



Tilläggsprotokoll

till 5000-K101469-22

Åklnr
AM-12829-22
Signerat av

Enhet
Region Stockholm, Grova brott 3 PO Sthlm City

Arkiv/Åkl. ex

Handläggare (Protokollförare)
Anette Fridlund

Bitr. handläggare
Anette Fridlund

Undersökningsledare
Martin Westling

Polisens diarienummer
5000-K101469-22

Signerat av Åkl. GSRÄTT
Avdelning 1

Datum: 2022-05-31
2022-05-27
AKTBIL: 173

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej		
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs		
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Can, Ömer		Personnummer 19891120-2151		
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats				
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt		Underrättelse utsänd	Yttrande senast	Underrättelse slutförd
Försvarare				
Underrättelsesätt, försvarare		Resultat av underrättelse mt		Resultat av underrättelse försv

Notering

DNA-träffar

Rukan Öz

Öz har varit misstänkt, är hörd. Misstanken är nedlagd.

Sebastian Andrade

Sebastian Andrade är ej delgiven misstanke, ej hörd.

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	NFC, DNA	
5000-K101469-22	DNA-träffrapport. BG10528-2:9.....	3
	DNA-träffrapport. BG11099-1.....	7
	NFC Delredovisning (DNA) 2022-05-06 underskriven.....	10
	 Förhör	
	Förhör med misstänkt, Öz, Rukan Förhör 1.....	35
	<i>Bilaga: Visade bilder vid förhör</i>	
	 Personalia	
	Bilaga skäligen misstänkt, Can, Ömer.....	41
	Personalia, Can, Ömer.....	42



DNA-träffrapport. BG10528-2:9.

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 3 PO Sthlm City

Diariernr

5000-K101469-22

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2022-03-02

Tid

12:36

Involverad personal

Thomas Hessius Ekman

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Det har kommit in en DNA-träff på 5311/4070-22/G038, Vakuumpåse med tejp och etikett som anträffades i schakt 1

DNA-träff. BG10528-2:9. Påse med cannabis i resväska på Mjuk.



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2022-03-02 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

1(3)

Datum
2022-03-02
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Stockholm

Träffrapport från dna-registren

I denna träffrapport redovisas resultatet av nationella dna-registersökningar.

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

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

För information om dna-register och träffrapporter, se faktablad på Intrapolis
<https://intrapolis.polisen.se/dnaanalys-biologiska-spar>.

För dig utanför Polismyndigheten, som inte har tillgång till intranätet Intrapolis, finns vissa faktablad om biologiska spår, dna och dna register på <https://polisen.se/>. I övrigt vänd dig till polisens kontaktperson för utredningen, för att ta del av faktablad.

För information om metoderna som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025, se Intrapolis: <https://intrapolis.polisen.se/metoder-standardforfaranden-nfc> alternativt för dig utanför Polismyndigheten, se information på <https://polisen.se/>.

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

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

Karin Hedberg
Förste forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2022-03-02 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna

2(3)

Datum
2022-03-02
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

Dna sökprov:

Material:	5311/4070-22/G038. Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 2:9:A)
Beteckning:	2022-5000-BG10528-2:9:B
Register-ID:	S09966-22
K-nr, myndighet:	5000-K101469-22, Polismyndigheten - Region Stockholm
Brottskod:	5005 - Brott mot narkotikastrafflagen
NFC:s dnr:	2022002484

Dna träffprov:

Namn:	Rukan Öz
Personnummer:	19921218-8354
Register-ID:	R002088-22
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	5000-K119033-22, Polismyndigheten
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från Rukan Öz (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2022000449SP



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2022-03-02 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

3(3)

Datum
2022-03-02
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

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 • www.nfc.polisen.se



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2022-05-09 15:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport dna

1(3)

Datum
2022-05-09
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Stockholm

Träffrapport från dna-registren

I denna träffrapport redovisas resultatet av nationella dna-registersökningar.

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

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

För information om dna-register och träffrapporter, se faktablad på Intrapolis
<https://intrapolis.polisen.se/dnaanalys-biologiska-spar>.

För dig utanför Polismyndigheten, som inte har tillgång till intranätet Intrapolis, finns vissa faktablad om biologiska spår, dna och dna register på <https://polisen.se/>. I övrigt vänd dig till polisens kontaktperson för utredningen, för att ta del av faktablad.

För information om metoderna som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025, se Intrapolis: <https://intrapolis.polisen.se/metoder-standardforfaranden-nfc> alternativt för dig utanför Polismyndigheten, se information på <https://polisen.se/>.

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

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

Karin Hedberg
Förste forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2022-05-09 15:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport dna

2(3)

Datum
2022-05-09
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

Dna sökprov:

Material:	5311/4070-22/G018. Handskar (ett par)
Beteckning:	2022-5000-BG11099-1
Register-ID:	S13486-22
K-nr, myndighet:	5000-K101469-22, Polismyndigheten - Region Stockholm
Brottskod:	5005 - Brott mot narkotikastrafflagen
NFC:s dnr:	2022002484

Dna träffprov:

Namn:	Sebastian Andrade
Personnummer:	20060302-4498
Register-ID:	R007462-22
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	5000-K69529-22, Polismyndigheten
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från Sebastian Andrade (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2022000930SP



Elektroniskt
underskriven av
Karin Hedberg
2022-05-09 15:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport dna

3(3)

Datum
2022-05-09
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

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 • www.nfc.polisen.se



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

Polismyndigheten
Grova brott 3 PO Sthlm City
Thomas Hessius Ekman, Grova Brott 3 PO Sthlm City
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Vårt diarienummer

2022002484

Ert datum
2022-02-07

Er beteckning

5000-K101469-22

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2022-5000-BG10235-2:B	Plastkasse "Ica" med handtag innehållande: skumplast, 2 vakuumpåsar vardera med etikett innehållande vakuumpåse (vardera innehöll del av 2:A1), 4 delar plastfolie vardera innehållande etikett (vardera innehöll del av 2:A2) I taxi. Påträffades bakom passagerarsätet på golvet i plastpåse. Beslagsnr: 2022-5000-BG10235-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G008 Forums materialnr: 2022002484103 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2022-5000-BG10235-2:C	Kuddöverdrag I taxi. Påträffades bakom passagerarsätet på golvet i plastpåse. Beslagsnr: 2022-5000-BG10235-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G008 Forums materialnr: 2022002484104 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2022-5000-BG10235-3:2:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:2:A) I taxi. Påträffades i bagageluckan innehållandes marijuana. Beslagsnr: 2022-5000-BG10235-3:2 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G069 Forums materialnr: 2022002484106 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2022-5000-BG10235-3:6:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:6:A) I taxi. Påträffades i bagageluckan innehållandes marijuana. Beslagsnr: 2022-5000-BG10235-3:6 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G073 Forums materialnr: 2022002484114 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum

2022-05-06

Ert datum

2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10235-
3:8:B

**Öppnad vakuumpåse med transparent tejp och etikett
innehållande vakuumpåse med transparent tejp (innehöll
3:8:A)**

I taxi. Påträffades i bagageluckan innehållandes marijuana.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10235-3:8

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G075

Forums materialnr: 2022002484118

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10246-2

Vit plastpåse innehållande digitalvåg

**I taxi. I en plastpåse som ligger på golvet på höger sida i
baksätet anträffas en digitalvåg samt en vakumförpackare.**

Beslagsnr: 2022-5000-BG10246-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G067

Forums materialnr: 2022002484121

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10246-3

Vakumförpackare med ej vägbara rester

**I taxi. I en plastpåse som ligger på golvet på höger sida i
baksätet anträffas en digitalvåg samt en vakumförpackare.**

Beslagsnr: 2022-5000-BG10246-3

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G068

Forums materialnr: 2022002484122

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10264-2

Kartong samt textiletikett

**Mjuk AB. Anträffades i pappkasse i rum på övervåning
bredvid sovrum. Kartongen innehöll misstänkt narkotika.**

Beslagsnr: 2022-5000-BG10264-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G013

Forums materialnr: 202200248490

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10500-4	Emballage (Emballage som luktar kraftigt av cannabis.) Mjuk AB. Anträffades i rummet lastdepån ihm lastkajen innanför portarna. Beslagsnr: 2022-5000-BG10500-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G017 Forums materialnr: 202200248499 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2022-5000-BG10528-1:2:B	Vakuumpåse med ihoprullad tejpbit och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 1:2:A) Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 1:1, resväska. Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-1:2 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G022 Forums materialnr: 202200248402 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2022-5000-BG10528-1:3:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 1:3:A) Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 1:1, resväska. Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-1:3 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G023 Forums materialnr: 202200248404 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2022-5000-BG10528-1:6:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 1:6:A) Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 1:1, resväska. Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-1:6 Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G026 Forums materialnr: 202200248410 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum Vårt diarienummer

2022-05-06 2022002484

Ert datum Er beteckning

2022-02-07 5000-K101469-22

2022-5000-BG10528-
1:10

Tyghandtag lindat med svart snöre

Sitter på handtag till resväska G021

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-1:10

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G077

Forums materialnr: 2022002484100

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

2022-5000-BG10528-
2:4:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 2:4:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 2:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-2:4

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G033

Forums materialnr: 202200248422

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10528-
2:5:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 2:5:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 2:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-2:5

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G034

Forums materialnr: 202200248424

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10528-
2:9:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 2:9:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 2:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-2:9

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G038

Forums materialnr: 202200248432

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum

2022-05-06

Ert datum

2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10528-
3:4:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:4:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 3:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-3:4

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G042

Forums materialnr: 202200248438

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10528-
3:7:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:7:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 3:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-3:7

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G045

Forums materialnr: 202200248444

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10528-
3:8:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:8:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 3:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-3:8

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G046

Forums materialnr: 202200248446

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10528-
4:3:B

1 vit plastkasse med handtag innehållande 1 vit plastkasse med handtag innehållande 1 vit plastkasse med handtag innehållande 2 bruna pappersbitar innehållande transparent tejp innehållande 1 plastkasse "ICA" med handtag innehållande vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande öppnad vakuumpåse (innehöll 4:3:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 4:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-4:3

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G050

Forums materialnr: 202200248452

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum

2022-05-06

Ert datum

2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10528-
4:9:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 4:9:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 4:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-4:9

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G056

Forums materialnr: 202200248464

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10528-
5:2:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 5:2:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 3, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 5:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-5:2

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G059

Forums materialnr: 202200248468

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10528-
5:6:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 5:6:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 3, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 5:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-5:6

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G063

Forums materialnr: 202200248476

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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

2022-5000-BG10528-
5:9:B

Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 5:9:A)

Mjuk AB. Anträffades i schakt 3, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 5:1, resväska.

Beslagsnr: 2022-5000-BG10528-5:9

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G066

Forums materialnr: 202200248482

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum

2022-05-06

Ert datum

2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG11099-1

Handskar (ett par)

Lgh 1202. Påträffades i sovrummet, på sängen.

Beslagsnr: 2022-5000-BG11099-1

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G018

Forums materialnr: 2022002484129

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

2022-5000-BG11099-5

Papper innehållande grön tandborste

Påträffades i badrum

Beslagsnr: 2022-5000-BG11099-5

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G004

Forums materialnr: 2022002484132

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

2022-5000-BG11099-7

Tandborste vit

Påträffades på bänk i vardagsrummet

Beslagsnr: 2022-5000-BG11099-7

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G005

Forums materialnr: 2022002484133

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

2022-5000-BG11099-8

Cigarettfimpar

Påträffades i skål på vardagsrumsbordet

Beslagsnr: 2022-5000-BG11099-8

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G006

Forums materialnr: 2022002484134

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

2022-5000-BG11099-9

Snöre (plastband)

Påträffades på golvet i sovrummet

Beslagsnr: 2022-5000-BG11099-9

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/G078

Forums materialnr: 2022002484135

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

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



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

5311/4070-22/S001

Tops

Kläpp från resväska G009

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/S001

Forums materialnr: 2022002484123

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5311/4070-22/S002

Tops

Kläpp från resväska G021

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/S002

Forums materialnr: 2022002484124

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5311/4070-22/S003

Tops

Kläpp från resväska G030

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/S003

Forums materialnr: 2022002484125

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5311/4070-22/S004

Tops

Kläpp från resväska G039

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/S004

Forums materialnr: 2022002484126

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5311/4070-22/S005

Tops

Kläpp från resväska G048

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/S005

Forums materialnr: 2022002484127

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5311/4070-22/S006

Tops

Kläpp från resväska G058

Uppdragsgivarens beteckning: 5311/4070-22/S006

Forums materialnr: 2022002484128

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-160165	Angivet namn: Lars Daniel Åkerman Personnummer: 801009-0234 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Lars Daniel Åkerman, 19801009-0234 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-160165 Forums materialnr: 201231129401 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AF-326401	Angivet namn: Henok Weldemichael Gezhagne Personnummer: 951221-3134 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Henok Weldemichael Gezhagne, 19951221-3134 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-326401 Forums materialnr: 201531938801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-050190	Angivet namn: Marwan Ali Zalloum Personnummer: 021021-5414 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Marwan Ali Zalloum, 20021021-5414 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-050190 Forums materialnr: 202031160201 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-103564	Angivet namn: SIVAN SABAH ZEKHO Personnummer: 880315-2530 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-103564 Forums materialnr: 202230294601 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(25)**Sakkunnigutlåtande****(Delredovisning – DNA)**

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

DNA-AG-229664

Angivet namn: Rukan Öz
Personnummer: 921218-8354
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Rukan Öz, 19921218-8354
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-229664
Forums materialnr: 202230248701
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

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

DNA-undersökningen av material 2022-5000-BG10500-2 och 2022-5000-BG10500-3 har återkallats av uppdragsgivaren.

DNA-undersökningar har begärts för ytterligare material i ärendet. Dessa material har enligt NFC:s rutiner för DNA-undersökningar inte undersökts avseende DNA, se <https://intrapolis.polisen.se/bekampa-brott/bestalla-undersokning/dna-analys/dna-analys-av-spar/>

Undersökningsrelaterad information**DNA**

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

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

Spår- och DNA-register

För att tillgodose författningsenliga krav på rättssäkerhet och registerkvalitet, skall den uppdragsgivare som begärt DNA-analysen meddela NFC när ej längre relevanta DNA-resultat skall gallras ur spårregistret.

Personprovskostnad

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



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(25)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

Undersökning och slutsats

I ärendet har DNA som uppnår kriterierna för registrering i spårregistret från fyra okända personer påvisats, dessa benämns Okänd 1 – Okänd 4.

2022-5000-BG10235-2:B	Plastkasse "Ica" med handtag innehållande: skumplast, 2 vakuumpåsar vardera med etikett innehållande vakuumpåse (vardera innehöll del av 2:A1), 4 delar plastfolie vardera innehållande etikett (vardera innehöll del av 2:A2). I taxi. Påträffades bakom passagerarsätet på golvet i plastpåse. <i>Forums materialnr: 2022002484103</i>
DNA	I ett undersökt område (ena handtaget) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Marwan Ali Zalloum (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna eller <i>Okänd 1 – 4 (Grad -4)</i> . I ett undersökt område (andra handtaget) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
2022-5000-BG10235-2:C	Kuddöverdrag. I taxi. Påträffades bakom passagerarsätet på golvet i plastpåse. <i>Forums materialnr: 2022002484104</i>
DNA	I ett undersökt område (längs med dragkedjan) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10235-3:2:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:2:A). I taxi. Påträffades i bagageluckan innehållandes marijuana. <i>Forums materialnr: 2022002484106</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från <i>Okänd 1 (Grad +3)</i> , om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna eller <i>Okänd 2 – 4 (Grad -4)</i> .



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

2022-5000-BG10235-3:6:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:6:A). I taxi. Påträffades i bagageluckan innehållandes marijuana. <i>Forums materialnr: 2022002484114</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10235-3:8:B	Öppnad vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse med transparent tejp (innehöll 3:8:A). I taxi. Påträffades i bagageluckan innehållandes marijuana. <i>Forums materialnr: 2022002484118</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas. I ett undersökt område (på tejp) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
2022-5000-BG10246-2	Vit plastpåse innehållande digitalvåg. I taxi. I en plastpåse som ligger på golvet på höger sida i baksätet anträffas en digitalvåg samt en vakumförpackare. <i>Forums materialnr: 2022002484121</i>
DNA	I två undersökta områden (på påsens handtag och på vågens kanter) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10246-3	Vakumförpackare med ej vägbara rester. I taxi. I en plastpåse som ligger på golvet på höger sida i baksätet anträffas en digitalvåg samt en vakumförpackare. <i>Forums materialnr: 2022002484122</i>
DNA	Knapparna på ovansidan och sidorna undersöktes avseende DNA, men DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.
2022-5000-BG10264-2	Kartong samt textiletikett. Mjuk AB. Anträffades i pappkasse i rum på övervåning bredvid sovrum. Kartongen innehöll misstänkt narkotika. <i>Forums materialnr: 202200248490</i>
DNA	I ett undersökt område (etiketten) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10500-4	Emballage (Emballage som luktar kraftigt av cannabis.). Mjuk AB. Anträffades i rummet lastdepån ihm lastkajen innanför portarna. <i>Forums materialnr: 202200248499</i>
DNA	I två undersökta områden (klisterskikt på två olika emballage) påvisades DNA, men resultaten kunde på grund av komplexitet inte utvärderas. I ett undersökt område (klisterskikt på ett tredje emballage) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10528-1:2:B	Vakuumpåse med ihoprullad tejpbit och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 1:2:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 1:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248402</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10528-1:3:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 1:3:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 1:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248404</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>). Könskromosombestämningen visar det normala för en man. Den person vars DNA har påvisats benämns <i>Okänd 1</i> .
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 1</i> (register-ID: S09959-22) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10528-1:6:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 1:6:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 1:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248410</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
2022-5000-BG10528-1:10	Tyghandtag lindat med svart snöre. Sitter på handtag till resväska G021 <i>Forums materialnr: 2022002484100</i>
DNA	I ett undersökt område (på handtaget) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas I ett undersökt område (knuten på snöret) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10528-2:4:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 2:4:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 2:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248422</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
2022-5000-BG10528-2:5:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 2:5:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 2:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248424</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10528-2:9:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 2:9:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 1, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 2:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248432</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Rukan Öz (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Spår- och DNA-register	DNA-profilen (register-ID: S09966-22) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot Rukan Öz.
2022-5000-BG10528-3:4:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:4:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 3:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248438</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10528-3:7:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:7:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremåls punkt 3:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248444</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller <i>Okänd 1</i> (<i>Grad -4</i>). Könskromosombestämmningen visar det normala för en man. Den person vars DNA har påvisats benämns <i>Okänd 2</i> .
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 2</i> (register-ID: S09976-22) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10528-3:8:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 3:8:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 3:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248446</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10528-4:3:B	1 vit plastkasse med handtag innehållande 1 vit plastkasse med handtag innehållande 1 vit plastkasse med handtag innehållande 2 bruna pappersbitar innehållande transparent tejp innehållande 1 plastkasse "ICA" med handtag innehållande vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande öppnad vakuumpåse (innehöll 4:3:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 4:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248452</i>
DNA	I två undersökta områden (på tejp på ICA-kassen respektive vakuumpåsen) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från <i>Okänd 1 (Grad +4)</i> , om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I ett undersökt område (ena handtaget på ICA-kassen) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar för att huvuddelen av DNA:t kommer från <i>Okänd 1 (Grad +2)</i> . Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller <i>Okänd 2 – 4 (Grad -4)</i> .
2022-5000-BG10528-4:9:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 4:9:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 2, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 4:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248464</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG10528-5:2:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 5:2:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 3, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 5:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248468</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10528-5:6:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 5:6:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 3, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 5:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248476</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.
2022-5000-BG10528-5:9:B	Vakuumpåse med transparent tejp och etikett innehållande vakuumpåse (innehöll 5:9:A). Mjuk AB. Anträffades i schakt 3, närmst trappen på övervåningen direkt till höger när man kommer in i den stora lagerlokalen på Mjuk. Ingick i föremålspunkt 5:1, resväska. <i>Forums materialnr: 202200248482</i>
DNA	I ett undersökt område (på tejp) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
2022-5000-BG11099-1	Handskar (ett par). Lgh 1202. Påträffades i sovrummet, på sängen. <i>Forums materialnr: 2022002484129</i>
DNA	I ett undersökt område på avigsidan (höger pekfinger) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller <i>Okänd 1 – 2 (Grad -4)</i> . Könskromosombestämningen för huvuddelen visar det normala för en man. Den person vars DNA har påvisats i huvuddelen benämns <i>Okänd 3</i> . I ett undersökt område på avigsidan (vänster pekfinger) påvisades DNA, men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 3</i> (register-ID: S13486-22) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 19(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

2022-5000-BG11099-5 Papper innehållande grön tandborste. Påträffades i badrum

Forums materialnr: 2022002484132

DNA

I ett undersökt område (tandborsthuvudet) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Rukan Öz (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2022-5000-BG11099-7 Tandborste vit. Påträffades på bänk i vardagsrummet

Forums materialnr: 2022002484133

DNA

I ett undersökt område (tandborsthuvudet) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Könskromosombestämningen för huvuddelen av DNA:t visar det normala för en kvinna. Den person vars DNA har påvisats i huvuddelen av DNA:t benämns *Okänd 4*. Resultaten talar i någon mån för att den mindre delen av DNA:t kommer från *Okänd 1 (Grad +1)*. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller *Okänd 2 – 3 (Grad -4)*.

Spår- och DNA-register

DNA-profilen för *Okänd 4* (register-ID: S13252-22) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

2022-5000-BG11099-8 Cigarettfimpar. Påträffades i skål på vardagsrumsbordet

Forums materialnr: 2022002484134

DNA

Materialet utgörs av nio cigarettfimpar.

Två av cigarettfimporna undersöktes avseende DNA, varvid DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Marwan Ali Zalloum (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2022-5000-BG11099-9 Snöre (plastband). Påträffades på golvet i sovrummet

Forums materialnr: 2022002484135

DNA

I ett undersökt område (ena änden) kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

5311/4070-22/S001 Tops. Kläpp från resväska G009

Forums materialnr: 2022002484123

DNA

Något detekterbart DNA 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 • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 20(25)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06
Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer
2022002484
Er beteckning
5000-K101469-22

5311/4070-22/S002 Tops. Kläpp från resväska G021
Forums materialnr: 2022002484124

DNA Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

5311/4070-22/S003 Tops. Kläpp från resväska G030
Forums materialnr: 2022002484125

DNA DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

5311/4070-22/S004 Tops. Kläpp från resväska G039
Forums materialnr: 2022002484126

DNA DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

5311/4070-22/S005 Tops. Kläpp från resväska G048
Forums materialnr: 2022002484127

DNA DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

5311/4070-22/S006 Tops. Kläpp från resväska G058
Forums materialnr: 2022002484128

DNA Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Linus Olofsson (ansvarig handläggare) forensikern Anna Regnér

Frågor riktas i första hand till forensikern Niclas Pettersson (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 83 54. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Linus Olofsson
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 21(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

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 • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 22(25)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och DNA

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

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 23(25)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Ert datum
2022-02-07

Vårt diarienummer

2022002484

Er beteckning

5000-K101469-22

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 kan fastställas 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
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 24(25)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-05-06

Vårt diarienummer

2022002484

Ert datum
2022-02-07

Er beteckning

5000-K101469-22

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 <http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala>

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



Elektroniskt
underskriven av
Linus Olofsson
2022-05-06 15:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 25(25)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-06	2022002484
Ert datum	Er beteckning
2022-02-07	5000-K101469-22

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).

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 • www.nfc.polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Förhör

Förhör 1

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 3 PO Sthlm City

Diariernr

5000-K101469-22

Hörd person

Öz, Rukan

Personnummer

19921218-8354

Den hörde är

Misstänkt

ID Styrkt

Nej

Ställning till misstänkt - målsägande - vittne

Tolk

Servan Cicansere

Språk

Turkiska

Anledning till förhör / Misstankar som misstänkt har underrättats om

Grovt narkotikabrott, Fullbordat, Gärningsman

Underrättad om misstanke

2022-05-26

Ytterligare information om anledning till förhör

Förhör angående grovt narkotikabrott

Underrättad om rätt till försvarare

Godtar den försvarare som rätten förordnar

Försvarare/ombud önskas

Advokat Cemal Özkan

Försvarare/ombud närvarande

Ja

Förhørsledare

Thomas Hessius Ekman

Förhørsdatum

2022-05-26

Förhör påbörjat

13:55

Förhör avslutat

14:45

Förhørsplats

Häktet Sollentuna

Typ av förhör

RB 23:6

Förhörssätt

Förhörsvittne

Utskrivet av

Berättelse

Misstanke

Grovt narkotikabrott på Kvarnbergsvägen 31 i Huddinge den 27 januari 2022 eller på annan okänd tid och plats genom att inneha, överlåta, transportera, eller i vart fall förpacka cannabis, som är narkotika, i så stor mängd att det överstigit gränsen för grovt brott.

Underrättas om rätten att inte behöva uttala sig.

Rukan önskar paus för att prata med sin advokat.

PAUS i ca 5 minuter

Ok, kommentar till misstanken?

Rukan uppger att han inte har något med narkotika att göra. Angående adressen, eftersom han är hemlös så har han sovit en eller två nätter i lägenheten. Det var en kamrat som hade lägenheten. Rukan vill inte uppge namn på kamraten. Rukan kommer inte ihåg när det var men det var vinter. Kan inte säga om det var före eller efter jul.

Just nu bor Rukan på Lindvägen 2 i Hallunda

Vad har du för telefonnummer?

Rukan: 073-5939178

Är telefonen i beslag i det ärendet som du sitter häktad för?

Ja

Kod till telefonen?

7265

När kom du till Sverige?

Rukan: 2015

Rukan uppger att han inte pratar mycket svenska. På fråga så jobbade Rukan. Han skulle börja jobba men så greps han, Han skulle börja arbeta på en Pizzeria Veneto i Ulriksdal.

Vad har du gjort från 2015 till du greps för någon vecka sedan.

Inget. Han har sina kusiner och släktingar här och de har hjälpt honom.

Rukan menar att han har tillstånd att vara i Sverige för att han har arbetat på restaurang.

Berätta hur du känner Marwan Zalloum!

Rukan känner ingen med det namnet.

Marwan sitter häktad för grovt narkotikabrott.

Han greps efter att ha levererat resväskor med vacuumpackat cannabis.

NFC har hittat ditt DNA på en tejp på en av vacuumpåsarna i en av resväskorna.

Har du varit med och packat cannabis?

Rukan menar att han aldrig i sitt liv haft med sånt att göra. Han undrar om polisen hittat narkotika på adressen.

Resväskor med cannabis är påträffade på annan adress.

I resväskan fanns fleras påsar. I påsen med ditt DNA fanns 990 gram cannabis och i väskan totalt knappt 8 kg cannabis.

Ditt DNA fanns på en av påsarna.

Kommentar?

Rukan har ingen uppfattning, känner inte till det.

Marwan lämnade lägenheten på Kvarnbergsvägen 31 den 27 januari med narkotika.

Och greps på annan plats.

Rukan säger att han inte har bott hos honom. Och vet inte vem han är.

När han bodde i lägenhet fanns inte den personen där.

Har du var i lägenheten och kanske rört vid nån tejp?

Rukan har ingen aning om det.

Det ser ut om du har varit med och packat narkotika.

Nej

Har du varit med och sett narkotika i lägenheten?

Nej, det fanns inget där

När var du senast i lägenheten?

Det var vinter men kommer inte ihåg vilken dag det var.

Det datum jag pratat om är den 27 januari, och då var det vinter.

Rukan säger igen att han inte känner personen och när han var i lägenheten fanns personen inte där.

Vilka fanns i lägenheten när du var där?

Endast en vän till Rukan men han vill inte säga vännens namn. Men han var en turk.

Var det hans lägenheten?

Vet inte

Använder du nån narkotika?

Ja, hasch.

Har du använt narkotika i lägenheten?

Nej

Har du sett några resväskor i lägenheten?

Nej

Vad gjorde du den 27 januari?

Vet inte

Kan vi se i din telefon vad du gjorde den 27 januari.

Ja det kan polisen göra.

Var bodde du då?

Hos Ömer Kanat på Lindvägen 2 i Hallunda, Ömer är Rukans vän.

I en lägenhet på Kvarnbergsvägen 31 i Huddinge har polisen gjort husrannsakan i ett ärende rörande grovt narkotikabrott.

I lägenheten togs några tandborstar i beslag.

På en tandborste fanns ditt DNA.

Rukan uppger att det är möjligt

Det är en plus 4 på DNA, på både tejp och tandborste. (FL förklarar vad det betyder och sannolikheten) Jag har analysbeskedet med mig

Du har sovit en eller två nätter, stämmer det?

Ja

När du bodde i lägenheten då, kan du koppla ihop det till när det var? Om du gjorde nåt annat samtidigt, om det kan ha varit i januari?

Är inte säker på om det var i november, december eller januari.

Varför sov du där?

Rukan uppger att han egentligen bodde hos Ömer på Lindvägen och då sa Ömer att hans flickvän skulle komma. Och då ordnade Ömer ett ställe där Rukan kunde sova på.

Har du nyckel till lägenheten på Kvarnbergsvägen?

Nej

Har du haft nyckel till lägenheten?

Nej

Låg lägenheten på bottenvåningen eller övervåningen?

Övervåning

Här är en bild på entrén?

Det är rätt hus.

Här är en bild som polisen fotograferade från lägenheten 29 januari.

Det är en soffa och ett bord. Känner du igen dig?

Ja, det är den soffan jag sov på.

Så du har inte sett någon narkotika i lägenheten?

Nej

Har du packat narkotika på annan plats innan den 27 januari?

Nej, aldrig

Tycker du inte det är konstigt att ditt DNA finns på tejpén på påsen?

Vet inte

Har du någon förklaring varför ditt DNA finns på tejpén?

Rukan uppger att han inte packat något

Har du transporterat nån narkotika till Kvarnbergsvägen 31?

Nej

Inställning till misstankarna

Rukan FÖRNEKAR brott

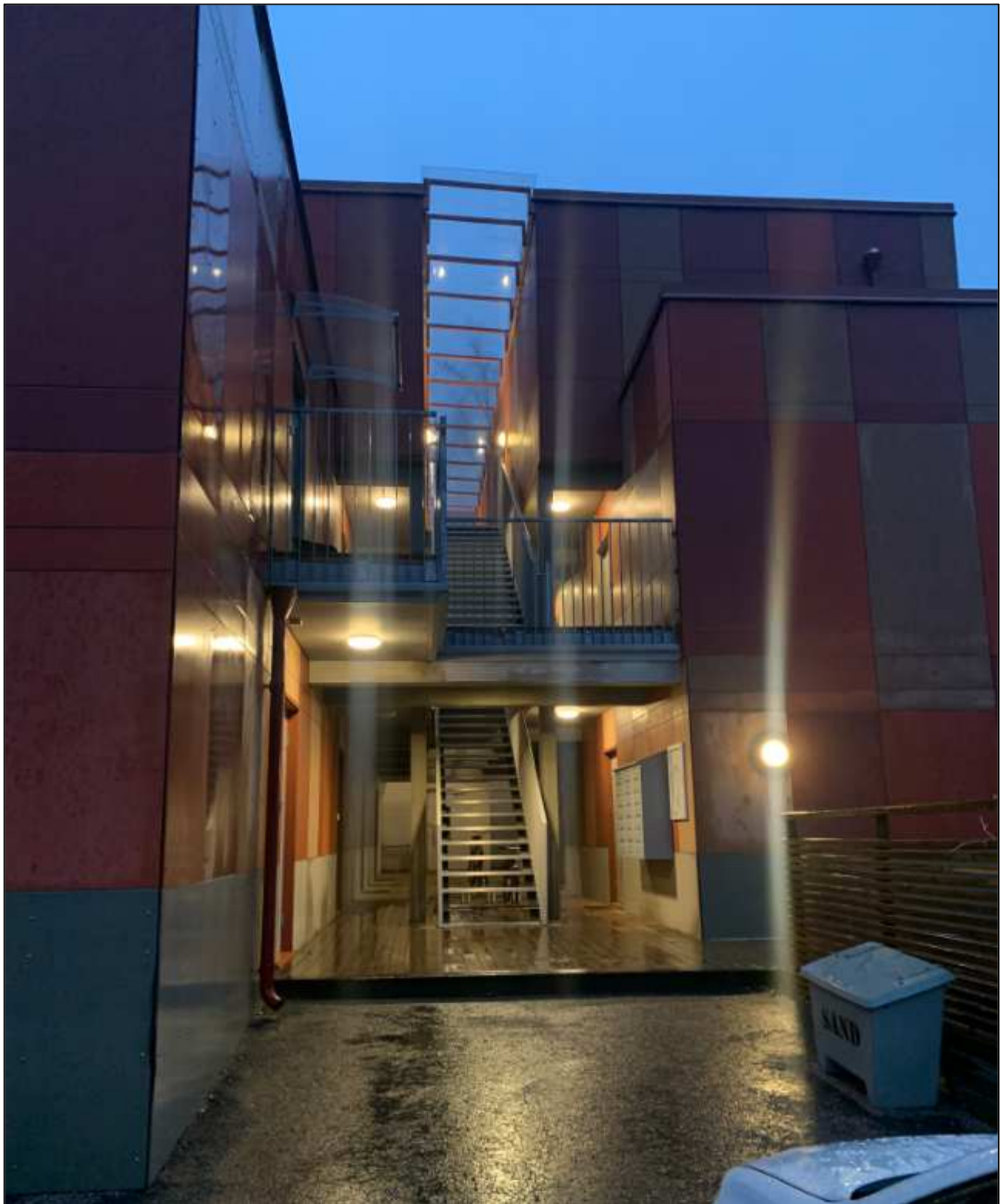
Har du något som du vill säga?

Nej, det finns inget att säga

Har advokaten någon fråga?

Nej

Kvarnbergsvägen 31



Kvarnbergsvägen 31





Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 3 PO Sthlm City

Diariennr

5000-K101469-22

Skäligen misstänkt person

Can, Ömer

Personnr

19891120-2151

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Annat

Kommentar

Häktad i annat ärende



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2022-05-31

Namn Can, Ömer		Personnummer 19891120-2151	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Kulu	
Medborgarskap Turkiet	Hemvistland	Telefonnr 0770705718: Mobiltelefon	
Adress c/o Mezzarella Centralvägen 69 184 32 Åkersberga			
Folkbokföringsort Åkersberga		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2021-02-16	
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare) Mozzarella Pizzeria, Åkersberga			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst 240000	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 2	
Försörjningsplikt 2		Skulder 80000	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 25900		Taxeringsår 2020	
Taxeringskontroll utförd av Pa Thomas Björn		Datum 2021-09-16	