

HEMLIG

2024-02-07

SOLNA TINGSRÄTT

B 5099-23
Aktbilaga 214



HEMLIG

Tilläggsprotokoll

till 5000-K643991-23

Arkiv/Åkl. ex

Enhet
Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Handläggare (Protokollförare)
Erica Westin

Bitr. handläggare
Kristin Jonsson

Undersökningsledare
Josefine Dahlqvist

Polisens diarienummer
5000-K643991-23

Aklnr
AM-3384-23

Signerat av
Erica Westin

Signerat datum
2024-02-07 09:38

Datum: 2024-02-07
AKTBIL: 214

Personer i ärendet

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

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Korhonen, Albin	Personnummer 19971017-0078
--	-------------------------------

Brott	Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
-------	--

Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2024-01-03, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare De Basso, Basso, förordnad 2024-01-17	
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-17, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Hauhia, Seth	Personnummer 20031222-8976
Brott	Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).	
Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).	

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2024-01-03, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Stalebrant, Marcus, förordnad 2023-09-06	
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-03, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Omar, Hani Faisel	Personnummer 19911214-9753
--	-------------------------------

Brott	Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
-------	--

Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2024-01-03, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Blidberg, Douglas, förordnad 2023-07-18

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-03, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Matondo, Obed	Personnummer 20060929-1257
--	-------------------------------

Brott	Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
-------	--

Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2024-01-03, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Försvare Stahre, Kristofer, förordnad 2023-07-18

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-01-03, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-02-08
	Resultat av slutunderrättelse Ingen erinran

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	NFC redovisningar	
5000-K643991-23	NFC redovisning (DNA) 2024-01-02_1 underskriven.....	4
	NFC redovisning (DNA) 2024-01-02_2 underskriven.....	17
	Personalia	
	Bilaga skäligen misstänkt, Hauhia, Seth.....	27
	Personalia, Hauhia, Seth.....	28
	Bilaga skäligen misstänkt, Korhonen, Albin.....	29
	Personalia, Korhonen, Albin.....	30
	Bilaga skäligen misstänkt, Matondo, Obed.....	31
	Bilaga skäligen misstänkt, Omar, Hani Faisel.....	32
	Personalia, Omar, Hani Faisel.....	33



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
1(13)

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Daniel Sundström
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
2(13)**Material, metodik och materialhantering**

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG63440-6:2	Väska Låg lättillgänglig i lägenhetsförråd, högst upp till vänster Beslagsnr: 2023-5000-BG63440-6:2 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG63440-6:2 Forums materialnr: 202301075378 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG63440-6:3	Byxor, svart Låg i väska (BG63440-6:2) Beslagsnr: 2023-5000-BG63440-6:3 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG63440-6:3 Forums materialnr: 202301075379 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG63440-6:4	Byxor, blå Låg i väska (BG63440-6:2) Beslagsnr: 2023-5000-BG63440-6:4 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG63440-6:4 Forums materialnr: 202301075380 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2023-5000-BG63440-6:5	Byxor, blå Låg i väska (BG63440-6:2) Beslagsnr: 2023-5000-BG63440-6:5 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG63440-6:5 Forums materialnr: 202301075381 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
3(13)

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005861	Angivet namn: Ghazi Idris Junes Personnummer: 19881201-0570 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005861 Forums materialnr: 202332129001 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-277394	Angivet namn: Seth Hauhia Personnummer: 20031222-8976 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-277394 Forums materialnr: 202233168201 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-292876	Angivet namn: Hani Faisel Omar Personnummer: 19911214-9753 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-292876 Forums materialnr: 202331451701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-309432	Angivet namn: Obed Matondo Personnummer: 20060929-1257 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-309432 Forums materialnr: 202332102301 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-309529	Angivet namn: Albin Korhonen Personnummer: 19971017-0078 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-309529 Forums materialnr: 202332350001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
4(13)

Ändamål

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

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Spår- och DNA-register

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

Personprovskostnad

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
5(13)

Undersökning och slutsats

I ärendet har DNA som uppnår kriterierna för registrering i spårregistret från sex okända personer tidigare påvisats, dessa har benämnts Okänd 1 – Okänd 6.

I denna redovisning har DNA som uppnår kriterierna för registrering i spårregistret från ytterligare en okänd person påvisats, denne benämns Okänd 7.

2023-5000-BG63440-
6:2

Väska. Låg lättillgänglig i lägenhetsförråd, högst upp till vänster

Forums materialnr: 202301075378

DNA

I ett undersökt område på insidan vid väskans öppning påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Seth Hauhia (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Okänd 5 (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

För var och en av Ghazi Idris Junes, Hani Faisel Omar, Okänd 1, Okänd 3, Okänd 6 och Okänd 7 talar resultaten extremt starkt för att DNA:t inte kommer från vederbörande (*Grad -4*).

Övriga personer i ärendet har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

I ett undersökt område på handtaget på väskans kortsida påvisades DNA men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

I ett undersökt område inuti ena sidofacket kunde DNA i tillräcklig mängd inte påvisas.

2023-5000-BG63440-
6:3

Byxor, svart. Låg i väska (BG63440-6:2)

Forums materialnr: 202301075379

DNA

I ett undersökt område baktill på linningens insida påvisades DNA men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

2023-5000-BG63440-
6:4

Byxor, blå. Låg i väska (BG63440-6:2)

Forums materialnr: 202301075380

DNA

I ett undersökt område baktill på linningens insida påvisades DNA men resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
6(13)

2023-5000-BG63440-
6:5

Byxor, blå. Låg i väska (BG63440-6:2)

Forums materialnr: 202301075381

DNA	I ett undersökt område baktill på linningens insida påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA. Blandningen utgörs av en huvuddel från en person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Könskromosombestämningen för huvuddelen visar det normala för en man. Personen vars DNA påvisats i huvuddelen benämns <i>Okänd 7</i> .
Spår- och DNA-register	DNA-profilen för <i>Okänd 7</i> (register-ID: S071622-23) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot person. Träffen har redovisats i en träffrapport.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Åsa Jufvas (ansvarig handläggare) forensikern Erika Blom

Frågor riktas i första hand till forensikern Åsa Jufvas (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 81 99. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Åsa Jufvas
Forensiker



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

(DNA)
Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
7(13)

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
8(13)

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 kunde utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
9(13)

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

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

Efter spårsäkringen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,005 ng/µL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
10(13)

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

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

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

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är. 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.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
11(13)

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

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-profiler redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

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

² Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med 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 (mängdbestämmning) 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.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
13(13)

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.

Polismyndigheten**Nationellt forensiskt centrum - NFC**

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
1(16)

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Daniel Sundström
106 75 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02

Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer

2023010753

Er beteckning

5000-K643991-23

HEMLIG
2(16)**Material, metodik och materialhantering**

Beteckning	Undersökningsmaterial
2023-5000-BG63440-6:1	Skyddsväst Låg i väska (BG63440-6:2) Beslagsnr: 2023-5000-BG63440-6:1 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG63440-6:1 Forums materialnr: 202301075372 Metodik: 1388*
2023-5000-BG63492-1	Kalashnikov (Vapnet saknade kolv) Låg i ett buskage i anslutning till Brottpsatsen Beslagsnr: 2023-5000-BG63492-1 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG63492-1 Forums materialnr: 202301075316 Metodik: 1388*
2023-5000-BG63492-2	Magasin (okänt antal patroner satt i magasinet) Satt i automatvapnet som låg i buskaget. Beslagsnr: 2023-5000-BG63492-2 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG63492-2 Forums materialnr: 202301075317 Metodik: 1388*
2023-5000-BG63527-17	Hylsa (762x39) Grön markör nr 6 Beslagsnr: 2023-5000-BG63527-17 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG63527-17 Forums materialnr: 202301075308 Metodik: 1388*
2023-5000-BG64798-1	Tröja Påträffades i soptunnan utanför adressen. Beslagsnr: 2023-5000-BG64798-1 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG64798-1 Forums materialnr: 202301075340 Metodik: 1388*
2023-5000-BG64798-3	Balaklava Påträffades i soptunnan utanför adressen. Beslagsnr: 2023-5000-BG64798-3 Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG64798-3 Forums materialnr: 202301075342 Metodik: 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
3(10)

2023-5000-BG65952-1

Byxor

Utanför porten i en grön soptunna.

Beslagsnr: 2023-5000-BG65952-1

Uppdragsgivarens beteckning: 2023-5000-BG65952-1

Forums materialnr: 202301075345

Metodik: 1388*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AG-292876	Angivet namn: Hani Faisel Omar Personnummer: 19911214-9753 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-292876 Forums materialnr: 202331451701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-309529	Angivet namn: Albin Korhonen Personnummer: 19971017-0078 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-309529 Forums materialnr: 202332350001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om tidigare påvisat DNA på ovanstående undersökningsmaterial kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Personprovskostnad

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
4(16)**Undersökning och slutsats**

2023-5000-BG63440-
6:1

Skyddsväst. Låg i väska (BG63440-6:2)

Forums materialnr: 202301075372

DNA

I ett undersökt område på framstyckets avigsida har DNA tidigare påvisats (*se redovisning daterad 2023-10-20*). Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. *De under jämförelsematerial nämnda personerna har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.*

2023-5000-BG63492-1

Kalashnikov (Vapnet saknade kolv). Låg i ett buskage i anslutning till Brottpsatsen

Forums materialnr: 202301075316

DNA

I ett undersökt område (vänster sida på framstock) har DNA tidigare påvisats (*se redovisning daterad 2023-08-16*). Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. För var och en av Hani Faisel Omar och Albin Korhonen talar resultaten extremt starkt för att DNA:t inte kommer från vederbörande (*Grad -4*).

2023-5000-BG63492-2

Magasin (okänt antal patroner satt i magasinet). Satt i automatvapnet som låg i buskaget.

Forums materialnr: 202301075317

DNA

I ett undersökt område (i bild märkt med D) har DNA tidigare påvisats (*se redovisning daterad 2023-07-04*). Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Hani Faisel Omar (*Grad -4*). *Albin Korhonen har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.*

2023-5000-BG63527-17 Hylsa (762x39). Grön markör nr 6

Forums materialnr: 202301075308

DNA

På hylsan har DNA tidigare påvisats (*se redovisning daterad 2023-08-16*). Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Hani Faisel Omar (*Grad -4*). *Albin Korhonen har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.*



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG

2023-5000-BG64798-1 Tröja. Påträffades i soptunnan utanför adressen.

Forums materialnr: 202301075340

DNA

I ett undersökt område på avigsidan (nackområde) har DNA tidigare påvisats (*se redovisning daterad 2023-08-16*). Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Hani Faisel Omar (*Grad -4*).
Albin Korhonen har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

2023-5000-BG64798-3 Balaklava. Påträffades i soptunnan utanför adressen.

Forums materialnr: 202301075342

DNA

I ett undersökt område har DNA tidigare påvisats (*se redovisning daterad 2023-10-20*). 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.
De under jämförelsematerial nämnda personerna har för liten överensstämmelse med spåret för att någon slutsatsgrundande beräkning ska utföras.

2023-5000-BG65952-1 Byxor. Utanför porten i en grön soptunna.

Forums materialnr: 202301075345

DNA

I en undersökt besudling (nedre delen av höger ben, framstycke) har blod tidigare påvisats (*se redovisning daterad 2023-08-16*). 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.
För var och en av Hani Faisel Omar och Albin Korhonen talar resultaten extremt starkt för att DNA:t inte kommer från vederbörande (*Grad -4*).

Handläggning**Undersökning****Handläggare****DNA**

forensikern Åsa Jufvas (ansvarig handläggare)
forensikern Erika Blom

Frågor riktas i första hand till forensikern Åsa Jufvas (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 81 99. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Åsa Jufvas
Forensiker

Polismyndigheten**Nationellt forensiskt centrum - NFC**

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02

Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer

2023010753

Er beteckning

5000-K643991-23

HEMLIG

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
7(16)

Bilaga 1. Undersökningar av biologiska spår och dna

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

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

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för ”brukarDNA” eller ”touchDNA”.
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0049 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kunde utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
8(16)

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

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

Efter spårsäkringen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,005 ng/µL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
9(16)

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

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

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

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är. 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.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2024-01-02 08:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(DNA)

Datum
2024-01-02
Ert datum
2023-05-31

Vårt diarienummer
2023010753
Er beteckning
5000-K643991-23

HEMLIG
10(16)

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

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-profiler redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

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

² Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

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



Polisen

HEMLIG
27

Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Diariennr

5000-K643991-23

Skäligen misstänkt person

Hauhia, Seth

Personnr

20031222-8976

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Pass (svenskt)

Kommentar



Polisen

HEMLIG
28

Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2024-02-07

Namn Hauhia, Seth		Personnummer 20031222-8976	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling [REDACTED]	Födelselän [REDACTED]	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr [REDACTED] : Mobiltelefon Uppgett vid förhör. [REDACTED] : Annat telefonnummer [REDACTED]	
Postadress [REDACTED] [REDACTED]			
Folkbokföringsort [REDACTED]			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år) [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]			
Utbildning Går på IV programmet på [REDACTED]			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare) Saknas			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter Är f n placerad på HVB Norrbys 25 feb 2020. Är i fjällen under sprotlovet 2020 med hemmet. Handläggare på socialtjänst är Annette Palm 0707888228, 0498263803			
Uppgiven inkomst 204000	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 0	
Försörjningsplikt 0	Skulder 0		
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd		Taxeringsår	
Taxerad inkomst 0		2021	
Taxeringskontroll utförd av pa Thelaus		Datum 2023-01-04	



Polisen

HEMLIG

29

Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Diariennr

5000-K643991-23

Skäligen misstänkt person

Korhonen, Albin

Personnr

19971017-0078

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Dataslagning

Kommentar

Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2024-02-07

Namn Korhonen, Albin		Personnummer 19971017-0078	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling [REDACTED]	Födelselän [REDACTED]	Födelseort utland	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr [REDACTED]: Hemtelefon [REDACTED]	
Postadress [REDACTED] [REDACTED]		[REDACTED]: Mobiltelefon uppgivet vid kontroll 2022-10-20	
Folkbokföringsort [REDACTED]			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst 0	Bidrag Socialbidrag Ekonomiskt bistånd	Hemmavarande barn under 18 år 0	
Försörjningsplikt		Skulder 50000	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 0	Taxeringsår 2020		
Taxeringskontroll utförd av Insp Skånsjö	Datum 2021-02-18		



Polisen

HEMLIG

31

Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Diariet

5000-K643991-23

Skäligen misstänkt person

Matondo, Obed

Personnr

20060929-1257

Identifierad

Ja

Kontrollsätt

Daktning

Kommentar



Polisen

HEMLIG

32

Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Diariennr

5000-K643991-23

Skäligen misstänkt person

Omar, Hani Faisel

Personnr

19911214-9753

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Känd av polisanställd

Kommentar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2024-02-07

Namn Omar, Hani Faisel		Personnummer 19911214-9753	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Jeddah	
Medborgarskap Eritrea	Hemvistland	Telefonnr [REDACTED]: Arbetstelefon	
Postadress [REDACTED] [REDACTED]		[REDACTED]: Mobiltelefon Angivet telefonnumr 2023-06-01	
		[REDACTED]: Annat telefonnummer En kompiss	
Folkbokföringsort [REDACTED]			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst 100000	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 0	
Försörjningsplikt		Skulder 100000	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst		Taxeringsår	
Taxeringskontroll utförd av Taxeringsuppgift saknas.//svaand		Datum 2023-06-04	



Polisen

HEMLIG

Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Ärende

Diariennr

5000-K643991-23

Underrättad av

Westin, Erica

Gärning

Mord

Berörd person

Personnr

20060929-1257

Efternamn

Matondo

Förnamn

Obed

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-08

Notering

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

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Stahre, Kristofer

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-08

Notering

Har tagit del av protokollet via krypterad e-post

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran



Polisen

HEMLIG

Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Ärende

Diariennr

5000-K643991-23

Underrättad av

Westin, Erica

Gärning

Mord

Berörd person

Personnr

20031222-8976

Efternamn

Hauhia

Förnamn

Seth

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-08

Notering

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

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn

Stalebrant, Marcus

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-08

Notering

Har tagit del av protokollet via krypterad e-post

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran



Polisen

HEMLIG

Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Ärende

Diariennr

5000-K643991-23

Underrättad av

Westin, Erica

Gärning

Mord

Berörd person

Personnr

19911214-9753

Efternamn

Omar

Förnamn

Hani Faisel

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-08

Notering

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

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvarare

Namn

Blidberg, Douglas

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-08

Notering

Har tagit del av protokollet via krypterad e-post

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran



Polisen

HEMLIG

Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 8 PO Sthlm Nord

Ärende

Diariennr

5000-K643991-23

Underrättad av

Westin, Erica

Gärning

Mord

Berörd person

Personnr

19971017-0078

Efternamn

Korhonen

Förnamn

Albin

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-03

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-08

Notering

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

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran

Försvare

Namn

De Basso, Basso

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-01-17

Yttrande senast (rådrum)

2024-02-08

Notering

Har tagit del av protokollet via en USB

Resultat av slutunderrättelse

Ingen erinran

Information gällande erinran