina Nilsson		För kontakt 0730-412609

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
Elin Jonasson
2023-08-29 11:58

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

1(6)

Datum
2023-08-29
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Polismyndigheten
Utrjoursektion 1 PO S Skåne
Goran Radak
205 90 MALMÖ

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
Elin Jonasson
2023-08-29 11:58

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

2(6)

Datum
2023-08-29
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

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

860606-4676
500701-2692
551209-1892
631028-4390
640728-2810
980423-1075
861116-3877
860724-2818
940505-5915

Prenga Vilson med födelsetid 2005-07-24

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

Fingeravtryck som har bedömts användbara har utöver med namngivna personer i ändamålet även jämförts med Stojkovic, Jovica med födelsetid 1973-10-25 (UC23-000766), vilken framkommit i ärendet vid sökning i Polisens fingeravtrycksregister i Abis. Önskas fortsatt fingeravtrycksjämförelse mot denna person i tidigare undersökningar i detta ärende görs det efter ny begäran till NFC.

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
Elin Jonasson
2023-08-29 11:58

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

3(6)

Datum
2023-08-29
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Undersökning och slutsats

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

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-1

NFC:s materialnummer: 2023008651-01

Emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta.

P13150-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från utsida bärkasse

Inte användbart för jämförelse.

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-10:1**

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-10

NFC:s materialnummer: 2023008651-08

Emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

P11894-23

Fingeravtrycksspår -
*säkrat från vakuumpåse V, förpackning näst
överst i plastlåda*

**Identifierat till Stojkovic , Jovica med
födelseid 1973-10-25 (UC23-000766).**

P13163-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från insida plastlåda

Användbart för jämförelse.
Inte identifierat till person.

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-11:1**

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-11

NFC:s materialnummer: 2023008651-09

Emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

P13164-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från insida plastlåda

**Identifierat till Zeciri, Arberim med
personnummer 940505-5915.**

P13165-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från yttre vakuumpåse XXV

Inte användbart för jämförelse.

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
Elin Jonasson
2023-08-29 11:58

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

4(6)

Datum
2023-08-29
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-4:1**

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-4

NFC:s materialnummer: 2023008651-02

Emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

P13151-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från utsida plastlåda</i>	Identifierat till Zeciri, Arberim med personnummer 940505-5915 .
P13152-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från insida plastlåda</i>	Inte användbart för jämförelse.
P13153-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från yttre vakuumpåse XIV</i>	Inte användbart för jämförelse.
P13154-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från yttre vakuumpåse XVI</i>	Identifierat till Stojkovic , Jovica med födelseid 1973-10-25 (UC23-000766).
P13155-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från yttre vakuumpåse XIX</i>	Identifierat till Prenga, Vilson med födelseid 2005-07-24 (UC23-000683).

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-6:1**

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-6

NFC:s materialnummer: 2023008651-04

Emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

P13156-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från utsida transparent plastpåse</i>	Identifierat till Stojkovic , Jovica med födelseid 1973-10-25 (UC23-000766).
P13157-23 Fingeravtrycksspår - <i>säkrat från utsida transparent plastpåse</i>	Identifierat till Prenga, Vilson med födelseid 2005-07-24 (UC23-000683).

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
Elin Jonasson
2023-08-29 11:58

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

5(6)

Datum
2023-08-29
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-8:1**

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-8

NFC:s materialnummer: 2023008651-06

Emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

P11930-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från blixtlåspåse

Användbart för jämförelse.

Inte identifierat till person.

P13158-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från blixtlåspåse

Inte användbart för jämförelse.

P13159-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från blixtlåspåse

Användbart för jämförelse.

Inte identifierat till person.

P13160-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från blixtlåspåse

Användbart för jämförelse.

Inte identifierat till person.

P13161-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från blixtlåspåse

Användbart för jämförelse.

Inte identifierat till person.

Beslagsnummer: **2023-5000-BG49074-9:1**

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG49074-9

NFC:s materialnummer: 2023008651-07

Emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

P13162-23

Fingeravtrycksspår -
säkrat från yttre vakuumpåse XXI

Identifierat till **Stojkovic , Jovica** med
födelseid **1973-10-25** (UC23-000766).

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Elin Jonasson
2023-08-29 11:58

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

6(6)

Datum
2023-08-29
Ert datum
2023-04-28

Vårt diarienummer
2023008651
Er beteckning
5000-K491490-23

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Elin Jonasson (ansvarig handläggare) forensikern Annica Saat

Frågor riktas i första hand till forensiska laboranten Paulina Nilsson (ärendeansvarig), direkttelefon 0730-412609. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Elin Jonasson
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Hanna Svensson
2023-12-29 08:29

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(2)

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Goran Radak, Utrjoursektion 1 PO S Skåne	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-28

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåndet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2023-5000-BG59741-1	Nyckel som förmodas gå till ett hänglås
2023-5000-BG59741-1	Uppställd båt utomhus som stod uppställd mittemot
2023-5000-BG59741-1	verkstaden på aktuell adress, Klockarevägen 8 E , Lomma,
202300865118	se bilder i FILIP.
	Materialet har skickats till beslagsenheten, Göteborg.

Inledande bedömning och urval

Materialet bedömdes olämpligt för fingeravtryck.

Resultat

Materialet har inte undersökts för fingeravtryck.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: -

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
Hanna Svensson
2023-12-29 08:29

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är beskrivande. Vid ett sådant uppdrag redovisas resultat, men någon slutsats dras inte.

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 forensiska laboranten Hanna Svensson (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Väst (Göteborg)	För kontakt 073-032 81 10
Ärendansvarig forensiska laboranten Paulina Nilsson		För kontakt 0730-412609

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
Christel
Andersson
2023-12-20 15:13

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(2)

NFC:s ref.nr
2023020253

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Materialbestämning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Goran Radak, LPO Lund	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-10-18

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det finns rester av gummi på vinkelslipens kapskiva.

Undersökning och resultat

Inledande bedömning och urval

På vinkelslipens kapskiva iaktogs rikligt med svarta avsättningar (bl.a. hårda, mjuka och gummiliknande). Ett urval av de gummiliknande svarta avsättningarna säkrades för vidare analys.

Resultat

De erhållna resultaten är förväntade om de närmare undersökta svarta avsättningarna utgörs av någon form av gummi eller något material med gummiliknande egenskaper.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 841, 671*

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 redovisas resultat, men någon slutsats dras inte.

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
Christel
Andersson
2023-12-20 15:13

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023020253

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Materialförteckning

Beteckning i utlåntag	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2023-5000-BG49789-4	Vinkelslip
2023-5000-BG49789-4	Verkstad, Klockarevägen 8 i Lomma
2023-5000-BG49789-4	Materialen återgår separat
202302025301	

Handläggning

Handläggare, Materialbestämning forensikern Christel Andersson (ansvarig handläggare) forensikern Henrik Albertsson	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 18
Ärendansvarig forensiska generalisten Helena Lyth		För kontakt 010-562 81 40

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.*

Beställning av forensisk undersökning

1 (2)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr

2023008651

Driftställe
NFC Syd (Malmö)

Inkom
2023-04-28 11:02

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K491490-23

Uppdragsgivare

Enhet:Utrjoursektion 1 PO S Skåne

Ärendansvarig / handläggare:Kristine Sjöstrand, tel 0708345855

Beställare:Forensisk Station/ES, tel 010-5617770

Utredare:Kristina Sjöstrand, Utredningsjour 7 PO S Skåne, tel 11414

Förundersökningsledare:Pernilla Nilsson, Södra Skånes Åklagarkammare, tel 0105626157

Ärende

Brottskod:5010 - Brott mot narkotikastrafflagen

Brottsdatum:2023-04-27

Anknytning till ärende:

Komplettering till ärende:

Övriga referenser:5614/17671-23

Förtur: Nej

Datum för åtal:

Undersökningsmaterial

Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
2023-5000-BG49074-1	2023-5000-BG49074-1	Misstänkt Amfetamin i emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta.	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-10	2023-5000-BG49074-10	Misstänkt amfetamin i emballage. - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-11	2023-5000-BG49074-11	Misstänkt amfetamin i emballage. - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-4	2023-5000-BG49074-4	Misstänkt amfetamin i emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-5	2023-5000-BG49074-5	Misstänkt Kokain i emballage. - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23

Materialet önskas åter? Ja

Beställning av forensisk undersökning

2 (2)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr

2023008651

Driftställe
NFC Syd (Malmö)

Inkom
2023-04-28 11:02

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K491490-23

Undersökningsmaterial					
Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
2023-5000-BG49074-6	2023-5000-BG49074-6	1, enligt karta.			
		Misstänkt amfetamin i emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-7	2023-5000-BG49074-7	Misstänkt amfetamin i emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-8	2023-5000-BG49074-8	Misstänkt amfetamin i emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-9	2023-5000-BG49074-9	Misstänkt amfetamin i emballage - Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.	K12, K42, N110, S21		5000-K491490-23

Materialet önskas åter? Ja

Undersökningens ändamål och kompletterande information

Vid en husrannsakan tas ca 170 kg narkotika. Ett snabbtest har visat på amfetamin samt 1 påse kokain.

Önskar fingeravtryck och dna på emballaget samt narkotikaundersökning av narkotikan.

OBS senare i utredningen kan det bli aktuellt att jämföra dessa batcher med andra batcher i andra ärenden. Detta ingår inte i denna begäran utan det kommer i sådana fall i separata begäran.

Beställning av forensisk undersökning

1 (3)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr

2023008651

Driftställe
NFC Syd (Malmö)

Inkom
2023-05-09 14:19

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K491490-23

Uppdragsgivare

Enhet:Utredningssektion 1 PO S Skåne

Ärendansvarig / handläggare:Maria Ingemansson, tel 0725-387655

Beställare:Forensisk Station/ES, tel 010-5617770

Utredare:Kristina Sjöstrand, Utredningsjour 7 PO S Skåne, tel 11414

Förundersökningsledare:Pernilla Nilsson, Södra Skånes Åklagarkammare, tel 0105626157

Ärende

Brottskod:5010 - Brott mot narkotikastrafflagen

Brottsdatum:2023-04-27

Anknytning till ärende:

Komplettering till ärende:

Övriga referenser:5614/17671-23

Förtur: Ja. Häktning/åtal

Datum för åtal: 2023-05-15

Undersökningsmaterial

Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
2023-5000-BG49074-2	2023-5000-BG49074-2	Handskar - Anträffades ovanpå narkotikan i byggnad 1 enligt karta	K12, K42		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-12	2023-5000-BG49074-12	Kniv - Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå några däck intill det uppskurna lastbilsdäcket.	K12, K42, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-14	2023-5000-BG49074-14	Flaska - Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå bildäck bredvid kniv (p 12) och skyddsvisir (p 15).	K12, K42, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49074-15	2023-5000-BG49074-15	Skyddsvisir - Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå däck i anslutning till det uppskurna däcket samt kniv och vattenflaska (p 12 och p 14)	K12, K42, S21		5000-K491490-23
2023-5000-	2023-5000-	16 dryckesflaskor -	K12, K42,		5000-K491490-

Materialet önskas åter? Ja

Beställning av forensisk undersökning

2 (3)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr
2023008651

Driftställe
NFC Syd (Malmö)

Inkom
2023-05-09 14:19

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K491490-23

Undersökningsmaterial					
Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
BG49074-16	BG49074-16	Anträffades på arbetsbänk i byggnad 1, enligt karta.	S21		23
2023-5000-BG49074-17	2023-5000-BG49074-17	Däck - Anträffades i byggnad 1 enligt karta.	N101, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49085-2	2023-5000-BG49085-2	Hänglås - Hängde på dörren som ledde till verkstaden.	S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49789-2	2023-5000-BG49789-2	Såg - I verkstad	K12, K42, S21		5000-K491490-23
2023-5000-BG49789-3	2023-5000-BG49789-3	Handskar - I verkstad	K12, K42		5000-K491490-23

Materialet önskas åter? Ja

Undersökningens ändamål och kompletterande information

I ärendet har det tidigare skickats in narkotika. Nu sitter 9 personer häktade och målet är att knyta dessa personer och eventuellt flera till verkstaden. I beslaget ingick amfetamin och kokain.

- BG49074-2 Handskar: Bärar-DNA (K12+K42)
- BG49074-12 Kniv: Kniven hittas bredvid ett uppskuret däck. Önskar fingrar och DNA från den som använt kniven. Om det finns rester av gummi på kniven så ber vi labet säkra dessa. Resterna ska inte undersökas vidare i nuläget men eventuellt i framtiden. (K12+K42+S21)
- BG49074-15 Vesir: Bärar-DNA samt fingeravtryck. Säkra eventuella gummirester. (K12+K42+S21)
- BG49074-14 Flaska: DNA drickytor + fingeravtryck (K12+K42+S21)
- BG49074-16 16st flaskor: Fingeravtryck på samtliga flaskor/burkar samt DNA på drickyta på de flaskor som har kork. (K12+K42+S21)
- BG49074-17 Lastbilsdäck: Önskar söka efter narkotikarester på insidan av däckets (både synliga och icke synliga). Önskar även söka fingeravtryck från däckets insida. OBS: Det kan bli aktuellt med en jämförelse med verktygsspår på däckets. När ni skär sönder det så undvik eventuella spår från verktyg. (S21+N101)
- BG490785-2 Hänglås: Fingeravtryck på låset som suttit ute på porten till verkstaden (S21)
- BG49789-2 Såg: Säkra eventuella gummirester för framtida

Beställning av forensisk undersökning

3 (3)

Uppdragsgivare

**Polismyndigheten
205 90 MALMÖ**

NFC:s dnr

2023008651

Driftställe

NFC Syd (Malmö)

Inkom

2023-05-09 14:19

Uppdragsgivarens beteckning

5000-K491490-23

undersökningar. Fingeravtryck och DNA från den som använt
sågen. Bladet kan eventuellt bli aktuellt för framtida
materialjämförelse mot repor i däcket. (K12+K42+S21)
BG49789-3 Handskar: Bärar-DNA (K12)

Beställning av forensisk undersökning

1 (2)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr
2023008651

Driftställe
NFC Syd (Malmö)

Inkom
2023-05-26 10:52

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K491490-23

Uppdragsgivare

Enhet: LPO Lund

Ärendansvarig / handläggare: Goran Radak, tel 0761-007250

Beställare: Forensisk station Malmö/KH, tel 010-5617770

Utredare: Maria Ingemansson, Utredning 1 LPO Lund, tel 010-56 160 11

Förundersökningsledare: Pernilla Nilsson, Södra Skånes Åklagarkammare, tel 0105626157

Ärende

Brottskod: 5010 - Brott mot narkotikastrafflagen

Brottsdatum: 2023-04-27

Anknytning till ärende:

Komplettering till ärende:

Övriga referenser: 5614/17671-23

Förtur: Ja. Häktning/åtal

Datum för åtal: 2023-05-15

Undersökningsmaterial

Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
2023-5000-BG59741-1	2023-5000-BG59741-1	Nyckel som förmodas gå till ett hänglås - Uppställd båt utomhus som stod uppställd mitt emot verkstaden på aktuell adress, Klockarevägen 8 E , Lomma, se bilder i FILIP.	K12, K42, S21		5000-K491490-23

Materialet önskas åter? Ja

Personer, vars DNA-profil ska jämföras med spår i ärendet

Efternamn, förnamn	Personnummer	Prov-ID, Personstatus
Magdici, Aurelian	860606-4676	, Misstänkt
Marinkovic, Marinko	500701-2692	, Misstänkt
NILSSON, JOAKIM	631028-4390	, Misstänkt
PETROVIC, DRAGAN	640728-2810	, Misstänkt
PETROVIC, MARCO	980423-1075	, Misstänkt
Prenga, Vilson	20050724-	, Misstänkt
RUHOTINA, ADNAN	861116-3877	, Misstänkt
VASILE, ANDREI	860724-2818	, Misstänkt

Beställning av forensisk undersökning

2 (2)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr
2023008651

Driftställe
NFC Syd (Malmö)

Inkom
2023-05-26 10:52

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K491490-23

Personer, vars DNA-profil ska jämföras med spår i ärendet		
Efternamn, förnamn	Personnummer	Prov-ID, Personstatus
ZECIRI, ARBERIM	940505-5915	, Misstänkt

Personer, vars fingeravtryck ska jämföras med spår i ärendet		
Efternamn, förnamn	Personnummer	Personstatus
Magdici, Aurelian	860606-4676	Misstänkt
Marinkovic, Marinko	500701-2692	Misstänkt
Minic, Milojko	551209-1892	Misstänkt
NILSSON, JOAKIM	631028-4390	Misstänkt
PETROVIC, DRAGAN	640728-2810	Misstänkt
PETROVIC, MARCO	980423-1075	Misstänkt
Prenga, Vilson	20050724-	Misstänkt
RUHOTINA, ADNAN	861116-3877	Misstänkt
VASILE, ANDREI	860724-2818	Misstänkt
ZECIRI, ARBERIM	940505-5915	Misstänkt

Undersökningens ändamål och kompletterande information

Följande ärende gäller ett synnerligen grovt narkotikabrott.
Finns det DNA eller fingeravtryck på en nyckel (BG59741-1).
NFC får bedöma om det är möjligt att söka efter
fingeravtryck på nyckeln? K12 K42, S21. OBS nyckeln har
anträffats liggandes utomhus. Vid säkring har endast
engångshandskar använts enligt Goran.
180 kg Amfetamin och 5 kg Kokain har anträffats i en
verkstadslokal, där portarna varit låsta med ett hänglås.
Enligt Vaseli, Andrei har nyckeln i beslag varit
tillgänglig för ett flertal personer. Det är av vikt för
utredningen att fastställa om det går att säkra några
fingrar eller DNA på nyckeln och vem det i så fall tillhör
eller om nyckeln "rengjord" på något sätt eller ej.

Beställning av forensisk undersökning

1 (1)

Uppdragsgivare

**Polismyndigheten
205 90 MALMÖ**

NFC:s dnr

2023011142

Driftställe

Nationellt NFC (Linköping)

Inkom

2023-06-07 09:42

Uppdragsgivarens beteckning

5000-K491490-23

Uppdragsgivare

Enhet: Utredningsgrupp 11, RC3 Syd
Ärendansvarig / handläggare: Thomas gustafson, tel 010-5614423
Beställare:
Utredare:
Förundersökningsledare: Ingela Odestål, tel 0702078361

Ärende

Brottskod: 5010 - Brott mot narkotikastrafflagen
Brottsdatum: 2023-04-27
Anknytning till ärende:
Komplettering till ärende:
Övriga referenser:

Förtur: Ja. Häktning/åtal

Datum för åtal: 2023-07-01

Undersökningsmaterial

Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
2023-5000-BG49502-2	2023-5000-BG49502-2	Google Pixel telefon - Lomma, Skåne	101		5000-K491490-23
2023-5000-BG49502-3	2023-5000-BG49502	Google Pixel telefon - Lomma, Skåne	101		5000-K491490-23
2023-5000-BG49502-4	2023-5000-BG49502	Google Pixel telefon - Lomma, Skåne	101		5000-K491490-23

Materialet önskas åter? Ja

Bifogade filer

2023-04-30 02.49.31 Korsgatan 14, 21132 Malmö.jpeg
2023-04-30 02.50.02 Östra Förstadsgatan 17H, 21131 Malmö.jpeg
2023-04-30 02.49.55 Östra Förstadsgatan 17H, 21131 Malmö.jpeg

Undersökningens ändamål och kompletterande information

Har mailat omega.nfc@polisen.se om en förfrågan gällande dessa enheter som är FKE där ytterligare information finns att tillgå.

Beställning av forensisk undersökning

1 (2)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr
2023011142

Driftställe
Nationellt NFC (Linköping)

Inkom
2023-06-19 14:41

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K491490-23

Uppdragsgivare

Enhet:Forensiska sektionen Forensik 2 Lund

Ärendansvarig / handläggare:Maria Ingemansson, Utredning 1 LPO Lund, tel 010-56 160 11

Beställare:Emil Nord, tel 0703529987

Utredare:Maria Ingemansson, Utredning 1 LPO Lund, tel 010-56 160 11

Förundersökningsledare:Pernilla Nilsson, Södra Skånes Åklagarkammare, tel 0105626157

Ärende

Brottskod:5010 - Brott mot narkotikastrafflagen

Brottsdatum:2023-04-27

Anknytning till ärende:

Komplettering till ärende:2023008651

Övriga referenser:5614/17671-23

Förtur: Ja. Häktning/åtal

Datum för åtal: 2023-07-15

Undersökningsmaterial

Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
	5614/17671-23/S001	Tops - På insida av däck (sida 1)	K12, K42		5000-K491490-23
	5614/17671-23/S002	Tops - På insida av däck (sida 2)	K12, K42		5000-K491490-23
	5614/17671-23/S003	Tops - På insida av däck (sida 3)	K12, K42		5000-K491490-23
	5614/17671-23/S004	Tops - På insida av däck (sida 4)	K12, K42		5000-K491490-23

Materialet önskas åter? Nej

Personer, vars DNA-profil ska jämföras med spår i ärendet

Efternamn, förnamn	Personnummer	Prov-ID, Personstatus
Magdici, Aurelian	860606-4676	, Misstänkt
Marinkovic, Marinko	500701-2692	, Misstänkt
Minic, Milojko	551209-1892	, Misstänkt
NILSSON, JOAKIM	631028-4390	, Misstänkt
PETROVIC, DRAGAN	640728-2810	, Misstänkt
PETROVIC, MARCO	980423-1075	, Misstänkt
Prenga, Vilson	20050724-	, Misstänkt
RUHOTINA, ADNAN	861116-3877	, Misstänkt
VASILE, ANDREI	860724-2818	, Misstänkt

Beställning av forensisk undersökning

2 (2)

Uppdragsgivare

Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr

2023011142

Driftställe

Nationellt NFC (Linköping)

Inkom

2023-06-19 14:41

Uppdragsgivarens beteckning

5000-K491490-23

Personer, vars DNA-profil ska jämföras med spår i ärendet

Efternamn, förnamn	Personnummer	Prov-ID, Personstatus
ZECIRI, ARBERIM	940505-5915	, Misstänkt

Undersökningens ändamål och kompletterande information

Finns det DNA på någon av topsen och i från vem i sådana fall?.

Topsen är tagna på insidan av ett däck, det svarta är således gummirester.

Med vänlig hälsning

Emil Nord

Kriminaltekniker

Beställning av forensisk undersökning

1 (1)

Uppdragsgivare

**Polismyndigheten
205 90 MALMÖ**

NFC:s dnr

2023020253

Driftställe

Nationellt NFC (Linköping)

Inkom

2023-10-18 13:35

Uppdragsgivarens beteckning

5000-K491490-23

Uppdragsgivare

Enhet: LPO Lund
Ärendansvarig / handläggare: Goran Radak, tel 0761007250
Beställare: Forensisk Station/ES, tel 010-5617770
Utredare: Maria Ingemansson, Utredning 1 LPO Lund, tel 010-56 160 11
Förundersökningsledare: Pernilla Nilsson, Södra Skånes Åklagarkammare, tel 0105626157

Ärende

Brottskod: 5010 - Brott mot narkotikastrafflagen
Brottsdatum: 2023-04-27
Anknytning till ärende:
Komplettering till ärende:
Övriga referenser: 5614/17671-23

Förtur: Ja. Häktning/åtal

Datum för åtal: 2023-05-15

Undersökningsmaterial

Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
2023-5000-BG49789-4	2023-5000-BG49789-4	Vinkelslip - Verkstad, Klockarevägen 8 i Lomma	K12, K42, M00, S21		5000-K491490-23

Materialet önskas åter? Ja

Undersökningens ändamål och kompletterande information

M00 avser att undersöka vad för sorts rester det finns på klingan. Kontakta utredare för klargörande vid frågor.

Undersöka om det är gummi rester på vinkelslipens blad samt om det finns fingeravtryck och/eller DNA på vinkelslipen.

Patrull som beslagtogs vinkelslipen hanterade denna med handskar och munskydd.

Beställning av forensisk undersökning

1 (2)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr
2023020253

Driftställe
Nationellt NFC (Linköping)

Inkom
2023-12-13 10:05

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K491490-23

Uppdragsgivare

Enhet: LPO Lund

Ärendansvarig / handläggare: Maria Ingemansson, tel 07255387655

Beställare:

Utredare:

Förundersökningsledare: Kristina Wedelsbäck, tel 0105626159

Ärende

Brottskod: 5010 - Brott mot narkotikastrafflagen

Brottsdatum: 2023-04-27

Anknytning till ärende:

Komplettering till ärende:

Övriga referenser:

Förtur: Ja. Häktning/åtal

Datum för åtal: 2024-01-19

Undersökningsmaterial

Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
2023-5000-BG49086-1		10 ljudfiler från Telegram-chatt sparade på en beslagtagen mobiltelefon som extraherats av ITforensiker. Totalt: 47sekunder ljudmaterial Jämförelsematerial: två förhör från de parter som båda uppgett att det är de som skickat aktuella ljudmeddelanden - Meddelanden säkrade från mobiltelefon, BG49086-1	L23		5000-K491490-23

Materialet önskas åter? Nej

Bifogade filer

telegram-cloud-document-4-5931506374449040823.avi
telegram-cloud-document-4-5931506374449040824.avi
telegram-cloud-document-4-5931506374449040825.avi
telegram-cloud-document-4-5931733234621616049.avi

Beställning av forensisk undersökning

2 (2)

Uppdragsgivare

**Polismyndigheten
205 90 MALMÖ**

NFC:s dnr

2023020253

Driftställe

Nationellt NFC (Linköping)

Inkom

2023-12-13 10:05

Uppdragsgivarens beteckning

5000-K491490-23

Bifogade filer

telegram-cloud-document-4-5931733234621616058.avi

telegram-cloud-document-4-5931733234621616062.avi

telegram-cloud-document-4-5931733234621616063.avi

telegram-cloud-document-4-5931733234621616065.avi

telegram-cloud-document-4-5931733234621616066.avi

telegram-cloud-document-4-5931733234621616068.avi

Undersökningens ändamål och kompletterande information

10 ljudfiler från Telegram-chatt sparade på en beslagtagn mobiltelefon som extraherats av ITforensiker.

telegram-cloud-document-4-5931506374449040823 (10 sek)

telegram-cloud-document-4-5931506374449040824 (2 sek)

telegram-cloud-document-4-5931506374449040825 (4 sek)

telegram-cloud-document-4-5931733234621616049 (8 sek)

telegram-cloud-document-4-5931733234621616058 (5 sek)

telegram-cloud-document-4-5931733234621616062 (2 sek)

telegram-cloud-document-4-5931733234621616063 (2 sek)

telegram-cloud-document-4-5931733234621616065 (7 sek)

telegram-cloud-document-4-5931733234621616066 (1 sek)

telegram-cloud-document-4-5931733234621616068 (6 sek)

Totalt: 47sekunder ljudmaterial

Materialet kommer från en och samma konversation av samma avsändare från samma mobiltelefon.

Jämförelsematerial i form av inspelade förhör med två misstänkta finns att tillgå för att kunna avgöra vilken av dem som talar på bifogade meddelanden. Filerna med förhör är för stora för att skicka i begäran så de måste delas på annat sätt, förslagsvis genom att dela en katalog i I-mappen.



Elektroniskt
underskriven av
Paulina Nilsson
2023-06-01 12:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Spårsäkring dna

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Kristine Sjöstrand, Utrjoursektion 1 PO S Skåne	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-28

Ändamål

Ändamålet var att säkra eventuella dna-spår på materialen.

Spårsäkrat material skickas till NFC Linköping för vidare undersökning om inget annat anges. Dna-analys redovisas separat.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG49074-1:1 2023-5000-BG49074-1 2023-5000-BG49074-1:1 202300865101	Emballage Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta.

Resultat

Materialet är bättre lämpat för fingeravtrycksundersökning. Ingen dna-säkring utförd.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

2023-5000-BG49074-1:3 2023-5000-BG49074-1 2023-5000-BG49074-1:3 202300865120	Handtag (från bärkasse) Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1 enligt karta.
--	--

Resultat och materialhantering

Handtag har separerats från bärkasse (i BG49074-1:1) och har skickats till NFC Linköping för dna 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
Paulina Nilsson
2023-06-01 12:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-4:1

2023-5000-BG49074-4

2023-5000-BG49074-4:1

202300865102

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49074-4:1:A	Tops: ena handtaget, plastlåda	
2023-5000-BG49074-4:1:B	Tops: andra handtaget, plastlåda	

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

2023-5000-BG49074-5:1

2023-5000-BG49074-5

2023-5000-BG49074-5:1

202300865103

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Resultat

Materialet är bättre lämpat för fingeravtrycksundersökning. Ingen dna-säkring utförd.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

2023-5000-BG49074-6:1

2023-5000-BG49074-6

2023-5000-BG49074-6:1

202300865104

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Resultat

Materialet är bättre lämpat för fingeravtrycksundersökning. Ingen dna-säkring utförd.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

2023-5000-BG49074-7:1

2023-5000-BG49074-7

2023-5000-BG49074-7:1

202300865105

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Resultat

Materialet är bättre lämpat för fingeravtrycksundersökning. Ingen dna-säkring utförd.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

*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
Paulina Nilsson
2023-06-01 12:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-8:1

2023-5000-BG49074-8

2023-5000-BG49074-8:1

202300865106

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Resultat

Materialet är bättre lämpat för fingeravtrycksundersökning. Ingen dna-säkring utförd.

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

2023-5000-BG49074-9:1

2023-5000-BG49074-9

2023-5000-BG49074-9:1

202300865107

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49074-9:1:A	Tops: kant på tunnan, ena halvan	
2023-5000-BG49074-9:1:B	Tops: kant på tunnan, andra halvan	

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

2023-5000-BG49074-10:1

2023-5000-BG49074-10

2023-5000-BG49074-10:1

202300865108

Emballage

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49074-10:1:A	Tops: ena handtaget, plastlåda	
2023-5000-BG49074-10:1:B	Tops: andra handtaget, plastlåda	

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

*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
Paulina Nilsson
2023-06-01 12:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-11:1

Emballage

2023-5000-BG49074-11

Klockarevägen 8 E, Anträffades i byggnad 1, enligt karta.

2023-5000-BG49074-11:1

202300865109

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49074-11:1:A	Tops: ena handtaget, plastlåda	
2023-5000-BG49074-11:1:B	Tops: andra handtaget, plastlåda	

Materialhantering

Materialet har överlämnats till fingeravtrycksundersökning.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 852*, 666-09*, 666-10*

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

Handläggning

Handläggare, Spårsäkring dna forensiska laboranten Paulina Nilsson (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Syd (Malmö)	För kontakt 0730-412609
Ärendansvarig forensiska laboranten Paulina Nilsson		För kontakt 0730-412609

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
Liv de Vries
2023-07-07 08:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(3)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

Spårsäkring dna

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Kristine Sjöstrand, Utrjoursektion 1 PO S Skåne	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2023-04-28

Ändamål

Ändamålet var att säkra eventuella dna-spår på materialen.

Spårsäkrat material skickas till NFC Linköping för vidare undersökning om inget annat anges. Dna-analys redovisas separat.

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	Undersökningsmaterial Platsbeskrivning
2023-5000-BG49074-12 2023-5000-BG49074-12 2023-5000-BG49074-12 202300865111	Kniv Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå några däck intill det uppskurna lastbilsdäcket.

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49074-12:A	Tops: handtag (mage)	
2023-5000-BG49074-12:B	Tops: handtag (rygg)	

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG49074-14 2023-5000-BG49074-14 2023-5000-BG49074-14 202300865112	Flaska Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå bildäck bredvid kniv (p 12) och skyddsvisir (p 15).
---	--

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49074-14	Tops: drickyta	

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
Liv de Vries
2023-07-07 08:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49074-15

2023-5000-BG49074-15

2023-5000-BG49074-15

202300865113

Skyddsvisir

Anträffades i byggnad 1, enligt karta. Anträffades ovanpå däck i anslutning till det uppskurna däckets samt kniv och vattenflaska (p 12 och p 14)

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49074-15:A	Utklipp: Vadderad del av pannband från visir	
2023-5000-BG49074-15:B	Tops: bakre del av pannband	

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG49074-16

2023-5000-BG49074-16

2023-5000-BG49074-16

202300865114

16 dryckesflaskor

Anträffades på arbetsbänk i byggnad 1, enligt karta.

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49074-16:A	Tops: drickyta	
2023-5000-BG49074-16:B	Tops: drickyta	
2023-5000-BG49074-16:C	Tops: drickyta	
2023-5000-BG49074-16:D	Tops: drickyta	
2023-5000-BG49074-16:E	Tops: drickyta	
2023-5000-BG49074-16:F	Tops: drickyta	
2023-5000-BG49074-16:G	Tops: drickyta	
2023-5000-BG49074-16:H	Tops: drickyta	
2023-5000-BG49074-16:I	Tops: drickyta	

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG49074-2

2023-5000-BG49074-2

2023-5000-BG49074-2

202300865110

Handskar

Anträffades ovanpå narkotikan i byggnad 1 enligt karta

Resultat

Materialet har skickats till NFC Linköping för DNA-undersökning.

Materialhantering

Överförs till annat driftställe

*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
Liv de Vries
2023-07-07 08:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2023008651

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K491490-23

2023-5000-BG49789-2
2023-5000-BG49789-2
2023-5000-BG49789-2
202300865116

Såg
I verkstad

Resultat

Spårsäkrat material	Materialbeskrivning	Reagerade som för blod
2023-5000-BG49789-2:A	Tops: greppyta, såg	

Materialhantering

Materialet är ej sluthanterat

2023-5000-BG49789-3
2023-5000-BG49789-3
2023-5000-BG49789-3
202300865117

Handskar
I verkstad

Resultat

Materialet har skickats till NFC Linköping för DNA-undersökning.

Materialhantering

Överför till annat driftställe

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 852*, 666-09*, 666-10*

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

Handläggning

Handläggare, Spårsäkring dna forensiska laboranten Liv de Vries (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Syd (Malmö)	För kontakt 010-561 62 78
Ärendansvarig forensiska laboranten Paulina Nilsson		För kontakt 0730-412609

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.*



Region Syd
Forensiska sektionen
Forensik 2
Malmö

Datum
2023-06-21

Diarienummer
K491490-23
5614/17671-23

Protokoll över materialundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Kristina Wedelsbäck
Anledning till undersökningen:	Anmälan om synnerligen grovt narkotikabrott. Undersökning av däck
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Emil Nord Polisinspektör Marie Gartér
Plats och tider för undersökningen:	Rättscentrum, Malmö. Undersökningen påbörjades den 19 juni 2023 kl. 10:11 och avslutades den 19 juni 2023 kl. 12:30.
Avspärning och bevakning:	Ej aktuell
Övrig information:	Ett lastbilsdäck har kommit in till den forensiska stationen för undersökning. Däcket levererades av uniformerad polispatrull och ett område på däckets var skyddat av fasttejpplast. G och S följt av en nummerserie är forensiska sektionens numrering av säkrade gods (G) och spår (S). För en sammanställning av samtliga säkrade gods och spår samt beslagsnummer se sist i protokollet under rubriken materialförteckning. Ett urval av bilder som togs vid platsundersökningen har använts i protokollet. Vissa bilder har redigerats genom att beskäras och/eller ökad ljusstyrka. Samtliga bilder finns i original lagrade i FILIP¹.

Beskrivning av material

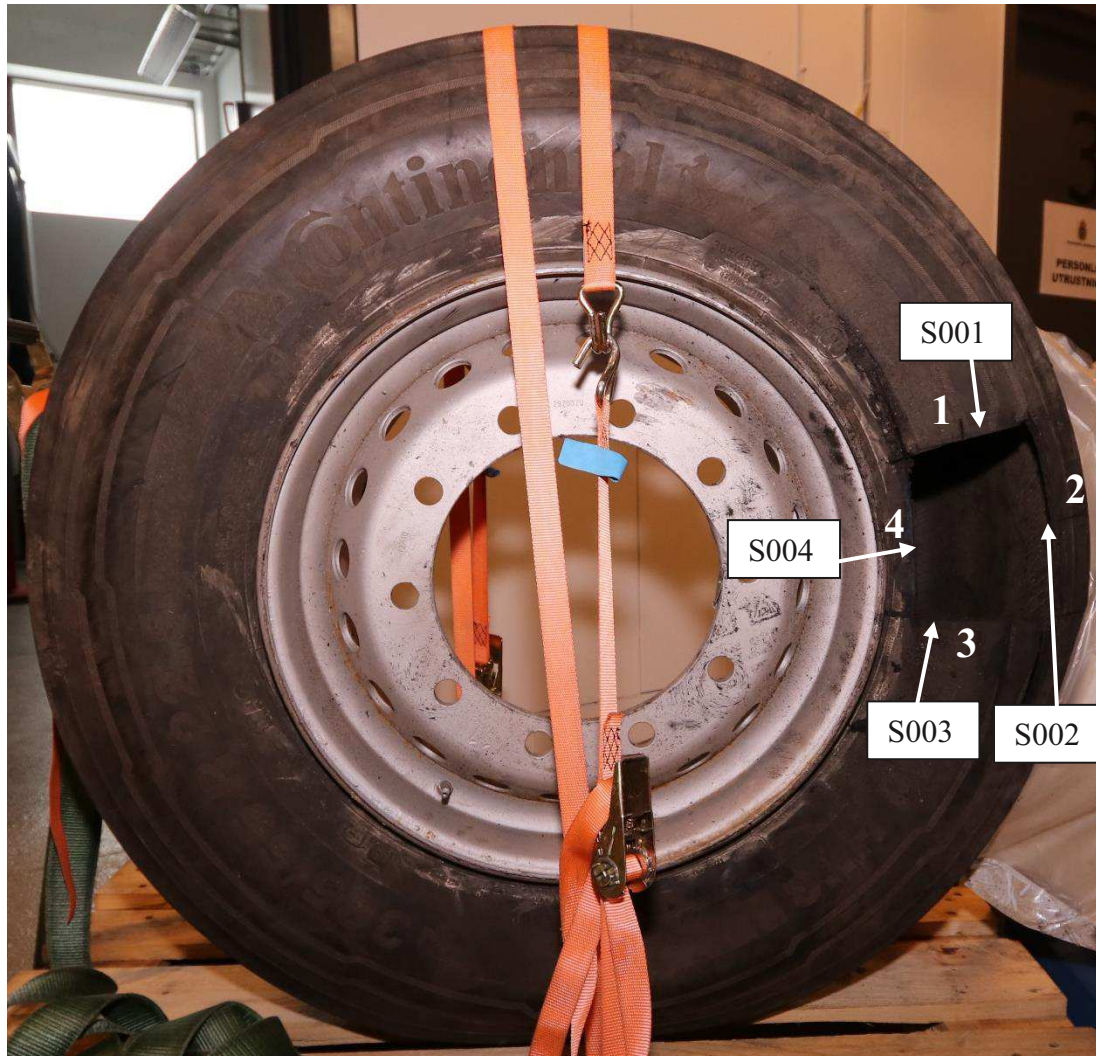
Materialet var ett däck på fälg med märkningen ”Continental” och ”385/65 R22.5”. Däckets diameter var cirka 104 cm.

¹ Filer inom polisen, polisens filhanteringssystem för bild- och ljudfiler.

lakttagelser och undersökningar

På däckets ena sida fanns ett cirka 18,5 x 13 cm stort hål. Hålet var skyddat av plast innan undersökningen inleddes. Sidorna numrerades 1 – 4 av kriminaltekniker, se Figur 1. Insidan av kanterna till hålet topsades (S001 – S004).

På samtliga kanter fanns vad som bedömdes vara verktygsspår. Spåren var raka och cirka 1 – 2 mm breda. Kring och i spåren fanns däckrester.



Figur 1. I däckets hål fanns det ett hål vars sidor numrerades 1 – 4. Från insidan av varje kant togs en tops (S001 – S004).



Figur 2. Skada på sida 1.



Figur 3. Skada på sida 1.



Figur 4. Skada på sida 2.



Figur 5. Skada på sida 3.

Undersökningsmetoder

- Fotografering. Samtliga bilder digitalt arkiverade i FILIP.
- Spår för DNA-analys har säkrats med tops.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- Från däckets säkrades fyra tops (S001 – S004) från insidan av kanterna till hålet.
- På kanterna sågs 1 – 2 mm breda skador som bedömdes vara gjorda av någon form av verktyg.

Analys och slutsats

-

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av	Status
2023-5000-BG49074-17	Däck	Anträffades i byggnad 1 enligt karta.	Peter Andersson	Inte vidare undersökt

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5614/17671-23/J001	Aurelian	Magdici	Ja
5614/17671-23/J002	Marinko	Marinkovic	Ja
5614/17671-23/J003	Milojko	Minic	Ja
5614/17671-23/J004	JOAKIM	NILSSON	Ja
5614/17671-23/J005	DRAGAN	PETROVIC	Ja
5614/17671-23/J006	MARCO	PETROVIC	Ja
5614/17671-23/J007	Vilson	Prenga	Ja
5614/17671-23/J008	ADNAN	RUHOTINA	Ja
5614/17671-23/J009	ANDREI	VASILE	Ja
5614/17671-23/J010	ARBERIM	ZECIRI	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av	Status
5614/17671-23/S001	Tops	På insida av däck (sida 1)	Marie Gartér	NFC Linköping DNA
5614/17671-23/S002	Tops	På insida av däck (sida 2)	Marie Gartér	NFC Linköping DNA
5614/17671-23/S003	Tops	På insida av däck (sida 3)	Marie Gartér	NFC Linköping DNA
5614/17671-23/S004	Tops	På insida av däck (sida 4)	Marie Gartér	NFC Linköping DNA

Emil Nord
Kriminaltekniker

Värdet på den beslagtagna narkotikan

För att kunna beräkna värdet på den beslagtagna narkotikan används CAN Rapport 219 Narkotikaprisutveckling i Sverige 1988-2022.

I rapporten kan följande utläsas avseende gatupriser:

Tabell C. Medianpris på gatunivå för olika narkotikasorter i riket och i storstads- respektive icke storstadsregioner a). 2022.

	Riket (n=52)	Storstads-regioner (n=14)	Icke storstadsregioner (n=38)
Hasch (kr/gram)	111 (n=50)	105 (n=14)	112 (n=36)
Kokain (kr/gram)	900 (n=49)	850 (n=14)	900 (n=35)
Amfetamin (kr/gram)	200 (n=46)	200 (n=11)	200 (n=35)
Tramadol (kr/100 mg)	29 (n=44)	20 (n=11)	35 (n=33)
Marijuana (kr/gram)	125 (n=43)	120 (n=13)	125 (n=30)
Ecstasy (kr/tablett)	125 (n=38)	138 (n=12)	122 (n=26)
Alprazolam (kr/mg)	20 (n=33)	14 (n=10)	20 (n=23)
Brunt heroin (kr/gram)	900 (n=25)	750 (n=10)	900 (n=15)
LSD (kr/dos)	150 (n=14)	150 (n=6)	162 (n=8)
Vitt heroin (kr/gram)	900 (n=9)	900 (n=4)	1000 (n=5)

a) Som storstadsregioner räknas följande polisområden: Stockholm City, Stockholm Syd, Stockholm Nord, Malmö, Södra Skåne, Nordvästra Skåne och Storgöteborg.

Uppgifter om gatupriser gällande 3-CMC saknas i CAN statistikföring. Prisuppgifter för detta inhämtas därför från ett annat ärende, Nyköpings Tingsrätt B2212-23 (ärende 3212-1444-23 Tullverket) där priser på internetsidor som säljer det aktuella preparatet inhämtats. Priset som inhämtades var 650 kronor för 5 gram. Man kan därför anta att ett grampris ligger på runt 130 kronor.

Den beslagtagna narkotikan är fördelat enligt följande:

Amfetamin: 137560 gram

Kokain: 2983 gram

3-CMC: 24082 gram

I gatunivå ger detta följande beräkning:

Amfetamin: $200 \cdot 137560 = 27\,512\,000$ kronor

Kokain: $850 \cdot 2983 = 2\,535\,550$ kronor

3-CMC: $130 \cdot 24082 = 3\,130\,660$ kronor

Angående kokain:

Halten är hög, den anges normalt av CAN på gatunivå vara ca 60% (se sid 22 sista stycket CAN Rapport 219 Narkotikaprisutvecklingen i Sverige 1988–2022), varför mängden multiplicerats med 1,25.(Uträkning enligt pm i protokoll daterat 2023-09-11 i K351889-23 sidan 204).

$2983 \cdot 1,25 = 3728,75$

$3728,75 \cdot 850 = 3\,169\,437,5$ kronor.

Detta ger ett totalt uppskattat värde på den beslagtagna narkotikan på **33 178 210 kronor**.
(Efter omräkning baserat på den höga halten avseende kokain blir värdet 33 812 097,5 kronor.)



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Diariet
5000-K491490-23

Skäligen misstänkt person
Magdici, Aurelian

Personnr
19860606-4676

Identifierad Kontrollsätt
Ja Körkort (svenskt)

Kommentar



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2024-03-06

Namn Magdici, Aurelian		Personnummer 19860606-4676	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Constanata	
Medborgarskap Rumänien	Hemvistland	Telefonnr 0736359102: Mobiltelefon	
Postadress Postbox 188 214 28 Malmö			
Folkbokföringsort Oxie			
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 0	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt 0	Skulder 30000		
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd		Taxeringsår	
Taxerad inkomst 41100		2021	
Taxeringskontroll utförd av Pa D Parknäs Örnfelt		Datum 2023-05-30	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Diariet
5000-K491490-23

Skäligen misstänkt person	Identifierad	Anledning	Personnr
Marinkovic, Marinko	Nej	Uppgifter från vittne	19500701-2692



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2024-03-06

Namn Marinkovic, Marinko		Personnummer 19500701-2692	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Vrsac	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0760907501: Mobiltelefon	
Postadress Oxievångsvägen 31 238 40 Oxie			
Folkbokföringsort Oxie			
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		Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år
Försörjningsplikt		Skulder	
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst		Taxeringsår	
Taxeringskontroll utförd av		Datum - -	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Diariet
5000-K491490-23

Skäligen misstänkt person

Petrovic, Dragan

Personnr

19640728-2810

Identifierad

Ja

Kontrollstätt

Dataslagning

Kommentar

Passbild i RES



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Diariet
5000-K491490-23

Skäligen misstänkt person

Prenga, Vilson

Personnr

20050784-8232

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Dataslagning

Kommentar



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2024-03-06

Namn Prenge, Vilson		Personnummer 20050784-8232	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland	
Medborgarskap	Hemvistland	Telefonnr	
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	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt		Skulder	
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst		Taxeringsår	
Taxeringskontroll utförd av		Datum - -	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Diariet

5000-K491490-23

Skäligen misstänkt person

Stojkovic, Jovica

Personnr

19731085-9694

Identifierad

Ja

Kontrollsätt

Datalogning

Kommentar



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2024-03-06

Namn Stojkovic, Jovica		Personnummer 19731085-9694	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland	
Medborgarskap	Hemvistland	Telefonnr	
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	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt		Skulder	
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst		Taxeringsår	
Taxeringskontroll utförd av		Datum - -	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Diariennr
5000-K491490-23

Skäligen misstänkt person

Vasile, Andrei Alexandru

Personnr

19860724-2818

Identifierad

Ja

Kontrollsätt

Körkort (svenskt)

Kommentar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2024-03-06

Namn Vasile, Andrei Alexandru		Personnummer 19860724-2818
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Campina
Medborgarskap Rumänien	Hemvistland	Telefonnr 0790237174: Mobiltelefon Uppgav vid förhör
Postadress Limhamnsvägen 129 A LGH 1105 216 46 Limhamn		
Folkbokföringsort Limhamn		
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 245000	Bidrag A-kassa i januari-februari 2022, ca 14 000 kr/mån netto.	Hemmavarande barn under 18 år 2
Försörjningsplikt		Skulder 180000
Förmögenhet 0		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 155600	Taxeringsår 2022	
Taxeringskontroll utförd av Goran Radak, Insp.	Datum 2023-05-17	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Diariet

5000-K491490-23

Skäligen misstänkt person

Zeciri, Arberim

Personnr

19940505-5915

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Datalogning

Kommentar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2024-03-06

Namn Zeciri, Arberim		Personnummer 19940505-5915	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling S:t Johannes	Födelselän Kalmar län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0736472023: Mobiltelefon Tagen i beslag 2021-	
Postadress Bisittaregatan 14 LGH 1202 214 67 Malmö			
Folkbokföringsort Malmö			
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 0	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 0	
Försörjningsplikt 0	Skulder 0		
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 114700		Taxeringsår 2022	
Taxeringskontroll utförd av Insp Buchholtz		Datum 2023-04-28	



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Ärende

Diariennr
5000-K491490-23

Underrättad av
Radak, Goran

Gärning

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Lomma Lomma, mellan 2023-04-12 och 2023-04-14
Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Klockarevägen 8 Lomma, mellan 2023-04-26 och 2023-04-27

Berörd person

Personnr
19640728-2810

Efternamn
Petrovic

Förnamn
Dragan

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning
2023-06-20

Datum för muntlig underrättelse
2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)
2024-01-19

Notering

Protokollet överlämnat till Dragan på Häktet i Malmö. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn
Olsson, Lisa

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse
2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)
2024-02-02

Notering

Krypterat protokoll mailat till försvararen enligt överenskommelse via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Information gällande erinran



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Ärende

Diariernr

5000-K491490-23

Underrättad av

Radak, Goran

Gärning

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Lomma Lomma, mellan 2023-04-12 och 2023-04-14

Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Klockarevägen 8 Lomma, mellan 2023-04-26 och 2023-04-27

Berörd person

Personnr

20050784-8232

Efternamn

Prenga

Förnamn

Vilson

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

2023-04-28

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-22

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-02

Notering

Protokollet överlämnat till Vilson på Häktet i Helsingborg. Försvararen och Vilson går igenom protokollet med tolk enligt överenskommelse med försvararen via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Detta gäller endast denna delredovisning.

Försvarare

Namn

Budde, Patrik

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-02

Notering

Krypterat protokoll mailat till försvararen. Försvararen och Vilson går igenom protokollet med tolk enligt överenskommelse med försvararen via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Detta gäller endast denna delredovisning.



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Ärende

Diariennr 5000-K491490-23
Underrättad av Radak, Goran

Gärning
Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Klockarevägen 8 Lomma, mellan 2023-04-26 och 2023-04-27

Berörd person

Personnr 19731085-9694
Efternamn Stojkovic
Förnamn Jovica

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse 2024-01-19
Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02

Notering
Försvararen och Jovica går igenom protokollet med tolk enligt överenskommelse med försvararen via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran
Genom försvararen.

Försvarare

Namn
Åkesson, Patrik

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse 2024-01-19
Yttrande senast (rådrum) 2024-02-02

Notering
Protokollet tillgängligt för avhämtning i receptionen, Lund och försvararen och Jovica går igenom protokollet med tolk enligt överenskommelse med försvararen via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutdelgivning av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Ärende

Diariennr

5000-K491490-23

Underrättad av

Radak, Goran

Gärning

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Lomma Lomma, mellan 2023-04-12 och 2023-04-14

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Okänd plats null, 2023-04-27

Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Klockarevägen 8 Lomma, mellan 2023-04-26 och 2023-04-27

Berörd person

Personnr

19860606-4676

Efternamn

Magdici

Förnamn

Aurelian

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

2023-05-26

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-02

Notering

Protokollet överlämnat till Aurelian på Häktet i Malmö. Försvaren och Aurelian går igenom protokollet med tolk enligt överenskommelse med försvararen via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Herrström, Sofie

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-02

Notering

Krypterat protokoll mailat till försvararen. Försvaren och Aurelian går igenom protokollet med tolk enligt överenskommelse med försvararen via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Ärende

Diariernr

5000-K491490-23

Underrättad av

Radak, Goran

Gärning

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Lomma Lomma, mellan 2023-04-12 och 2023-04-14

Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Klockarevägen 8 Lomma, mellan 2023-04-26 och 2023-04-27

Berörd person

Personnr

19940505-5915

Efternamn

Zeciri

Förnamn

Arberim

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

2023-04-28

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-02

Notering

Protokollet överlämnat till Arberim på Häktet i Helsingborg. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Misstänkt har getts möjlighet att ta del av materialet från den slutförda utredningen (RB 23:18a § / FUK 12 §)

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Nilsson, Mikael

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-02

Notering

Krypterat protokoll mailat till försvararen enligt överenskommelse via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Ärende

Diariennr
5000-K491490-23

Underrättad av
Radak, Goran

Gärning

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Lomma Lomma, mellan 2023-04-12 och 2023-04-14
Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Klockarevägen 8 Lomma, mellan 2023-04-26 och 2023-04-27

Berörd person

Personnr
19500701-2692

Efternamn
Marinkovic

Förnamn
Marinko

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning
2023-11-23

Datum för muntlig underrättelse
2024-01-23

Yttrande senast (rådrum)
2024-02-02

Notering

Krypterat protokoll mailat till Marinko enligt överenskommelse via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn
Bülow, Fredrik

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse
2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)
2024-02-02

Notering

Protokollet tillgängligt för avhämtning i receptionen, Lund. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutdelgivning av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Syd, Utredning 2 LPO Lund

Ärende

Diariennr

5000-K491490-23

Underrättad av

Radak, Goran

Gärning

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Okänd plats null, 2023-04-27

Grovt narkotikabrott Fullbordat, Lomma Lomma, mellan 2023-04-12 och 2023-04-14

Synnerligen grovt narkotikabrott Fullbordat, Klockarevägen 8 Lomma, mellan 2023-04-26 och 2023-04-27

Berörd person

Personnr

19860724-2818

Efternamn

Vasile

Förnamn

Andrei Alexandru

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

2023-07-19

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-02

Notering

Protokollet överlämnat till Andrei på Häktet i Helsingborg. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Misstänkt har getts möjlighet att ta del av materialet från den slutförda utredningen (RB 23:18a § / FUK 12 §)

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Adielsson, Maria

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-19

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-02

Notering

Krypterat protokoll mailat till försvararen enligt överenskommelse via telefon. Slutligt datum för en eventuell erinran bestäms vid slutredovisningen av utredningen.

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran