



Polisen

Tilläggsprotokoll

till 5000-K1111322-21

Arkiv/Åkl. ex

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm City

Handläggare (Protokollförare)

Yasemin Özkan

Bitr. handläggare

Margaretha Engberg

Undersökningsledare

Marina Chirakova

Polisens diarienummer

5000-K1111322-21

Åklnr

AM-133195-21

Signerat av

Yasemin Özkan

Signerat datum

2022-06-14 07:47

Datum: 2022-06-14

2022-06-14 07:47

AKTBIL: 50

Personer i ärendet

Förturmål Nej	Beslag	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Eberhardt, Carl Anders Micael		Personnummer 19620208-0153
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt	Underrättelse utsänd	Yttrande senast
Försvare Gunvén, Louise, förordnad 2021-11-18		
Underrättelsesätt, försvare	Resultat av underrättelse mt	Resultat av underrättelse försv

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	RMV	
5000-K1111322-21	Analys svar: Slutgiltigt dödsfallsutlåtande.....	3
	NFC	
	NFC Delredovisning (DNA, vävnad) 2022-06-10 underskriven.....	5
	Förhör misstänkt	
	Förhör med misstänkt, Eberhardt, Carl Anders Micael	25
	Personalia	
	Bilaga skäligen misstänkt, Eberhardt, Carl Anders Micael.....	29

**RÄTTSMEDICINALVERKET**KOMPLETTERING
2022-06-02Dnr A22-0609
Ert nr 5000-K1111322-21Polisen region Stockholm
PO Sthlm City
106 75 STOCKHOLM

Komplettering - rättsmedicinsk obduktion

2022-05-30 inkom begäran om komplettering från Polismyndigheten, PO Sthlm City avseende tidigare utförd rättsmedicinsk dödsfallsutredning av **19620721-1936, Andersson, KENNETH Roger** med diarienummer A21-1050.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
-------	-------------

2022-05-30	Begäran om dödsfallsundersökning
------------	----------------------------------

2022-05-31	USB -händelserekonstruktion
------------	-----------------------------

Kompletterande underlag

Ett USB-minne med en cirka 11 minuter lång videoinspelning har inkommit. På filmen ses misstänkt gärningsperson redogöra för händelseförloppet då Kenneth Andersson avled. Kortfattat ses en figurant (porträtterandes Andersson) sitta i en fåtölj i ett vardagsrum då misstänkt går bakom honom och plockar upp en pistol från ett närliggande bord. Misstänkt går därefter åter bakom Andersson med pistolen i handen och "måttar ett slag" (*misstänkts egna ord*) med pistolen och pistolmynningen höjd mot, men aldrig nuddandes, Anderssons bakhuvud. Underförstått för undertecknad är då att ett skott går av som träffar Andersson i bakhuvudet.

Kompletterande frågeställningar

Från vilket avstånd blev målsägande skjuten?

**RÄTTSMEDICINALVERKET**

KOMPLETTERING

Dnr A22-0609

Ert nr 5000-K1111322-21

Svar på kompletterande frågeställningar

Det går endast utifrån de påvisade fynden på huvudet ej att avgöra skjutavståndet. Skottet kan ha avlossats från det avstånd som misstänkt visar på rekonstruktionsfilmen.

Stockholm 2022-06-02

Vidimeras:

Denise Guggenheimer
ST-läkareKatharina L Sjölin
Överläkare



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA, vävnad)
Datum Vårt diarienummer
2022-06-10 2021019305
Ert datum Er beteckning
2021-09-20 5000-K1111322-21

Polismyndigheten
Forensikgrupp 5/ Sthlm Sydost Västberga
Maria Lindén
Box 32025
126 11 STOCKHOLM

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum

2022-06-10

Ert datum

2021-09-20

Vårt diarienummer

2021019305

Er beteckning

5000-K1111322-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG130195-2	Jacka blå/svart Enligt beslag: Låg påsen P1 i textilåtervinningscontainer Beslagsnr: 2021-5000-BG130195-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/G050 Forums materialnr: 202101930524 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2021-5000-BG136936-1	Svart plastsäck ca 40x90 cm Låg i vattenbrynet ca 150 meter norr om Junibacken. Beslagsnr: 2021-5000-BG136936-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/G053 Forums materialnr: 202101930564 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 838*, 871*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 852*
2021-5000-BG148951-1	Skinnjacka Påträffades i misstänkts skåp på Sollentuna häktet Beslagsnr: 2021-5000-BG148951-1 Uppdragsgivarens beteckning: 2021-5000-BG148951-1 Forums materialnr: 2021019305104 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5312/40150-21/S048	Tops fetaktig besudling På balkonggolvet, hundmarkering, (3), efter avskar, Brandkärrsvägen 142, Nyköping Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S048 Forums materialnr: 202101930542 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5312/40150-21/S049	Tops fetaktig besudling På balkonggolvet, hundmarkering, (4) Brandkärrsvägen 142, Nyköping Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S049 Forums materialnr: 202101930543 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA, vävnad)
Datum Vårt diarienummer
2022-06-10 2021019305
Ert datum Er beteckning
2021-09-20 5000-K1111322-21

5312/40150-21/S051	Tops fetaktig besudling På balkonggolvet, hundmarkering, (4), efter avskar, Brandkärrsvägen 142, Nyköping Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S051 Forums materialnr: 202101930545 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5312/40150-21/S067	Tops ej synlig besudling (hundmarkering) Vid bagageluckestängningen inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S067 Forums materialnr: 2021019305138 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5312/40150-21/S068	Tops ej synlig besudling (hundmarkering) Vid bagageluckestängningen inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S068 Forums materialnr: 2021019305139 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5312/40150-21/S069	Tops ej synlig besudling (hundmarkering) Under bagage luckan, reservhjulplats, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S069 Forums materialnr: 2021019305140 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5312/40150-21/S070	Tops fetaktig besudling Passagerarplatsen vänster bak på tröskeln, insida, Pb EDJ234 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S070 Forums materialnr: 2021019305141 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA, vävnad)
Datum Vårt diarienummer
2022-06-10 2021019305
Ert datum Er beteckning
2021-09-20 5000-K1111322-21

5312/40150-21/S072

Tops kanten av duschkabin (hundmarkering)
Duschkabin inne i stora badrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping
Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S072
Forums materialnr: 202101930574
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S073

Tops kåpa till duschkabin (hundmarkering)
Låg löst framför duschkabinen i stora badrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping
Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S073
Forums materialnr: 202101930575
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S076

Tops
På kaklet i köket vid mikron. Brandkärrsvägen 142, Nyköping
Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S076
Forums materialnr: 202101930576
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S084

Tops
Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (3). Brandkärrsvägen 142, Nyköping
Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S084
Forums materialnr: 2021019305112
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S085

Tops
Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (4). Brandkärrsvägen 142, Nyköping
Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S085
Forums materialnr: 202101930580
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum

2022-06-10

Ert datum

2021-09-20

Vårt diarienummer

2021019305

Er beteckning

5000-K1111322-21

5312/40150-21/S086

Tops

Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (5). Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S086

Forums materialnr: 2021019305113

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5312/40150-21/S087

Tops

Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (6). Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S087

Forums materialnr: 202101930581

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5312/40150-21/S089

Tops

Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (8). Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S089

Forums materialnr: 2021019305115

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S091

Tops

På tavla högst upp till höger vardagsrum (10). Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S091

Forums materialnr: 2021019305117

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S094

Tops

På tavla högst upp till höger vardagsrum (13). Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S094

Forums materialnr: 2021019305119

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum

2022-06-10

Ert datum

2021-09-20

Vårt diarienummer

2021019305

Er beteckning

5000-K1111322-21

5312/40150-21/S097

Tops

På tavla längst ner till höger vardagsrum (16).

Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S097

Forums materialnr: 2021019305121

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S102

Tops

Under tavlan längst till vänster vardagsrum (21).

Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S102

Forums materialnr: 202101930585

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S104

Tops

Skåp bredvid tavlorna i vardagsrum (23). Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S104

Forums materialnr: 2021019305126

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S105

Tops

Skåp bredvid tavlorna i vardagsrum (24). Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S105

Forums materialnr: 2021019305127

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/40150-21/S108

Tops

Skåp bredvid tavlorna i vardagsrum (27). Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S108

Forums materialnr: 202101930587

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum

2022-06-10

Ert datum

2021-09-20

Vårt diarienummer

2021019305

Er beteckning

5000-K1111322-21

5312/40150-21/S114

Tops

Kruka längst ut mot balkongdörren i vardagsrum.

Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S114

Forums materialnr: 202101930591

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/40150-21/S116

Tops ej synlig besudling

Öppning till bagageluckan, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S116

Forums materialnr: 2021019305134

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/40150-21/S118

Tops

I reservdäcks utrymmet, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S118

Forums materialnr: 202101930593

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/40150-21/S119

Tops

I reservdäcks utrymmet, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S119

Forums materialnr: 202101930594

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/40150-21/S120

Tops

I reservdäcks utrymmet, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S120

Forums materialnr: 202101930595

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/40150-21/S137

Tops bluestarflourecerandeyta

På golvet i vardagsrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S137

Forums materialnr: 2021019305135

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum	Vårt diarienummer
2022-06-10	2021019305
Ert datum	Er beteckning
2021-09-20	5000-K1111322-21

5312/40150-21/S138

Tops bluestarflourecerandeyta

På golvet i vardagsrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S138

Forums materialnr: 2021019305136

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

5312/40150-21/S139

Tops bluestarflourecerandeyta

På golvet i vardagsrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/40150-21/S139

Forums materialnr: 2021019305137

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AC-004568

Angivet namn: Kenneth Andersson

Personnummer: 620721-1936

Provtyp: Muskel

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-004568

Forums materialnr: 202132397201

Materialhantering: Materialet arkiveras

Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

DNA-AG-222419

Angivet namn: Carl ANDERS Micael Eberhardt

Personnummer: 620208-0153

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Carl ANDERS Micael Eberhardt, 19620208-0153

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-222419

Forums materialnr: 202133007101

Materialhantering: Materialet är kastat

Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, DNA, vävnad)
Datum 2022-06-10 Vårt diarienummer 2021019305
Ert datum 2021-09-20 Er beteckning 5000-K1111322-21

Ändamål

DNA

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.

Vävnad

Ändamålet är att undersöka om det på topsen 5312/40150-21/(S067–S069) förekommer mänsklig vävnad.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, samt rutiner för DNA-undersökningar se:

<https://intrapolis.polisen.se/bekampa-brott/bestalla-undersokning/dna-analys/dna-analys-av-spar/>

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).

Angående utvärdering av DNA-resultat

Utvärdering av DNA-resultat med DNAXs (se bilaga) omfattas inte av SWEDAC:s ackreditering, en ackrediteringsprocess pågår.

Vävnad

Undersökning avseende vävnad omfattas inte av SWEDAC:s ackreditering.



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Ert datum
2021-09-20

Vårt diarienummer
2021019305

Er beteckning
5000-K1111322-21

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG130195-2	Jacka blå/svart. Enligt beslag: Låg påsen P1 i textilåtervinningscontainer <i>Forums materialnr: 202101930524</i>
DNA	<i>Materialet har tidigare undersökt (se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-04 samt NFC Delredovisning (Vävnad) 2022-05-09).</i> I en undersökt besudling (på vänster framstyckes nedre del) påvisades blod. Resultaten talar i någon mån för att blodet/DNA:t kommer från Eberhardt (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t <u>inte</u> kommer från Andersson (<i>Grad -4</i>). En besudling (höger framstycke) reagerade så som för blod, men vid utförd DNA-analys kunde något detekterbart DNA inte påvisas. I en undersökt besudling (på insidan av vänster ärm) påvisades blod. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
2021-5000-BG136936-1	Svart plastsäck ca 40x90 cm. Låg i vattenbrynet ca 150 meter norr om Junibacken. <i>Forums materialnr: 202101930564</i>
DNA	Fetaktiga besudlingar/områden iaktogs inuti säcken. I fyra undersökta besudlingar/områden kunde något detekterbart DNA inte påvisas. På/i materialet iaktogs fem hårstrån, varav ett bedömdes lämpat för DNA-analys med NFC:s standardmetodik. Vid utförd DNA-analys kunde något detekterbart DNA från håret inte påvisas. Någon undersökning avseende blod har i samråd med uppdragsgivaren inte utförts.
2021-5000-BG148951-1	Skinnjacka. Påträffades i misstänkts skåp på Sollentuna häktet <i>Forums materialnr: 2021019305104</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S048	Tops fetaktig besudling. På balkonggolvet, hundmarkering, (3), efter avskar, Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930542</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Ert datum
2021-09-20

Vårt diarienummer
2021019305

Er beteckning
5000-K1111322-21

5312/40150-21/S049	Tops fetaktig besudling. På balkonggolvet, hundmarkering, (4) Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930543</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S051	Tops fetaktig besudling. På balkonggolvet, hundmarkering, (4), efter avskar, Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930545</i>
DNA	Topsen reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
5312/40150-21/S067	Tops ej synlig besudling (hundmarkering). Vid bagageluckestängningen inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 <i>Forums materialnr: 2021019305138</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas. Blod kunde inte påvisas.
Vävnad	Inga vävnadslika fragment iaktogs på materialet.
5312/40150-21/S068	Tops ej synlig besudling (hundmarkering). Vid bagageluckestängningen inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 <i>Forums materialnr: 2021019305139</i>
DNA	DNA i tillräcklig mängd kunde inte påvisas. Blod kunde inte påvisas.
Vävnad	Inga vävnadslika fragment iaktogs på materialet.
5312/40150-21/S069	Tops ej synlig besudling (hundmarkering). Under bagage luckan, reservhjulplats, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 <i>Forums materialnr: 2021019305140</i>
DNA	DNA påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Andersson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Eberhardt (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Blod kunde inte påvisas.
Vävnad	Inga vävnadslika fragment iaktogs på materialet.
5312/40150-21/S070	Tops fetaktig besudling. Passagerarplatsen vänster bak på tröskeln, insida, Pb EDJ234 <i>Forums materialnr: 2021019305141</i>
DNA	DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Eberhardt (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Blod kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Ert datum
2021-09-20

Vårt diarienummer
2021019305

Er beteckning
5000-K1111322-21

5312/40150-21/S072	Tops kanten av duschkabin (hundmarkering). Duschkabin inne i stora badrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930574</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S073	Tops kåpa till duschkabin (hundmarkering). Låg löst framför duschkabinen i stora badrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930575</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S076	Tops . På kaklet i köket vid mikron. Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930576</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S084	Tops . Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (3). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305112</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S085	Tops . Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (4). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930580</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S086	Tops . Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (5). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305113</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Andersson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/40150-21/S087	Tops . Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (6). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930581</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Andersson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/40150-21/S089	Tops . Väggen ovanför tavlorna vardagsrum (8). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305115</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Ert datum
2021-09-20

Vårt diarienummer
2021019305

Er beteckning
5000-K1111322-21

5312/40150-21/S091	Tops. På tavla högst upp till höger vardagsrum (10). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305117</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S094	Tops . På tavla högst upp till höger vardagsrum (13). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305119</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S097	Tops. På tavla längst ner till höger vardagsrum (16). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305121</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S102	Tops . Under tavlan längst till vänster vardagsrum (21). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930585</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S104	Tops. Skåp bredvid tavlorna i vardagsrum (23). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305126</i>
DNA	Topsen reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys kunde något detekterbart DNA inte påvisas.
5312/40150-21/S105	Tops . Skåp bredvid tavlorna i vardagsrum (24). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305127</i>
DNA	Materialet består av två tops. En av topsen reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys kunde något detekterbart DNA inte påvisas. På den andra topsen kunde blod inte påvisas.
5312/40150-21/S108	Tops. Skåp bredvid tavlorna i vardagsrum (27). Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930587</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S114	Tops . Kruka längst ut mot balkongdörren i vardagsrum. Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 202101930591</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Andersson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Ert datum
2021-09-20

Vårt diarienummer
2021019305

Er beteckning
5000-K1111322-21

5312/40150-21/S116	Tops ej synlig besudling. Öppning till bagageluckan, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 <i>Forums materialnr: 2021019305134</i>
DNA	Något detekterbart DNA kunde inte påvisas. Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S118	Tops. I reservdäcks utrymmet, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 <i>Forums materialnr: 202101930593</i>
DNA	<i>Topsen har tidigare undersökts avseende blodförekomst, (se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-04).</i> Topsen analyserades avseende DNA, men något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S119	Tops. I reservdäcks utrymmet, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 <i>Forums materialnr: 202101930594</i>
DNA	<i>Topsen har tidigare undersökts avseende blodförekomst, (se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-04).</i> Topsen analyserades avseende DNA, men något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S120	Tops . I reservdäcks utrymmet, inne i bagageutrymmet Pb EDJ234 <i>Forums materialnr: 202101930595</i>
DNA	<i>Topsen har tidigare undersökts avseende blodförekomst, (se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-04).</i> Topsen analyserades avseende DNA, men något detekterbart DNA kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S137	Tops bluestarflourecerandeyta. På golvet i vardagsrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305135</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5312/40150-21/S138	Tops bluestarflourecerandeyta. På golvet i vardagsrummet. Brandkärrsvägen 142, Nyköping <i>Forums materialnr: 2021019305136</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(20)**Sakkunnigutlåtande**

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Ert datum
2021-09-20

Vårt diarienummer

2021019305

Er beteckning

5000-K1111322-21

5312/40150-21/S139

Tops bluestarflourecerandeyta. På golvet i vardagsrummet.
Brandkärrsvägen 142, Nyköping

Forums materialnr: 2021019305137

DNA

Blod kunde inte påvisas.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Sara Witte (ansvarig handläggare) forensikern Anneli Karlsson
Vävnad	förste forensikern Siri Fagerholm (ansvarig handläggare) forensikern Anna-Karin Söderberg

Frågor riktas i första hand till forensikern Sara Witte (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 81 07. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Sara Witte
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Ert datum
2021-09-20

Vårt diarienummer
2021019305

Er beteckning
5000-K1111322-21

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum

2022-06-10

Ert datum

2021-09-20

Vårt diarienummer

2021019305

Er beteckning

5000-K1111322-21

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med undersökningar av biologiska spår och dna

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

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Vårt diarienummer
2021019305

Ert datum
2021-09-20

Er beteckning
5000-K1111322-21

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

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

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 19(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum
2022-06-10

Ert datum
2021-09-20

Vårt diarienummer
2021019305

Er beteckning
5000-K1111322-21

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 beräkning av resultatvärdet som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning ¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting* ². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att ett ofullständigt dna-resultat erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader eller att resultatet inte kan användas för jämförelse.

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

Vid utvärdering av dna-resultat används expertsystemet DNAXs³. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys.

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet. Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Stegen i NFC:s utlåtandeskala för Grad -2, Grad-1, Grad+1 och Grad +2

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

²För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala>.

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



Elektroniskt
underskriven av
Sara Witte
2022-06-10 12:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC 20(20)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning, DNA, vävnad)

Datum

2022-06-10

Ert datum

2021-09-20

Vårt diarienummer

2021019305

Er beteckning

5000-K1111322-21

motsvarar resultatvärden som i dna-sammanhang kan betraktas som låga eller relativt sett låga. Vid utvärderingen av komplexa analysresultat med ett kraftfullt beräkningsverktyg som DNAXs så anses inte resultatvärden i de ovan nämnda intervallen vara tillräckligt robusta, varför dessa sammantaget redovisas som Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer ⁴. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

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

⁴Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

Förhör

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm City

Diariernr

5000-K1111322-21

Hörd person

Eberhardt, Carl Anders Micael

Personnummer

19620208-0153

Den hörde är

Misstänkt

ID Styrkt

Nej

Ställning till misstänkt - målsägande - vittne

Tolk

Språk

Ytterligare information om anledning till förhör

Underrättad om misstanke

Påkallat förhör av misstänkt

Underrättad om rätt till försvarare

Godtar den försvarare som rätten förordnar

Försvarare/ombud önskas

Försvarare/ombud närvarande

Ja

Förhørsledare

Yasemin Özkan

Förhørsdatum

2022-06-10

Förhör påbörjat

13:17

Förhör avslutat

13:33

Förhørsplats

Häktet Sollentuna

Typ av förhör

RB 23:6

Förhörssätt

Videobandsförhör

Förhörsvittne

Utskrivet av

Involverad personal

Ulf Höglund

Funktion

Biträdande förhørsledare

Berättelse

Hörd person: Anders Eberhardt
Förhørsledare: Ulf Höglund
Biträdande förhørsledare: Yasemin Özkan
Försvarare: Louise Gunvén
Nedan är en sammanfattning av förhöret

Vi överlämnar ordet till dig eftersom ni har påkallat förhöret

Försvarare: Du har haft chans att gå igenom förundersökningsprotokollet och det är lösa trådar som du vill bara knyta ihop och förtydliga. Vi kan börja med din och Kenneths relation du har ju berättat och det har kommit fram att ni ibland blivit osams och du har beskrivit hur det förlöpte. Kan du kort beskriva hur kom ni över det när ni träffades?

Anders: Det brukar gå rätt fort det var oftast mailkonversation som jag inte besvarade Kenneth som kg på lite för mycket. Men efter en några dagar kunde jag höra av mig på telefon. Då var det överstökat rätt lätt "ja vad bra du ringer nu" "då lägger vi det här bakom oss så går vi vidare". Ungefär så brukade det gå till.

Försvarare: Var det något som sen kom tillbaka senare några månader senare eller veckor senare? Anders: Nej, nej, nej inte så. Möjligtvis att han kunde han säga nästa gång att ja men inte nu igen. "Du ska väl höra av dig?". "Du får inte ligga på så mycket" sa jag. "Nej jag vet".

Försvarare: Hur var stämningen då när sånt kom upp igen?

Anders: Nej, den var försonlig det var bara att konstatera hur det går till med våran relation.

Försvare: sen tänkte jag fråga dig vi har pratat lite om hur Kenneth vistades hos dig under sommaren juli/augusti-. Är det något du vill lägga till eller förtydliga där?

Anders: Jag kommer inte ihåg riktigt men som man kan utläsa det nu så är det betydligt längre än vad jag tänkt mig från början. Han har väl varit där, i princip har han varit hos mig från 14 juli till den här händelsen. Sen ser man att vi har ute och åkt upp till Stockholm par gånger. Den resan till Linköping. Min känsla är att han varit uppe 4-5 dagar medans jag jobbade någonstans men jag kan inte riktigt pricka in det. Jag kan inte säga att det var så hundra procent heller det kan vara så att han har varit där under hela den här tiden var det nu blir sex veckor.

Försvare: Sen hade du funderar lite på tidpunkten för själva händelsen när skottet brände av.

Anders: Mm precis det är ju också så man kan nuförtiden i övervakningsvärld så kan man få mycket hjälp i minnet. Jag tror ett tag att jag skulle förlägga det där till. Jag har sagt onsdag den 1 september. Ett tag trodde jag att det var dagen därpå men jag är tillbaka på faktiskt onsdagen. Men jag tror inte att det var på förmiddagen det måste ha varit snarast på eftermiddagen efter att jag varit ute en sväng och handlat. Och då förefaller ju det rätt naturligt. Jag gick till Coop först och ICA sen att jag först gått via garaget men sen gått vidare och handlat och kommit tillbaka. Jag tror att det här är på eftermiddagen den här dagen inte alls på förmiddagen utan eftermiddagen ungefär fyra draget borde klockan varit.

Försvare: Vad disponerade du för förvaringsutrymmen i lokalerna i bostadsrättsföreningen?

Anders: Ja det är garaget och ett källarförråd som jag knapp varit nere i där står mina föräldrars gamla grejer. Det är ju helt öppet och det är inga dörrar eller någonting man får ju gå ner där det är öppet. Sen är det målat linjer på golven för förråden det finns inga nätvägggar.

Försvare: Och garaget vilka har tillgång till det?

Anders: Ja det är alla som har sin bil där längan är på bilar står mitt emot varandra. Det är avspärrat mellan de som står med nosen mot segeln med lite galler eller nät. Men hela längan för sju bilar tror jag att det är det är öppet rakt genom.

Försvare: Är alla garageplatser i din länga, är de hyrda upptagna?

Ja, ja absolut.

Försvare: Vi hoppar lite igen. När du har tittat igenom den här utredningen så har du sett att det är mycket inköp av tejp och buntband och sådana produkter.

Anders: Ja

Försvare: Vill du säga något om det varför du har köpt det och vad du skulle använda det till? Anders: Ja det var inför röja upp i lägenheten och renovering sådär. Jag vet inte om det var buntband med. Men det var mycket tejp och säckar men någonting tror jag också var till Kenneth som handlat gemensamt. Så har jag köpt tre rullar sådana här säckar och tejp så säkert är en till Kenneth i alla fall.

Försvare: Ja okey, sen reagerade du på eller vi reagerade på uppgiften om att det fanns tandborstar hemma hos Kenneth, Vill du förklara hur det kom sig.

Anders: Ja precis den tandborsten som stod i badrummet det är ju med mitt DNA. Det är ju inga konstigheter det är ju min tandborste som jag haft när jag hälsat på honom där. Själva borstar han tänderna ute i köket.

Försvare: Så det är förklaringen till tandborsten.

Anders: Ja.

Försvare: Jag tänkte fråga dig kort om Kenneths relation till sina bröder. Hade de kontakt? Hur såg det ut? Anders: Nja det var längre tillbaka. Han verkade inte vara riktigt på god fot med Mats och han tyckte betydligt bättre om sin äldre bror där Jopa. Men definitivt efter att mamman dog så har de haft urusel och de har ju varit ovänner framförallt Mats.

Försvare: Hur längesedan var det?

Anders: Jag tror hon dog väl 2017 men första gången jag träffade hans bröder överhuvudtaget var när han fyllde 40 år. Det var 2002 de hade stugan utanför Nyköping. Men då var de ingen osämja de kom ju där på hans födelsedag. Men däremot Kenneth, jag får ju ta allting från Kenneths sida. Jag har ju bara träffat hans bröder tillsammans med honom. Han har alltid talat illa om Mats.

Försvare: jag tänkte fråga om vapnet också vilka är de som kan ha rört det som du kan tänka ut?

Anders: Ja.

Försvare: Under alla år?

Anders: Ja det bör egentligen bara vara jag och före det min far naturligtvis. Så bör det vara jag kan inte tänka mig något annat.

Försvare: Kan du berätta lite mer du berättade var du hade vapnet men hur såg det runt omkring? Var det lätt att se om man öppnade och tittade

Anders: Nej det ska inte vara. Den låg i sin lilla påse och ammunitionen i en annan påse. Det var fullt med andra saker i lådan. Jag kommer inte ihåg vad lite bokomslag och almanacka kanske från morsan och farsan. Papper och det ligger saker och ting över. Den låg inte överst det är inte det första man ser när man öppnar lådan.

Försvare: Hur var det allmänt i sovrummet?

Anders: Ja det är lite smärörigt inställt påsar och kartonger så har det inte alltid varit. Men så har det varit sista halvåret.

Försvare: Vi går till den här ödesdigra händelsen när du tar vapnet

Anders: Mm

Anders: Om du går tillbaka och försöker minnas precis det ögonblicket. Kommer du ihåg om du medvetet la fingret på avtryckaren?

Anders: Nej det tror jag inte. Jag har väl gjort det men inte det är så svårt att komma ihåg men inte medvetet.

Förhørsledare: Du pratade om de här inköpen du köpte doftsprayer också.

Anders: Mm

Förhørsledare: Vad var syftet med dem?

Anders: Det var både till mig och Kenneth för att få bättre lukt naturligtvis. Man kan säga Kenneth pådrivande på det han har känslig näsa. Han tyckte att jag skulle ha det.

Förhørsledare: Det stod några sådana där doft.

Anders: Doftljus

Förhørsledare: I bokhyllan när vi kom in

Biträdande förhørsledare: Där garagenyckeln var

Anders: Ja precis.

Biträdande förhørsledare: Eller det var bilnyckeln som låg i hyllan där

Anders: Ja jag förstår. Jag kommer inte ihåg om jag köpte efter hans död. Då är det naturligtvis på förekommen anledning där men det som är inköpt före ja.

Förhørsledare: Vi ska förklara hur vi tänker steg för steg utifrån hur du säger hur det har gått till. Vi funderar på vad har Kenneth för ärende i ditt sovrum precis när du är ute.

Anders: Ja han har väl inget ärende alls som jag ser det. Ja det skulle möjligtvis vara att leta

efter bilnyckeln för den var på tapeten.

Förhørsledare: Du beskriver dig själv som bakfull och irriterad över bilnyckeln och sen går han och hittar vapnet. Laddar det och lägger det på bordet. Sen frågar om du ska skjuta honom eller dig själv

Anders: Mm.

Förhørsledare: Vad vi kan tolka när du visar vid förhören så ser du nästan arg ut när du återupplever

Anders: Ja ja ja precis. Det är så jag återupplever själv också.

Förhørsledare: Du har varit med hemvärnet och du har en viss vapenutbildning

Anders: Mm

Förhørsledare: Det är första man lär sig att inte sikta på något som man inte har för avsikt och skjuta. Absolut inte ha fingret på avtryckaren först man är säker på målet.

Anders: Mm

Förhørsledare: Just det här tillfället glömmet du de två sakerna som sitter i ryggmärgen om du gått en hemvärnsutbildning

Anders: Mm eeh ja jag kan väl inte säga väldigt mycket mer än att jag håller med faktiskt. Men så att riktigt gjort, det sitter väl i ryggmärgen men och andra sidan är det riktigt längesen.

Förhørsledare: Har du skjutit med pistolen någon gång innan?

Anders: Ja det har jag gjort. Jag gissar på att det var 2004 någon gång då var jag intresserad när jag hade hittat den.

Förhørsledare: Hur mycket sköt du då?

Anders: Jag skulle tro att jag sköt 3-4 skott sammanlagt.

Förhørsledare: Då fungerade den som sagt?

Anders: Ja ja precis absolut.

Förhørsledare: Jag ska förtydliga jag var virrig om när vapnet som hittades. Det var vapnet med magasin och en patron i de har skrivit att de har hittat var för sig i botten. Jag har sett sen att det satt en patron i vapnet så att du förstår det rätt.

Anders: Ja ja.

Förhørsledare: Det lät som att du hade kastat var sak för sig

Anders: Mm

Biträdande förhørsledare: Generellt så ser man ett vapen på soffbord så handskas och hanterar man vapnet varsamt man riktar inte den mot sin nära vän

Anders: Nej det

Biträdande förhørsledare: Oavsett hur arg man är arg och frustrerad man är på den personen så har vi svårt att tro att man riktar vapnet mot Kenneths bakhuvud.

Anders: Ja.

Förhørsledare: det blir svårt att skrämman en person som sitter ryggen mot det fyller ingen funktion

Anders: Nej det fyller ingen funktion det är min egen avreagering det var min ilska det är som att slå näven i bordet.

Förhørsledare: Vill du tillägga något?

Anders: Nej.

Förhöret avslutas klockan är 13:33



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm City

Diariet

5000-K1111322-21

Skäligen misstänkt person

Eberhardt, Carl Anders Micael

Personnr

19620208-0153

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Pass (svenskt)

Kommentar

Via RES