



Protokollbilaga

Aklnr
AM-110850-24

Signerat av
Fia Säther

Signerat av GSRÄTT
2024-12-06 12:13

Datum: 2024-12-09
AKTBIL: 67

Enhet
Region Syd, Grova brott 1 PO NV Skåne

Arkiv/Åkl. ex

Handläggare (Protokollförare)
Fia Säther

Undersökningsledare
Pernilla Nilsson

Polisens diarienummer
5000-K902787-24

Personer i ärendet

Förtursmål Målsägande/misstänkt under 18 år	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Ja
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Mohammed, Melak Rasim	Personnummer 20090626-2407
--	-------------------------------

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 2024-10-31, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-11-28
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Stål Lindgren, Maria, förordnad 2024-07-24	
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-10-31, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-11-28
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Notering

Rafaella Eliasson är misstänkt enligt LUL §31 för mord och grovt rån.

Innehållsförteckning

Diariernr

Uppgiftstyp

Sida

Protokollbilaga 6 - NFC***Kniv***

5000-K902787-24	NFC redovisning (samhörighet kniv-knivslida) 2024-10-09 underskriven....	4
	NFC redovisning (dna) 2024-08-06 underskriven, Redovisning blod - kniv. - BG94388-1.....	8
	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2024-08-05 underskriven,.... Redovisning - kniv - BG94388-1 - Fingrar.....	18

Knivslida, tejp, lösnaglar, sko

	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2024-10-18~1 underskriven,	20
	Knivslida, tejp m.m.....	
	NFC redovisning (fingeravtrycksjämförelse) 2024-10-21 underskriven.....	24

UAS-dokumentering av brottsplatsen

	NFC redovisning (360 samt UAS-Foto) 2024-08-02 underskriven,.....	27
	Redovisning UAS + 360.....	

Viktoriagatan 17

	inkommande skrivelse 2024-08-30 NFC.pdf.....	29
--	--	----

Bankkort

	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2024-10-17 underskriven,....	31
	Fingeravtryck - Bankkort BG122227-1.....	

Tejp

	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2024-10-18 underskriven,....	33
	Tejp BG91113-1.....	
	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) Rättelse 2024-10-18..... underskriven, Tejp BG91113-1.....	35

Sakkunnigutlåtande DNA

	NFC redovisning (dna) 2024-10-29 underskriven.....	38
--	--	----

Sakkunnigutlåtande fingeravtryck

	NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2024-11-15 underskriven.....	60
--	---	----

Sammanpassning påsar

NFC redovisning (samhörighet, plastpåsar) 2024-11-21 underskriven.....	65
--	----

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Mohammed, Melak Rasim.....	69
Personalia, Mohammed, Melak Rasim.....	70



Elektroniskt
underskriven av
Erika Johansson
2024-10-09 14:48

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(4)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Undersökning av föremåls samhörighet

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

Ändamål

Ändamålet var att undersöka och beskriva om kniven BG94388-1 passar ihop med knivslidan BG91070-6.

Undersökning och Resultat

Material BG94388-1 bestod av en kniv med skaft i plast och metallblad. Bladet uppmättes till ca 15cm och knivens totala längd (knivblad + knivskaft) till ca 26cm. På skaftets ena sida fanns texten "FLADEN" präglat i plasten och på knivbladets ena sida fanns texten "FLADEN STAINLESS STEEL" printad.

Material BG91070-6 bestod av en knivslida i svart plast. På baksidan fanns en ögla som bedöms kunna användas för att hänga knivslidan i ett bälte. På knivslidans övre främre sida fanns texten "FLADEN" printad.

Vid utfört prov av passform passade kniven i knivslidan. För bild på materialen, se figur 1–2.

Efter kontakt med Fladen Fishings kundtjänst den 3 oktober 2024 erhöles informationen att en modell av filékniv med knivslida liknande BG94388-1 och BG91070-6 finns i deras sortiment och säljs ihop (artikelnummer 17–14), se figur 3.

I iakttagelserna gjorda finns inget som talar emot att kniven hört ihop med knivslidan. Kniven passar i knivslidan. Tillsammans bedöms de kunna ha utgjort en enhet av samma modell som filékniven från Fladen Fishing. Detta har dock inte värderats.

*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
Erika Johansson
2024-10-09 14:48

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

2(4)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24



Figur 1. Kniven BG94388-1 och knivslidan BG91070-6.



Figur 2. Kniven BG94388-1 passar ihop med knivslidan BG91070-6. I den nedre bilden är knivslidan delad i två.

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
Erika Johansson
2024-10-09 14:48

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

3(4)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24



Figur 3. Referensbild på liknande kniv och knivslida från Fladen Fishing som säljs ihop. Bild erhållen från Fladen Fishings kundtjänst 2024-10-03.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 818*

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 ursprungsdocumentet.*



Elektroniskt
underskriven av
Erika Johansson
2024-10-09 14:48

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

4(4)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2024-5000-BG91070-6	Knivslida
2024-5000-BG91070-6	Låg på marken mellan godsvagnar (markör M)
2024-5000-BG91070-6	Materialet återgår separat
202401545015	
2024-5000-BG94388-1	Kniv
2024-5000-BG94388-1	I hamnen på botten av havet i höjd med parkbänkar på
2024-5000-BG94388-1	drottninggatan 1.
202401545022	Materialet återgår separat

Handläggning

Handläggare, Undersökning av föremåls samhörighet	Driftställe	För kontakt
forensikern Erika Johansson (ansvarig handläggare)	Nationellt NFC	010-5628984
forensisk generalist Kajsa Ekberg	(Linköping)	erika.johansson@polisen.se
Ärendansvarig		För kontakt
forensiska generalisten Anna Kempe		010-562 82 91

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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(10)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Undersökning avseende biologiska spår (dna)

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på nedanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende dna kan jämföras mot person.

Resultat, värdering och slutsats

För information om undersökning av biologiska spår, dna samt hypoteser och resultatvärdering, se Bilaga 1. För information om LCN DNA-analys, se Bilaga 2.

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2024-5000-BG94388-1	Kniv
2024-5000-BG94388-1	I hamnen på botten av havet i höjd med parkbänkar på
2024-5000-BG94388-1	drottninggatan 1.
202401545002	Materialet återgår

DNA specialanalys LCN

Blod kunde inte påvisas.

I sex undersökta områden (höger och vänster sida på skaftet, egg/spets, skarven mellan blad och skaft samt två områden på bladet) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

*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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(10)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Metodik

Någon, några eller samtliga metodiker har använts vid undersökningen: 838*, 852*, 859*, 871*, 872*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Metodik markerad med asterisk () är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder. Önskas ytterligare information kring använd metodik kontakta ansvarig handläggare.*

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

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

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.

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

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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(10)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Handläggning

Handläggare, DNA, specialanalys, LCN forensikern Katarina Bjuhr (ansvarig handläggare) forensikern Anna Regnér	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 81 22
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(10)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Utlåtandeskala

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

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

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



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(10)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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 ($<0,001 \text{ ng}/\mu\text{L}$).
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 ($0,001\text{--}0,0049 \text{ ng}/\mu\text{L}$) 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 kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

*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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(10)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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 spårsäkkringar 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.

*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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(10)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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.

*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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(10)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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.

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 DNAs.

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

*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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

9(10)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Bilaga 2. Information om undersökning med LCN dna-analys

Förkortningen LCN (Low Copy Number) syftar på att antalet analyserbara dna-molekyler i ett prov är mycket begränsat. Vid LCN dna-analys undersöks prover med koncentration i intervallet 0,001-0,0099 ng/μL. LCN dna-analys kan i vissa fall också användas för sekret-, blod- eller spermafläckar som inte gett något resultat med en standardanalys. I dessa besudlingar kan mängden dna vara relativt hög men att andra faktorer, som till exempel föroreningar i provet, kan påverka analysen så att utvärdering enligt LCN dna-analys behövs för att erhålla ett användbart resultat.

LCN dna-analys är baserad på samma teknik som standard dna-analys. Det som skiljer är en specialanpassad material- och provhantering. När små mängder dna analyseras erhålls ofta resultat med större komplexitet. Analyserna kan därför behöva upprepas upp till tre gånger och utvärderingen är ofta tidskrävande. Resultat som är reproducerbara och bedöms tillförlitliga används för värdering mot uppställda hypoteser i ärendet.

Det finns flera anledningar till varför ett LCN-resultat inte kan användas för jämförelse mot person. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, ett inte reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre.

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

Använd fras	Förklaring
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp kan inte fastställas (utgörs inte av blod eller sperma). Används exempelvis när områden och inte regelrätta besudlingar spårsäkrats för analys.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/μL).
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	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 kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

*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
Katarina Bjuhr
2024-08-06 09:26

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

10(10)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

LCN dna-resultat utvärderas med DNAXs alternativt med manuell utvärdering. För utvärdering med DNAXs se *Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna*. Vid manuell utvärdering gäller följande: Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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*. Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader. **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.

*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
Dinah Mous
2024-08-05 08:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(2)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

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	
2024-5000-BG94388-1	Kniv
2024-5000-BG94388-1	I hamnen på botten av havet i höjd med parkbänkar på
2024-5000-BG94388-1	drottninggatan 1.
202401545002	Materialen återgår

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1245*, 1247*.

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
Dinah Mous
2024-08-05 08:23

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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 Dinah Mous (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Martin Gustafsson	Driftställe NFC Stockholm	För kontakt 076-137 79 94 dinah-marcella.mous@polisen.se
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-10-18 12:15

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(4)

Redovisning
Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara avsatta i/med blod och som bedöms vara användbara för jämförelse.

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

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåntag	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2024-5000-BG91070-6	Knivslida
2024-5000-BG91070-6	Låg på marken mellan godsvagnar (markör M)
2024-5000-BG91070-6	Materialet är inte sluthanterat
202401545015	

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga övriga avtryck säkrades på materialet

2024-5000-BG91070-7	Tejpbitt
2024-5000-BG91070-7	Låg på marken mellan godsvagnar (markör N)
2024-5000-BG91070-7	Materialet är inte sluthanterat
202401545016	

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga övriga avtryck säkrades på materialet

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





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-10-18 12:15

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(4)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91070-10

2024-5000-BG91070-10

2024-5000-BG91070-10

202401545019

Tejpbitt

Satt på stolpen mellan godsvagnar (Markör Q)

Materialet är inte sluthanterat

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga övriga avtryck säkrades på materialet

2024-5000-BG91070-17

2024-5000-BG91070-17

2024-5000-BG91070-17

202401545017

Ett paket lösnaglar

Låg på gångbron ca 18 m från trappan till Österleden

Materialet återgår separat

Inledande bedömning och urval

Materialet bestod av en kartong innehållande insats, instruktionsblad, och lösnaglar.

Instruktionsblad och lösnaglar undersöks inte.

Resultat

Inga avtryck som bedömdes vara avsatta i/med blod säkrades på materialet.

På materialet säkrades övriga avtryck, se spårförteckning

2024-5000-BG91070-18

2024-5000-BG91070-18

2024-5000-BG91070-18

202401545018

Sko

Låg på gångbro ca 10 m från trappan till Österleden

Materialet återgår separat

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga avtryck som bedömdes vara avsatta i/med blod säkrades på materialet.

Inga övriga avtryck säkrades på materialet

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



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-10-18 12:15

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Spårförteckning

Säkrat från material	Fingeravtrycksspår	Spårbeskrivning
2024-5000-BG91070-17	P19727-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från plastinsatsen
2024-5000-BG91070-17	P20278-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från den transparenta inre plastinsatsen

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1244*, 1232*, 1242*, 1235*, 1243*, 1237*, 1245*

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

Undersökningsrelaterad information

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

Fingeravtryck som säkrats har erhållit ett unikt P-nummer. Säkrade fingeravtryck har överlämnats för fingeravtrycksjämförelse som redovisas separat.

Avsaknad av fingeravtryck som bedöms vara avsatta i/med blod innebär att någon av följande iakttagelser har gjorts under undersökningens gång:

- Inga blodlika avtryck iaktogs på materialet.
- Inget blod påvisades på materialet eller i anslutning till eventuella avtryck.
- Blodiga avtryck iaktogs men det gick inte att bedöma om de var avsatta i/med eller under blod.
- Avtryck som bedömdes vara avsatta i/med blod iaktogs men bedömdes inte vara/kunna bli användbara för jämförelse.
- Blodlika avtryck iaktogs men bedömdes inte vara/kunna bli användbara för jämförelse och har därför inte undersökts vidare om de är avsatta i/med eller under blod.

Med övriga avtryck menas alla avtryck som av olika anledningar inte uppfyllt kriterierna för att kunna bedömas vara avsatta i/med blod.

Undersökning avseende fingeravtryck avsatta i/med blod omfattas av SWEDAC:s ackreditering

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.

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





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-10-18 12:15

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Thea Björklund	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Maria Nikumaa
2024-10-21 12:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

1(3)

Datum
2024-10-21
Ert datum
2024-08-01

Vårt diarienummer
2024015450
Er beteckning
5000-K902787-24

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö
Hannah Svanberg
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
Maria Nikumaa
2024-10-21 12:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

Datum	Vårt diarienummer
2024-10-21	2024015450
Ert datum	Er beteckning
2024-08-01	5000-K902787-24

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

090626-2407

110308-3687

100524-6168

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

Benämningen fingeravtryck innefattar här friktionshudsavtryck från fingrar, handflator och fotsulor.

Sökbara fingeravtryck som inte identifierats till person registreras i Polisens spårregister och söks med automatik mot nyinkomna daktylogram i Polisens fingeravtrycksregister

I de fall personuppgifter redovisas under rubriken Undersökning och slutsats är de hämtade från fingeravtrycksregistret eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

För ytterligare information kring förfarande och slutsatser vid fingeravtrycksjämförelse hänvisas till NFC:s faktablad för fingeravtrycksjämförelse på Intrapolis.

Ärendespecifik information

-



Elektroniskt
underskriven av
Maria Nikumaa
2024-10-21 12:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse

3(3)

Datum
2024-10-21
Ert datum
2024-08-01

Vårt diarienummer
2024015450
Er beteckning
5000-K902787-24

Undersökning och slutsats

Beslagsnummer: 2024-5000-BG91070-17

NFC:s materialnummer: 2024015450-17

Ett paket lösnaglar - Låg på gångbron ca 18 m från trappan till Österleden

P19727-24

Fingeravtrycksspår -
säkrat från plastinsatsen

Identifierat till Sjöberg, Emilia Sara
Margareta med personnummer **100524-6168**.

P20278-24

Fingeravtrycksspår -
säkrat från den transparenta inre plastinsatsen

Identifierat till Sjöberg, Emilia Sara
Margareta med personnummer **100524-6168**.

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 Maria Nikumaa (ansvarig handläggare) forensikern Kennet nederman

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Anna Kempe (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 82 91. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Maria Nikumaa
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Viktor Westin
2024-08-02 13:54

Nationellt forensiskt centrum (NFC) Redovisning

1(2)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Fotografering brottsplats/fält

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

Ändamål

Dokumentera brottsplatsen med hjälp av UAS.

Resultat

360-Presentation med 8 punkter samt 19 stycken stillbilder tagna med UAS.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1331 (fält), 1341 (360), 1345 (UAS), 1669* (bearbetning)

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

Undersökningsrelaterad information

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

2024-07-23 // Fotografering med UAS på brottsplats. Bangård med omkringliggande område vid Bangårdsgatan, Landskrona. Medverkande var forensiska fotograferna Viktor Westin och Anna Maria Liljestränd.

Stillbilder samt 360-Presentation levererad / arkiverad i FILIP. Spridningstillstånd UAS-bilder sökt hos Lantmäteriet, ärendenummer LM2024/044179.

*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
Viktor Westin
2024-08-02 13:54

Nationellt forensiskt centrum (NFC) Redovisning

2(2)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Resultatmaterial

Beteckning i utlåntagdet NFC:s materialnummer	Materialbeskrivning Materialhantering
360-Presentation samt UAS-foto 202401545001	360-Presentation med 8 punkter samt 19 stycken stillbilder tagna med UAS. Materialet arkiveras digitalt i FILIP.



Skärmdump från 360-Presentation.

Handläggning

Handläggare, Fotografering brottsplats/fält forensiska fotografen Viktor Westin (ansvarig handläggare)	Driftställe NFC Syd (Malmö)	För kontakt 073-086 95 21 viktor.westin@polisen.se
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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.*



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Beställning av forensisk undersökning

1 (2)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr
2024015450

Driftställe
Nationellt NFC (Linköping)

Inkom
2024-08-30 16:05

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K902787-24

Uppdragsgivare

Enhet:Forensiska sektionen Forensik 3 Helsingborg

Ärendansvarig / handläggare:Hannah Svanberg, tel 010-56 168 72

Beställare:Ulf Velander, tel 0708932589

Utredare:Anders Johansson, Grova brott 2 PO NV Skåne, tel 010-5617533

Förundersökningsledare:Tomas Olvmyr, Malmö åklagarkammare, tel 010-56 26 673

Ärende

Brottskod:0310 - Mord eller dråp, misshandel med dödlig utgång

Brottsdatum:2024-07-23

Anknytning till ärende:2024015450

Komplettering till ärende:2024015450

Övriga referenser:5613/32586-24

Förtur: Ja. Häktning/åtal

Datum för åtal: 2024-09-14

Undersökningsmaterial

Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
2024-5000-SM9985-9	2024-5000-SM9985-9	Tops - Handtag till handfatet på toalett	K10, K12, K42		5000-K902787-24
2024-5000-SM9985-10	2024-5000-SM9985-10	Tops - Övre delen av kranen till handfatet på toalett	K10, K12, K42		5000-K902787-24
2024-5000-SM9985-11	2024-5000-SM9985-11	Tops - Undre delen av kranen till handfatet på toalett	K10, K12, K42		5000-K902787-24
2024-5000-SM9985-12	2024-5000-SM9985-12	Tops - Nedre delen av kranen till handfatet (där kakel möter kranen) på toalett	K10, K12, K42		5000-K902787-24
2024-5000-SM9985-13	2024-5000-SM9985-13	Tops - I handfatet (skadan i kakel och runt avlopp).	K10, K12, K42		5000-K902787-24
2024-5000-SM9985-14	2024-5000-SM9985-14	Tops - På handfatets kakel där tuber och flaskor stått	K10, K12, K42		5000-K902787-24
2024-5000-SM12172-1	2024-5000-SM12172-1	Blodlik besudling säkrat på tops - Övre besudling. Från tvättkorg BG92843-1:1	K10, K42		5000-K902787-24
2024-5000-	2024-5000-	Blodlik besudling säkrat	K10, K42		5000-K902787-

Materialet önskas åter? Nej

Beställning av forensisk undersökning

2 (2)

Uppdragsgivare
Polismyndigheten
205 90 MALMÖ

NFC:s dnr
2024015450

Driftställe
Nationellt NFC (Linköping)

Inkom
2024-08-30 16:05

Uppdragsgivarens beteckning
5000-K902787-24

Undersökningsmaterial					
Beslagsnummer	Beteckning	Materialbeskrivning Platsbeskrivning	Begärda undersökn.	Jämför med material	Referensnummer
SM12172-2	SM12172-2	på tops - Nedre besudling. Från tvättkorg BG92843-1:1			24

Materialet önskas åter? Nej

Personer, vars DNA-profil ska jämföras med spår i ärendet		
Efternamn, förnamn	Personnummer	Prov-ID, Personstatus
Mohammed, Melak Rasim	090626-2407	, Misstänkt
Eliasson, Rafaella	110308-3687	, Misstänkt
Sjöberg, Emilia Sara Margareta	100524-6168	DNA-ZZ-000065, Annan

Undersökningens ändamål och kompletterande information

Mord
I ärendet finns uppgifter att gärningspersoner har sköljt av föremål från blod i ett handfat. Kriminaltekniker har använt tops i handfatet för att säkra eventuell dna/ blod från målsägare eller gärningspersoner.

Vid undersökning av en tvättkorg har specialsökhund markerat på en blodlik besudling. Besudlingar (2st.) säkrades med tops.

Undersökning.
Dna (blod) från målsägare och för att bekräfta om gärningspersonerna har sköljt av blodiga föremål i handfatet eller hanterat blodiga material i närheten av tvättkorgen.

Dna från gärningspersoner och målsägare för att bekräfta vilka som varit på plats.



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-10-17 08:00

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

Ändamål

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

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2024-5000-BG12227-1	Bankkort
2024-5000-BG12227-1	Överfört från beslag 2024-5000-BG91070-1
2024-5000-BG12227-1	Materialen återgår
202401545041	

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1237*

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
Kristina Hallqvist
2024-10-17 08:00

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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 forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Thea Björklund	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendeansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-10-18 10:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)1(2)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

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

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2024-5000-BG91113-1	Tejp
2024-5000-BG91113-1	På målsägarens högra ben
2024-5000-BG91113-1	Materialet är inte sluthanterat
202401545011	

Inledande bedömning och urval
-

Resultat
Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Metodik
Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1237*, 1245*
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
Kristina Hallqvist
2024-10-18 10:51

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(2)

Redovisning
Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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 forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Thea Björklund	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-10-18 11:54

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

1(3)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Observera!

Denna redovisning ersätter en redovisning i samma ärende, daterad 2024-10-18.
Korrigerad av ändamål, resultat samt tillägg undersökningsrelaterad information

Mottagaren av den här redovisningen ska på lämpligt sätt ogiltigmarkera den felaktiga versionen, t.ex. genom påskrift av arkivbeständig text. Den felaktiga ogiltigmarkerade versionen ska sparas i ärendet. Även kopior av den felaktiga versionen ska ogiltigmarkeras.

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara avsatta i/med blod och som bedöms vara användbara för jämförelse.

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

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlåntag	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2024-5000-BG91113-1	Tejp
2024-5000-BG91113-1	På målsägarens högra ben
2024-5000-BG91113-1	Materialet är inte sluthanterat
202401545011	

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga avtryck som bedömdes vara avsatta i/med blod säkrades på materialet.

Inga övriga avtryck säkrades på materialet

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



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-10-18 11:54

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(3)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1237*, 1245*

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

Undersökningsrelaterad information

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

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

Avsaknad av fingeravtryck som bedöms vara avsatta i/med blod innebär att någon av följande iakttagelser har gjorts under undersökningens gång:

- Inga blodlika avtryck iaktogs på materialet.
- Inget blod påvisades på materialet eller i anslutning till eventuella avtryck.
- Blodiga avtryck iaktogs men det gick inte att bedöma om de var avsatta i/med eller under blod.
- Avtryck som bedömdes vara avsatta i/med blod iaktogs men bedömdes inte vara/kunna bli användbara för jämförelse.
- Blodlika avtryck iaktogs men bedömdes inte vara/kunna bli användbara för jämförelse och har därför inte undersökts vidare om de är avsatta i/med eller under blod.

Med övriga avtryck menas alla avtryck som av olika anledningar inte uppfyllt kriterierna för att kunna bedömas vara avsatta i/med blod.

Undersökning avseende fingeravtryck avsatta i/med blod omfattas inte av SWEDAC:s ackreditering

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
Kristina Hallqvist
2024-10-18 11:54

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(3)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Thea Björklund	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(22)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Undersökning avseende biologiska spår (dna)

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

Ändamål

Ändamålet var att undersöka om det på nedanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende dna kommer från någon av de i redovisningen angivna personerna eller annan person.

DNA-undersökningar har begärts för 2024-5000-BG91070-9, 2024-5000-BG92836-1 och 2024-5000-BG122660-1 i ärendet. Dessa material har återkallats av uppdragsgivaren.

Personer vars dna-profil jämförts mot dna-resultat i denna redovisning

Namn Personnummer	Beteckning / Prov-ID NFC:s materialnummer
Melak Rasim Mohammed 20090626-2407	DNA-AG-399780 202433050701 Personprovskostnad: se Undersökningsrelaterad information
Rafaella Eliasson 20110308-3687	DNA-AG-400594 202433080801 Personprovskostnad: se Undersökningsrelaterad information
Emilia Sara Margareta Sjöberg 20100524-6168	DNA-ZZ-000065 202433128901

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Resultat, värdering och slutsats

För information om undersökning av biologiska spår, dna samt hypoteser och resultatvärdering, se Bilaga 1.

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

2024-5000-BG91070-3

2024-5000-BG91070-3

2024-5000-BG91070-3

202401545014

Tejprulle

Låg mellan godsvagnar (markör F)

Materialen återgår separat

I två undersökta besudlingar på rullens utsida påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t i respektive besudling kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (båda kanterna) 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 Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), 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 Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Melak Rasim Mohammed har för liten överensstämmelse med resultatet för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91070-6

2024-5000-BG91070-6

2024-5000-BG91070-6

202401545015

Knivslida

Låg på marken mellan godsvagnar (markör M)

Materialet återgår

Blod kunde inte påvisas.

I två undersökta områden längs med längs med knivslidans långsidor (utsidan) påvisades DNA.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i respektive område kommer från Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område på båda sidor om skärphölstret 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 Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område på knivslidans märkning (utsida) kunde något detekterbart DNA kunde påvisas.

2024-5000-BG91070-7

2024-5000-BG91070-7

2024-5000-BG91070-7

202401545016

Tejpbitt

Låg på marken mellan godsvagnar (markör N)

Materialet återgår separat

På materialet synliga delar kunde blod inte påvisas.

I ett undersökt område på en tejpbände påvisades DNA.

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

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91070-8

2024-5000-BG91070-8

2024-5000-BG91070-8

202401545037

Plastpåse

Låg på marken mellan godsvagnar (markör O)

Materialet återgår separat

I en undersökt besudling på förmodad utsida påvisades blod.

Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (båda handtagen) påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*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 Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Melak Rasim Mohammed har för liten överensstämmelse med resultatet för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

I ett undersökt område på förmodad insida kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

2024-5000-BG91070-10

2024-5000-BG91070-10

2024-5000-BG91070-10

202401545019

Tejpbåt

Satt på stolpen mellan godsvagnar (Markör Q)

Materialet återgår separat

På materialets synliga delar kunde blod inte påvisas.

I ett undersökt område på ena tejpänden 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 Melak Rasim Mohammed (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91070-17

2024-5000-BG91070-17

2024-5000-BG91070-17

202401545017

Ett paket lösnaglar

Låg på gångbron ca 18 m från trappan till Österleden

Materialet återgår separat

Materialet utgörs av en förpackning med en del av plast med lösnaglar i, ett bakstycke i kartong samt en instruktion i papper.

I två undersökta besudlingar (en på plastdelen och en på kartongen) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t i respektive besudling kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område på kartongen (tre smala kanter runt om) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2024-5000-BG91070-18

2024-5000-BG91070-18

2024-5000-BG91070-18

202401545018

Sko

Låg på gångbro ca 10 m från trappan till Österleden

Materialet återgår separat

I en undersökt besudling på ena sidan (skons utsida) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område på insidan (plös) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område på insidan (hälkappa) 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 DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

6(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91113-1

2024-5000-BG91113-1

2024-5000-BG91113-1

202401545011

Tejp

På målsägarens högra ben

Materialet återgår separat

På materialet iaktogs flera blodlika besudlingar.

Ett område på ena tejpändan undersöktes avseende sekret/DNA men reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*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 Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Melak Rasim Mohammed har för liten överensstämmelse med resultatet för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

2024-5000-BG91113-2

2024-5000-BG91113-2

2024-5000-BG91113-2

202401545012

Tejp

Satt runt huvudet

Materialet återgår separat

På materialet iaktogs rikligt med blodlika besudlingar.

Ett område på en tejpände undersöktes avseende sekret/DNA men reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst tre 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 Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t i den mindre delen kommer från Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t i den mindre delen kommer från Melak Rasim Mohammed (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

7(22)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91113-3

2024-5000-BG91113-3

2024-5000-BG91113-3

202401545013

Tejp

Satt runt händer

Materialet återgår separat

På materialet iaktogs flera blodlika besudlingar.

Ett område på en tejpände undersöktes avseende sekret/DNA men reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys 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 Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Ett område på en annan tejpände undersöktes avseende sekret/DNA men reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Ett område på en tredje tejpände undersöktes avseende sekret/DNA men reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*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 Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Melak Rasim Mohammed har för liten överensstämmelse med resultatet för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

Ett område på en fjärde tejpände undersöktes avseende sekret/DNA men reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

8(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91180-4

2024-5000-BG91180-4

2024-5000-BG91180-4

202401545023

Jacka

Anträffades hängandes på dörren in till Melaks rum.

Materialet återgår separat

På materialet iaktogs flera blodlika besudlingar.

I ett undersökt område på avigsidan (nackparti) 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 Melak Rasim Mohammed (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

9(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91180-5:2

2024-5000-BG91180-5:2

2024-5000-BG91180-5:2

202401545024

Byxor

Låg bland kläder på golvet i tvättstugan

Materialet återgår separat

På materialet iaktogs flera blodlika besudlingar.

I ett undersökt område på bakstycket (avigsida byxlinning) 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 Melak Rasim Mohammed (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Rafaella Eliasson (*Grad -4*). *Emilia Sara Margareta Sjöberg har för liten överensstämmelse med resultatet för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.*

DNA-resultatet från avigsida byxlinning arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot person eller registrering i dna-spårregistret (ange Knr och NFC:s dnr).

I ett undersökt område på insidan av höger framficka påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Melak Rasim Mohammed (*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 Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad -4*).

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

10(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91180-13:3

2024-5000-BG91180-13:3

2024-5000-BG91180-13:3

202401545025

Påsar

Anträffades i soptunna i Melaks rum till höger vid byrån.

Materialet återgår separat

Materialet utgörs av två påsar.

I en undersökt besudling på den ena påsen påvisades blod.

Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (båda handtagen) på den andra påsen 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 Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ett undersökt område (båda handtagen) på den ena påsen kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

2024-5000-SM9905-3

2024-5000-SM9905-3

2024-5000-SM9905-3

202401545039

Blodlik besudling säkrat på tops

Marken mellan godsvagnar (Markör (G))

Materialet återgår separat

Blod påvisades.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2024-5000-SM9905-5

2024-5000-SM9905-5

2024-5000-SM9905-5

202401545040

Blodlik besudling säkrat på tops

Marken mellan godsvagnar (Markör I)

Materialet återgår separat

Blod påvisades.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

11(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-SM9914-5

2024-5000-SM9914-5

2024-5000-SM9914-5

202401545028

Lösögonfransar

På målsägarens ögonfransar

Materialet återgår separat

I ett undersökt område på båda fransarna (ovansidan) 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 Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), 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 Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Melak Rasim Mohammed har för liten överensstämmelse med resultatet för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

2024-5000-SM9985-9

2024-5000-SM9985-9

2024-5000-SM9985-9

202401545030

Tops

Handtag till handfatet på toalett

Materialet är förbrukat

Blod kunde inte påvisas.

Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Rafaella Eliasson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Övriga personer i redovisningen har för liten överensstämmelse med resultatet för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

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

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

12(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-SM9985-10

2024-5000-SM9985-10
2024-5000-SM9985-10
202401545029

Tops

Övre delen av kranen till handfatet på toalett
Materialet är förbrukat

Blod kunde inte påvisas.

Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

2024-5000-SM9985-11

2024-5000-SM9985-11
2024-5000-SM9985-11
202401545031

Tops

Undre delen av kranen till handfatet på toalett
Materialet är förbrukat

Blod kunde inte påvisas.

Vid utförd DNA-analys kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

2024-5000-SM9985-12

2024-5000-SM9985-12
2024-5000-SM9985-12
202401545032

Tops

Nedre delen av kranen till handfatet (där kakel möter kranen)
på toalett
Materialet är förbrukat

Blod kunde inte påvisas.

Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

2024-5000-SM9985-13

2024-5000-SM9985-13
2024-5000-SM9985-13
202401545033

Tops

I handfatet (skadan i kakel och runt avlopp).
Materialet är förbrukat

Blod kunde inte påvisas.

Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet påvisades DNA, men vid analysens efterföljande steg kunde något DNA inte påvisas.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

13(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-SM9985-14

2024-5000-SM9985-14

2024-5000-SM9985-14

202401545034

Tops

På handfatets kakel där tuber och flaskor stått

Materialet är förbrukat

Blod kunde inte påvisas.

Vid utförd DNA-analys kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

2024-5000-SM9985-20

2024-5000-SM9985-20

2024-5000-SM9985-20

202401545020

Nagelskrap/fingertvätt, höger hand

Rafaella Eliasson 110308-3687

Materialet är förbrukat

Materialet utgörs av fem tops.

Blod kunde inte påvisas.

Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Rafaella Eliasson

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

Övriga personer i redovisningen har för liten överensstämmelse med resultatet för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

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

2024-5000-SM9985-21

2024-5000-SM9985-21

2024-5000-SM9985-21

202401545021

Nagelskrap/fingertvätt, vänster hand

Rafaella Eliasson 110308-3687

Materialet är förbrukat

Materialet utgörs av fem tops.

En undersökt tops reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

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

På resterande tops (analyserades tillsammans) kunde blod inte påvisas. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA.

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

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

14(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-SM10155-1

2024-5000-SM10155-1

2024-5000-SM10155-1

202401545026

Eventuellt sekret säkrat på tops

På tejpbitt, BG91113-2, som suttit runt huvud.

Materialet återgår separat

Materialet undersöktes avseende sekret/DNA men vid undersökningen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2024-5000-SM10155-2

2024-5000-SM10155-2

2024-5000-SM10155-2

202401545027

Eventuellt sekret säkrat på tops

På tejpbitt, BG91113-2, som suttit runt huvud.

Materialet återgår separat

Materialet undersöktes avseende sekret/DNA men reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys kunde DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas.

2024-5000-SM10445-1

2024-5000-SM10445-1

2024-5000-SM10445-1

202401545003

Blodlik besudling säkrat på tops

På jackans BG91180-4 framstycke vänster om dragkedja

Materialet är förbrukat

Blod påvisades.

Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2024-5000-SM10445-2

2024-5000-SM10445-2

2024-5000-SM10445-2

202401545004

Blodlik besudling säkrat på tops

På jackans BG91180-4 vänster arms baksida vid mudden

Materialet är förbrukat

Blod 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 Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

15(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-SM10445-3

2024-5000-SM10445-3

2024-5000-SM10445-3

202401545005

Blodlik besudling säkrat på tops

På byxor BG91180-5:2 vänster ben framsida

Materialet kastas

Blod påvisades.

Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2024-5000-SM10445-4

2024-5000-SM10445-4

2024-5000-SM10445-4

202401545006

Blodlik besudling säkrat på tops

På byxor BG91180-5:2 vänster ben baksida på ankeln

Materialet är förbrukat

Reagerade så som för blod, men något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

2024-5000-SM10446-1

2024-5000-SM10446-1

2024-5000-SM10446-1

202401545007

Blodlik besudling säkrat på tops

Framstycke vänster bröst på hoodtröja, BG91843-3. (LMG+)

Materialet är förbrukat

Blod påvisades.

Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2024-5000-SM10446-2

2024-5000-SM10446-2

2024-5000-SM10446-2

202401545008

Blodlik besudling säkrat på tops

Bakstycke vänster underarm ovanför mudd på hoodtröja,

BG91843-3. (LMG+)

Materialet är förbrukat

Blod påvisades.

Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

16(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-SM10446-3

2024-5000-SM10446-3

2024-5000-SM10446-3

202401545009

Blodlik besudling säkrat på tops

Vänster sko, mudd vid ankels insida, BG91843-7. (LMG+)

Materialet återgår separat

Blod 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 Emilia Sara Margareta Sjöberg (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2024-5000-SM10446-4

2024-5000-SM10446-4

2024-5000-SM10446-4

202401545010

Blodlik besudling säkrat på tops

Höger sko, mudd vid ankels insida, BG91843-6. (LMG+)

Materialet återgår separat

Reagerade så som för blod, men något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

2024-5000-SM12172-1

2024-5000-SM12172-1

2024-5000-SM12172-1

202401545035

Blodlik besudling säkrat på tops

Övre besudling. Från tvättkorg BG92843-1:1

Materialet är förbrukat

Reagerade så som för blod, men något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

2024-5000-SM12172-2

2024-5000-SM12172-2

2024-5000-SM12172-2

202401545036

Blodlik besudling säkrat på tops

Nedre besudling. Från tvättkorg BG92843-1:1

Materialet är förbrukat

Reagerade så som för blod, men något detekterbart DNA kunde inte påvisas.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

17(22)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Metodik

Någon, några eller samtliga metodiker har använts vid undersökningen: 838*, 852*, 859*, 871*, 872*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727* 1828*, 736*

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se polisen.se/forensiskametoder. Önskas ytterligare information kring använd metodik kontakta ansvarig handläggare.

Undersökningsrelaterad information

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

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

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.

Analyskostnad för personprov, se informationen om angivna personer ovan, är 950 SEK/prov (se RB 31:1).

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, Generalistärende forensiska generalisten Anna Kempe (ansvarig handläggare)	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 91
Handläggare, DNA forensikern Nelly Gyllö Lind (ansvarig handläggare) forensikern Albin Mobäck	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 49 00
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

18(22)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Utlåtandeskala

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

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

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



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

19(22)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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. analysinhibitorer 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.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

20(22)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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 spårsäkkringar 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.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

21(22)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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. Beräkningen avser två obesläktade personer och baseras på en populationsdatabas för svensk majoritetsbefolkning. I beräkningen görs en korrigering så att resultatet kan anses ge en fingervisning om (o)vanligheten även för andra befolkningsgrupper. 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.

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.

*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
Nelly Gyllö Lind
2024-10-29 08:46

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

22(22)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

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.

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).

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.

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



Elektroniskt underskriven av Kristina Hallqvist 2024-11-15 14:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)1(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

Ändamål

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

Materialförteckning och resultat

Beteckning i utlånet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2024-5000-BG122660-1 2024-5000-BG122660-1 2024-5000-BG122660-1 202401545042	Presentkort Anträffades ursprungligen i anslutning till brottsplats. Har tidigare varit i beslag (2024-5000-BG91070-2) men utlämnats till Emilias mamma. Har åter tagits i beslag. Materialet återgår separat

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

2024-5000-BG91070-3 2024-5000-BG91070-3 2024-5000-BG91070-3 202401545014	Tejprulle Låg mellan godsvagnar (markör F) Materialet är inte sluthanterat
--	---

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

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





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-11-15 14:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91070-8

2024-5000-BG91070-8

2024-5000-BG91070-8

202401545037

Plastpåse

Låg på marken mellan godsvagnar (markör O)

Materialet är inte sluthanterat

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

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

2024-5000-BG91070-9

2024-5000-BG91070-9

2024-5000-BG91070-9

202401545038

Sax

Låg på marken mellan godsvagnar (markör P)

Materialet återgår separat

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

2024-5000-BG91113-2

2024-5000-BG91113-2

2024-5000-BG91113-2

202401545012

Tejp

Satt runt huvudet

Materialet är inte sluthanterat

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

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



Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-11-15 14:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)3(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91113-3	Tejp
2024-5000-BG91113-3	Satt runt händer
2024-5000-BG91113-3	Materialet är inte sluthanterat
202401545013	

Inledande bedömning och urval

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

2024-5000-BG91180-13:3	Påsar
2024-5000-BG91180-13:3	Anträffades i soptunna i Melaks rum till höger vid byrån.
2024-5000-BG91180-13:3	Materialet är inte sluthanterat
202401545025	

Inledande bedömning och urval

Materialet bestod av två plastkassar benämnda 1 och 2

Resultat

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

Spårförteckning

Säkrat från material	Fingeravtrycksspår	Spårbeskrivning
2024-5000-BG91070-8	P23832-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse
2024-5000-BG91180-13:3	P23833-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P23834-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P23835-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P23836-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P23837-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P23838-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse, nära öppningen (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P23839-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 2)
2024-5000-BG91180-13:3	P23840-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 2)

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





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-11-15 14:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

2024-5000-BG91180-13:3	P23841-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 2)
2024-5000-BG91180-13:3	P23842-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 2)
2024-5000-BG91180-13:3	P23843-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 2)
2024-5000-BG91180-13:3	P23844-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse (benämnd 2)
2024-5000-BG91180-13:3	P23845-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsida plastkasse, på handtaget (benämnd 2)
2024-5000-BG91180-13:3	P24331-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsidan av plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P24332-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsidan av plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P24333-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsidan av plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P24334-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsidan av plastkasse (benämnd 1)
2024-5000-BG91180-13:3	P24335-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsidan av plastkasse (benämnd 2)
2024-5000-BG91180-13:3	P24336-24	Fingeravtrycksspår - säkrat från utsidan av plastkasse (benämnd 2)

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 1252*, 1238*, 1240*, 1244*, 1232*, 1242*, 1243*, 1237*, 1232, 1242, 1245*, 1235*

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.

Fingeravtryck som säkrats har erhållit ett unikt P-nummer. Säkrade fingeravtryck har överlämnats för fingeravtrycksjämförelse som redovisas separat.

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





Elektroniskt
underskriven av
Kristina Hallqvist
2024-11-15 14:37

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

5(5)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

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

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning forensikern Kristina Hallqvist (ansvarig handläggare) forensiska laboranten Thea Björklund	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-562 82 19
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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
Erika Johansson
2024-11-21 07:34

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

1(4)

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Undersökning av föremåls samhörighet

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande) Polismyndigheten	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation) Hannah Svanberg, Forensiska sektionen Forensik 1 Malmö	
Utförare Nationellt forensiskt centrum (NFC)	Telefon (NFC:s frontdesk) 010-562 80 20	NFC:s ärende upprättat 2024-08-02

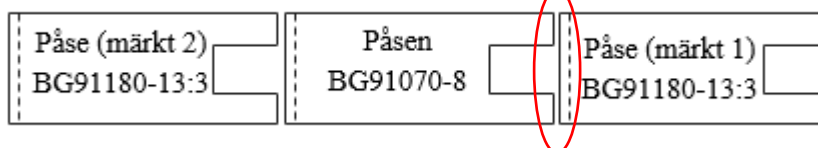
Ändamål

Ändamålet var att undersöka om plastpåsen BG91070-8 har någon samhörighet med plastpåsarerna BG91180-13:3, t.ex. att de har suttit ihop eller kommer från samma rulle.

Resultat, värdering och slutsats

Resultat

Vid jämförelse mellan plastpåsarerna iaktogs att de hade överensstämmande storlek och utformning. Påsarerna kunde tillsynes sammanpassas i en följd, se figur 1. Sammanpassningen mellan påsen BG91070-8 och den ena påsen i BG91180-13:3 (märkt 1) valdes ut för närmare jämförelse. I och över de sammanpassade kanterna iaktogs överensstämmelse beträffande bälgoverlapp, perforeringsnabbarnas utseende och placering i förhållande till viklinjer samt ytterligare detaljer.



Figur 1. Schematisk skiss över de tillsynes sammanpassade påsarerna. Markerad sammanpassning jämfördes närmare.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts för den närmare jämförda sammanpassningen:

Huvudhypotes: Påsarerna har suttit ihop.
Alternativhypotes: Påsarerna har inte suttit ihop.

Resultaten är förväntade om påsen BG91070-8 och en av påsen BG91180-13:3 (märkt 1) har suttit ihop. Det bedöms i praktiken uteslutet att iaktta dessa överensstämmelser i och över kanterna om de inte har suttit ihop.

Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att plastpåsen BG91070-8 har suttit ihop med åtminstone en av plastpåsarerna BG91180-13:3 (*Grad +4*).

*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
Erika Johansson
2024-11-21 07:34

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

2(4)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Metodik

Följande metodik har använts vid undersökningen: 818*

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

Undersökningsrelaterad information

Vid en samhörighetsundersökning av plastpåsar jämförs storlek, färg, tryck, utformning och detaljer från tillverkningen såsom veck, svetsar och tillverkningsmönster. Med tillverkningsmönster avses här ett mönster i plasten som uppkommer vid tillverkningen av påsarna. Mönstret blir synligt då påsarna genomlysas mellan polariserande filter. Påsar som är tillverkade inom en begränsad tid i samma produktionslina förväntas ha liknande tillverkningsmönster. Påsar från vissa produktionslinor har snabbt föränderligt mönster medan påsar från andra produktionslinor har liknande mönster under en längre tid.

Undersökningsuppdraget är värderande. Vid ett sådant uppdrag innehåller slutsatsen uppgift om storleksordningen på resultatvärdet (se rubriken Utlåtandeskala).

Resultatet gäller för materialet så som det inkom till NFC.

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

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

Materialförteckning

Beteckning i utlåtandet	Undersökningsmaterial
Uppdragsgivarens beteckning	Platsbeskrivning
Beslags-/Spårmaterialnummer	Materialhantering
NFC:s materialnummer	
2024-5000-BG91070-8	Plastpåse
2024-5000-BG91070-8	Låg på marken mellan godsvagnar (markör O)
2024-5000-BG91070-8	Materialet återgår separat
202401545037	
2024-5000-BG91180-13:3	Påsar
2024-5000-BG91180-13:3	Anträffades i soptunna i Melaks rum till höger vid byrån.
2024-5000-BG91180-13:3	Materialet återgår separat
202401545025	

*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
Erika Johansson
2024-11-21 07:34

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

3(4)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Handläggning

Handläggare, Undersökning av föremåls samhörighet forensikern Erika Johansson (ansvarig handläggare) forensikern Sandra Söderberg	Driftställe Nationellt NFC (Linköping)	För kontakt 010-5628984 erika.johansson@polisen.se
Ärendansvarig forensiska generalisten Anna Kempe		För kontakt 010-562 82 91

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
Erika Johansson
2024-11-21 07:34

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

4(4)

Redovisning Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref.nr
2024015450

Uppdragsgivarens ref.nr
5000-K902787-24

Utlåtandeskala

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

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

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



Akcred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet
Region Syd, Grova brott 1 PO NV Skåne

Diariet
5000-K902787-24

Skäligen misstänkt person

Mohammed, Melak Rasim

Personnr

20090626-2407

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Dataslagning

Kommentar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2024-12-06

Namn Mohammed, Melak Rasim		Personnummer 20090626-2407	
Tilltalsnamn Melak	Kallas för	Öknamn	Kön Kvinna
Födelseförsamling Sala	Födelselän Västmanlands län	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0733987121: Mobiltelefon 0729199723: Annat telefonnummer	
Postadress Individ Och Familjförvaltning 721 87 Västerås			
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 årsinkomst		Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år
Försörjningsplikt		Skulder	
Förmögenhet			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst		Taxeringsår	
Taxeringskontroll utförd av		Datum - -	



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Region Syd, Grova brott 1 PO NV Skåne

Ärende

Diariernr
5000-K902787-24

Underrättad av
Säther, Fia

Gärning
Grovt rån Fullbordat, Bangårdsgatan Landskrona, mellan 2024-07-22 och 2024-07-23
Mord Fullbordat, Bangårdsgatan Landskrona, mellan 2024-07-22 och 2024-07-23

Berörd person

Personnr
20090626-2407

Efternamn
Mohammed

Förnamn
Melak Rasim

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse
2024-10-31

Yttrande senast (rådrum)
2024-11-28

Notering

.

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn
Stål Lindgren, Maria

Underrättelsesätt
Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse
2024-10-31

Yttrande senast (rådrum)
2024-11-28

Notering

.

Resultat av slutunderrättelse
Ingen erinran

Information gällande erinran