



Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Dalarna

Handläggare (Protokollförare)
Anna Adriansson

Undersökningsledare
Eva-Lena Jansson

Polisens diarienummer
5000-K1345160-21

Tilläggsprotokoll

till 5000-K1345160-21

Arkiv/Åkl. ex

Åkl.nr
AM-159890-21
Signerat av
Anna Adriansson

Signerat datum
2022-04-22 13:51

Datum: 2022-04-22
Åkl.nr: 5000-K1345160-21
AKTBIL: 68

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Backman, Per Jonny		Personnummer 19930406-3713
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt Via försvararen.	Underrättelse utsänd 2022-04-22	Yttrande senast 2022-04-22
Försvarare Berglund, Alexander, förordnad 2021-11-06	2022-04-22	2022-04-22
Underrättelsesätt, försvarare Via mejl.	Resultat av underrättelse mt Ej erinran	Resultat av underrättelse försv Ej erinran

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	Bilbilaga	
5000-K1345160-21	Fotografi(er) Bilder på Jonny.....	3
	PM	13
	NFC	
	NFC Delredovisning (DNA) 2022-04-22 underskriven.....	14
	Personalia	
	Bilaga skäligen misstänkt, Backman, Per Jonny.....	32
	Personalia, Backman, Per Jonny.....	33



Polisen

Datum
2022-04-22

Diarienummer
5000-K1345160-21

Bilddilaga

ANTECKNINGAR

Bilder tagna på Jonny i arresten i Borlänge 211106 mellan kl. 04:17-04:19.



1. kläderna Jonny hade på sig när han påträffades i sin lägenhet minus skorna.



2. ingen synlig skada. Plåstret är enligt Jonny från vaccinering,



3. Tatuering på höger axel. föreställer en person och lejonkropp.



4. ingen synlig skada höger del av huvud. inget synligt i eller bakom öra.



5. inga synliga skador i ansikte.



6. inga synliga skador i ansikte.



7. inga synliga skador vänster sida ansikte. inget i öra eller bakom.



8. Jonnys vänster sida. Plåster från vaccinering.



9. Plåster från vaccinering.



Polisen

PM

13

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Dalarna

Diariernr

5000-K1345160-21

Uppgiftslämnare

Adriansson, Anna

Datum

2022-04-22

Tid

13:39

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Anna Adriansson

Uppgiften avser

Gällande bild på Jonny

Uppgift

Bilden som ligger som bilaga till pm:et som heter Maskat pm pizzeria Valentino, upprättat av Anette Stenius, är samma bild som finns i bildbilagan på sidan 6 i detta tilläggsprotokoll.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(18)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)
Datum 2022-04-22 Vårt diarienummer 2021023288
Ert datum 2021-11-10 Er beteckning 5000-K1345160-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen region Bergslagen Falun
Pär Olov Danielsson
Box 1804
701 18 Örebro

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
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(18)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG135224-1	Byxor Bars av misstänkt vid anträffandet. Beslagsnr: 2021-5000-BG135224-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/G003 Forums materialnr: 202102328836 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2021-5000-BG135324-2	Jeans Bars av den avlidne Beslagsnr: 2021-5000-BG135324-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/G010 Forums materialnr: 202102328820 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
2021-5000-BG135324-6	Kalsonger Bars av den avlidne Beslagsnr: 2021-5000-BG135324-6 Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/G014 Forums materialnr: 202102328821 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5703/48561-21/S003	Topsning (spår 12) Höger hand ovanpå höger långfinger Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S003 Forums materialnr: 202102328822 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5703/48561-21/S004	Topsning (spår 13) Höger fot, höger trampdyna Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S004 Forums materialnr: 202102328823 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(18)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22

Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer

2021023288

Er beteckning

5000-K1345160-21

5703/48561-21/S005

Topsning (spår 2)

Topsad höger hand, höger pekfinger, under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S005

Forums materialnr: 202102328824

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S006

Topsning (spår 3)

Topsad höger hand, höger långfinger under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S006

Forums materialnr: 202102328825

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S007

Topsning (spår 1)

Topsad höger hand, höger tumme under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S007

Forums materialnr: 202102328826

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S008

Topsning (spår 6)

Topsad vänster hand, vänster tumme under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S008

Forums materialnr: 202102328827

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S009

Topsning (spår 4)

Topsad höger hand, höger ringfinger under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S009

Forums materialnr: 202102328828

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S010

Topsning (spår 11)

Höger hand, topsad ovanpå höger pekfinger

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S010

Forums materialnr: 202102328829

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(18)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

5703/48561-21/S011

Topsning (spår 9)

Vänster hand, vänster ringfinger under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S011

Forums materialnr: 202102328830

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S012

Topsning (spår 5)

Topsad höger hand, höger lillfinger under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S012

Forums materialnr: 202102328831

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S013

Topsning (spår 7)

Vänster hand, vänster pekfinger under nageln

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S013

Forums materialnr: 202102328832

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S014

Topsning (spår 8)

Vänster hand, vänster långfinger under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S014

Forums materialnr: 202102328833

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S015

Topsning (spår10)

Vänster hand, vänster lillfinger under nagel

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S015

Forums materialnr: 202102328834

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S016

Topsning (spår 14)

Mobil tillhörande Jonny

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S016

Forums materialnr: 202102328835

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(18)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22

Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer

2021023288

Er beteckning

5000-K1345160-21

5703/48561-21/S017

Tops; Nagelskrap

Under naglarna på höger hand från tummen till lillfingeret.

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S017

Forums materialnr: 202102328818

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5703/48561-21/S018

Tops; Nagelskrap

Under naglarna på vänster hand från tummen till lillfingeret.

Uppdragsgivarens beteckning: 5703/48561-21/S018

Forums materialnr: 202102328819

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AC-005353

Angivet namn: Per Åke Backman

Personnummer: 590506-7194

Provtyp: Blod i rör

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005353

Forums materialnr: 202132962601

Materialhantering: Materialet arkiveras

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

DNA-AG-204370

Angivet namn: Per Jonny Backman

Personnummer: 930406-3713

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Per Jonny Backman, 19930406-3713

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-204370

Forums materialnr: 202132872701

Materialhantering: Materialet är kastat

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

Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(18)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)
Datum 2022-04-22 Vårt diarienummer 2021023288
Ert datum 2021-11-10 Er beteckning 5000-K1345160-21

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.

Anmärkning angående jämförelsematerial

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

Personprovskostnad

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(18)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG135224-1 Byxor. Bars av misstänkt vid anträffandet.

Forums materialnr: 202102328836

DNA

I en undersökt besudling på höger lårs framstycke påvisades blod.

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

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från den person vars DNA påvisats på material 2021-5000-BG135329-1 (*se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-18*) (*Grad -4*).

I en undersökt besudling på vänster lårs framstycke påvisades blod.

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

I en undersökt besudling nertill på höger bensluts bakstycke påvisades blod.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas.

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(18)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

2021-5000-BG135324-2 Jeans. Bars av den avlidne

Forums materialnr: 202102328820

DNA

Materialet utgörs av en byxa med livrem.

I ett undersökt område på rätsidan av linningens bakstycke (inklusive del av livremmen) påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.

Blandningen utgörs av en huvuddel samt av en mindre del som kan jämföras mot person.

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

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

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från den person vars DNA påvisats på material 2021-5000-BG135329-1 (*se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-18*) (*Grad -4*).

I ett undersökt område på rätsidan av linningens bakstycke (inklusive del av livremmen) påvisades DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.

Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas.

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

I två undersökta områden på avigsidan av linningens bakstycke påvisades DNA.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Per Åke Backman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(18)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)
Datum 2022-04-22 Vårt diarienummer 2021023288
Ert datum 2021-11-10 Er beteckning 5000-K1345160-21

2021-5000-BG135324-6 Kalsonger. Bars av den avlidne

Forums materialnr: 202102328821

DNA I två undersökta områden baktill på linningen (del av rätsidan och del av avigsidan) påvisades DNA.
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i de båda områdena kommer från Per Åke Backman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5703/48561-21/S003 Topsning (spår 12). Höger hand ovanpå höger långfinger

Forums materialnr: 202102328822

DNA På topsen påvisades blod.
Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Per Jonny Backman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5703/48561-21/S004 Topsning (spår 13). Höger fot, höger trampdyna

Forums materialnr: 202102328823

DNA På topsen påvisades blod.
Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Per Åke Backman (*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 Per Jonny Backman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från den person vars DNA påvisats på material 2021-5000-BG135329-1 (*se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-18*) (*Grad -4*).

5703/48561-21/S005 Topsning (spår 2). Topsad höger hand, höger pekfinger, under nagel

Forums materialnr: 202102328824

DNA På topsen påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Per Jonny Backman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(18)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

5703/48561-21/S006	Topsning (spår 3). Topsad höger hand, höger långfinger under nagel <i>Forums materialnr: 202102328825</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/48561-21/S007	Topsning (spår 1). Topsad höger hand, höger tumme under nagel <i>Forums materialnr: 202102328826</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar för att den mindre delen av DNA:t kommer från Per Åke Backman (<i>Grad +2</i>). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från den person vars DNA påvisats på material 2021-5000-BG135329-1 (<i>se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-18</i>) (<i>Grad -4</i>).
5703/48561-21/S008	Topsning (spår 6). Topsad vänster hand, vänster tumme under nagel <i>Forums materialnr: 202102328827</i>
DNA	På topsen kunde blod inte påvisas. Vid utförd analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/48561-21/S009	Topsning (spår 4). Topsad höger hand, höger ringfinger under nagel <i>Forums materialnr: 202102328828</i>
DNA	På topsen kunde blod inte påvisas. Vid utförd analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(18)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

5703/48561-21/S010	Topsning (spår 11). Höger hand, topsad ovanpå höger pekfinger <i>Forums materialnr: 202102328829</i>
DNA	På topsen kunde blod inte påvisas. Vid utförd analys påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/48561-21/S011	Topsning (spår 9). Vänster hand, vänster ringfinger under nagel <i>Forums materialnr: 202102328830</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/48561-21/S012	Topsning (spår 5). Topsad höger hand, höger lillfinger under nagel <i>Forums materialnr: 202102328831</i>
DNA	På topsen kunde blod inte påvisas. Vid utförd analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/48561-21/S013	Topsning (spår 7). Vänster hand, vänster pekfinger under nageln <i>Forums materialnr: 202102328832</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/48561-21/S014	Topsning (spår 8). Vänster hand, vänster långfinger under nagel <i>Forums materialnr: 202102328833</i>
DNA	På topsen kunde blod inte påvisas. Vid utförd analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(18)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22

Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer

2021023288

Er beteckning

5000-K1345160-21

5703/48561-21/S015	Topsning (spår10). Vänster hand, vänster lillfinger under nagel <i>Forums materialnr: 202102328834</i>
DNA	På topsen kunde blod inte påvisas. Vid utförd analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/48561-21/S016	Topsning (spår 14). Mobil tillhörande Jonny <i>Forums materialnr: 202102328835</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel samt av en mindre del som kan jämföras mot person. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Per Åke Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från den person vars DNA påvisats på material 2021-5000-BG135329-1 (<i>se NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-18</i>) (<i>Grad -4</i>).
5703/48561-21/S017	Tops; Nagelskrap. Under naglarna på höger hand från tummen till lillfingeret. <i>Forums materialnr: 202102328818</i>
DNA	För topsen erhöles reaktion så som för blod. Vid utförd analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5703/48561-21/S018	Tops; Nagelskrap. Under naglarna på vänster hand från tummen till lillfingeret. <i>Forums materialnr: 202102328819</i>
DNA	På topsen kunde blod inte påvisas. Vid utförd analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Per Jonny Backman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(18)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Åsa Jufvas (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till forensikern Åsa Jufvas (ärendeansvarig), direkttelefon 010-56 281 99. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Åsa Jufvas
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(18)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

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
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(18)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

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 standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, eller en kombination av de två. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(18)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning – DNA)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-22	2021023288
Ert datum	Er beteckning
2021-11-10	5000-K1345160-21

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 kan fastställas används "... *påvisades dna* ...". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iaktas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(18)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning – DNA)

Datum
2022-04-22
Ert datum
2021-11-10

Vårt diarienummer
2021023288
Er beteckning
5000-K1345160-21

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 **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning¹. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting*². Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer. När det finns proportionsskillnader i form av en huvuddel och en mindre del i blandningen så kan i vissa fall inte den mindre delen användas. I dessa fall används fraser motsvarande: "Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas". Vissa blandbilder kan inte användas för att det erhållna resultatet är allt för komplext att utvärdera. I dessa fall redovisas resultatet med fraser motsvarande: "Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas".

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större **för närbesläktade personer** att visa överensstämmande dna-profiler, än för obesläktade personer³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön och som mest i storleksordningen 1 på 200 000 (men ofta lägre) vid fullständiga dna-profiler. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild.

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

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2022-04-22 11:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(18)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning – DNA)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-22	2021023288
Ert datum	Er beteckning
2021-11-10	5000-K1345160-21

Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas.

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Dalarna

Diariennr

5000-K1345160-21

Skäligen misstänkt person

Backman, Per Jonny

Personnr

19930406-3713

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Datalogning

Kommentar

Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2022-04-22

Namn Backman, Per Jonny		Personnummer 19930406-3713
Tilltalsnamn Jonny	Kallas för	Öknamn
Födelseförsamling Stora Tuna	Födelselän	Födelseort utland
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0243220057: Hemtelefon 0705480036: Mobiltelefon
Adress Domnarvsvägen 14 H 784 44 Borlänge		
Folkbokföringsort Borlänge		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2021-11-30
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 4300 i månaden socialbidrag	Hemmavarande barn under 18 år
Försörjningsplikt		Skulder 4000
Förmögenhet 0		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 0	Taxeringsår 2016	
Taxeringskontroll utförd av Pa Kenneth Jonsson	Datum 2018-03-07	



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Dalarna

Ärende

Diariennr

5000-K1345160-21

Handläggare

Adriansson, Anna

Gärning

Mord

Berörd person

Personnr

19930406-3713

Efternamn

Backman

Förnamn

Per Jonny

Underrättelse utsänd

2022-04-22

Yttrande senast

Underrättelse slutförd

2022-04-22

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

Underrättelsesätt

Via försvararen.

Notering

Resultat av underrättelsen/delgivningen

Ej erinran

Försvare

Namn

Berglund, Alexander

Underrättelse utsänd

2022-04-22

Yttrande senast

Underrättelse slutförd

2022-04-22

Underrättelsesätt

Via mejl.

Notering

Resultat av underrättelsen/delgivningen

Ej erinran