Polisen

Protokollbilaga

Arkiv/Åkl. ex

Åklnr
AM-135570-21

Signerat av
Lars-Olof Lindberg

Signeringsdatum
2022-07-29 09:09

Enhet
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro

Handläggare (Protokollförare)
Lars-Olof Lindberg

Datum
2022-06-21

Bitr. handläggare
Jörgen Eriksson
Rickard Sättermann
Märith Haglund

Undersökningsledare
Anders Persson

Polisens diarienummer
5000-K1514846-21

ÖREBRO TINGSRÄTT
INKOM: 2022-08-09
AKTBIL: 227

Personer i ärendet

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

Misstänkt (Efternamn och förnamn)	Personnummer
Högkvist, Sandra Kristina	19900802-0241

Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats

Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt	Underrättelse utsänd	Yttrande senast	Underrättelse slutförd
Försvarare Fälth, Tobias, förordnad 2022-02-04			

Underrättelsesätt, försvarare	Resultat av underrättelse mt	Resultat av underrättelse försv

Misstänkt (Efternamn och förnamn)	Personnummer
Bennett, Oliver Michel Sharam	19940511-6576

Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats

Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt	Underrättelse utsänd	Yttrande senast	Underrättelse slutförd
Försvarare Olsson, Christoffer, förordnad 2021-12-14			

Underrättelsesätt, försvarare	Resultat av underrättelse mt	Resultat av underrättelse försv

Notering

Innehållsförteckning

Diarienr	Uppgiftstyp	Sida
	Platsundersökning Vivallaringen 4 B	
5000-K1514846-21	Undersökningsprotokoll Protokoll över blodbildsanalys	5
	Protokoll Anträffandeplats - kniv	22
	Protokoll Beskrivning av kniv	25
	Protokoll Undersökt handväska	30
	Protokoll Trasig whiskyflaska, BG153580-p.11	37
	Protokoll Trasig gitarr, BG153580-p.12-13	48
	Protokoll Peder Anderssons mobiltelefon m. fodral	54
	Protokoll Platsundersökning, lägenhet Vivallaringen 4B	60
	Platsundersökning Peppargatan 2	
	Undersökningsprotokoll Platsundersökning, Peppargatan 2	111
	Klädundersökningar	
	Målsägande Peder Andersson	
	Protokoll Avlidens kläder m.m. BG150190-p.1-2, 4-6	119
	Misstänkt Oliver Bennet	
	Undersökningsprotokoll BG150271 p:1-12, BG151927-1	126
	Bilaga DNA-spår/analyssvar från Olivers klädund	148
	Misstänkt Sandra Högkvist	
	Protokoll Kläder anträffade Peppargatan 2	162
	Undersökningsprotokoll Klädundersökning BG150357 p1-p9	183
	Bilaga DNA-spår/analyssvar från Sandras kläder	194
	Sakkunnigutlåtande NFC	
	NFC Slutredovisning	
	NFC Slutredovisning (Meddelande) 2022-05-23 underskriven	200
	DNA	
	NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-14 underskriven	201
	NFC Delredovisning, förtydligande (DNA) 2022-02-21 underskriven	212
	NFC Delredovisning (DNA) 2022-03-15 underskriven	224
	NFC Delredovisning (DNA) 2022-04-13 underskriven	248
	NFC Delredovisning (DNA) 2022-05-03 underskriven	260
	NFC Delredovisning (DNA) 2022-05-17 underskriven	277

Fingeravtryck

NFC Delredovisning (fingeravtrycksjämförelse) 2022-03-11 underskriven... 297

NFC Delredovisning (fingeravtrycksjämförelse S23:2) 2022-03-17..... 300

underskriven.....

NFC Delredovisning komplettering (fingeravtrycksjämförelse) 2022-03-24. 303

underskriven.....

NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2022-05-19 underskriven..... 309

Sakkunnigutlåtande RMV

Obduktionsprotokoll Kriminaltekniker

Undersökningsprotokoll Preliminära bedömningar vid obduktion..... 311

Preliminärt dödsfallsutlåtande

Analyssvar: Preliminärt dödsfallsutlåtande..... 316

Slutgiltigt dödsfallsutlåtande

Analyssvar: Slutgiltigt dödsfallsutlåtande..... 320

Analyssvar: Slutgiltigt dödsfallsutlåtande..... 344

Rättsintyg

Oliver Bennet

Analyssvar: Rättsintyg..... 350

Analyssvar: Fotobilaga till rättsintyg..... 358

Analyssvar: Rättsintyg..... 372

Sandra Högkvist

Analyssvar: Rättsintyg..... 375

Analyssvar: Fotobilaga till rättsintyg..... 382

Analyssvar: Rättsintyg..... 389

Analyser

Målsägande Peder Andersson

Analyssvar: Analyssvar RMV..... 391

Misstänkt Oliver Bennet

Analysresultat Oliver Bennet RMV..... 394

Misstänkt Sandra Högkvist

Analysresultat Sandra Högkvist RMV..... 401

IT

Undersökningsprotokoll 2021-5000-BG150617-1..... 406

Positioneringar i 2022-5000-BG150617-1..... 418

Undersökningsprotokoll 2021-5000-BG152973-1..... 422

Undersökningsprotokoll 2022-5000-BG9413-1..... 430
Positioneringar i 2022-5000-BG9413-1..... 476
Inhämtning av material på internet (maskad)..... 478
PM Skärmklipp Sandras Facebook..... 495
Bilaga: Nedsparade bilder

Övrigt

PM Klädundersökningar avseende tidigare misstänkt..... 519

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Bennett, Oliver Michel Sharam..... 521
Personalia, Bennett, Oliver Michel Sharam..... 522
Bilaga skäligen misstänkt, Högkvist, Sandra Kristina..... 523
Personalia, Högkvist, Sandra Kristina..... 524

Polisen
Region Väst
Forensiska sektionen - Skövde

Datum
2022-05-23

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över blodbildsanalys

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Eva Grandestedt, åklagarkammaren i Örebro.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Caroline Brodén, vidareutbildad i blodbildsanalys.
Medundersökare:	Kriminaltekniker Anders Åberg, vidareutbildad i blodbildsanalys. Kriminaltekniker Niklas Andersson, vidareutbildning i blodbildsanalys pågår.
Granskare av protokollet:	Kriminaltekniker Frida Røe, vidareutbildad i blodbildsanalys.
Plats och tider för undersökningen:	Vivallaringen 4B, Örebro. Undersökningen påbörjades den 16 mars 2022 kl.09.30 och avslutades samma dag kl.12.30.
Avspärrning och bevakning:	Ja, platsen var avspärrad med polisens blå/vita band samt skylt med gällande lagrum. Efter denna undersökning kvarstod avspärrningen.

Inledning

Under kvällen den 13 december 2021 kallades polisen till Vivallaringen 4B i Örebro med anledning av pågående lägenhetsbråk. I lägenheten anträffades Peder Andersson livlös med skador. Han dödförklarades senare på sjukhuset. Två personer frihetsberövas den 13-14 december, Oliver Bennett och Sandra Högvist.

Innan denna undersökning har jag, Caroline Brodén, Anders Åberg och Niklas Andersson tagit del av bilder från brottsplatsundersökningen och fått muntlig information av Barbro Stenman som var en av de kriminaltekniker som genomförde den inledande brottsplatsundersökningen. Jag har också tagit del av rättsläkarens utlåtanden gällande undersökningarna av målsägaren och de misstänkta.

På brottsplatsen har det skett stora förändringar då ambulanspersonal och polispersonal flyttat möbler, avsatt blod i lägenheten och det har stänkt blod i samband med det livräddande arbetet. Blodspår (droppat blod och kontaktspår) har också tillkommit på golvet i vardagsrummet, hallen och trapphuset i samband med att målsägaren transporterades bort med ambulans.

Enligt rättsläkarens utlåtande hade Peder ett flertal skador i hals och bröstkorg som bedömdes vara orsakat av ett eggvasst föremål. En skada på buken och armen som orsakats av ett vasst föremål.

Oliver Bennet hade en skada på sin vänstra tumme och Sandra Högkvist hade inga skador som var av sådan karaktär att de blödigt.

Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Bilderna kan vara beskurna och/eller ljusjusterade. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

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.

För information om blodbildsterminologi, se internetlänkar nedan;

https://polisen.se/siteassets/dokument/forensik/faktablad---blodbildsanalys.pdf
och för information om blodbildsterminologi, se
https://polisen.se/siteassets/dokument/forensik/faktablad---terminologilista-for-blodbildsanalys.pdf

Beskrivning av platsen

Den aktuella platsen är en lägenhet om två rum och kök som är belägen på andra våningen i ett flerbostadshus i området Vivalla strax norr om Örebros centrala delar.

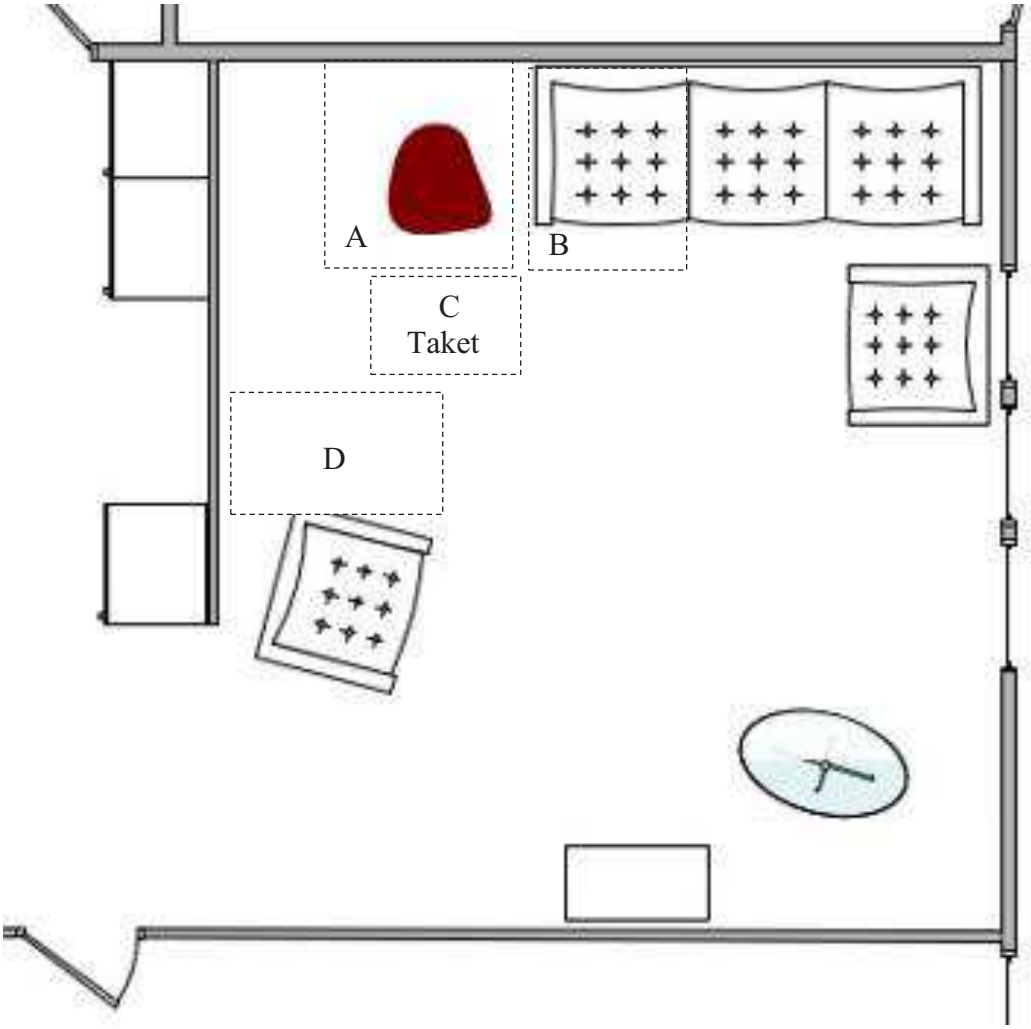


Figur 1. Schematisk skiss upprättad av kriminaltekniker Barbro Stenman.

Strategi vid undersökningen

Efter att ha fått information om var det fanns sekundär förekomst av blod i lägenheten som tillkommit i samband de inledande insatserna på platsen och de livräddande åtgärderna, bestämdes att det enda området som var möjligt att genomföra en blodbildsanalys var i vardagsrummets vänstra hörn.

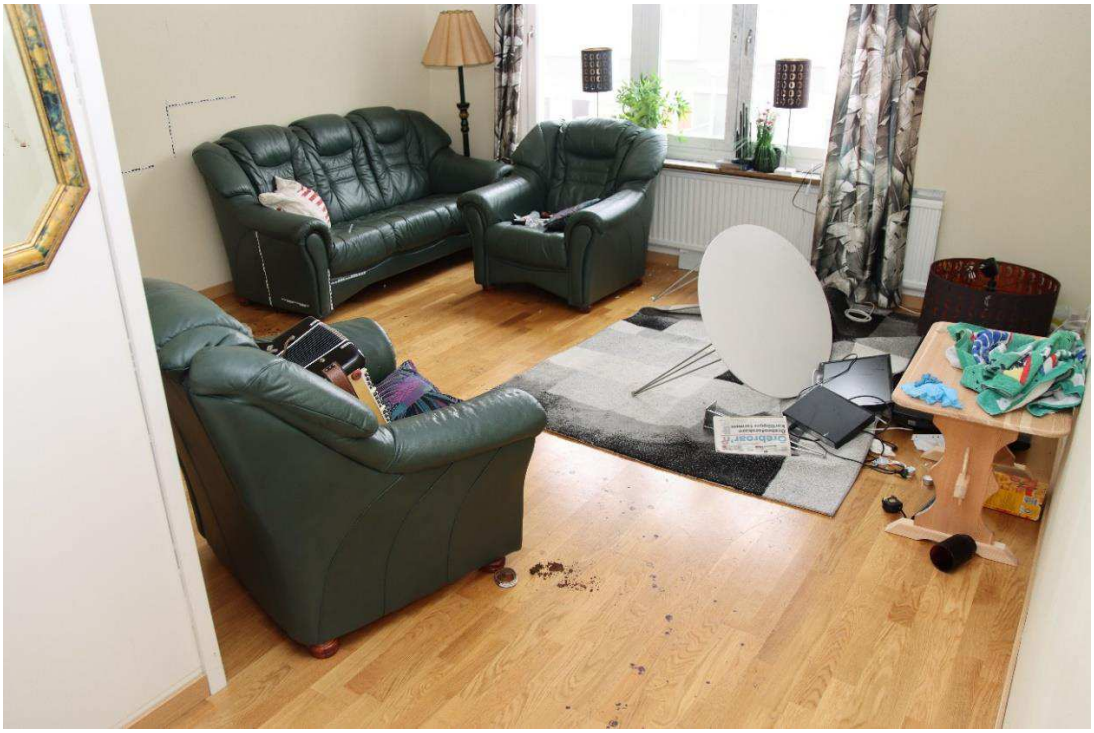
De olika områdena med iakttagna blodbilder har delats in A-D. Dessa områden har sedan vid behov delats in i delområden t.ex. A1, B1.



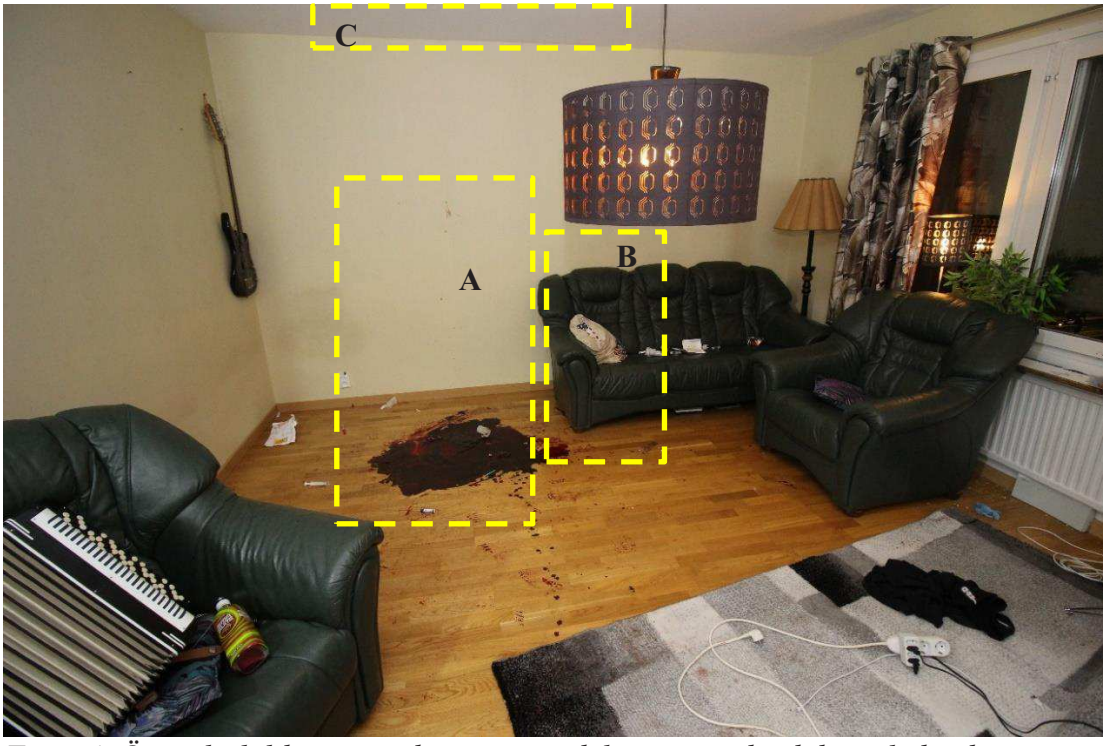
Figur 2. Skiss över vardagsrummet. Indelade områden (A-D) har markerats i skissen.

Iakttagelser och undersökningar

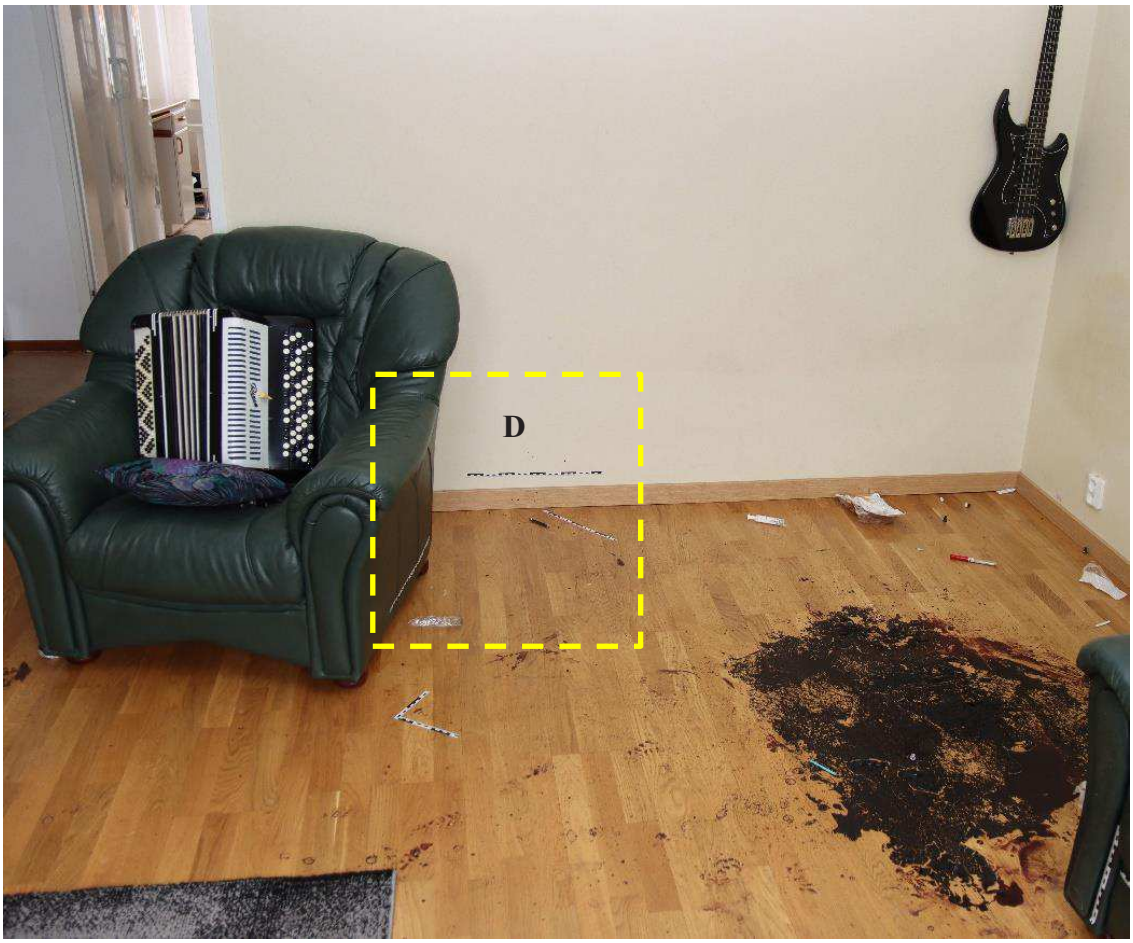
Vardagsrummet var möblerat med en soffa, två fåtöljer och två bord. Ett av borden låg omkullvält och en matta låg på golvet. I vänstra hörnet av rummet, mellan soffan och en fåtölj fanns en blodansamling på golvet (A). Från blodansamlingen och vidare ut i hallen fanns en droppserie som var sekundär enligt uppgifter som vi fick innan undersökningen.



Figur 3. Vy över vardagsrummet sett från öppning mot hallen.



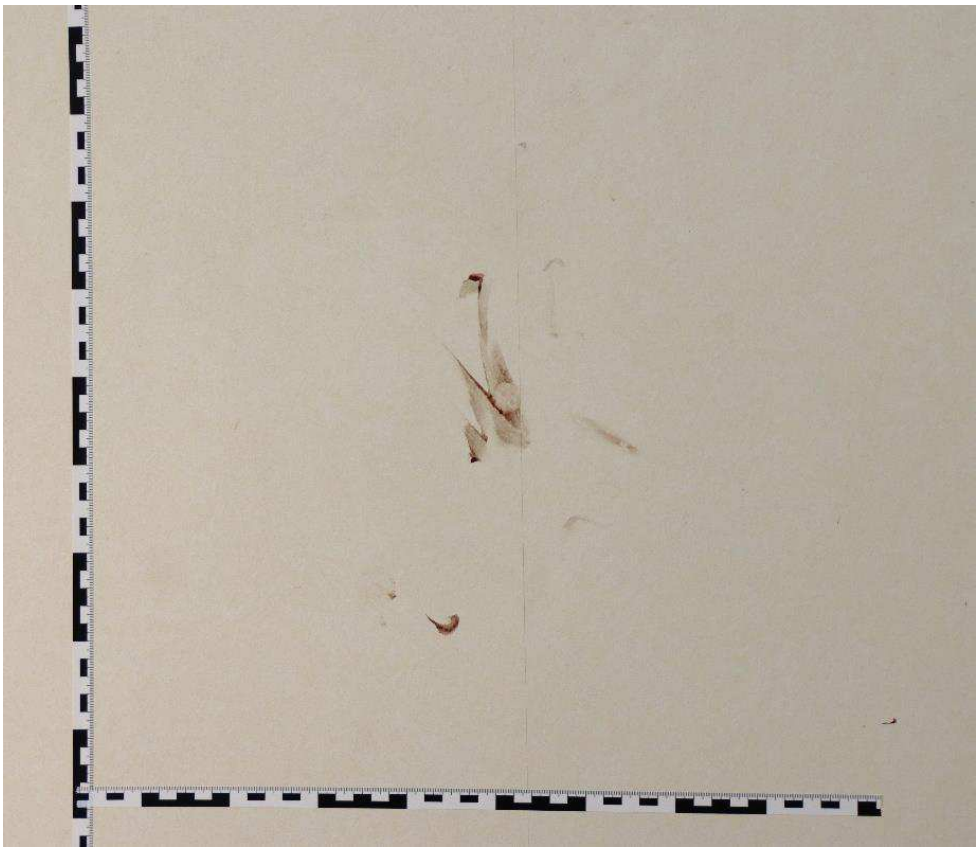
Figur 4. Översiktsbild över vardagsrummet dokumenterad vid den inledande brottsplatsundersökningen. Områdena A-C har markerats i bilden.



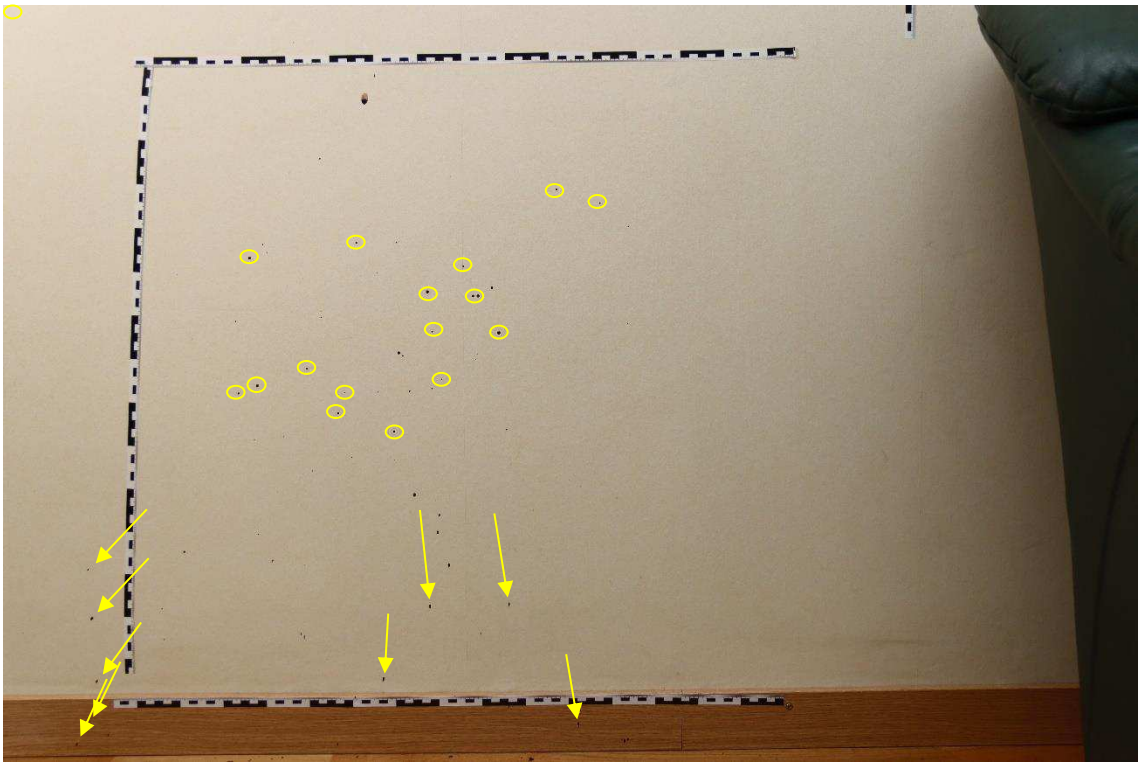
Figur 5. Vy mot väggen som vetter mot hallen och den vänstra fåtöljen. Område D har markerats i bilden.

Område A/vägg till vänster om soffan
På väggen till vänster om soffan iakttogs kontaktspår *(A1)* med ett centrum på cirka 137 centimeter över golvet. Under detta fanns en stänkbild *(A2)* som var cirka 80 x 60 centimeter i storlek och i stänkbildens centrum var stänken cirkulära och små till mellanstora i storlek. I den nedre delen av stänkbilden var stänken mer ovala och elliptiska. I några stänk iakttogs en stänkriktning ned mot golvet. Se figur 6-7, sid 8.

På golvet nedanför väggen fanns en blodansamling som bedömdes vara sekundärpåverkad.

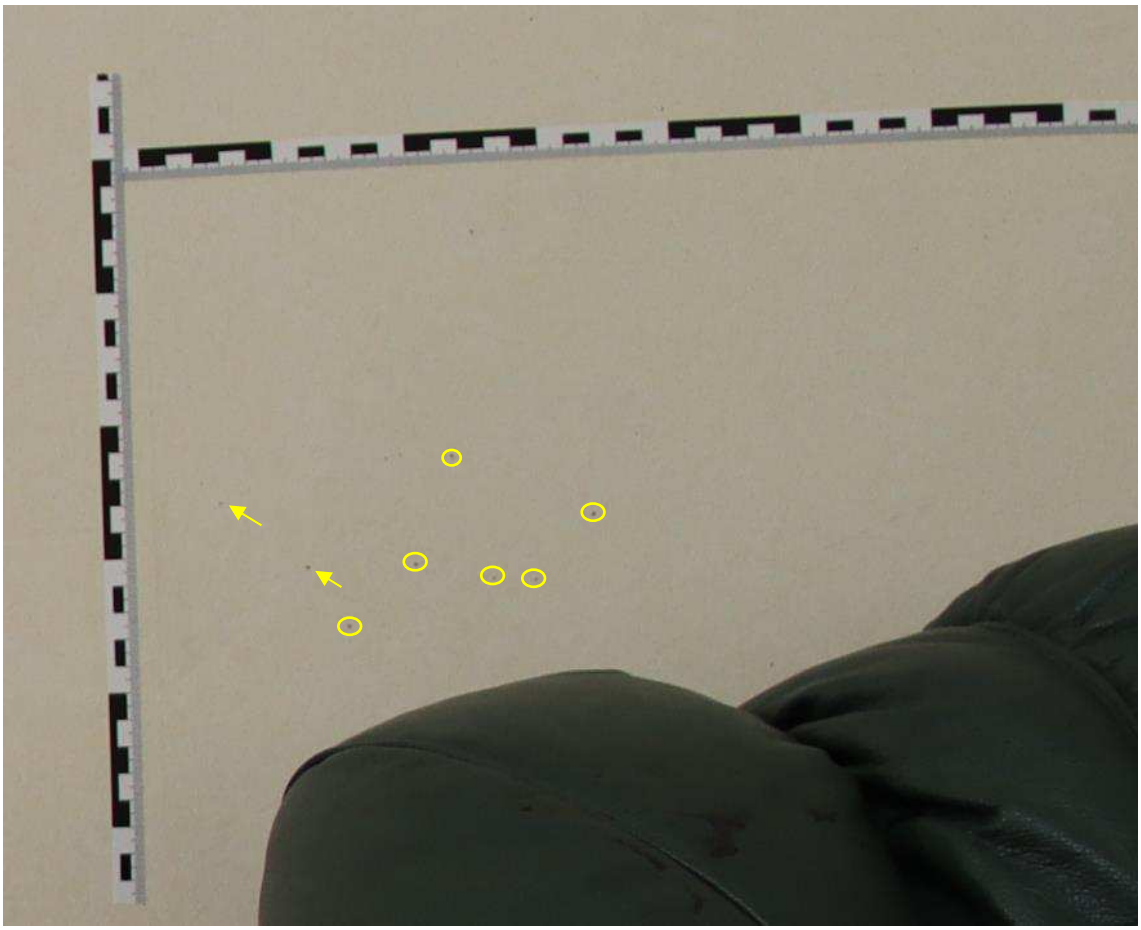


Figur 6. Kontaktspår (A1) på väggen till vänster om soffan.



Figur 7. Stänkbild (A2) på nedre delen av väggen till vänster om soffan.

Område B/ soffan och väggen ovanför dess ryggstöd
I ett område på väggen, ovanför ryggstödet på soffans vänstra del fanns ett tjugotal ljust röda blodstänk *(B1)* där centrum var beläget cirka 100 centimeter över golvet. I stänkbildens mitt iakttogs cirkulära stänk och i den vänstra delen sågs en stänkriktning från höger något snett uppåt vänster. Denna blodbild har topsats vid den inledande brottsplatsundersökningen, S122.



Figur 8. Stänkbild ovanför soffans ryggstöd (B1). Cirkulära stänk har markerats med cirklar och de stänk där det fanns en tydlig stänkriktning har markerats med pilar.

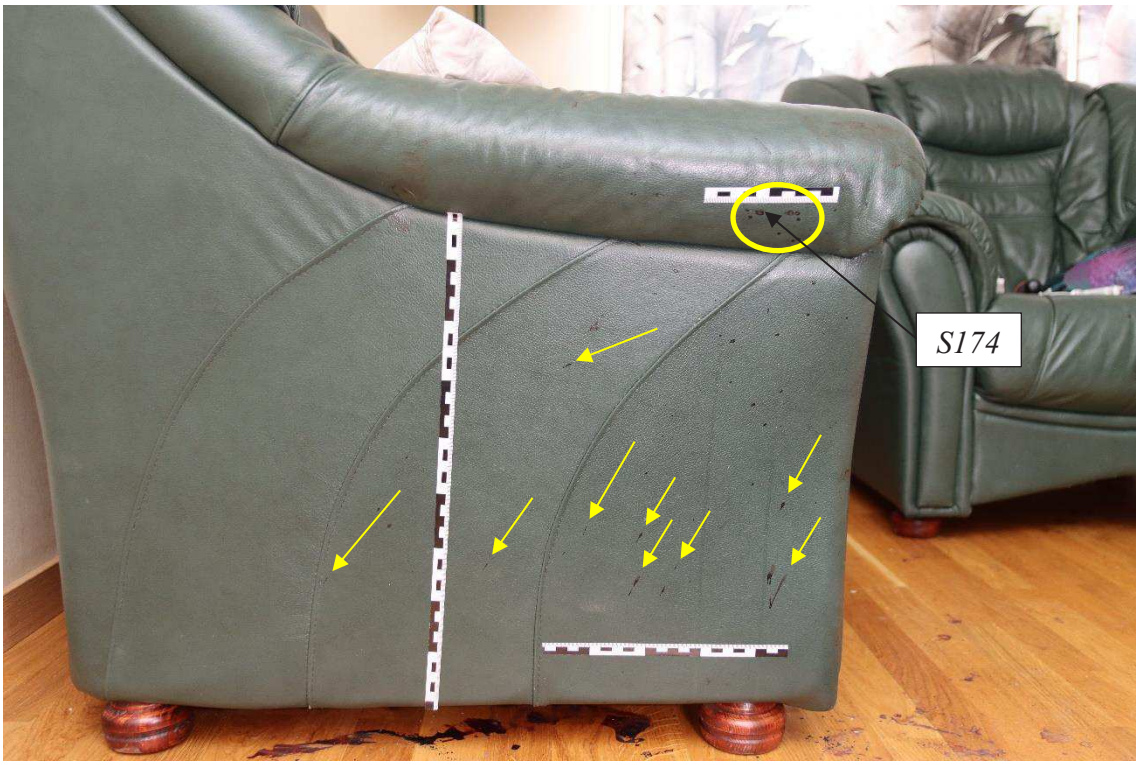
På den kortsidan av soffan som vetter mot området med blodansamlingen iakttogs ett tiotal nedåtgående stänk *(B2)* som bedömdes komma ifrån området vid soffans vänstra del (framsida).

På undersidan av armstödet på soffans vänstra kortsida fanns cirkulära till lätt ovala stänk *(B3)* och på några av dem sågs att de sekundärpåverkats, blodet hade strukits ut och torkringarna var cirka 2 millimeter tjocka. Blod säkrades med tops, S174. På båda sidor av det vänstra armstödet på soffan fanns kontaktspår vilka bedömdes vara sekundära då soffan flyttats vid det livräddande arbetet.

På nedre delen av soffans vänstra del iakttogs ett tiotal nedåtgående stänk *(B4)* som sträckte sig från vänster och vidare åt höger något diagonalt ned mot golvet. Blod säkrades med tops, S175.

På den vänstra delen av soffans sittyta iakttogs stänk som sträckte sig något diagonalt med en riktning från vänster till höger *(B5)*. Sitthöjden på soffan mättes till cirka 47 cm.

Soffbenen var inte blodiga på undersidan i den del som vette mot området vid blodansamlingen.



Figur 9. Soffans vänstra kortsida (B2-B3). Iakttagna stänkriktningar har markerats med pilar och området med torkkonturer har markerats med cirkel.



Figur 10. Soffans nedre vänstra del (B4). Iakttagna stänkriktningar har markerats med pilar.

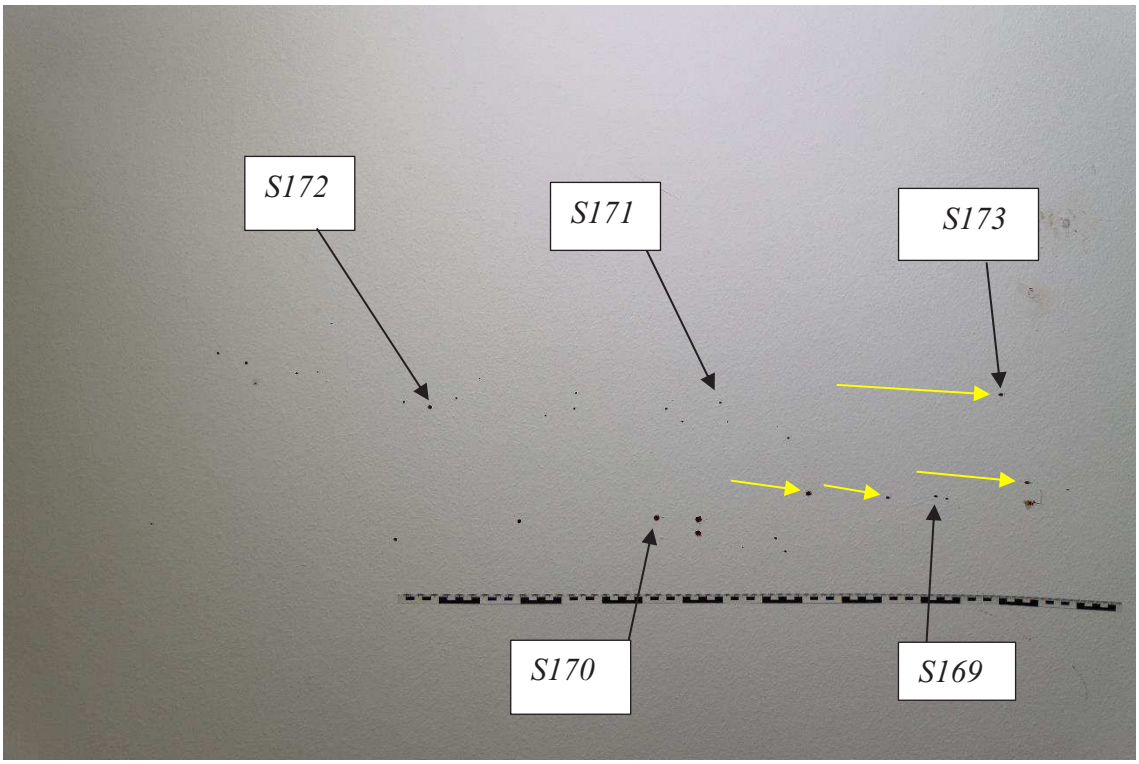


Figur 11. Sittdynan på soffans vänstra del (B5).

Område C/taket

I taket, i området ovanför den blodansamling som fanns på golvet iakttogs två parallella stråk som var cirka 115 centimeter långa med små och mellanstora stänk. Takets struktur var något ojämn men i några stänk var det möjligt att se en stänkriktning som sträckte sig från vänstra hörnet i rummet och vidare ut i rummet mot området framför soffan.

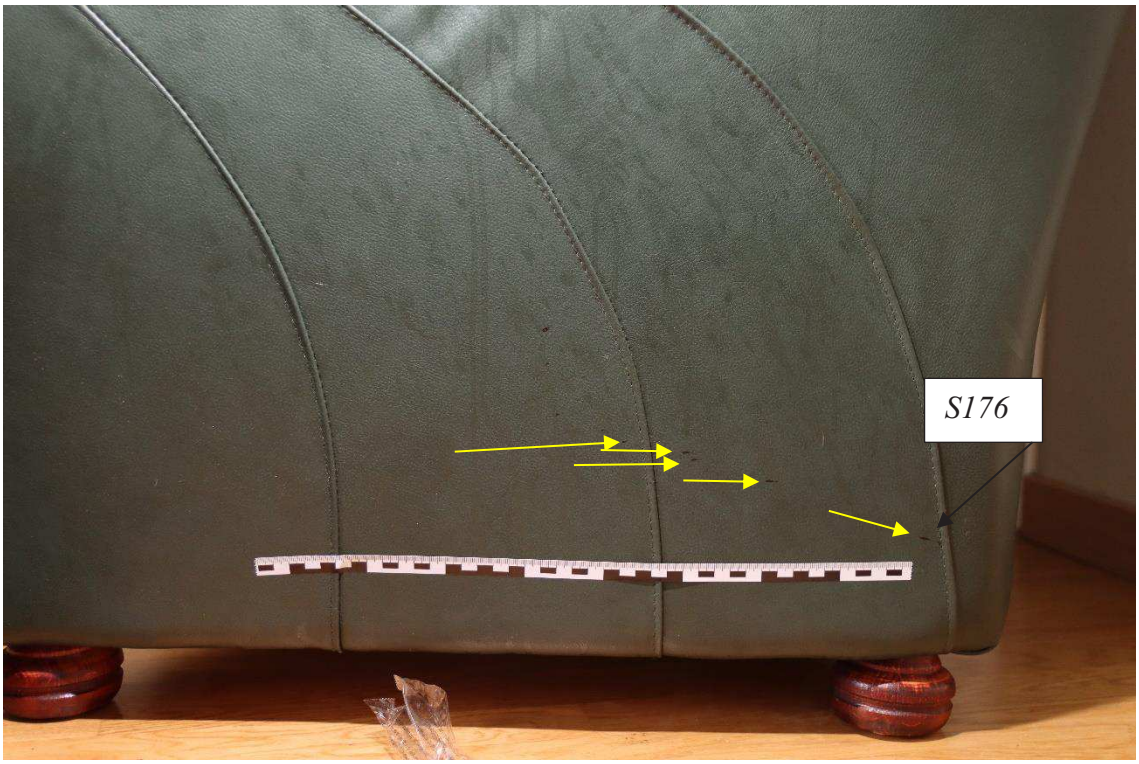
Avståndet mellan det avkastade blodets slut och väggen där soffan stod var cirka 112 centimeter och blodbildens början var placerad cirka 180 centimeter från vänstra väggen där en fåtölj stod. Blod säkrades från flera stänk i de båda stråken, *S169-S173*.



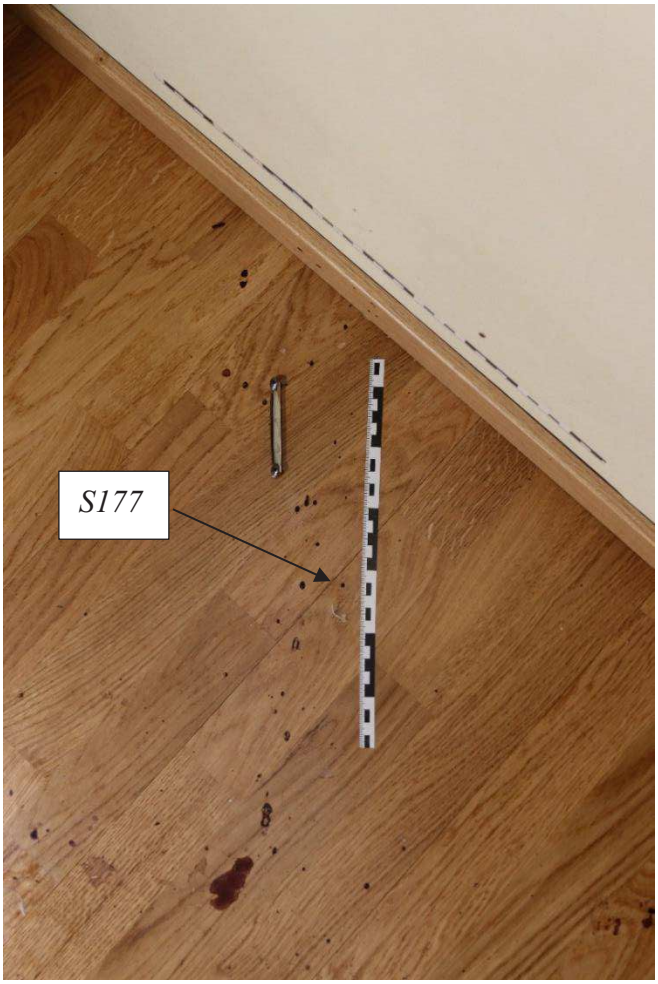
Figur 12. Avkastade blodet i taket, iakttagna stänkriktningar har markerats i bilden.

Område D/ vänstra fåtöljen och intilliggande golv och vägg
På den vänstra fåtöljens högra nedre sida iakttogs en grupp av ett tiotal elliptiska blodstänk som var placerade i ett cirka 30 centimeter långt stråk *(D1)*. Stänken hade en stänkriktning utifrån rummet och vidare mot väggen bakom fåtöljen och var placerat cirka 20 centimeter ovan golvet.

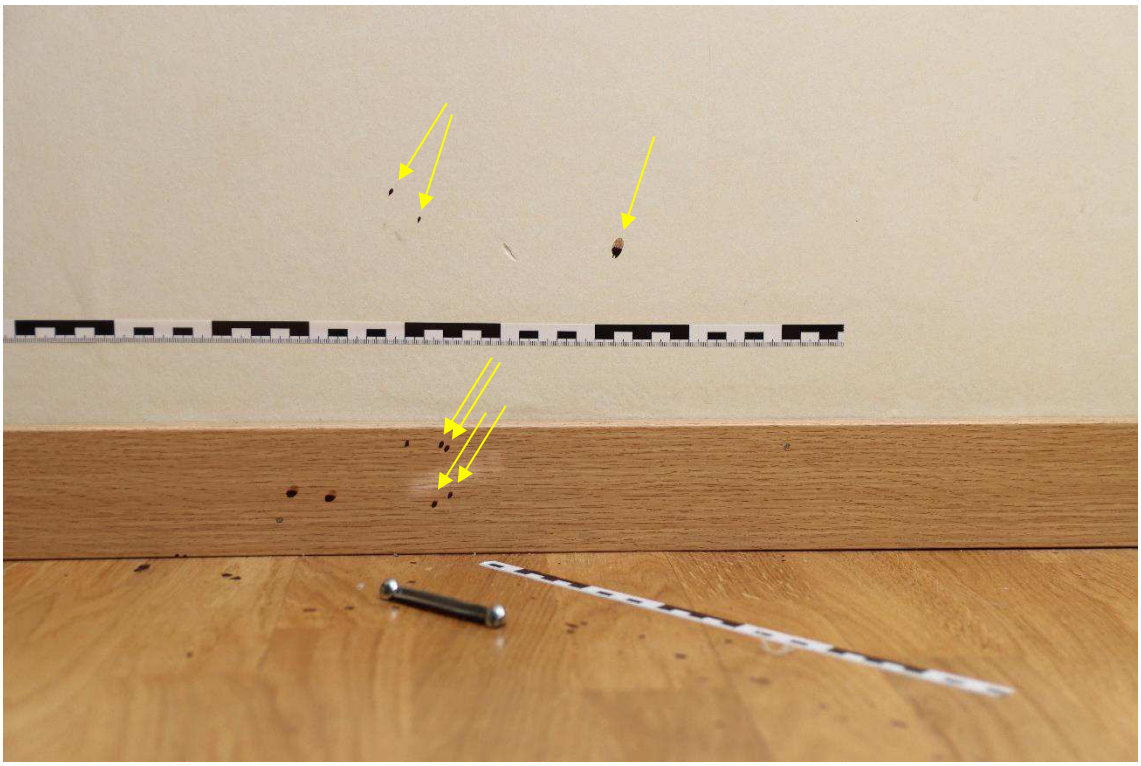
På golvet vid fåtöljens högra sida fanns ett cirka 40 centimeter långt stråk med mellanstora ovala stänk *(D2)* och på väggen ovanför golvlisten, i anslutning till stänken på golvet, fanns nedåtgående stänk *(D3)*.



Figur 13. Fåtöljens vänstra sida (D1). Iakttagna stänkriktningar har markerats i bilden.



Figur 14. Blodstänk på golvet intill fåtöljen (D2).



Figur 15. Nedåtgående stänk på väggen till vänster om fåtöljen (D3).

Undersökningsmetoder

Platsen har undersökts visuellt och vardagsrummet med blodbilder har dokumenterats med foto. Blod har säkrats med tops från blodbilder och de har markerats med millimetertejp och dess placeringar har mätts in.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Tops S169-S177 som säkrades vid denna undersökning har skickats till Nationellt forensiskt centrum (NFC) för dna-analys och jämförelse mot målsägare och misstänkta.

Från den inledande platsundersökningen har tops skickats till NFC, i detta protokoll användas dna-analysen av S122, tops säkrad från väggen ovanför soffans ryggstöd.

Resultaten av ovan undersökningar kommer att vara en del av den analys och slutsats som skrivs i slutet av detta protokoll.

Område A/vägg till vänster om soffan
På väggen fanns avstruket blod där en blodig kroppsdel eller föremål varit i kontakt med väggen. Nedanför detta fanns en stänkbild och i den iakttogs flertalet cirkulära stänk som träffat väggen i en relativt rät vinkel. I den nedre delen av väggen hade stänken en riktning ned mot golvet.

Område B/soffan och väggen ovanför dess ryggstöd
Stänken på väggen ovanför ryggstödet på soffans vänstra del var ljusa till färgen och flera av stänken var cirkulära och har träffat väggen i en relativt rät vinkel. Den ljusa färgen kan tyda på att blodet är utspätt av till exempel saliv.

De iakttagna stänken på soffans vänstra sida tillsammans med de diagonala stänken på vänstra sittdelen bedöms ha ett ursprung från området framför soffans vänstra del. På framsidan av soffans nedre vänstra del fanns ett tiotal stänk som hade en stänkriktning från vänster vidare åt höger i riktning ned mot golvet.

Torkkonturerna i det stänk som iakttogs på vänstra armstödets undersida bedöms ha sekundärpåverkats en tid då torkkonturerna var cirka 2 millimeter breda.

Område C/taket
I taket iakttogs två stråk med vad som bedöms vara avkastat blod som sträckte sig från området ovanför blodansamlingen på golvet och vidare ut i rummet.

Område D/vänstra fåtöljen och intilliggande golv och vägg
De två stråken med stänk som iakttogs på fåtöljens nedre högra sida och det på golvet bedöms vara avkastat blod med en stänkriktning utifrån rummet i riktning mot väggen.

Hur fåtöljen stod vid tillfället för brottet var inte möjligt att utröna men det kan vara möjligt att det avkastade blodet på fåtöljens sida och det avkastade blodet på golvet har hamnat på ytorna i samband med en och samma rörelse.

Återgivande av resultatet från NFC gällande dna-analysen av de spår som omfattas av denna undersökning, i analys och slutsats samt den sammantagna bedömningen;

5702/54202-21/S122	Tops med blodliknande besudling.. Blodstänk ovanför tresitssoffa, norra väggen. *Forums materialnr: 2021026384101*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S169	Tops. Avkastat blod i taket i stråk med stora stänk *Forums materialnr: 2021026384104*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S170	Tops. Avkastat blod i taket, stråkets mitt mot hörnet *Forums materialnr: 2021026384105*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S171	Tops. Avkastat blod i taket, mitten av stråket mot rummets mitt *Forums materialnr: 2021026384106*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S172	Tops. Avkastat blod i taket, stråk med mindre stänk, mitt mot hörn *Forums materialnr: 2021026384107*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S173	Tops. Avkastat blod i taket, stort stänk i anslutning till stråk med små stänk *Forums materialnr: 2021026384108*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S174	Tops. Torkkontur på undersidan av tresitssoffans vänstra armstöd *Forums materialnr: 2021026384109*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S175	Tops. Nedre delen av tresitssoffans vänstra del *Forums materialnr: 2021026384110*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S176	Tops. Avkastat blod på fåtöljens nedre del *Forums materialnr: 2021026384111*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S177	Tops. Avkastat blod på golvet nedanför fåtölj *Forums materialnr: 2021026384112*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Analys och slutsats

Det avkastade blodet tillhörande Peder i taket **ger starkt stöd** för att ett tillhygge eller en kroppsdel besudlad med hans blod har svingats från området vid det vänstra hörnet i rummet, mellan soffan och den vänstra fåtöljen med en riktning från området vid blodansamlingen på golvet och vidare ut i rummet mot området framför soffan.

Blodstänken från Oliver på väggen ovanför soffans vänstra del **ger starkt stöd** för att han befunnit sig i anslutning till soffan med en blödande skada och att han frustat/hostat blod och/eller blivit utsatt för våld i/ eller i anslutning till soffan.

Det avkastade blodet tillhörande Oliver på fåtöljens sida **ger starkt stöd** för att han svingat en blödande kroppsdel eller att någon annan har svingat ett föremål besudlat med hans blod så att det avkastade blodet kom på fåtöljens nedre del.

Sammantagen bedömning

När områden med sekundär blodförekomst sorterats bort från undersökningsresultaten kan vi säga följande:

Någon form av tumult har uppstått i området vid soffan och Peder har blivit utsatt för grovt våld där. I något läge har han blivit liggandes på golvet där han senare anträffades av polis.

Oliver har varit delaktig i tumultet i vardagsrummet då hans blod fanns i form av avkastat blod och stänk på en fåtölj och på en vägg i anslutning till soffan.

Det är oklart om den vänstra fåtöljens position har förändrats i samband med det livräddande åtgärderna eller om den förblivit i sin ursprungliga position som den stod då det avkastade blodet kom på dess nedre del. På golvet bredvid fåtöljen fanns avkastat blod från Peder.

De två blodbilderna med avkastat blod stämde inte riktigt överens i vinkel vid denna undersökning men om fåtöljen av någon anledning flyttats/vridits något till vänster under händelsen eller efter skulle det kunna vara möjligt att de två områdena med avkastat blod hör samman, att de tillkommit i samma rörelse, att Oliver svingat en blödande kroppsdel då han hållit i ett föremål besudlat med Peders blod.

Stänken med blod från Oliver på väggen ovanför soffan var ljust röda till färgen vilket kan tyda på att blodet är utspätt. Oliver har befunnit sig i anslutning till soffan med en blödande skada och han har antingen frustat/hostat blod eller också har han blivit utsatt för våld där.

Materialförteckning

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S169	Tops	Avkastat blod i taket i stråk med stora stänk	Niklas Andersson
5702/54202-21/S170	Tops	Avkastat blod i taket, stråkets mitt mot hörnet	Niklas Andersson
5702/54202-21/S171	Tops	Avkastat blod i taket, mitten av stråket mot rummets mitt	Niklas Andersson
5702/54202-21/S172	Tops	Avkastat blod i taket, stråk med mindre stänk, mitt mot hörn	Niklas Andersson
5702/54202-21/S173	Tops	Avkastat blod i taket, stort stänk i anslutning till stråk med små stänk	Niklas Andersson
5702/54202-21/S174	Tops	Torkkontur på undersidan av tresitssoffans vänstra armstöd	Niklas Andersson
5702/54202-21/S175	Tops	Nedre delen av tresitssoffans vänstra del	Niklas Andersson
5702/54202-21/S176	Tops	Avkastat blod på fåtöljens nedre del	Niklas Andersson
5702/54202-21/S177	Tops	Avkastat blod på golvet nedanför fåtölj	Niklas Andersson

Caroline Brodén
Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-12-20

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över anträffad kniv i buskage

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Jourförundersökningsledare Anders Wahlberg, Polisområde Örebro.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Kniv i buskage utanför Vivallaringen 4B.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker (under utbildning) Mathias Persson
Medundersökare:	Forensisk fotograf Marcus Andrae Patrullhundförare Roger Hammarström och patrullhund
Avspärrning och bevakning:	Platsen där kniven anträffades var inte avspärrad eller bevakad.
Övrig information:	Den 14 december 2021 genomfördes en brottsplatsundersökning i trapphus och lägenhet på adress Vivallaringen 4B med anledning av anmälan om mord. I närområdet jobbade annan uniformerad personal med utredningsarbete. Vid sök med patrullhund markerade hunden i ett buskage i närheten av porten till Vivallaringen 4B. Hundförare Roger Hammarström såg att det låg en kniv i buskaget och tillkallade kriminaltekniker. Ett urval av bilder redovisas i protokollet som följer. Samtliga bilder från undersökningen finns arkiverade i Filer inom Polisen (FILIP).

Beskrivning av material

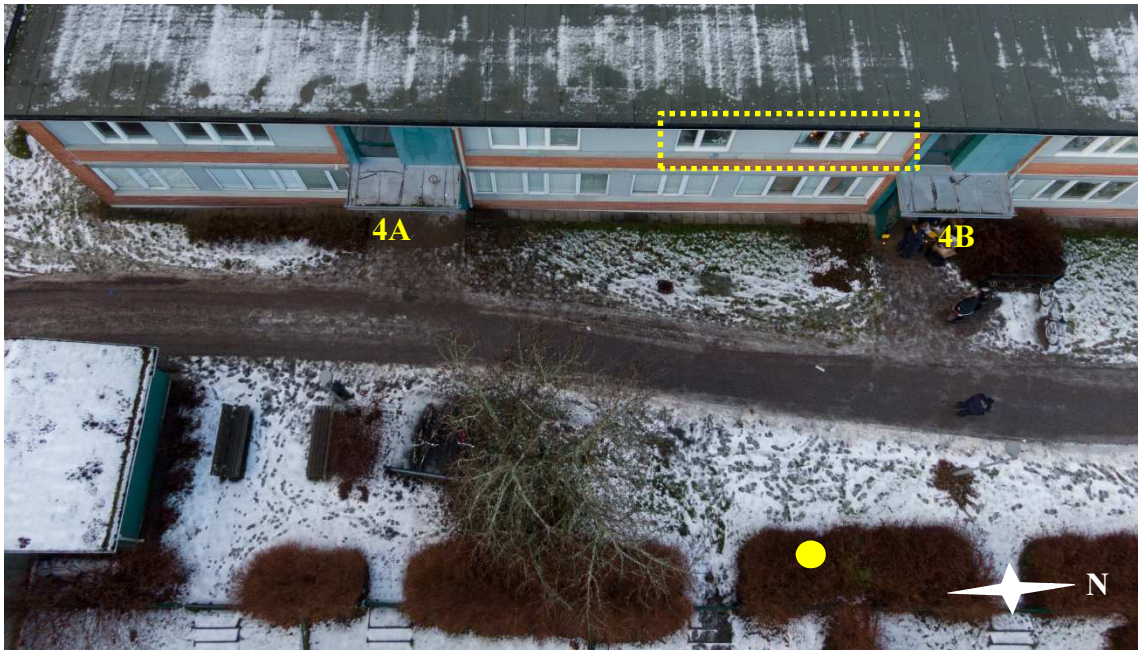
Kniv 2021-5000-BG150794-1/G016[1]

Kniv märkt Menuett, blankt blad med svart skaft.

[1] Forensiska sektionens löpande numrering av gods (G). Se materialförteckning sist i detta protokoll.

Iakttagelser och undersökningar

Kniven (G016) anträffades i ett buskage ca 9,5 meter från porten till Vivallaringen 4B.



Figur 1. UAS-foto över framsida av Vivallaringen 4A och 4B där undersökta lägenheten på 4B markerats i bilden med gulstreckad ruta. Platsen där kniven anträffades är markerad i bild med en gul cirkel.

Kniven (G016) anträffades ungefär 50 cm in i buskaget och stod upp med dess bakre del ner i marken och bladet rakt upp. Blodliknande besudlingar iakttogs på kniven (G016).



Figur 2. Kniv (G016) stående i buskage, markerad i bild med vitstreckad ruta.

På kniven (G016) iakttogs vad som liknade vara hårstrån.



Figur 3. Kniv (G016).



Figur 4. Kniv (G016)

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G016	2021-5000-BG150794-1	Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft	I buskage mem trapphus VVR 4b	Insp Mathias Persson

Kriminaltekniker (under utbildning)
Mathias Persson

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-12-22

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Dokumentation - kniv 2021-5000-BG150794-1

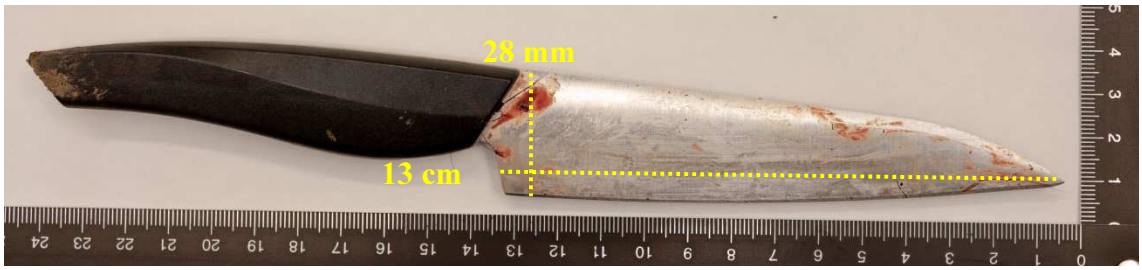
Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kammaråklagare Eva Grandestedt, Åklagarkammaren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Dokumentation av kniv i beslag.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Barbro Stenman
Medundersökare:	
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 3, forensiska sektionen Örebro. Undersökningen påbörjades den 20 december 2021 kl. 13:20 och avslutades den 20 december 2021 kl. 14:05.
Övrig information:	Kniven G006 anträffades och säkrades i ett buskage mitt emot porten till Vivallaringen 4B, Örebro, den 14 december 2021. Kniven skickades till NFC, Nationellt forensiskt centrum, Linköping den 20 december 2021 för dna- och fingeravtrycks-undersökning. Beskrivning av höger och vänster på kniven i protokollet är sett utifrån att man själv håller kniven i handen med eggen nedåt. Kniven har endast dokumenterats med foto. Ingen förprövning gällande blod har gjorts på kniven innan den skickades till NFC. Ett urval av bilder redovisas i protokollet som följer. Samtliga bilder från undersökningen finns arkiverade i Filer inom Polisen (FILIP).

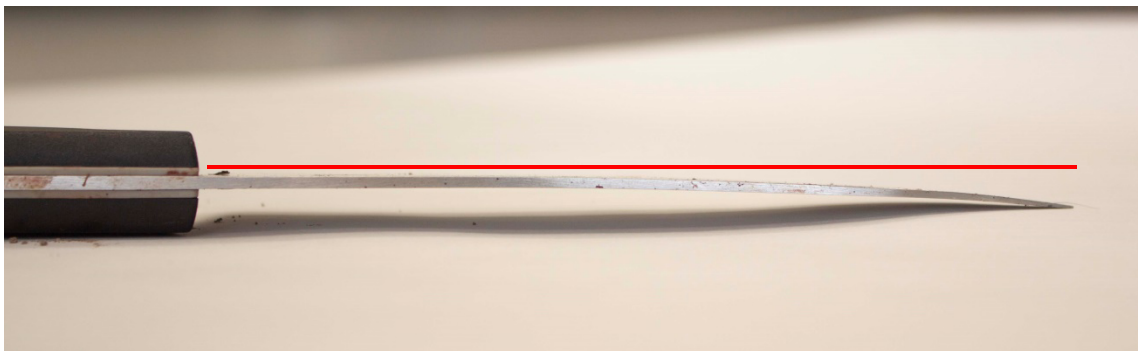
Beskrivning av material

En kniv G016[1] med handtag i mestadels svart hårdplast s.k. ”ABS-plast” och ett blad av rostfritt stål som var märkt med ”Menuett” på bladets vänstra sida. Handtaget var uppbyggd av flera delar, det rostfria stålet i mitten, en litet vitaktigt plastliknande skikt på vardera sida av stålet och sedan den svarta hårdplasten ytterst.

Knivbladet var något böjt och mätte ca 13 cm i längd där bredaste måttet på bladet mätte ca 28 mm. Hela kniven uppmätte en längd av ca 23,5 cm.



Figur 1. Kniv, beslagsnummer 2021-5000-BG150794-1 / G016. Längd och bredd på bladet har markerats med gulstreckade linjer.



Figur 2. Bild som visar ovansidan av bladet och delar av handtaget på kniv (G016) där knivens högra sida är nedåt i bild. Ovanför bladet har en röd rät linje infogats i bilden för att visa att knivbladet var något böjt.

[1] Forensiska sektionens löpande numrering av gods (G). Se materialförteckning sist i detta protokoll.

Blodliknande besudlingar iakttogs på knivbladets båda sidor och på handtaget. Längst bak på handtaget, den del av kniven som stod ner mot marken när den anträffades, iakttogs besudlingar som bedömdes vara jord/lera.



Figur 3. Kniv (G016). Blodliknande besudlingar på bladets högra sidan.

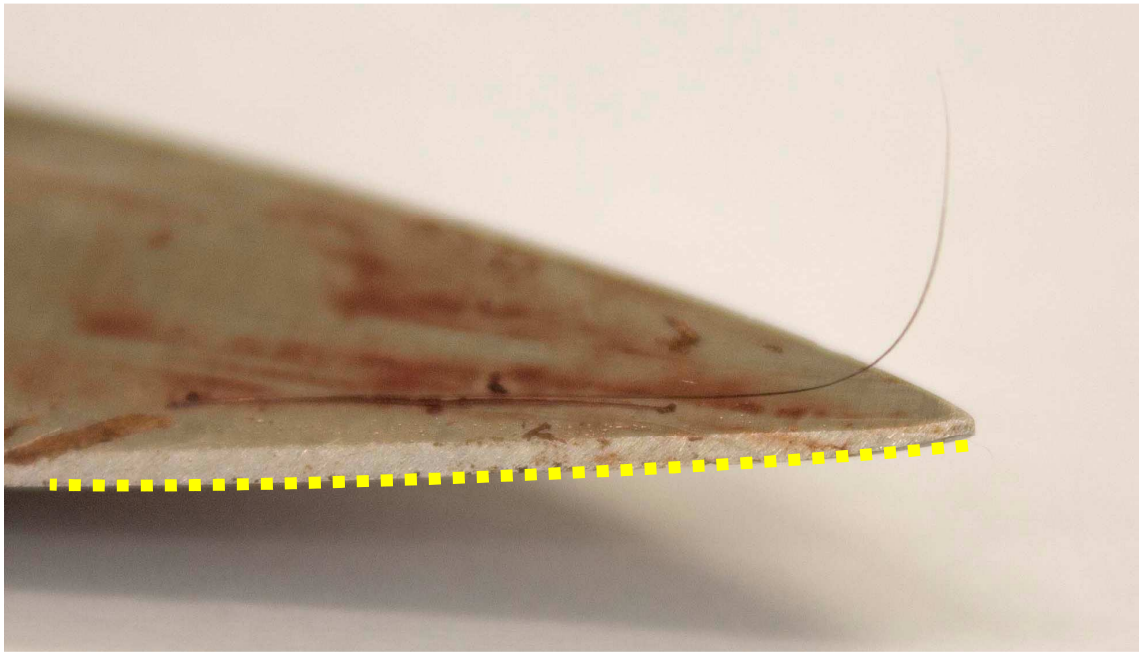


Figur 4. Kniv (G016). Blodliknande besudlingar på bladets vänstra sida.



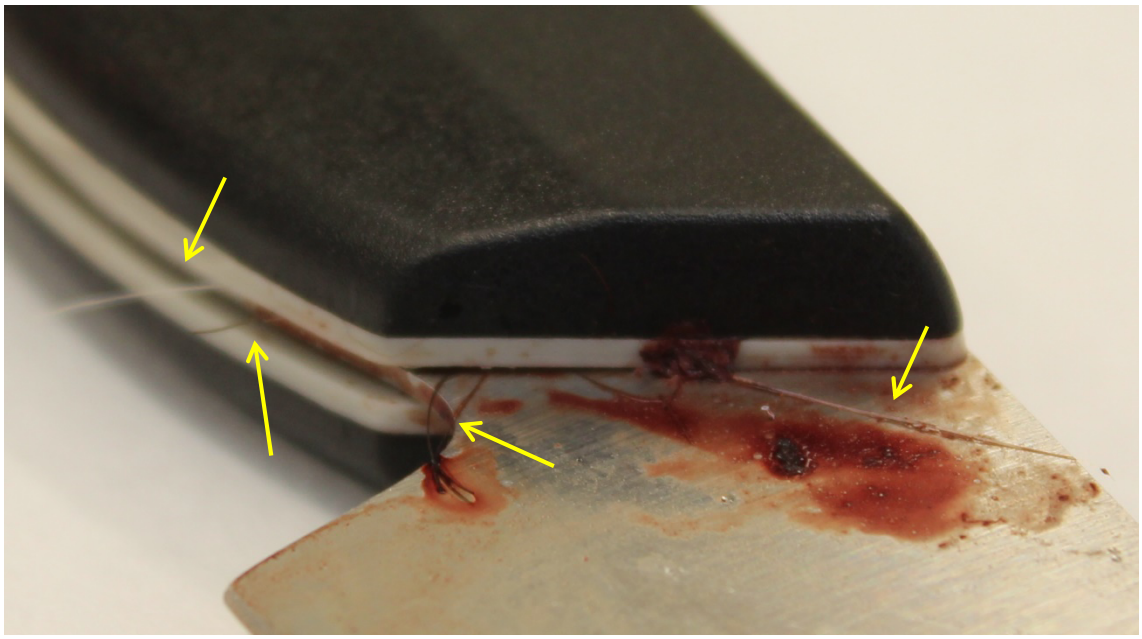
Figur 5. Kniv (G016). Blodliknande besudlingar på handtagets ovansida, markerat i bild med gula rutor. Jord/lera som iakttogs längst bak på handtaget är markerat med en röd cirkel.

På knivbladets högra sida iakttogs ett hårstrå delvis placerad i en blodliknande besudling vid knivspetsen.



Figur 6. Hårstrå iakttaget vid bladets spets, kniv (G016). Bladets egg har markerats i bild med en gulstreckad linje.

Hårstrån iakttogs även vid skarven mellan bladet och handtaget på höger sida av kniven.



Figur 7. Kniv (G016). Hårstrån iakttagna i skarven mellan bladet och handtaget har markerats i bild med gula pilar.

Undersökningsmetoder

- Visuell undersökning med vitt ljus.
- Fotodokumentation med digitalkamera.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- Blodliknande besudlingar iakttogs på båda sidorna av bladet och på handtaget.
- Hårstrån iakttogs på bladets spets samt i skarven mellan bladet och handtaget på knivens högra sida.

Kniven har skickats till NFC (Nationellt forensiskt centrum) i Linköping för vidare undersökning. Resultaten från NFC:s undersökningar redovisas i separat protokoll/sakkunnigutlåtande.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G016	2021-5000-BG150794-1	Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft	I buskage mem trapphus VVR 4b	Insp Mathias Persson

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Inga spår förtecknade.

Barbro Stenman
Kriminaltekniker

Polisen
Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-02-14

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över övrig undersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kammaråklagare Robin Andersson
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Handväska under kropp
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Sven Rosberg
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 2, forensiska sektionen. Undersökningen påbörjades den 14 december 2021 kl. 14:50 och avslutades samma datum kl. 15:15.
Avspärrning och bevakning:	-
Övrig information:	Uppgiften var att dokumentera den handväska som hade tagits i beslag. Det som omnämns som blod i protokollet har ett förväntat utseende som blod och har förprövats positivt som för blod.

Beskrivning av material

Materialet bestod av en handväska (G012) med okänt innehåll. Handväskan låg i en försluten papperspåse.

Iakttagelser och undersökningar

Handväskan var svart med två handtag. På handväskans alla sidor fanns blodbesudlingar. På ena sidan fanns en hårnål fastsatt vid handväskans öppning.



Figur 1. Handväskan (G012).



Figur 2. Handväskan (G012). Hårnålen markerad i bilden.

Handväskan tömdes på dess innehåll och följande material fanns i väskan:

Material	Sak	Kommentar
G097	Kallelse USÖ	Adresserad till Sandra Högkvist. På pappret fanns det blod.
G098	Pannband	
G099	Kosmetika (High lighter)	
G100	Kosmetika (mascara)	
G101	Kosmetika	
G102	Parfym	
G103	Tom kanylförpackning	
G104	Kanyl i förpackning	
G105	Kanyl i förpackning	
G106	Flaska med sterilt vatten 10 ml	
G107	Bankdosa	Märkt ”Swedbank”
G108	Kosmetika (puder)	
G109	Cerat	
G110	Adidas tröja (svart)	



Figur 3. Innehållet i väskan (tröjan (G110) är ej med i bilden).

I handväskan fanns även smuts, blodflagor samt 7st hårstrån (S159).

Den svarta och vita adidas tröjan (G110) undersöktes och vid vänster ficka fanns en mindre blodbesudling.



Figur 4. Framstycket på tröjan (G110). Blodbesudlingen vid fickan markerad.



Figur 5. Blodbesudling vid vänster ficka på tröjan (G110).

Undersökningsmetoder

Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

På utsidan av handväskan (G012) fanns det blod på alla sidor.
På ett papper (G097) i handväskan fanns det blod.
I handväskan fanns sju hårstrån (S159).
På adidas tröjan (G110) fanns det blod vid vänster framficka.

Analys och slutsats

Förutsättningar för analys och slutsats saknas.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvaratagit av
5702/54202-21/G012	2021-5000-BG150190-3	Väska	På den avlidne	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G097	2021-5000-BG150190-7	Kallelse USÖ	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G098	2021-5000-BG150190-8	Pannband	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G099	2021-5000-BG150190-9	Kosmetika (High lighter)	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G100	2021-5000-BG150190-10	Kosmetika (mascara)	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G101	2021-5000-BG150190-11	Kosmetika	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G102	2021-5000-BG150190-12	Parfym	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G103	2021-5000-BG150190-13	Tom kanylförpackning	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G104	2021-5000-BG150190-14	Kanyl i förpackning	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G105	2021-5000-BG150190-15	Kanyl i förpackning	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G106	2021-5000-BG150190-16	Flaska med sterilt vatten 10 ml	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G107	2021-5000-BG150190-17	Bankdosa	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G108	2021-5000-BG150190-18	Kosmetika (puder)	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G109	2021-5000-BG150190-19	Cerat	I väska G012	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G110	2021-5000-BG150190-20	Adidas tröja (svart)	I väska G012	Pa Niklas Solvang

Jämförelseprov

Materialmärkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S159	Hårstrån 7st	I handväskan G012	SR

Polisen

Protokoll

Trasig whiskyflaska, BG153580-p.11

Signerat av

Signerat datum

Enhet	Diarienr
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro	5000-K1514846-21

Originalhandlingens förvaringsplats	Datum	Tid
	2022-06-14	14:24

Involverad personal	Funktion
Barbro Stenman	Uppgiftslämnare

Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-06-12

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över materialundersökning – Whiskyflaska och glasbitar

Inledande uppgifter

Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Undersökning av trasig/krossad whiskyflaska samt glasbitar som anträffades på brottsplatsen.
Undersökningsansvarig: Granskat av:	Kriminaltekniker Barbro Stenman Kriminaltekniker Eva Kjellström
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 3, forensiska sektionen Örebro. Undersökningen genomfördes den 14 februari 2022 kl. 15.00 till 15.50 samt den 15 februari kl. 13.05 till 13.45.
Övrig information:	Den trasiga whiskyflaskan, beslag 2021-5000-BG153580-p.11, anträffades i en fåtölj i vardagsrummet i samband med platsundersökning genomförd i lägenheten på Vivallaringen 4B. Whiskyflaskan låg fastklistrad i fåtöljens sits och fick dras loss med kraft. När flaskan släppte från sitsen följde delar av fåtöljens skinnliknande ytskikt med och lämnade gröna avsättningar på flaskan. En öppen flaska smaksatt vodka ”Små Sure” låg omkullvält i samma fåtölj och dess innehåll hade delvis runnit ut i sitsen. Whiskyflaskans övre del, flaskhals och kork, låg inte i någon vätska när den anträffades. Delar av vad som bedömdes vara trasigt glas från en whiskyflaska anträffades på golvet i vardagsrummet. De flesta glasbitarna anträffades på golvet nedanför vardagsrumsfönstret samt på fönsterbrädan till samma fönster. På fönsterbrädan iakttogs en mängd små glasflisor och glassplitter som bedömdes kunna komma från krossat glas. Gods (G) och spår (S) som nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods som undersökts och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll. De bilder som finns i detta protokoll är endast ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Samtliga bilder finns inlagda i polisens digitala lagringssystem (FILIP).

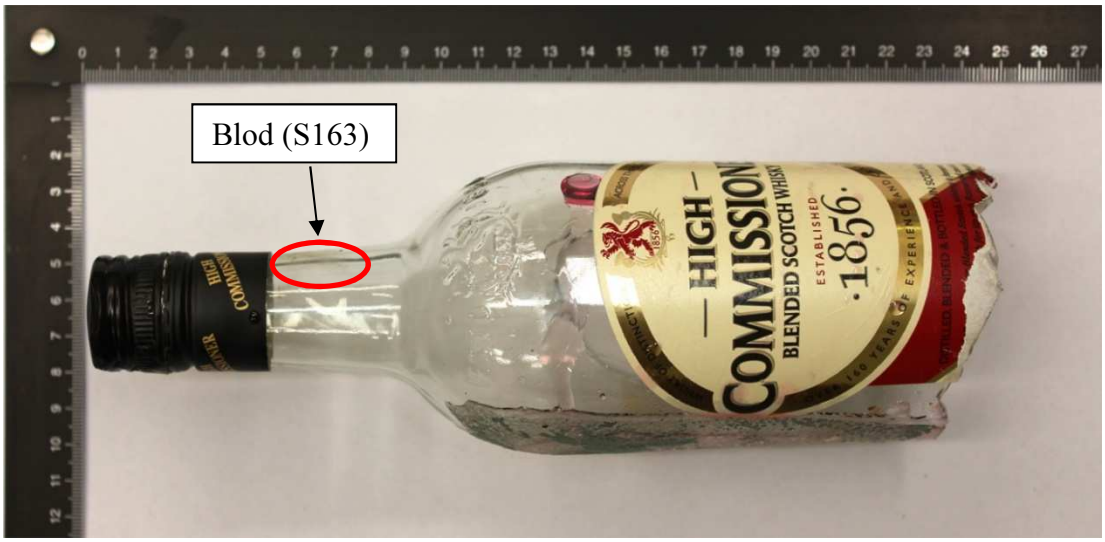
Beskrivning av material

G058 – Trasig whiskyflaska, HIGH COMMISSIONER, Blender Scotch whisky 1856, BG153580-11. Nedre delen av flaskan saknas. Korken var fastskruvad på flaskan.
G074 - Krossat glas som sitter ihop med en etikett. Bedöms vara baksidan på en whiskyflaska, HIGH COMMISSIONER.
G076 - En glasbit
G093 - Sex glasbitar
G094 - Sju små glasbitar med delar av etikett.

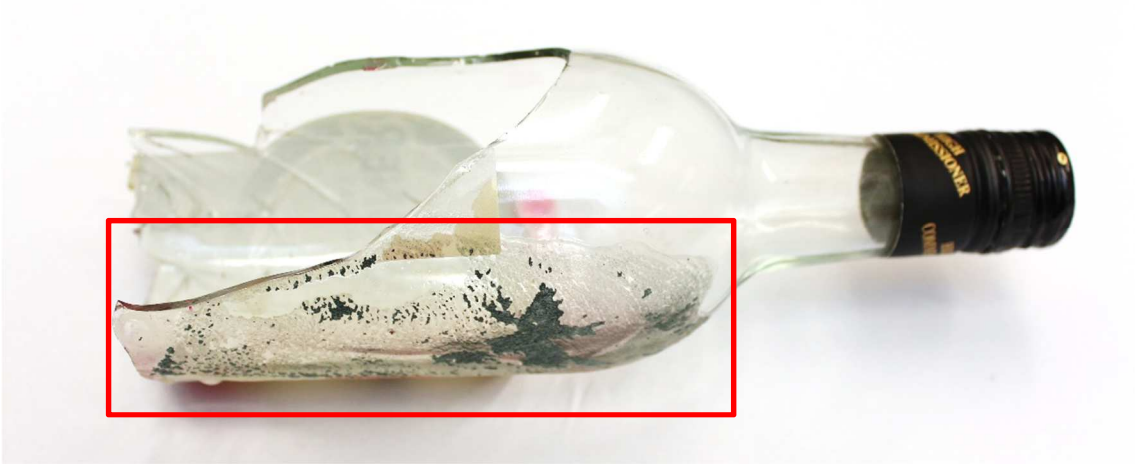
Iakttagelser och undersökningar

G058 – Del av whiskyflaska (anträffad i fåtölj i vardagsrummet)
På flaskan iakttogs blodliknande besudling i ett område strax nedanför korken. Besudlingen förprövades och gav reagens så som för blod. En mindre del av blodbesudlingen topsades och säkrades som spår S163. I blodbesudlingen iakttogs vad som bedömdes vara papillarlinjer från fingeravtryck varför misstanke uppkom att det skulle kunna vara fingeravtryck avsatta med blod. Försök gjordes att säkra fingeravtrycksspåret med negativt resultat. Fingeravtrycksspåret var ej identifierbart och det gick inte att se om det var avsatt med blod eller i blod.

På flaskan fanns ett område med en lätt rödaktig besudling tillsammans med gröna avsättningar. Detta bedöms vara intorkade avsättningar från den vätska som fanns i fåtöljen där whiskyflaskan anträffades samt bortryckta delar av soffdynans ytskikt.

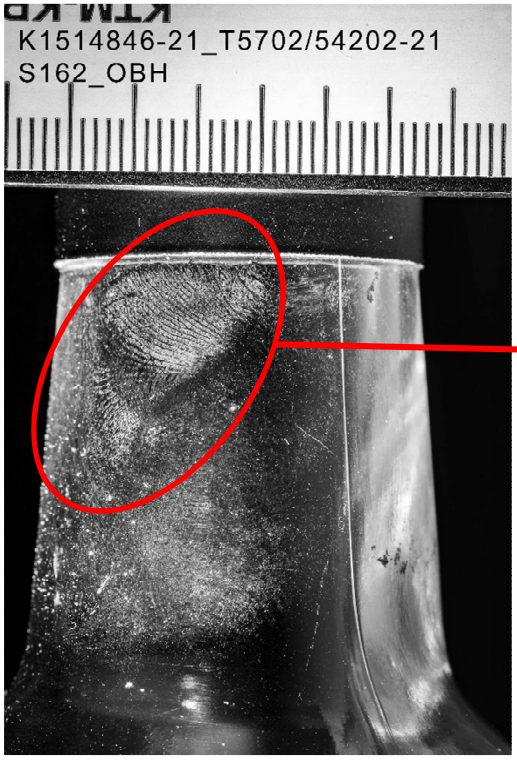


Figur 1. Visar framsidan av den trasiga flaskan G058. Den röda rektangeln visar området där blodliknande besudling samt fingeravtryckslikнande avtryck i blod iakttogs.



Figur 2. Visar samma flaska G058. Den intorkade rödaktiga besudlingen som fanns på flaskan tillsammans med gröna inslag från soffans ytskikt har markerats med en röd rektangel.

På flaskhalsen, precis nedanför korken, på motsatt sida av det iakttagna blodet, iakttogs ett fingeravtryck i blänk. Fingeravtrycket fotograferades och säkrades som spår S162. För att försöka förstärka eventuella latenta fingeravtryck avsatta med blod eller i blod undersöktes flaskan med framkallningsmetoden Acid Black 1[1] (Amidosvart). Resultatet som blev var att både det blodbesudlade området (S163) och fingeravtryckspåret S162 färgades in och ändrade färg till blått. I det blodbesudlade området framträdde inga identifierbara fingeravtrycksspår. Fingeravtrycksspåret S162 fotograferades återigen efter att det behandlats med Acid Black 1. Förprövning gällande blod genomfördes i området med fingeravtrycksspår S162 med negativt resultat. Ingens reagens så som för blod erhölls i området med det avsatta fingeravtrycksspåret S162.



Figur 3. Fingeravtrycksspår S162.



Figur 4. Visar trasig flaska G058 med fingeravtrycksspår S162 och blodbesudling S163 markerat.

[1] Acid Black 1, eller Amidosvart som det även kallas, är en framkallningsmetod som används för att framkalla latenta fingeravtrycksspår eller andra spår avsatta i blod eller med blod. Ett färgämne som finns i lösningen färgar proteinkomponenten i blod blå-svart.

G074 – Glasbitar och etikett (anträffades på mattan som låg på golvet i vardagsrummet) Materialet består av flera rundade glasbitar som hålls ihop med hjälp av en etikett. På etiketten står bland annat texten ”High Commisioner, Blended Scotch Whisky. På grund av utseende och text på etikett bedöms detta vara en del av baksidan på en flaska Whisky ”High Commissioner”.



Figur 5. Visar G076 som bedöms vara en del av baksidan på en whiskyflaska High Commissioner, blended scotch whisky.

G076 – En glasbit (anträffades på fönsterbräda i vardagsrummet)
Bedöms på grund av utseende, färg och glasets form vara baksidan, nedre delen på en whiskyflaska High Commissioner.



Figur 6. Visar glasbit G076 som säkrades på fönsterbrädan i vardagsrummet.

G093 - Sex glasbitar (anträffades på fönsterbräda och på golvet nedanför fönstret i vardagsrummet)
Bedöms på grund av utseende, färg och glasets form vara delar från en whiskyflaska High Commissioner.



Figur 7. Visar de sex säkrades glasbitarna G093.

G094 - Sju små glasbitar med etikettsdelar (Anträffades på golvet nedanför vardagsrumsfönstret)
De sju glasbitarna pusslades ihop och bedömdes höra ihop. Vid jämförelse med flaskan G058 bedömdes glasbitarna stämma överens med denna.



Figur 8. Visar foto på en flaska High Commissioner whisky som hämtats från Systembolagets hemsida.



Figur 8. Foto på den trasiga whiskyflaskan G058.



Figur 9. Visar de 7 glasbitarna G094.

Undersökningsmetoder

- Leukomalakitgrönt – blodförprövningsmedel
- Acid Black 1 (Amidosvart) – En metod som används för att framkalla och förstärka fingeravtryck avsatta med blod eller i blod.

Sammanställning av undersökningar och resultat

På whiskyflaskan G058 fanns blod. En del av blodbesudlingen säkrades som spår S163. Spåret skickades till NFC Linköping för DNA-analys.

DNA-resultat spår S163 (blod på flaskhals). Kursiv text visar utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande delredovisning 2022-05-03:
Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

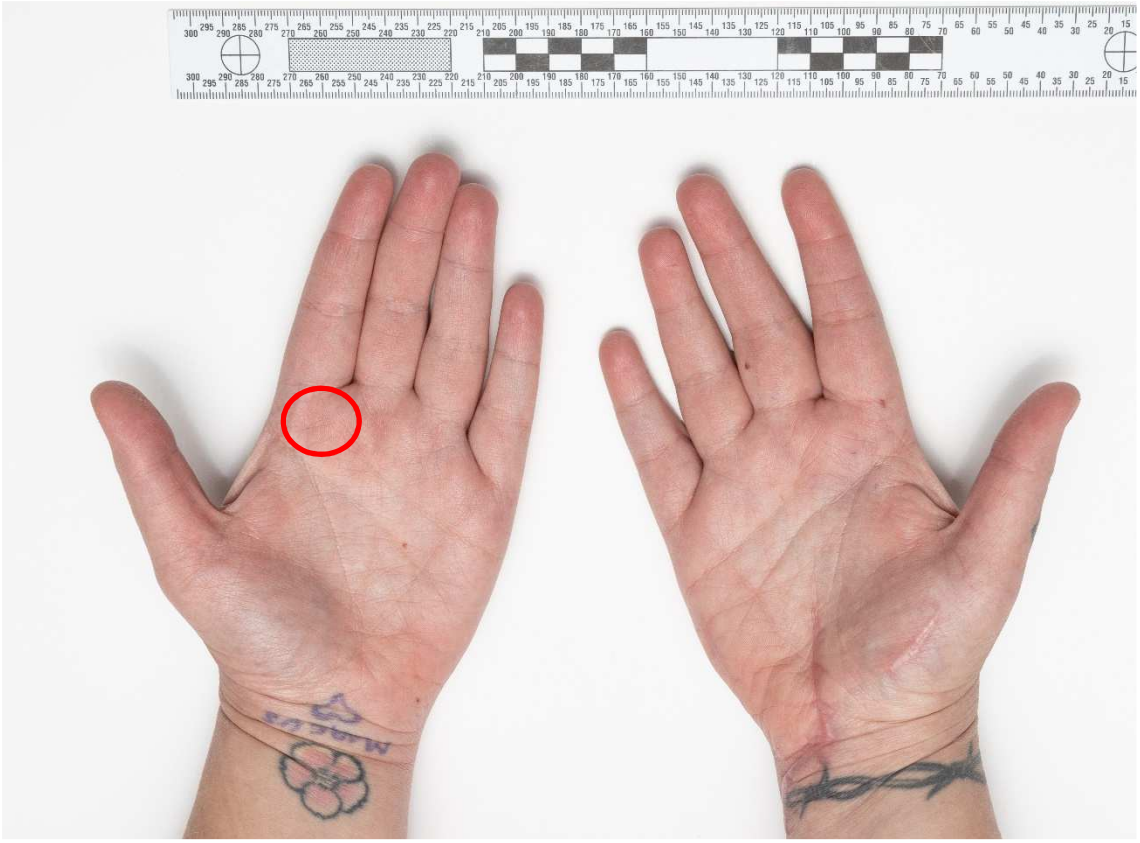
Ett fingeravtrycksspår S162 säkrades på flaskhalsen. Spåret skickades till NFC Linköping för fingeravtrycksjämförelse och identifiering.

Resultat fingeravtrycksundersökning, spår S162 (på flaskhals). Kursiv text visar utdrag ur NFC:s sakkunnigutlåtande fingeravtrycksjämförelse komplettering 2022-03-24:
*”Det säkrade avtrycket 5702/54202-21/**S162** är placerat på flaskhalsen nära korken. Avtrycket är identifierat till Högkvist, Sandra Kristina med personnummer 900802-0241 vänstra handflata, strax nedanför pekfingrets falang”*



Figur 9. Visar bild från NFC:s rekonstruktion hur det säkrade avtrycket 5702/54202-21/S162 på flaskan 5702/54202-21/G058 omsluts i rätt position.

(Foto och text är hämtat ur utlåtande från NFC:s sakkunnigutlåtande fingeravtrycksjämförelse komplettering 2022-03-24)



Figur 10. Visar foto taget på Sandra Högkvist händer (insida) i samband med gripandet. Den del av den vänstra handen som avsatt avtrycket på flaskan har markerats med en röd ring. (Fotot taget av NFC:s fotograf Pia Molin den 14 december 2021 i arrestavdelning, polishuset i Örebro). (Fotot med det markerade området har skickats till den ansvarige forensikern Annemarie Svedjerud för granskning innan det lades in i detta protokoll).

Glasbitarna i materialet G074, G076, G093 och G094 har jämförts med den trasiga flaskan G058 och bedöms överensstämma vad det gäller utseende, färg, form och de delar av etikett som fanns på flera av glasbitarna. Sammanpassning har gjorts med de glasbitar som varit möjliga att pussla ihop. Samtliga glasbitar bedömdes härröra från den trasiga whiskyflaskan G058.

Analys och slutsats

De materialundersökningar och iakttagelser som gjorts visar att glasbitarna G074, G076, G093-G094 härrör från den trasiga whiskyflaskan G058.

Resultatet från fingeravtrycksundersökningen ger starkt stöd att Sandra Högkvist vid något tillfälle hållit i flaskhalsen med sin vänstra hand.

Resultatet från DNA-undersökningen ger starkt stöd för att blod från Oliver Bennett avsatts på flaskhalsen.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G058	2021-5000-BG153580-11	En trasig whiskyflaska, HIGH COMMISSIONER	Låg i fåtölj tillsammans med trasig gitarr, dragspel m.m, vardagsrummet. Satt fastklistrad i dynan. Fick ryckas bort.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G074		Trasigt glas från Whiskyflaska (G058), baksida med etikett	Låg på mattan i vardagsrummet, intill tidning.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G076		En glasbit från trasigt okänt föremål	På fönsterbräda, mittenfönster, vardagsrummet.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/G093		Glasbitar från trolig whiskyflaska	På fönsterbrädan och på golvet nedanför, vardagsrummet	Barbro Stenman
5702/54202-21/G094		7 glasbitar m. etikettdelar, från trolig whiskyflaska	På golvet nedanför vardagsrumsfönster, vardagsrummet	Barbro Stenman

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Anteckning	Säkrat av
5702/54202-21/S162	Fingeravtryckspår (foto)	Flaskhals, whiskyflaska (G058)	Barbro Stenman
5702/54202-21/S163	Tops med blodliknande besudling	Flaskhals, whiskyflaska (G058), i närheten av fingeravtryckspår S162.	Barbro Stenman

Barbro Stenman

Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-06-02

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll gällande undersökning av trasig gitarr, BG153580-p.12-13

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Eva Grandestedt, åklagarkammaren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Undersöka trasig gitarr gällande blod, fingeravtryck och skador.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Barbro Stenman
Granskad av:	Kriminaltekniker Ev Kjellström
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 2, Forensiska sektionen Örebro. Undersökningen påbörjades den 8 mars 2022 kl. 13:40 och avslutades den 10 mars 2022 kl. 12.20.
Övrig information:	Den trasiga gitarren togs i beslag i samband med brottsplatsundersökning genomförd i lägenheten på Vivallaringen 4B, Örebro. Gitarren anträffades i två delar i lägenhetens vardagrum. Gitarrhalsen stod upp i sitsen på en fåtölj, lutad mot ryggstödet och gitarrkroppen stod på golvet lutad mot en vägg, bakom samma fåtölj. Enligt personal som varit på plats i samband med inledande livräddningsåtgärder låg gitarren trasig på golvet i närheten av offret. Gitarren var då i två delar men hängde ihop med några få strängar. Gitarren flyttades för att underlätta livräddningsinsatserna. På gitarren kan det finnas blod som avsatts av sjukvårdspersonal. Det som nämns som blod i detta protokoll har bedömts vara blod utifrån utseende, färg, placering samt genom att valda besudlingar testats positivt med ett indikativt test för blod. Gods (G) och spår (S) som nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods som undersökts och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll. De bilder som finns i detta protokoll är endast ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Samtliga bilder finns inlagda i polisens digitala lagringssystem (FILIP).

.

Beskrivning av material

Materialet består av en trasig akustisk gitarr i två delar, en hals och en kropp.



Figur 1. Visar den akustiska gitarren i två delar, halsen (G059) och kroppen (G060).

Iakttagelser och undersökningar

Gitarrhals G059:

Blod i form av kontaktspår[1] iakttogs på materialet. Ett blodbesudlat område på undersidan av greppbrädan topsades, spår S164.

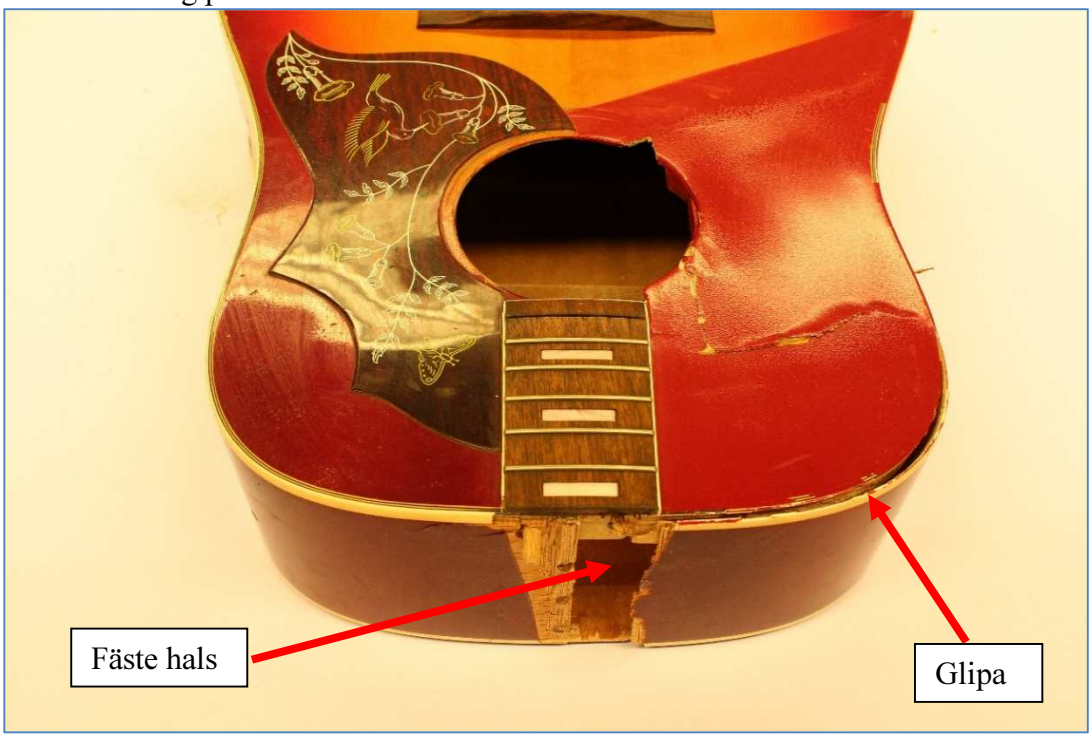
På undersidan av greppbrädan, på den rundade lackade delen, iakttogs fingeravtryck i blänk. Försök gjordes att säkra fingeravtrycken med fotografering men inga identifierbara fingeravtryck gick att säkra. Försök gjordes även att förstärka fingeravtrycksspåren med Amidosvart utan resultat. Inga identifierbara fingeravtrycksspår säkrades på gitarrhalsen.



Figur 2. Visar gitarrhalsen G059 och området där spår S164 säkrades.

[1] Kontaktspår är en samlande blodbildsterm för blodbesudlingar som utgörs av antingen avsatt, avstruket eller utstruket blod.

Gitarrkropp G060:
Gitarrkroppen saknade hals. Längst upp på gitarrkroppen iakttogs en tydlig skada/ett brott där gitarrhalsen tidigare suttit monterad. Det fanns en glipa mellan framsidan och sidostycket, från området där halsen tidigare suttit monterad och runt gitarrkroppens första rundning på vänster sida.



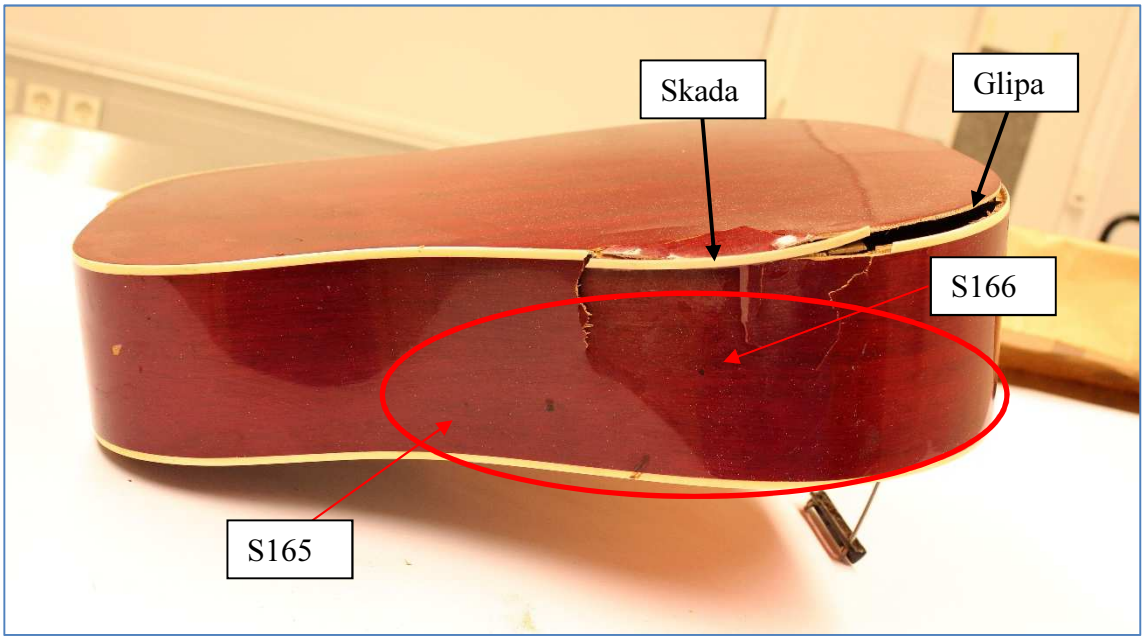
Figur 3. Visar området där gitarrhalsen tidigare suttit och den glipa som fanns mellan framsidan och sidostycket.

På framsidan av gitarrkroppen, nära ljudhålet fanns en skada. Denna skada såg ut att vara en gammal skada som tidigare lagats och lackats men som spruckit/krackelerat och gått sönder igen.



Figur 4. Visar skada på framsidan av gitarrkroppen nära ljudhålet. Skadan har tidigare varit lagad och lackad.

Baktill på gitarrkroppen fanns en skada i form av en intryckning som var ca 15 cm lång och sträckte sig ca 3 cm in på bakstycket. Skadan gick ner över hela det 11 cm breda sidostycket. I och i närheten av detta skadeområde iakttogs avsatt blod och stänk av blod. Storleken på stänken varierade mellan ca 1,5 mm och upp till 2,5-3 mm. Ett av tre närliggande stänk, ca 1,5 millimeter stort, säkrades som spår S165. Ett stänk, ca 3 mm stort, som var placerad mitt i skadan säkrades som spår S166. Det fanns även en glipa mellan bakstycket och sidostycket från den nedersta punkten på gitarren och fram till det nyss beskrivna skadeområdet.



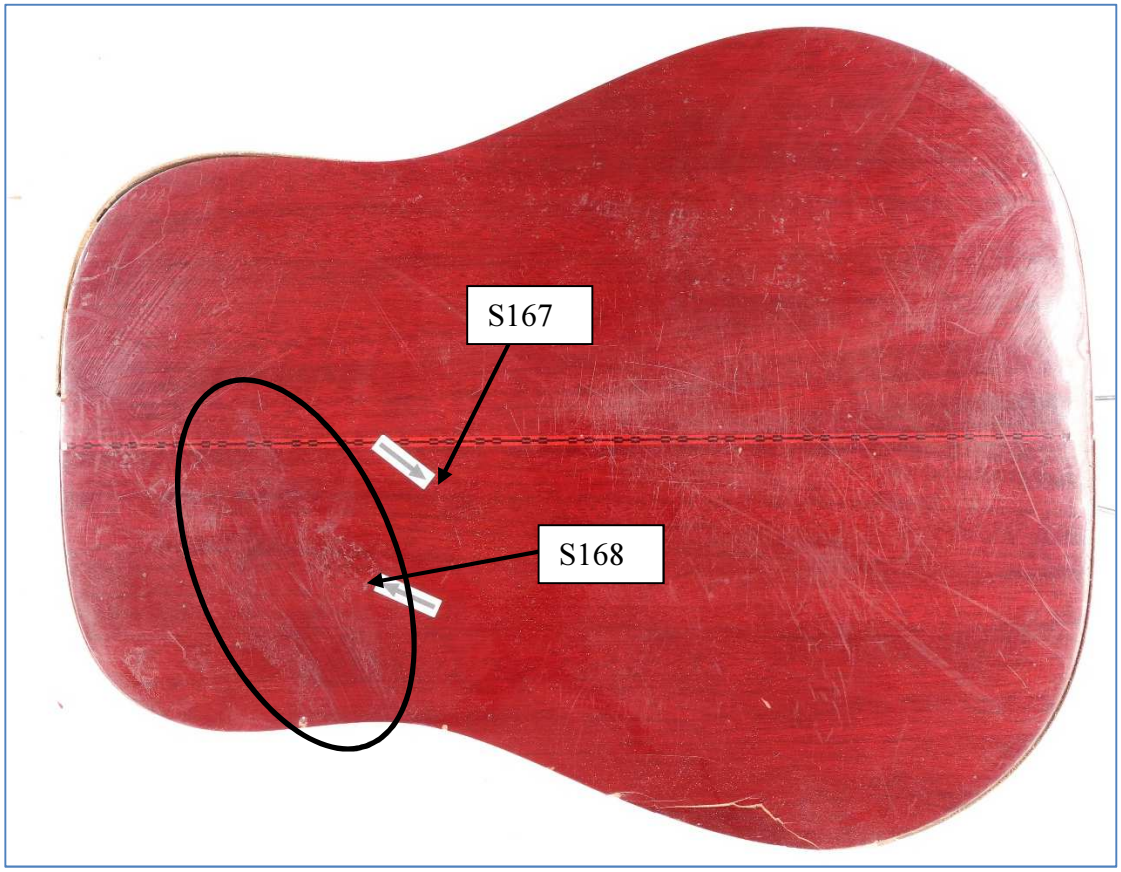
Figur 5. Visar gitarrkroppen och den skada i form av intryckning som fanns på höger sida, på bakstycket och på den högra sidan samt den glipa som fanns mellan bakstycke och sidostycke. Den röda ringen visar område där flera blodliknande besudlingar iakttogs. De två blodstänken (S165-S166) har markerats i bilden.

Det fanns en liten skada/intryckning på kanten mellan bakstycket och sidostycket, ungefär mitt på den övre rundningen, höger sida. Det fanns även fler mindre skador i lacken på gitarren som inte närmare beskrivs i detta protokoll.



Figur 6. Närbild på den mindre skadan på baksidan av gitarrkroppen.

På bakstycket fanns en större blodbesudling, ca 18 x 8 cm stor, som bedömdes vara kontakspår[2] i form av avsatt och delvis utstruket blod. En tops säkrades i detta område, spår S168. På bakstycket iakttogs ett 10-tal blodstänk, ca 1,5 mm stora, varav ett säkrades som spår S167.



Figur 7. Visar gitarrkroppens baksida. Området med avsatt blod har markerats med en svart ring. De två svarta pilarna visar områden där spår S167 och S168 säkrats.

Undersökningsmetoder

- Leukomalakitgrönt – blodförprövningsmedel som används för att få indikation på om en besudling är blod eller inte.
- Acid Black 1 (amidosvart) - en framkallningsmetod för att framkalla/förstärka blodiga avtryck.

Sammanställning av undersökningar och resultat

På gitarrkroppen iakttogs flera skador. Området på gitarrkroppen, där halsen tidigare suttit monterad, hade en brottyta som stämde överens med gitarrhalsens fäste. Gitarrhalsen och kroppen bedömdes höra ihop vid jämförelse av material, form, utseende, färg och brottskada.

På gitarrhalsen fanns blodbesudlingar i form av kontaktspår. En av besudlingarna säkrades som spår S164.

[2] Kontaktspår är en samlande blodbildsterm för blodbesudlingar som utgörs av antingen avsatt, avstruket eller utstruket blod.

På gitarrkroppen fanns blod i form av kontaktspår och stänk. Tre av blodstänken säkrades som spår S165-S167. Ett blodigt kontaktspår på baksidan av gitarrkroppen säkrades som spår S168.

Spåren förvaras i spårarkiv i avvaktan på eventuella framtida undersökningar.

Gitarrhalsen fingeravtrycksundersöktes med negativt resultat. Inga identifierbara fingeravtrycksspår har säkrats. Gitarrkroppen har ej fingeravtrycksundersökts.

Analys och slutsats

Undersökningen visar att gitarrhalsen och gitarrkroppen hört samman.

De skador som finns på gitarren ger starkt stöd för att den utsatts för någon form av yttre våld. Vad som orsakat skadorna har i detta protokoll inte närmare analyserats.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G059	2021-5000-BG153580-12	En del av en trasig gitarr, gitarrhalsen	Stod i fåtöljen tillsammans med bland annat ett dragspel, vardagsrummet.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G060	2021-5000-BG153580-13	En gitarrkropp utan hals, trasig.	Stod lutad mellan väggen och baksidan av en fåtölj, vardagsrummet.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Anteckning	Säkrat av
5702/54202-21/S164	Tops med blodliknande besudling (pos m. leuko)	Säkrat på gitarrhals G059, vid fingeravtryck.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S165	Tops med blodliknande besudling (pos m. leuko)	Säkrat på gitarrkropp, sida på gitarr, vid stor krosskada, ett av tre stänk.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S166	Tops med blodliknande besudling (pos m. leuko)	Säkrat på gitarrkropp, sida på gitarr, i stor krosskada, mitt emellan fram- och baksida.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S167	Tops med blodliknande besudling (pos m. leuko)	Säkrat på gitarrkropp, baksida, stänk 1,5 x 1,5 mm (pil på foto)	Barbro Stenman
5702/54202-21/S168	Tops med blodliknande besudling (pos m. leuko)	Säkrat på gitarrkropp, baksida, avsatt utsmetat blod, större besudling.	Barbro Stenman

Barbro Stenman
Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-01-27

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över fotoarbete

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kammaråklagare Eva Grandestedt, åklagarkammaren Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Mobiltelefon med fodral - anträffad i soffa
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Barbro Stenman
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 2, Forensiska sektionen Örebro. Undersökningen påbörjades den 26 januari 2022 kl. 15:30 och avslutades den 26 januari 2022 kl. 16:40.
Avspärrning och bevakning:	Lägenheten där mobiltelefonen anträffades var avspärrad.
Övrig information:	I samband med platsundersökning i lägenheten på Vivallaringen 4B, Örebro den 26 januari 2022, anträffades en mobiltelefon och ett mobilfodral med diverse innehåll i tresitssoffan i vardagsrummet. Telefonen låg intryckt mellan ryggstödet och sittdynan. Gods (G) och spår (S) som nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods som undersökts och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll. De bilder som finns i detta protokoll är endast ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Samtliga bilder finns inlagda i polisens digitala lagringssystem (FILIP).

Beskrivning av material

Materialet består av en svart mobiltelefon, Apple, Iphone tillsammans med ett svart mobilfodral med kortfack. I mobilfodralet förvarades ett ID-kort tillhörande Peder Andersson, ett bankkort (Swedbank) utställt på Peder Andersson, ett betalkort (Länsförsäkringar) utställt på Monica Andersson, ett högkostnadskort tillhörande Peder Andersson, en simkortshållare från 3 i vilket det tidigare suttit ett sim-kort samt diverse papperslappar med telefonnummer/anteckningar, kontaktkort m.m.

Mobiltelefonen var satt i ljudlöst läge med knappen på den vänstra sidan.



Figur 1. Foto på mobiltelefon och mobilfodralet, så som den låg när den anträffades, med mobiltelefonens framsida uppåt och fodralet hopvikt på undersidan.

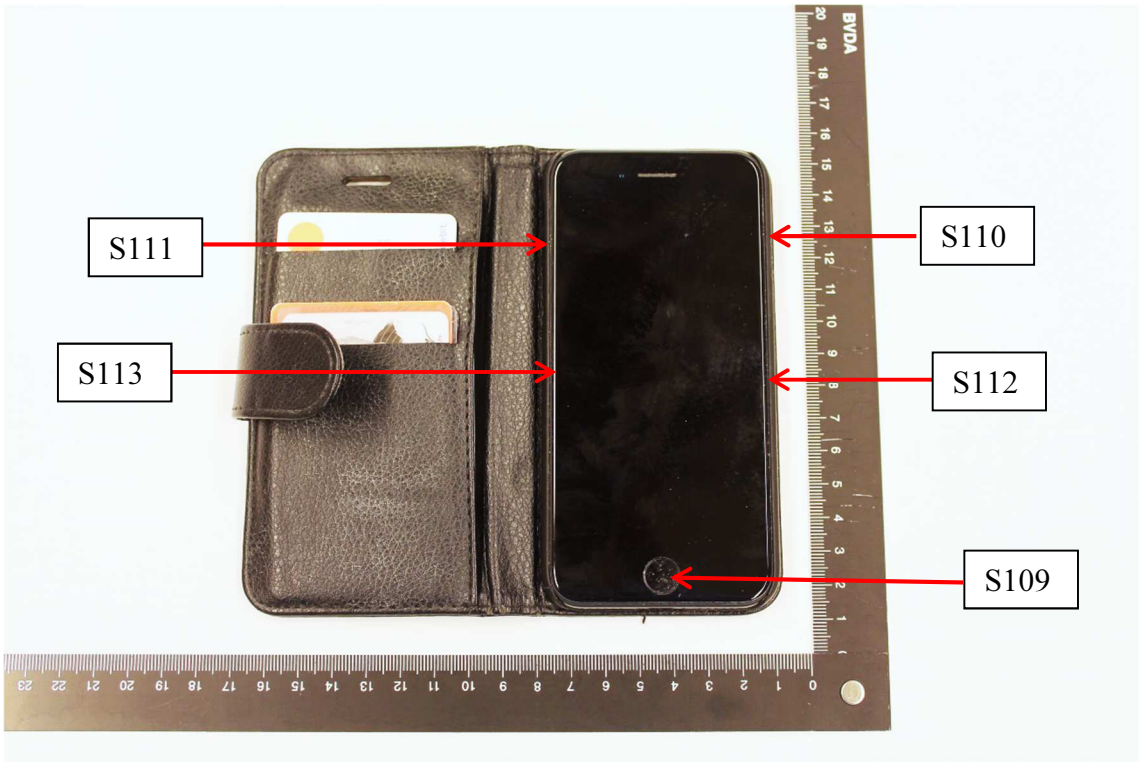


Figur 2. Visar den del av mobilfodralet som låg nedåt när mobiltelefonen och fodralet anträffades i soffan.

Iakttagelser och undersökningar

Mobiltelefonen undersöktes först gällande blod/DNA. Flera områden på mobiltelefonen förprövades gällande blod men ingen reagens så som för blod erhölls. Inga blodliknande besudlingar iakttogs på mobilfodralet, plastkorten eller på annat som fanns i fodralet.

Knapparna på mobiltelefon och skarvarna mellan mobiltelefon och mobilfodralets skal topsades för att säkra eventuellt DNA, spår S109-S113.



Figur 3. Visar mobiltelefonen och mobilfodralet. På bilden har de områden som topsats för dna markerats, spår S109-S113.

Därefter undersöktes mobiltelefonen gällande fingeravtrycksspår. Telefonen inspekterades med hjälp av vitt ljus i blänk för att se om det fanns några synliga fingeravtrycksspår. På baksidan av mobiltelefon, innanför själva mobiltelefonfodralet, iakttogs fingeravtryck i blänk. Fingeravtrycken på baksidan av telefonen fotograferades. (Bilder inlagda i FILIP).

Mobiltelefonens knappsatser och öppningar tejpades med tejp och därefter penslades hela telefonen med Instant White[1]. Delar av de fingeravtryck som redan iakttagits på baksidan av telefonen förstärktes varpå mobiltelefonen fotograferades igen. (Bilder inlagda i FILIP).

Undersökningsmetoder

- Förprövningsmedlet Leukomalakitgrönt har använts för att eftersöka blod.
- Vitt pulver (Instant White) och pensel för att framkalla och förstärka fingeravtrycksspår.
- Fotografering för att säkra fingeravtrycksspår.

[1] Instant White är ett vitt puder som penslas på föremål för att framkalla latenta fingeravtrycksspår och eventuellt förstärka redan befintliga fingeravtryckspår. Instant White används ofta på IT-föremål eftersom detta pulver inte anses förstöra eletriska föremål så som en mobiltelefon.

Innehåll i mobilfodral



Figur 4. Visar mobiltelefon med fodral och de tre kort som fanns i kortfacken, ett identitetskort tillhörande Peder Andersson, ett bankkort Swedbank utställt på Peder Andersson och ett betalkort från Länsförsäkringar utställt på Monica Andersson.



Figur 5. På bilden syns det fack i mobilfodralet där ett flertal lappar, kort m.m. förvarades, se figur 6.



Figur 6. Visar innehållet i mobilfodralet (utöver de tre kort som satt i kortfacken på mobilfodralet).

Sammanställning av undersökningar och resultat

Inga blodbesudlingar har iakttagits eller säkrats.

Mobiltelefonen har topsats för att säkra eventuellt DNA, spår S109-S013. Spåren förvaras på forensiska sektionen i Örebro för en eventuell framtida undersökning.

På baksidan av mobiltelefonen, innanför mobilfodralet som mobiltelefonen satt monterad i, iakttogs fingeravtrycksspår. Dessa har säkrats med hjälp av foto vilka lagrats i FILIP.

Övrig information

Fingeravtrycksundersökning har endast genomförts på mobiltelefonens utsida. Ingen fingeravtrycksundersökning har genomförts på mobilfodral eller det som förvarades i fodralet.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvaratagit av
5702/54202-21/G081	2022-5000-BG9413-1	Mobiltelefon, Iphone, Apple	Låg i tresitssoffa, gömd mellan sits och bakstycke.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G082	2022-5000-BG9413-2	Mobilfodral, svart, med kortfack	Låg i tresitssoffa, gömd mellan sits och bakstycke.	Barbro Stenman/Mathias Persson

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvaratagit av
5702/54202-21/G083	2022-5000-BG9413-3	Identitetskort Peder Andersson	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G084	2022-5000-BG9413-4	Bankkort Peder Andersson	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G085	2022-5000-BG9413-5	Betalkort Monica Andersson	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G086	2022-5000-BG9413-6	Högkostnadskort	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G087	2022-5000-BG9413-7	SIM-kortsram (plastkortet som SIM-kortet leveras med)	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G088	2022-5000-BG9413-8	Diverse papper, kort m.m.	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S109	Tops m. ev. sekret/DNA	Hemknapp på ovansida av mobiltelefon	Barbro Stenman
5702/54202-21/S110	Tops m. ev. sekret/DNA	Knapp på sidan av mobiltelefon, höger sida (ovanifrån sett).	Barbro Stenman
5702/54202-21/S111	Tops m. ev. sekret/DNA	Knappar på sidan av mobiltelefon,vänster sida (ovanifrån sett).	Barbro Stenman
5702/54202-21/S112	Tops m. ev. sekret/DNA	Skarv mellan mobiltelefon och fodral, höger sida (ovanifrån sett).	Barbro Stenman
5702/54202-21/S113	Tops m. ev. sekret/DNA	Skarv mellan mobiltelefon och fodral, vänster sida (ovanifrån sett).	Barbro Stenman

Barbro Stenman
Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-06-20

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över platsundersökning – lägenheten Vivallaringen 4B

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Anders Wahlberg, jourhavande förundersökningsledare vid utredningsjouren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Barbro Stenman
Medundersökare:	Se lista längst bak i detta protokoll.
Plats och tider för undersökningen:	Lägenhet 1101, Vivallaringen 4B, Örebro. Undersökningen påbörjades den 14 december 2021 kl. 10:45. Undersökningar har genomförts vid 8 tillfällen/dagar med avslutning den 30 maj 2022 kl. 14:02. Datum och tider för undersökningar redovisas i tabell längst bak i detta protokoll.
Avspärrning och bevakning:	Lägenheten spärrades av den 13 december 2021 och var fortsatt avspärrad efter den sista platsundersökningen, den 30 maj 2022. Under tiden lägenheten var avspärrad var låscylindern utbytt.
Övrig information:	Den 13 december 2021 inkom ett larm till polisen om ett pågående lägenhetsbråk på adress Vivallaringen 4B i Örebro. När polis kom till platsen var lägenhetens ytterdörr stängd men olåst. På golvet i vardagsrummet anträffades en blödande livlös man. Patrullen bedömde inledningsvis att mannen hade två huggskador i halsen och fyra i bröstet. Inga andra personer fanns i lägenheten. Polispatrullen gjorde återupplivningsförsök /HLR på mannen fram till dess att ambulanspersonal kom till platsen och tog över. Vid ankomsten till Universitetssjukhuset i Örebro uppmärksammades en handväska som anträffats på/under kroppen. Väskan visade sig innehålla föremål tillhörande Sandra Högkvist. Enligt första polispatrull på plats fanns det inget synligt blod i trapphuset till aktuell adress när de kom till platsen. Det fanns inte heller något blod i hallen eller på vardagsrumsgolvet i aktuell lägenhet, förutom den blodpöl som mannen låg i när han anträffades. När mannen anträffades låg han på rygg på golvet i det nordvästra hörnet av vardagsrummet. Han hade bar överkropp. På golvet inne den lilla toaletten som fanns i hallen iakttog patrullen några bloddroppar på golvet. Patrullen har uppgett att det möjligen kan ha funnits en blodbesudling på en spegel som hängde i öppningen in till vardagsrummet. I övrigt hade de inte iakttaget något mer blod i lägenheten när de kom till platsen.

Den 14 december 2021, samma dag som lägenhetsundersökningen påbörjades, genomfördes ett hundsök i området utanför aktuell lägenhet. En patrullhund markerade i ett buskage mitt emot porten till trapphuset på aktuell adress. I buskaget anträffades en blodig kniv, beslag 2021-5000-BG150794-1. Se separata protokoll gällande kniv.

Totalt har 12 personer beträtt brottsplatsen vid den inledande insatsen, ambulanspersonal (6 personer) och polispersonal (6 personer). I samband med räddningsförsöket har personal uppgivit att de bland annat flyttat på en tresitssoffa, en fåtölj, ett vitt soffbord, en golvmatta, en gitarr och ett dragspel i vardagsrummet. I samband med att mannen bars ut på bår från lägenheten flyttades saker som stod/låg på golvet både i vardagsrummet och i hallen.

Ambulanspersonal och polis som var med vid livräddningsförsöket har uppgett att en del av det blod och blodstänk som fanns på väggen, golvet, möblerna och föremål i nordvästra hörnet av vardagsrummet skulle kunna vara sekundära och att de uppkommit i samband HLR och återupplivningsförsök. Personal som var nära den livlösa kroppen uppfattade att de fick blodstänk på sig i samband med återupplivningsförsöket.

Enligt förhör med ambulanspersonal har följande bland annat framkommit:

- Soffbordet flyttades och allt som stod på bordet ramlade ner på golvet i vardagsrummet.
- Ett dragspel och en trasig gitarr som hängde ihop med någon gitarrsträng flyttades från området nära den avlidnes kropp. Dragspelet och den trasiga gitarren flyttades till en fåtölj.
- Den avlidne hade ingenting på sig på överkroppen när första ambulansen anlände.
- Sladdar/skarvsladdar som låg på golvet i vardagsrummet kan personal ha trampat på och flyttat.
- Ambulanspersonal med blod på plasthandskar(händer) och kläder kan ha blodat ner väggar i vardagsrum och hall, trappräcket i trapphuset samt de föremål och möbler som flyttats.
- Skor och föremål i hallen har flyttats i samband med att mannen bars ut till ambulans.

I inledningsskedet var den avlidne okänd men kunde senare identifieras som Peder Andersson, en man som nyligen flyttat in i den aktuella lägenheten på Vivallaringen 4B.

Vid obduktion framkom bland annat att Peder Andersson hade 2 skarpkantade skador på halsen och 6 skarpkantande skador på bröstkorgen. De påvisade skarpkantade sårskadorna på halsen och bröstkorgen hade ett utseende som starkt talade för att de uppkommit till följd av skarpt våld med troligen enkeleggat vasst föremål så som en kniv. Med anledning av detta har aktuell lägenhet genomsökt gällande vassa knivar eller annat eggvasst föremål som skulle kunna stämma överens med de skador som Peder tillfogats.

Brottsplatsen kommer i detta protokoll beskrivas utifrån hur det såg ut när vi kriminaltekniker kom till platsen. För att göra en bedömning hur brottsplatsen förändrats och vilka spår och gods som varit relevanta att undersöka i ärendet har information inhämtats från personal som befunnit sig på platsen i inledningsskedet.

Den 16 mars 2022 genomfördes en blodbildsanalys i lägenheten av kriminalteknikerna Caroline Brodén, Anders Åberg och Niklas Andersson. Se separat protokoll gällande blodbildsanalys. Med anledning av detta har inte blodbilderna på vardagsrummets väggar, möbler och tak beskrivits närmare i detta protokoll.

Det som nämns i detta protokoll som blod har bedömts vara blod utifrån utseende, färg, placering samt genom att valda besudlingar testats positivt med ett indikativt test för blod.

Lägesbeskrivningar av besudlingar/objekt/skador som beskrivs i protokollet sker utifrån en placering framför det beskrivna.

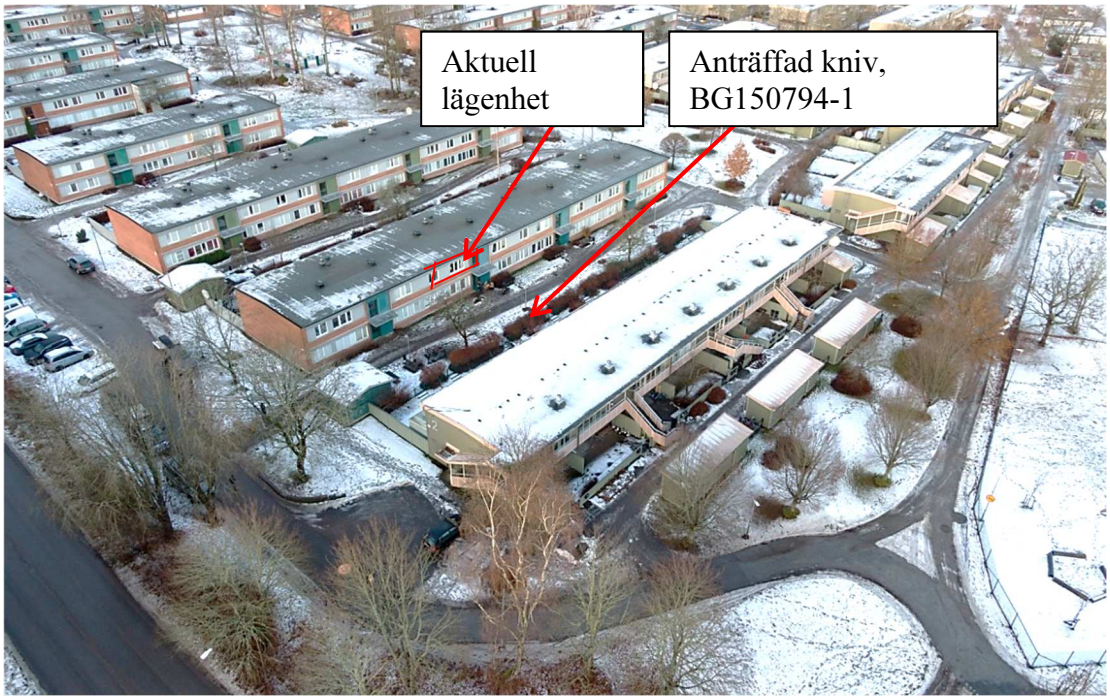
Gods (G) och spår (S) som nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods som undersökts och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll.
De bilder som finns i detta protokoll är endast ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Samtliga bilder finns inlagda i polisens digitala lagringssystem (FILIP).

Platsbeskrivning

Lägenheten är belägen på andra våningen i ett flerfamiljshus i området Vivalla, Örebro. Flerfamiljshuset inrymmer fyra trappuppgångar 4A till 4D. Trapphuset Vivallaringen 4B inhyser fyra lägenheter, två på bottenvåningen och två på andra våningen. Aktuell lägenhet ligger till vänster på den andra våningen.



Figur 1. Visar karta med adressen Vivallaringen 4B markerad. (Karta inhämtad från PoliskartaWeb den 12 januari 2022).



Figur 2. Visar foto taget med drönare den 14 december 2021. (fotograf Marcus André, NFC). På bilden har aktuell lägenhet samt platsen där en blodig kniv anträffats markerats.



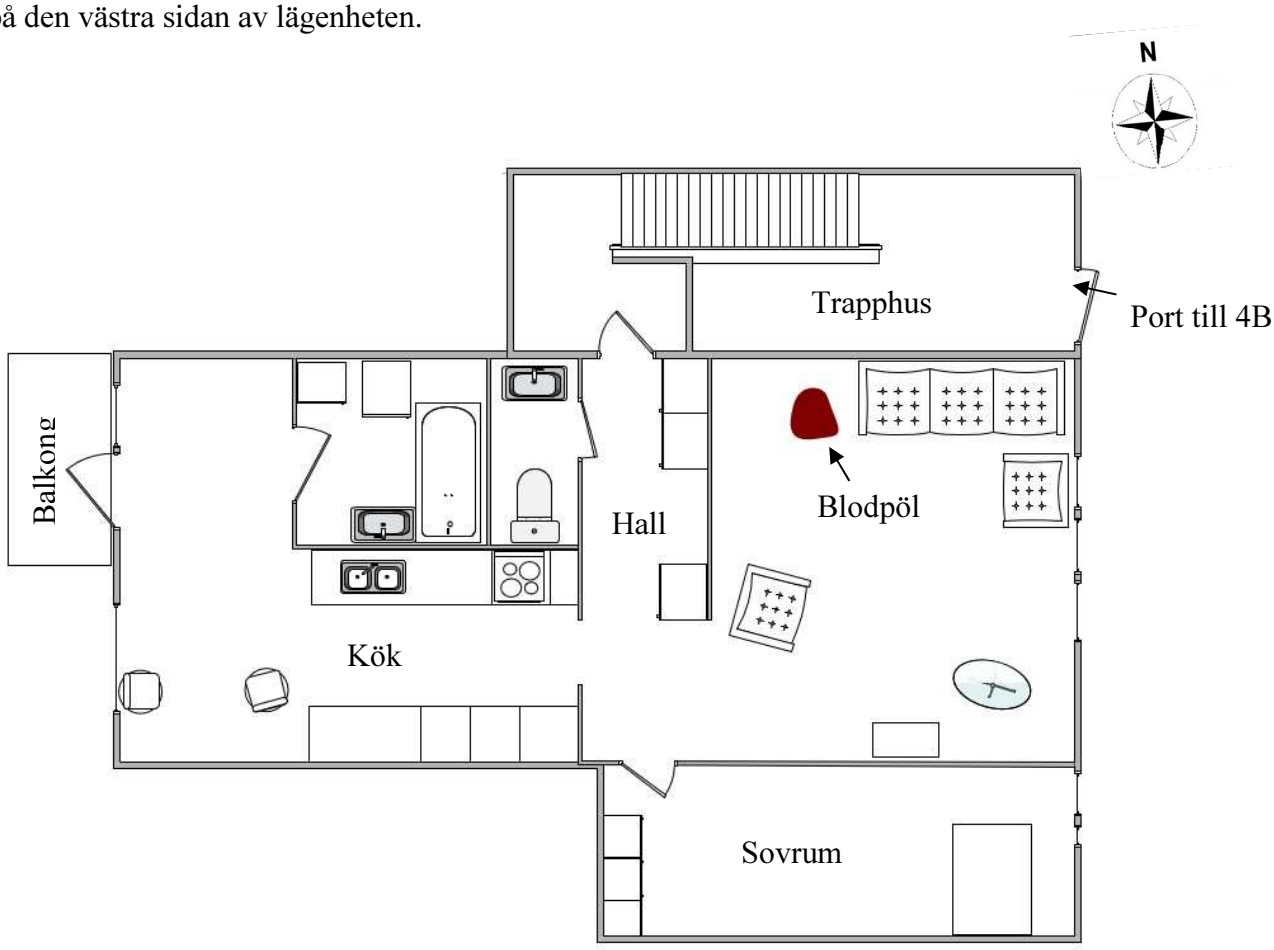
Figur 3. Visar foto taget utanför porten till Vivallaringen 4B. Det lyser i sovrumsfönster och vardagsrumsfönster till aktuell lägenhet. Streckad linje visar aktuell lägenhet. (Foto taget av fotograf Marcus Andrae på kvällen den 14 december 2021)



Figur 4. Visar baksidan av fastigheten som vetter mot väster. Aktuell lägenhet har markerats. Fönster och balkongdörr tillhörande lägenhetens kök syns på bilden.

Beskrivning av lägenhet

Lägenheten består av två rum och kök, en liten toalett och ett badrum. Innanför lägenhetens ytterdörr finns en avlång hall. Direkt till höger finns dörren till den mindre toaletten innehållande ett handfat och en toalettstol. Till vänster i hallen finns garderober och lite längre in till vänster finns öppningen in till vardagsrummet. Rakt fram ligger sovrummet. Till höger, bortanför den lilla toaletten, ligger lägenhetens kök. Från köket når man lägenhetens badrum där det finns tvättmaskin, badkar och handfat men där det saknas toalettstol. Från kökets balkongdörr når man den balkong som finns på den västra sidan av lägenheten.

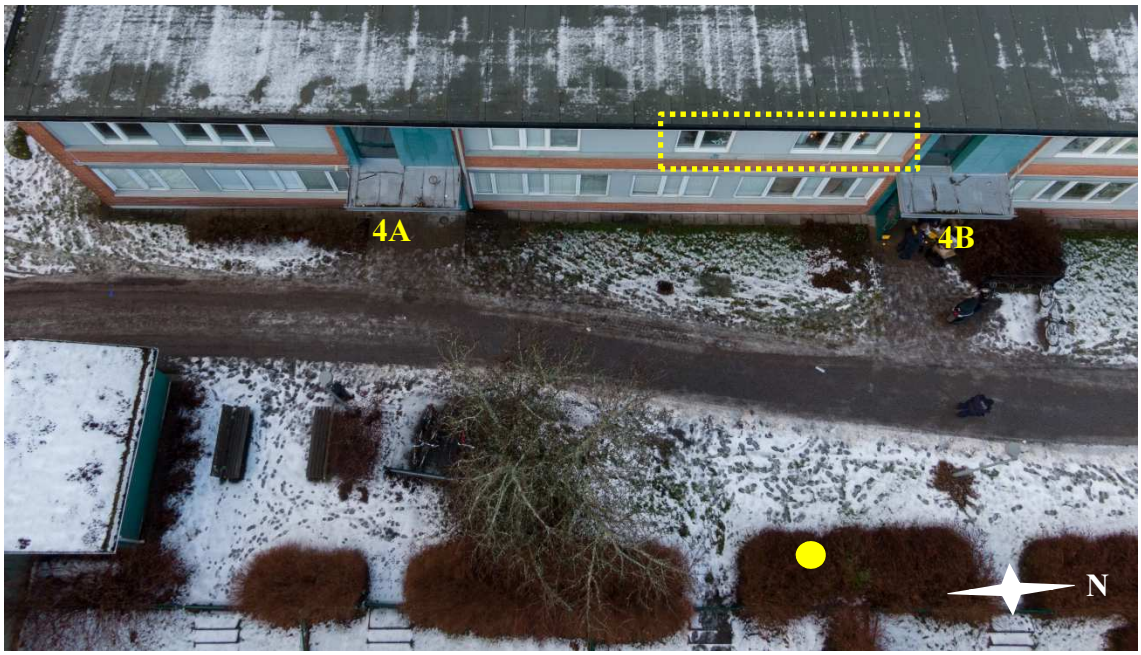


Figur 5. Schematisk skiss över lägenheten, adress Vivallaringen 4B, så som den såg ut när platsundersökningen påbörjades. (Skiss gjord av kriminaltekniker Barbro Stenman, ej skalenlig)

Iakttagelser och undersökningar

Yttre undersökning

Närområdet på framsidan och baksidan av aktuell adress genomsöktes av polispersonal och hundförare. En av patrullhundarna gjorde en markering i ett buskage i närheten av porten till Vivallaringen 4B. Hundföraren såg att det låg en kniv i buskaget och tillkallade kriminaltekniker. Kniven (G016) anträffades inne i en buske/häck ca 9,5 meter från porten till Vivallaringen 4B. Området utanför lägenheten var inte avspärrat när kniven anträffades.



Figur 6. Drönarbild över framsidan av Vivallaringen 4A och 4B där undersökta lägenheten på 4B markerats i bilden med gulstreckad ruta. Platsen där kniven anträffades är markerad i bild med en gul cirkel.

Kniven stod upp med dess bakre del ner mot marken och bladet upp, ca 50 cm in i busken/häcken. Utifrån den undersökta lägenheten sett anträffades kniven i ett område ungefär rakt utanför vardagsrumsfönstret. Synliga blodbesudlingar iakttogs på knivens blad och handtag.

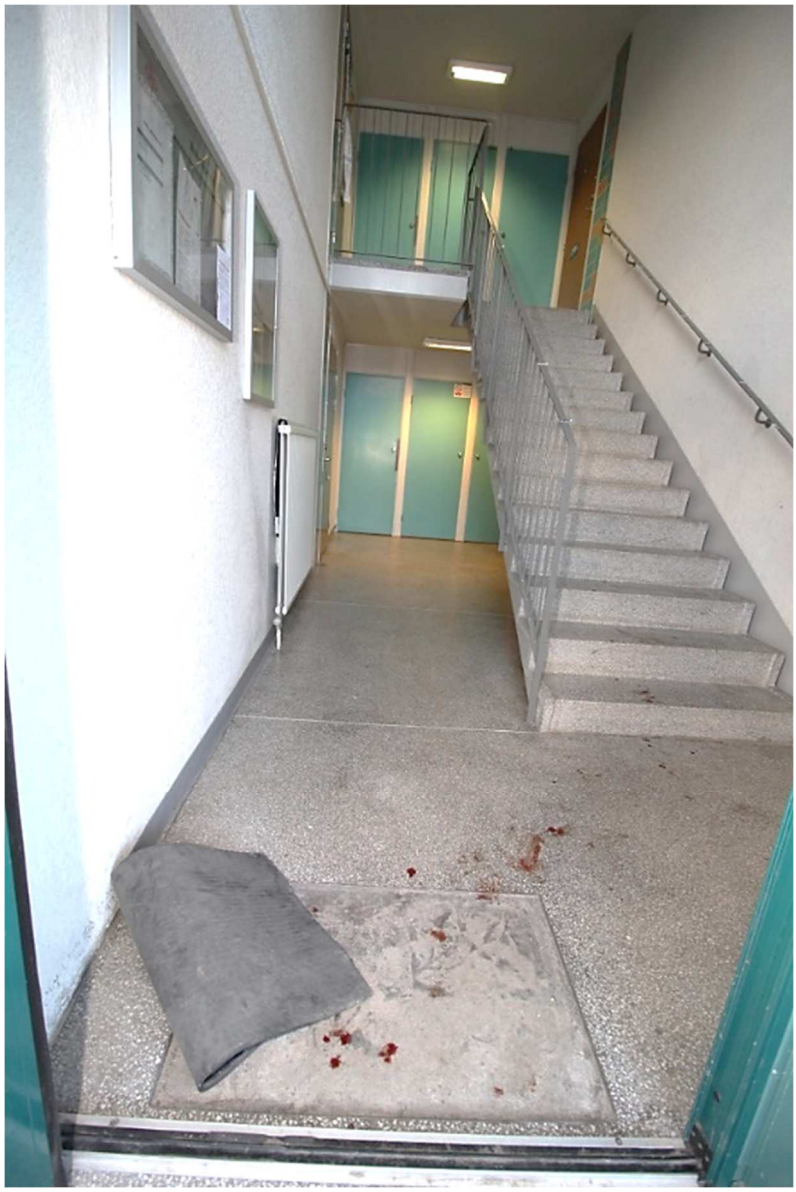


Figur 7. Foto på kniven G016 som anträffades i buskage.

Närmare beskrivning över kniv och dess anträffandeplats finns redovisat i separata protokoll.

Trapphuset

Trapphuset var inte avspärrat när kriminaltekniker kom till platsen. På insidan av entrédörren/porten iakttogs blodliknande besudlingar samt fingeravtryck. I trapphuset fanns en mängd bloddroppar både på golvet och i trappan samt fram till aktuell lägenhet. Blod iakttogs även på de två trappräcken/ledstänger som fanns i trappan. Ett flertal av de besudlingar som fanns i trapphuset och på entrédörren säkrades, spår S024-S032. Ett fingeravtrycksspår (S039) säkrades på insidan av entrédörren. Då det i ett senare skede framkom att blodet i trapphuset inte funnits där när första polispatrull kom till platsen bedömdes dessa blodbesudlingar vara sekundärt uppkomna och ej relevanta i ärendet. Blodet bedöms ha avsatts i samband med att polispersonal och ambulanspersonal burit ut målsägaren på bår. Spåren har därför inte beskrivits närmare i detta protokoll.



Figur 8. Visar trapphuset som det såg ut när tekniker anlände till platsen den 14 december 2021. Blodet på bilden har bedömts vara sekundärt och har uppkommit i samband med att målsägaren bars ut från lägenheten av ambulans- och polispersonal.

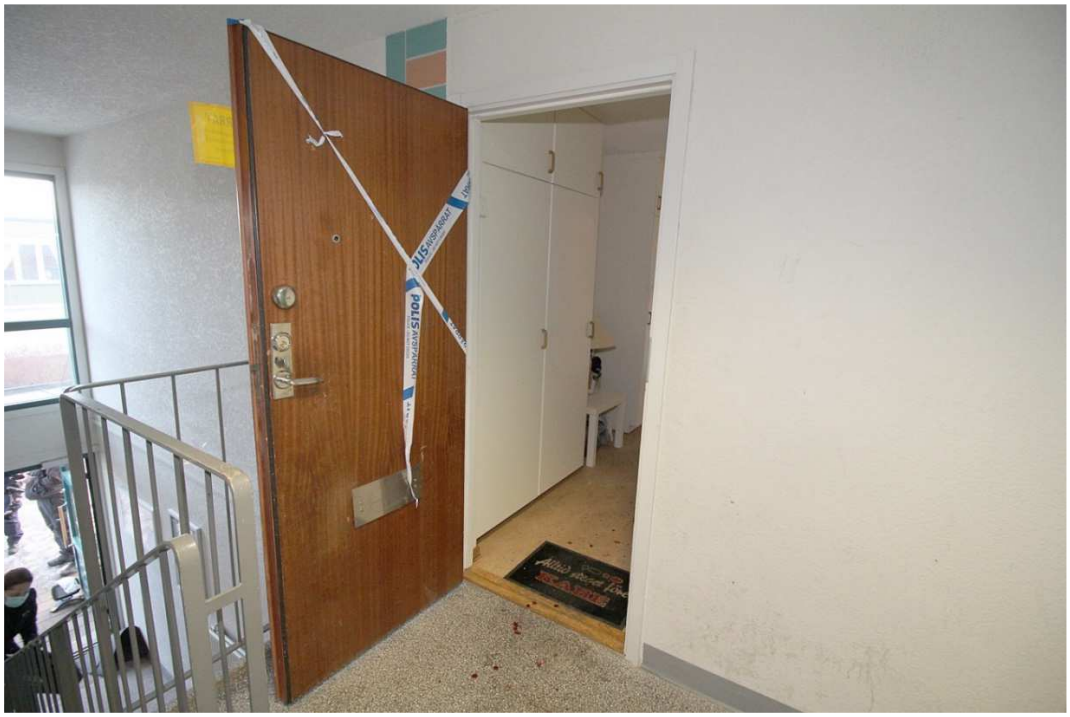


Figur 9. Visar aktuell lägenhetsdörr. Blodbesudlingarna på golvet har bedömts vara sekundärt uppkomna och avsatta när målsägaren bars ut från lägenheten.

Lägenheten

Ytterdörr och hall

Inga synliga brytskador som bedömdes ha gjorts i närtid iakttogs på ytterdörren eller dess lås. Inga materialrester efter brytskador iakttogs i anslutning till dörren.



Figur 10. Visar ytterdörren till lägenheten efter att den öppnats.

På insidan av dörren, i området runt låsvredet och handtaget, iakttogs blod i form av kontaktspår[1]. Tre av dessa säkrades som spår S053-S055. På handtaget på insidan av dörren iakttogs blod. Handtaget säkrades som gods G072. Handtaget undersöktes senare inne på forensiska sektionen varpå inga fingeravtryckspår avsatta med blod kunde iakttas. På handtaget säkrades två blodbesudlingar, spår S160-S161.



Figur 11. Visar insidan av ytterdörren och dess lås. Blodbesudlingar iakttogs på dörrhandtaget, på trädörren (i anslutning till dörrhandtaget) samt vid låscylindern. Blodet på handtaget och de tre besudlingar som säkrats på dörrens insida har markerats.

[1] En samlande blodbildsterm för blodbesudlingar som utgörs av antingen avsatt, avstruket eller utstruket blod.

På golvet direkt innanför ytterdörren låg en dörrmatta. Till höger om mattan låg en dragkedjelöpare[2] (S047) till ett blixtlås. Bloddroppar och flera blodiga skoavtryck iakttogs på golvet i ett stråk som löpte mellan ytterdörren och fram till öppningen in till vardagsrummet.

På väggen och garderober i hallen iakttogs blodiga kontaktspår. Flera av blodbesudlingarna på väggen och skåpen i hallen säkrades, spår S033-S037. Eftersom det i utredningen senare framkom att blodspåren på hallgolvet och i övriga delar av hallen var sekundära och avsatta i samband med livräddningsinsatser har dessa ej undersökts vidare och beskrivs inte närmare i detta protokoll.



Figur 12. Visar hallen från ytterdörren sett. Infälld bild visar den dragkedjelöpare (S047) som låg på golvet innanför dörren. (På golvet syns droppat blod som bedöms ha uppkommit i samband med räddningsinsatser)

[2] Dragkedjelöparen är den del på dragkedjan som man håller i när man öppnar och stänger en dragkedja/ett blixtlås.

Till vänster, lite längre in i hallen, i en öppning mellan hallens garderober, stod ett bord. På bordet fanns en lampa, en kartong med ouppackade dricksglas och ett par svarta skor. På golvet under bordet låg en hjälm tillsammans med ett par tjockare tumvantar innehållande arbetshandskar. På golvet intill bordet stod en plastpåse innehållande diverse kläder, deodorant, tofflor, hårvax, hårfärgningsmedel, tändare m.m. Bredvid bordet stod en tomkartong till en ljusstake samt en kryddhylla på högkant.



Figur 13. Visar foto taget inne i hallen med ytterdörren till vänster i bild. Plastpåsen med innehåll (G055), den grå tröjan (G048) och vantarna (G049) har markerats. (Foto taget från köksdörr och i riktning mot ytterdörr och hall.)

Längst upp i plastpåsen, delvis utanför påsen, låg en grå tröja med texten: ”SiS LVM-hem Älvgården” på baksidan. På tröjan iakttogs blodliknande besudlingar i form av kontaktspår. I påsen låg även ett par grå byxor med texten: ”SiS LVM-hem Älvgården”. Tröjan (G048) och plastpåsen med innehåll (G055, G111-G121) togs i beslag.



Figur 14. Visar den grå tröjan (G048) som låg överst i en plastpåse i hallen. På tröjan stod texten: SiS LVM-hem Älvgården”.



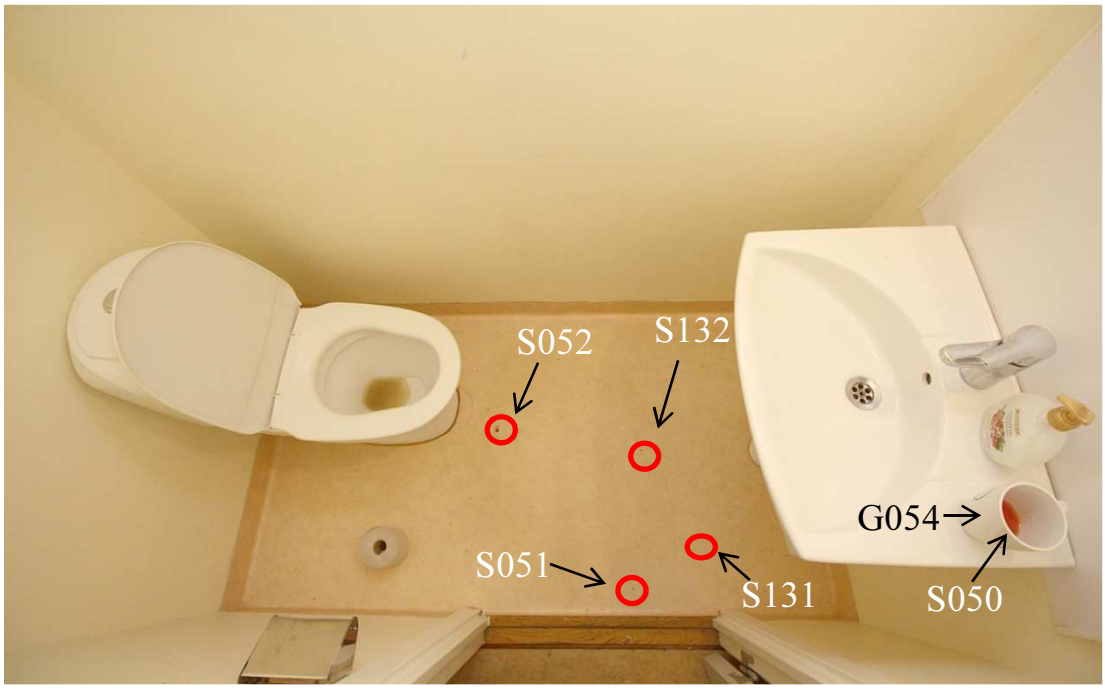
Figur 15. Visar innehållet i plastpåsen G055 efter att den grå tröjan (G048) tagits bort. I bilden syns föremålen G111-G121. (Foto taget i miljörum på forensiska sektionen.)



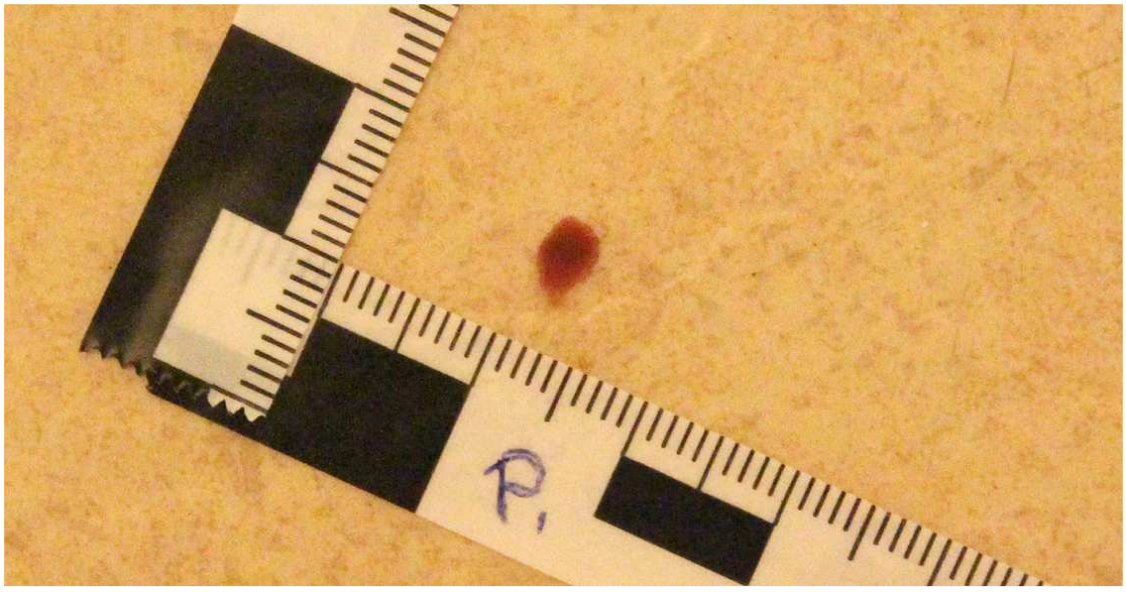
Figur 16. Visar tumvantar innehållande arbetshandskar (G049) som låg under bordet i hallen. (Foto taget i miljörum på forensiska sektionen.)

Lilla toaletten

Inne i den lilla toaletten fanns endast en toalettstol och ett handfat. Handduk saknades. På golvet iakttogs bloddroppar, ca 4 mm i diameter. Fyra av dropparna säkrades som spår S051-S052, S131-S132. På handfatet stod en mugg i vilken det fanns ca 1 dl rödaktig vätska. Den övre kanten på muggen topsades för att säkra ev. DNA, spår S050. Muggen (G054) togs i beslag för eventuell fingeravtrycksundersökning. Vattenlåset i handfatet topsades för att säkra eventuellt blod/DNA, spår S129.



Figur 17. Visar foto taget inne i den lilla toaletten. De fyra blodbesudlingarna som säkrats på golvet har markerats. På handfatet syns muggen G054 innehållande rödaktig vätska.



Figur 18. Visar närbild på en av bloddropparna på badrumsgolvet, spår S051, ca 4 mm i diameter.

Köket

Köket var möblerat med två barstolar. På golvet stod några plastlådor och en plastbalja innehållande diverse föremål. De flesta köksskåp och lådor var tomma och endast ett fåtal saker fanns i skåp och lådor. Kyl och frys var näst intill tomma. På spisen stod en gryta innehållande vatten och skalad potatis samt en stekpanna innehållande stekt mat liknande pölsa. På diskbänken stod en öppen burk pölsa.



Figur 19. Visar köket från öppningen till hallen.

På diskbänken, till vänster om diskhon, låg till synes ren disk i form av en upp- och nedvänd mattallrik, en osthyvel, en burköppnare, en potatisskalare, en smörkniv av plast och tre matskedar. I ena diskhon låg en smutsig tallrik och en gaffel. I den andra diskhon låg en matkniv, en sked och en disksvamp. På diskbänken fanns även ett dricksglas på fot, ett cigarettpaket, ett durkslag, en förpackning plåster och en mugg. Dricksglasets övre del topsades för att säkra eventuellt DNA, spår S049. Glaset (G051) togs i beslag för en eventuell fingeravtrycksundersökning. Hela köket söktes igenom efter knivar som skulle kunna ha använts vid brottet. I kylskåpet låg en smörkniv med vitt handtag och metallblad. Inga andra knivar/köksknivar utöver vanliga matknivar/bordsknivar iakttogs i köket.



Figur 20. Visar föremål på diskbänk.

Under diskbänken stod en plastpåse fylld med tomburkar, mestadels ölburkar. Den andra påsen innehöll hushållssopor vilka söktes igenom. Längst upp i påsen med hushållssopor låg lökskal och potatisskal.



Figur 21. Visar utrymmet under diskbänken där det stod en påse hushållssopor och en påse tomburkar. Infälld bild visar lök- och potatisskal överst i soppåsen.



Figur 22. Innehåll i kylskåp. Infälld bild visar smörkniv som låg i kylskåpet.

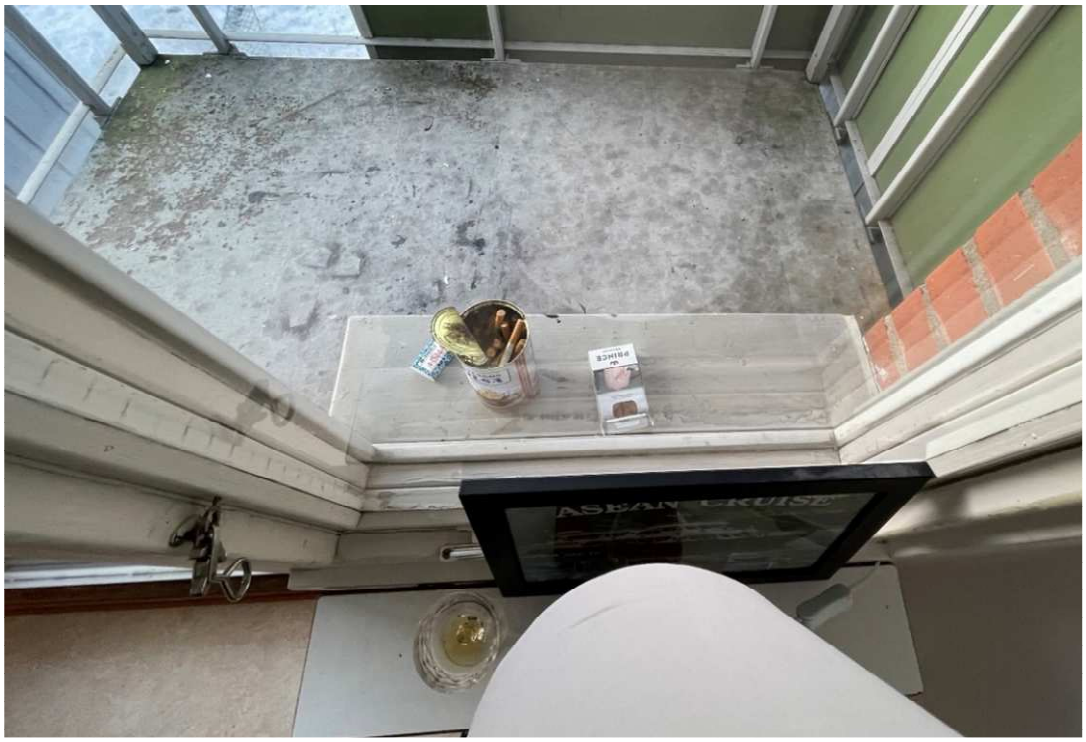


Figur 23. Visar förlängningen av köket. Balkongen syns till vänster och ingången till badrummet till höger.

På fönsterbrädan vid balkongdörren stod ett dricksglas innehållande brunaktig vätska. Övre delen av glaset topsades för att säkra eventuellt DNA, spår S048. Glaset (G050) togs i beslag. Balkongen var ej möblerad. På utsidan av fönstret stod en tomburk innehållande cigarettfimpar. Intill burken med fimpar låg ett cigarettpaket av märket Prince och en tändare. På golvet i köket fanns en bredbandsrouter/modem som var inkopplad och påslagen.



Figur 24. Visar dricksglas G050 som stod i köksfönstret innanför balkongen. På golvet innanför balkongen syns den inkopplade bredbandsroutern/modemet.



Figur 25. Visar köksfönster ut mot balkong. På utsidan av fönstret syns en tomburk innehållande fimpar, en tändare och ett cigarettpaket.

Badrummet innanför köket

I badrummet innanför köket fanns ett torkskåp, en tvättmaskin, ett badkar och ett handfat. I handfatet iakttogs klipprester efter hår och på kanten till handfatet låg en hårklippningsmaskin. I torkskåpet hängde till synes ren tvätt. Uppe på tvättmaskinen fanns en svart laddare, en burk doftspray och en pet-flaska ”Loka”. Vattenlåset i handfatet topsades för att säkra eventuellt blod/DNA, spår S130.



Figur 26. Visar badrummet. I handfatet syns hårrester.

Sovrummet

I dörröppningen in till sovrummet stod en stege. På golvet fanns en luftmadrass och tre lampor varav en låg ned på golvet. På golvet fanns även en resväska, en förstärkare och i fönstret stod en ljusstake. I resväskan låg bland annat Peder Anderssons pass, en kartong till en Iphone samt en kolsyrepistol/soft air-gun[3] med tillhörande ammunition.

[3] Den som fyllt 18 år får inneha effektbegränsade luft- och och fjädervapen, exempelvis soft air gun, utan licens.



Figur 27. Visar sovrummet. Foto taget från sovrumsdörren.



Figur 28. Sovrummet. Foto taget från insidan av rummet och i riktning mot sovrumsdörren. Stegen står i dörröppningen.

Vardagsrummet
Vardagsrummet var möblerat med en grön tresitssoffa med tillhörande två fåtöljer, ett vitt ovalt soffbord, en golvlampa och ett mindre furubord.
Tresitssoffan, golvlampan och en av fåtöljerna stod till synes hopskjutna i det nordöstra hörnet. Den andra fåtöljen stod nära ingången till vardagsrummet. På golvet i närheten av tresitssoffan, i den nordvästra delen av vardagsrummet, nära den norra väggen, fanns en stor blodpöl, ca 90 cm i diameter. Mellan blodpölen och öppningen ut till hallen fanns ett stråk med droppat blod. På golvet fanns skoavtryck avsatta med blod. Det droppade blodet och skoavtrycken avsatta med blod bedömdes vara sekundära och avsatta i samband med livräddningsinsatser varför dessa spår inte beskrivs närmare i detta protokoll.

Vardagsrummet var i oordning med flera tecken på att det förekommit någon form av tumult. Möblerna stod inte där man förväntade sig, mattan låg i iordning, soffbordet låg på sidan och det som bedömdes tidigare stått/legat på soffbordet låg utspritt på golvet. Trasiga flaskdelar, trasiga dricksglas, ljuslyktor, ölburkar, bestick, TV-dosa m.m. låg på golvet.

I vardagsrummet iakttogs material och rester efter ambulanspersonalens och polisens återupplivningsförsök i form av bland annat blodiga plasthandskar, sprutor och kanylförpackningar som låg på golvet, på furubordet och i tresitssoffan.



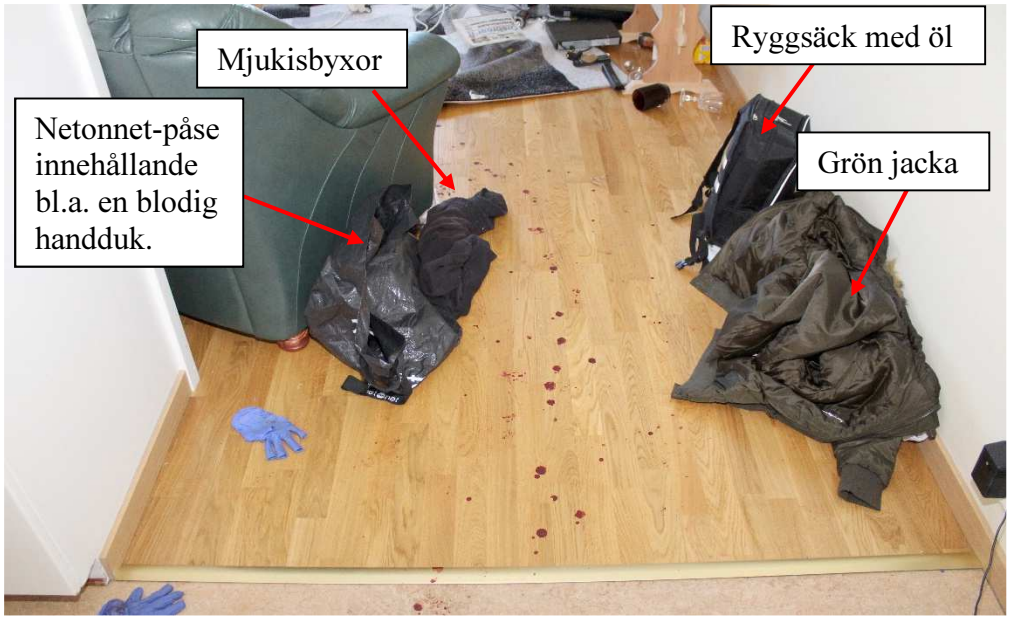
Figur 29. Visar foto taget i öppningen in till vardagsrummet.



Figur 30. Visar vardagsrummet och den blodpöl som fanns på golvet.

På golvet, i öppningen till vardagsrummet, låg en grön täckjacka ovanpå ett vitt täcke. I täckjackans innerficka låg en penna och ett anteckningsblock. Bredvid täckjackan stod en svart stängd ryggsäck innehållande 10 oöppnade ölburkar av märket ”Fem Komma Tvåan”.

I öppningen till vardagsrummet låg även ett par blodiga engångshandskar. Handskarna bedömdes komma från personal som varit på plats vid återupplivningsförsöket. Lite längre in i vardagsrummet låg en svart Netonnet-påse tillsammans med ett par svarta smutsiga mjukisbyxor (G053). Överst i netonnet-påsen låg en handduk/gästhandduk på vilken det fanns blodliknande besudlingar. Handduken G052 togs i beslag.



Figur 31. Visar öppningen till vardagsrummet med föremål och klädesplagg markerade.



Figur 32-35. Visar den gröna täckjackan och ryggsäcken innehållande 10 oöppnade ölburkar ”Fem Komma Tvåan” som fanns på golvet i öppningen in till vardagsrummet.



Figur 36. Visar blodbesudlad handduk (G052) som låg längst upp i netonnet-påsen.

På en spegel som hängde i öppningen in till vardagsrummet fanns kontaktspår i form av avsatt blod. En tops säkrades från blodbesudlingen på spegeln, spår S038. På den södra väggen iakttogs avsatt blod. Blodet på spegeln och väggen bedömdes vara sekundärt avsatt.

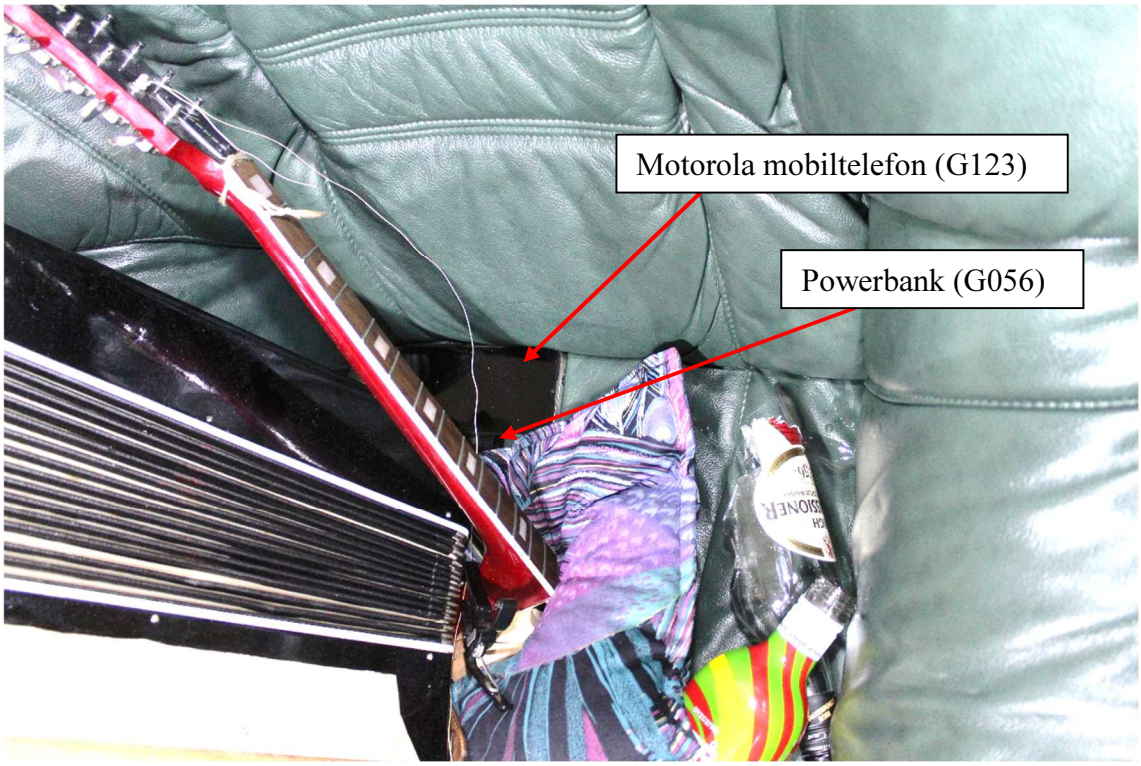
I fåtöljen som stod närmast hallen stod ett dragspel och gitarrhalsen till en akustisk gitarr. På dynan i samma fåtölj låg en kudde och en omkullvält öppnad flaska ”SmåSure”, smaksatt vodka, röd till färgen. Innehållet i flaskan hade delvis runnit ut i soffan och börjat torka in. Den övre delen till en trasig whiskyflaska låg på dynan i samma fåtölj med den ena sidan fastklistrad i den röda vätskan. I samma fåtölj låg en mobiltelefon av märke Motorola och en powerbank. Bakom samma fåtölj stod den andra delen, gitarrkroppen, till den akustiska gitarren.

Powerbanken (G056), Småsure-flaskan (G057), Whiskyflaskan (G058), gitarrhalsen (G059), gitarrkroppen (G060) och mobiltelefonen Motorola (G123) togs i beslag.

På golvet, delvis under samma fåtölj, låg en tom vodkaflaska (G061) som togs i beslag.



Figur 37. Visar vardagsrummet. Foto taget mot vardagsrummets västra vägg och lägenhetens hall. Fåtöljen innehållande dragspel, gitarrhals, en öppnad flaska SmåSure, en trasig whiskyflaska, en mobiltelefon (Motorola) och en powerbank syns i bild. Bakom fåtöljen stod gitarrkroppen. Den vänstra dörren i bakgrunden leder in till lägenhetens sovrum, den andra dörren går till köket.
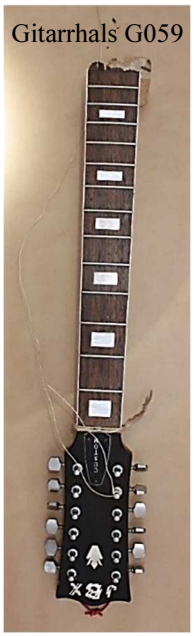


Figur 38. Visar foto taget i fåtöljens sits. Mobiltelefonen av märke Motorola och powerbanken ligger tillsammans på sitsen bakom soffkudde och gitarrhals. Den trasiga whiskyflaskan och den öppnade flaskan ”SmåSure” syns i bild.



Figur 39. Visar närbild på powerbanken (G056) som anträffades i fåtöljsitsen tillsammans med Motorolatelefonen.



Figur 40. Visar den trasiga whiskyflaskan (G058) som låg i fåtöljen. (Flaskan undersöktes senare inne på forensiska sektionen. Se separat protokoll.)





Figur 41-42. Visar de två delarna till den trasiga gitarren. (Gitarrdelarna undersöktes senare inne på forensiska sektionen. Se separat protokoll.)

På golvet i närheten av vardagsrumsfönstret, mellan tresitssoffan och den fåtölj som stod vid fönstret, låg en laddningssladd till en Motorola mobiltelefon. Sladden med laddningsadapter satt i ett eluttag nära tresistsoffan. Sladden togs i beslag.

När tresitssoffan söktes igenom anträffades Peder Anderssons mobiltelefon dold mellan soffdynan och soffryggens foder. Mobiltelefonen anträffades tillsammans med ett mobilfodral innehållande bland annat Peders Anderssons identitetskort, bankkort m.m. Telefonen G081 och innehållet (G082-G088) togs i beslag. (Mobiltelefonen och fodral med innehåll finns redovisat i separat protokoll.)

På vardagsrumsmattan låg en svart pikétröja med avigsidan utåt. På tröjan iakttogs blod i form av kontaktspår. Inga skador iakttogs på pikétröjan. Tröjan (G096) togs i beslag.



Figur 43. Visar vardagsrummet. De röda pilarna markerar vart Peders mobiltelefon, en laddsladd till en Motorola mobiltelefon och den svarta pikétröjan anträffades.



Figur 44. Visar Peders mobiltelefon som låg dold mellan bakstycket och sitsen på tresitssoffan.



Figur 45. Visar svart pikétröja (G096) som låg på golvmattan i vardagsrummet. Inga skador iakttogs på t-shirten. (Foto taget på framstycke, rätsida)

På golvet inne i hörnet där vardagsrummets golvlampa stod anträffades en keps (G071). På golvet intill blodpölen låg en lypsyl (G073).

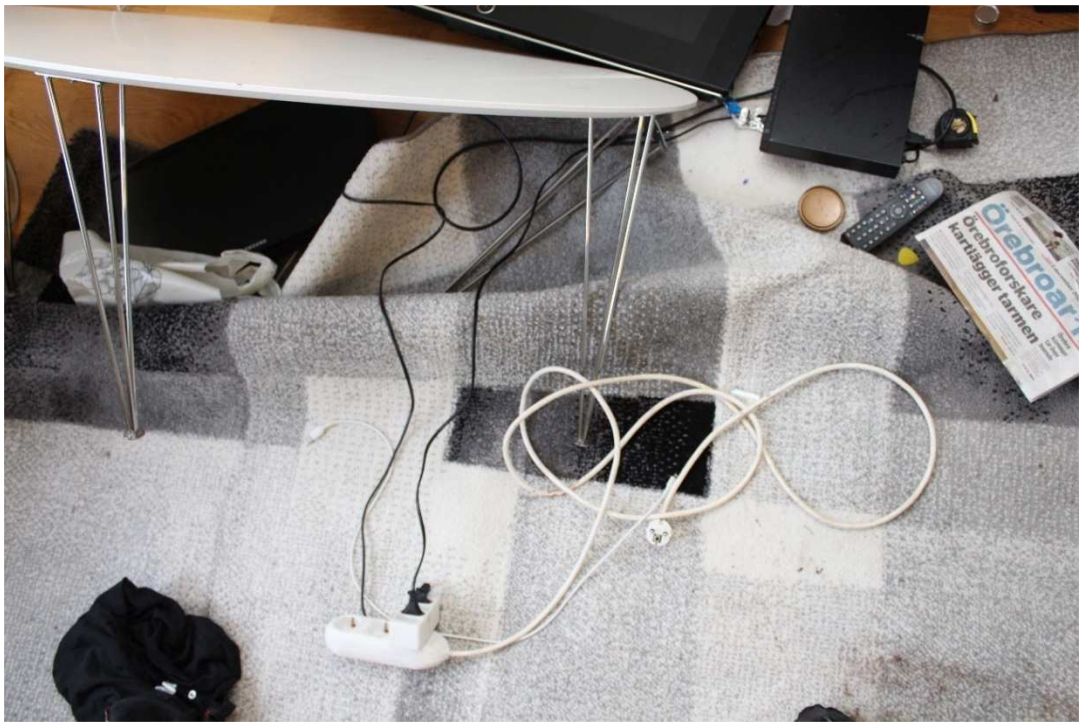


Figur 46. Visar foto taget på kepsen (G071) som låg på golvet bredvid tresitssoffan.

Det vita ovala soffbordet låg på sidan med ena sidan ned mot golvet. Ett av bordets fyra ben hade lossnat från bordet och låg intill. Skruvarna till bordsbenets infästning låg på golvet. På bordets över- och undersida fanns blodliknande besudlingar i form av kontaktspår samt några enstaka stänk. En av besudlingarna som fanns på undersidan av soffbordet säkrades som spår S056. På golvet intill soffbordet och det lilla furubordet låg två TV-apparater och en TV-box. Sladdar, grenuttag/skarvsladd med förgreningskontakt tillhörande TV-apparater låg på mattan och på golvet. Ett grenuttag och en förgreningskontakt (G070) på vilka det iakttogs blod togs i beslag.

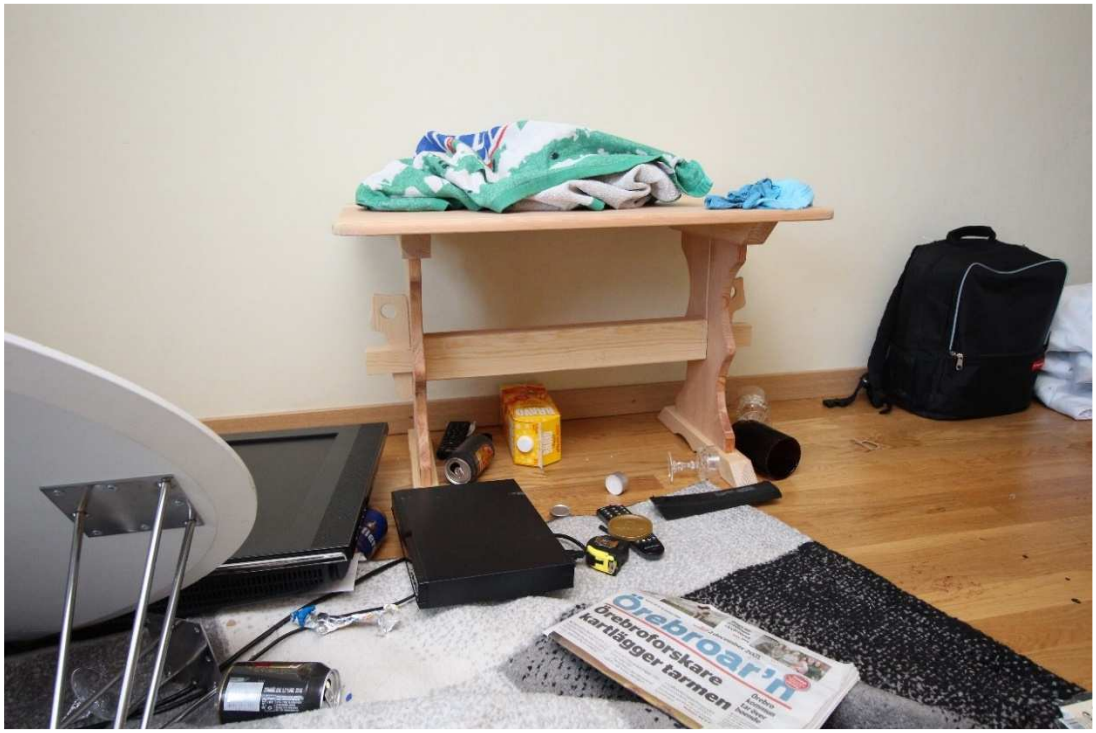


Figur 47. Visar vardagsrummet med soffbordet, TV-apparater, sladdar till TV-apparater m.m. som låg på golvet.



Figur 48. Närbild på skarvsladden med grenkontakt (G070) som togs i beslag. (Denna sladd iakttogs i närheten av kroppen i samband med livräddande åtgärder. Den hade flyttats av personal som var på plats.)

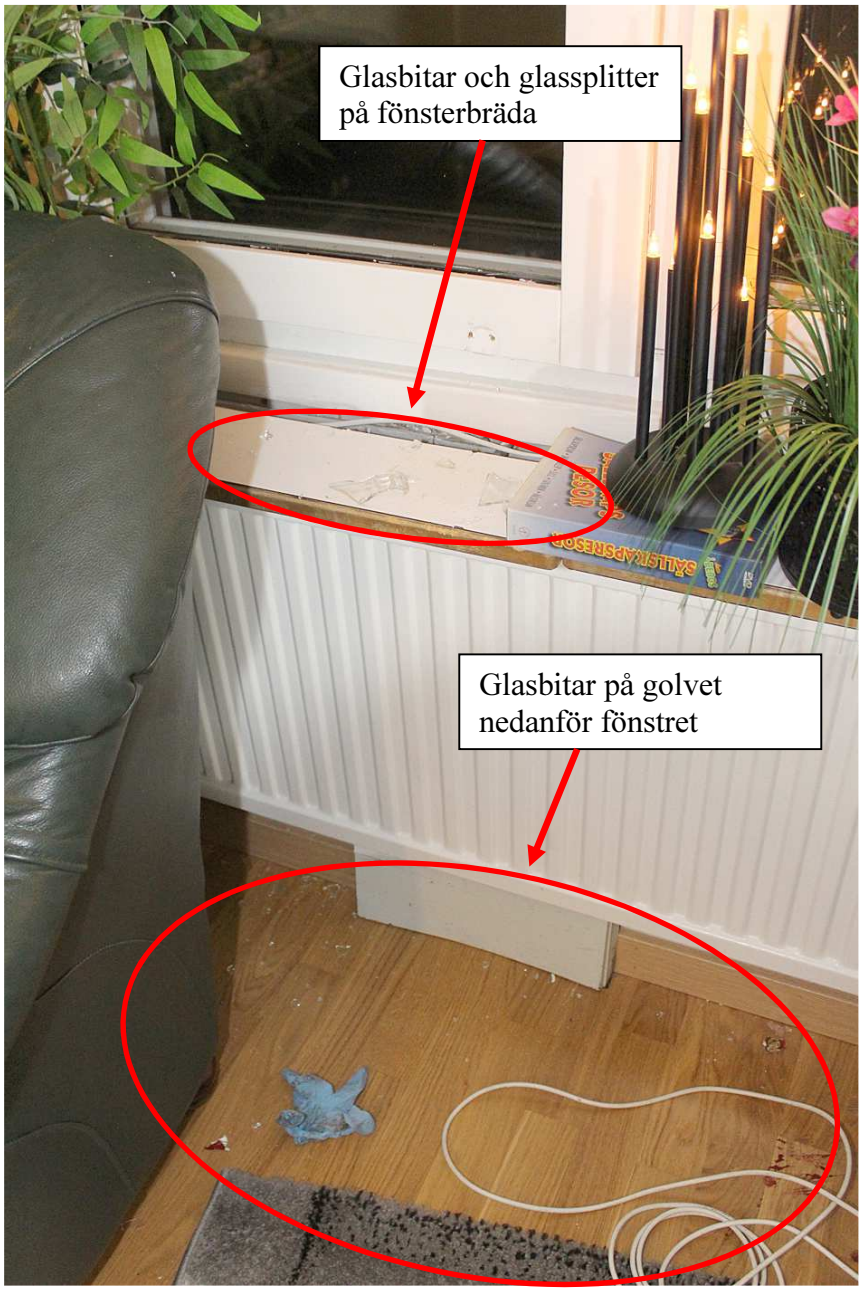
På golvet och mattan låg trasigt glas, dricksglas på fot, bestick, ölburkar, TV-kontroller, snusdosa, måttband, tidning, juicepaket, ljuslykta m.m. Två hela dricksglas på fot och tre ölburkar som låg på golvet under eller nära furubordet topsades för att säkra eventuellt DNA (S057-S061). De två hela dricksglasen på fot (G062-G063), de tre ölburkarna (G064-G066) samt delar av trasiga dricksglas på fot (G067-G069, G075) togs i beslag för eventuell fingeravtrycksundersökning.



Figur 49. Visar närbild på det lilla furubordet och de föremål som låg på golvet.

På golvmattan låg trasigt glas (G074) som bedömdes vara baksidan till en trasig flaska. Glasbitarna hölls ihop med en etikett och bedömdes vara en del av baksidan på en whiskyflaska High Commissioner.

På golvet framför vardagsrumsfönstret säkrades 7 små glasbitar (G094) på vilka det fanns etikettdelar. På fönsterbrädan iakttogs en mängd glasbitar, glassplitter och glasmjöl. En större glasbit (G076) säkrades på fönsterbrädan. Ytterligare 6 glasbitar (G093) som låg på fönsterbrädan, under mattan och på golvet nedanför fönstret säkrades. Vid undersökning inne på forensiska sektionen kunde det konstateras att de säkrade glasbitarna G074, G076, G093-G094 hörde samman med den trasiga whiskyflaskan (G058) som låg i fåtöljen. (Se protokoll gällande whiskyflaska och glas.)



Figur 50. Visar glasbitar och glassplitter som låg på fönsterbräda och på golvet nedanför fönstret i vardagsrummet.

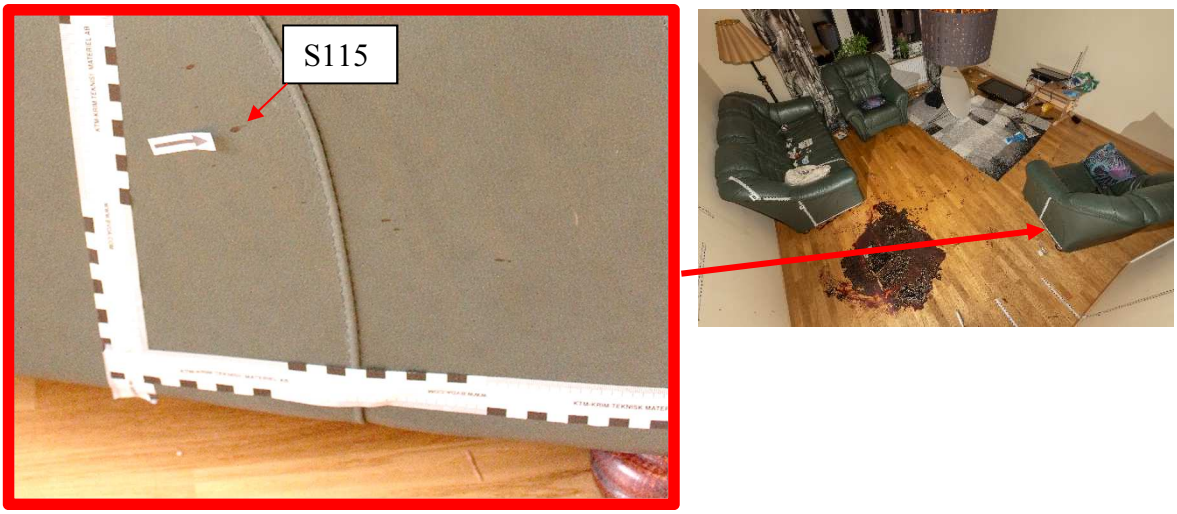
I samband med den tekniska undersökningen uppmärksammades att den mellersta fönsterbågen, av de tre fönsterbågar som fanns i vardagsrummets fönster, var olåst och ej fasthakad. På handtaget iakttogs fingeravtrycksspår. Handtaget (G095) togs i beslag för teknisk undersökning.

På den högra fönsterbågens handtag, på fönstret närmast den södra väggen, iakttogs en besudling. Vid förprövning erhölls ingen reagens så som för blod. Handtaget topsades (S128) för att säkra eventuellt DNA. Relevanta ytor på vardagsrumsfönstret fingeravtrycksundersöktes. På utsidan av det mellersta fönstret säkrades två fingeravtrycksspår (S133-S134).

Blod i vardagsrummet
Utöver den blodpöl och det sekundärt avsatta blodet i vardagsrummet fanns blodstänk och avsatt blod på väggar, i taket och på möbler i den nordvästra delen av vardagsrummet.

Blodstänk och avsatt blod på vägg
I vardagsrummets nordvästra hörn, i hörnet med blodpölen, iakttogs stänk av blod på den västra väggen (väggen mot hallen) och på den norra väggen (väggen ut mot trapphuset). På den norra väggen fanns även kontaktspår i form av avsatt blod och fingeravtrycksliknande avtryck i blod. På de båda väggarna säkrades sju blodstänk, spår S116-S122. Fingeravtrycksspåret på väggen, som bedömdes vara avsatt med blod, skars ut och säkrades som spår S114.

Blodstänk på fåtölj närmast hallen
Ett 10-tal blodstänk iakttogs på sidan av den fåtölj som stod närmast hallen. Stänken satt lågt på den sida av fåtöljen som var närmast blodpölen och stänkriktningen bedömdes vara från fåtöljens framkant och in mot väggen bakom fåtöljen. Ett av stänken på fåtöljens sidostycke säkrades som spår S115.



Figur 51. Visar blodstänken på sidan av fåtöljen. Spår S115 har markerats i bild.



Figur 52. Visar vardagsrummet och de topsades blodbesudlingar som gjorts i respektive område med stänk på fåtöljen och på den västra och norra väggen.

Blodstänk på tresitssoffan

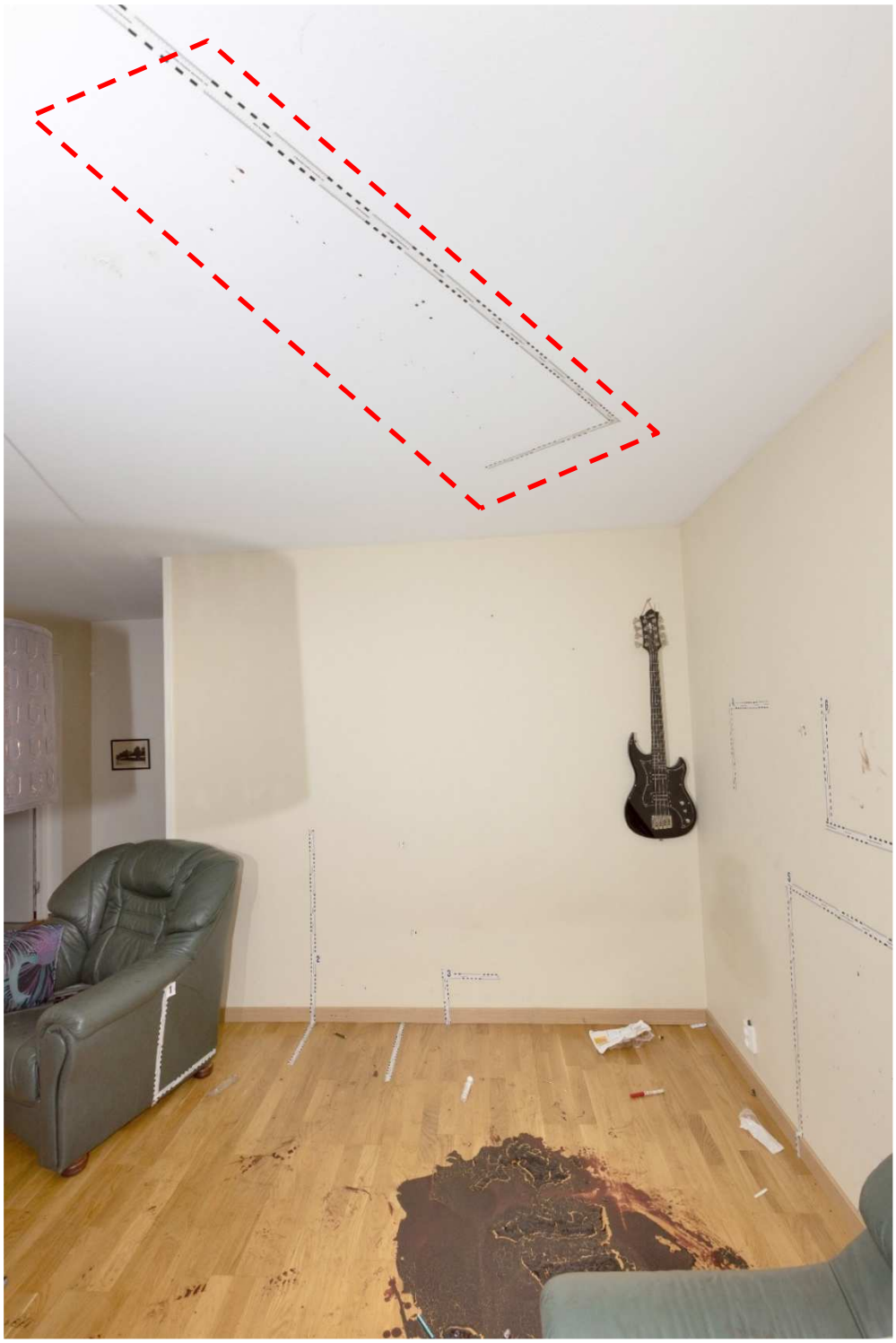
Blodstänk fanns på tresitssoffans sidostycke, den sida som stod närmast blodpölen. Blodstänk fanns även på ryggstödet, sittdynan och framkanten av tresitssoffan, mest blod iakttogs i området nära den sits som var närmast blodpölen. På tresitssoffan säkrades tre stänk, spår S123-S125.



Figur 53. Visar foto taget i vardagsrummet och mot den norra väggen. De tre tops som säkrats på tresitssoffan har markerats.

Blodstänk i taket

I vardagsrummets tak, ovanför den stora blodpölen, iakttogs ett fyrtiotal blodstänk som bedömdes vara två parallella stråk av avkastat blod. Från avkasten i taket säkrades 35 blodstänk, spår S178-S179 och S178-S210.



Figur 54. Visar området med det avkastade blodet som fanns i taket ovanför blodpölen. Spåren S126-S127 och S178-S210 säkrades inom det markerade området.

För närmare beskrivning av stänken och blodbilderna som iakttogs i vardagsrummet se separat protokoll gällande blodbildsanalys.

Skospårsundersökning
I lägenheten gjordes försök att säkra skospår på relevanta golvytor i hallen, i den lilla toaletten, i köket och i vardagsrummet. Totalt rullades tio stycken DLK[4] -folier ut i lägenheten och säkrades som G017-G026. DLK-folierna granskades senare inne på forensiska sektionen med negativt resultat. Inga skoavtryck gick att säkra på folierna.

De blodiga skoavtryck som fanns på hallgolvet och vardagsrumsgolvet fotograferades. Samtliga skoavtryck har granskats och jämförts mot de skor som personalen haft på sig i samband med inledande åtgärder och räddningsinsatser. Inga skosuleavtryck med avvikande skosulemönster iakttogs. Foton på de blodiga skospåren redovisas ej i detta protokoll. (Foton redovisade i FILIP)

Undersökningsmetoder

Leukomalakitgrönt – blodförprövning
DLK – Dustmark Lifting Kit för att säkra eventuella skospår.
Fotografering
Blod- och DNA-spår har säkrats med bomullstops.

[4]**Dustmark Lifting Kit.** En utrustning som på elektrostatist väg lyfter skosuleavtryck från olika ytor såsom papper, kartong, trä, metall, plast, tyg och olika golvmaterial. Både negativa (rena märken på en dammig yta) och positiva (dammiga märken på en ren yta) kan lyftas.

Sammanställning av undersökningar och resultat

En blodig kniv anträffades utomhus, inne i en buske/häck ca 9,5 meter från porten till Vivallaringen 4B. Kniven stod upp med dess bakre del ner mot marken och bladet upp, ca 50 cm in i häcken, ungefär rakt utanför lägenhetens vardagsrumsfönster. Kniven skickades till NFC Linköping för DNA- och fingeravtrycksundersökning. Enligt redovisning från NFC har inga fingeravtryck gått att säkra på kniven.

Nedan följer en förenklad redovisning över de analyssvar som NFC fått på kniven tillsammans med två foton med de undersökta områdena a – o markerade. Analyssvaren har kortats ner och förenklats. *Foton på kniven och analyssvar har inhämtats från NFC:s delredovisningar gällande kniv och finns att läsa i sin helhet i NFC:s delredovisning, förtydligande (DNA) daterad 2022-02-21 och delredovisning (DNA) daterad 2022-04-13.*



Figur 55. Foto hämtat från NFC:s delredovisning (DNA) daterad 2022-04-13.



Figur 56. Foto hämtat från NFC:s delredovisning (DNA) daterad 2022-04-13.

Område **a**, **b**, **g**, **h**, **i**, **j** och **m** = *Blod påvisades. Blod/DNA från* ***Peder Andersson (Grad +4)***
Område **c** = *Reagens så som för blod. DNA från* ***Peder Andersson (Grad +3)***
Område **d** = *Inget detekterbart DNA påvisades*
Område **e** = *DNA från* ***Peder Andersson (Grad +4)***
Område **f** = *Analysen visar en blandning av minst* ***tre personer****. DNA från* ***Sandra Högkvist (Grad +4)*** *och från* ***Peder Andersson (Grad +3).*** *Resultaten talar varken för eller emot att DNA:t kommer från* ***Oliver Bennett (Grad 0)***
Område **k**, **n** och **o** = *Reagens så som för blod. Resultaten kunde på grund av sin komplexitet inte utvärderas.*
Område **l** = *Blod påvisades. Blod/DNA från* ***Peder Andersson (Grad +3).***

Inga till synes färska brytskador iakttogs på trapphusets entrédörr eller på lägenhetens dörr.

Blod inne på lägenhetens toalett
På golvet inne på den lilla toaletten säkrades fyra bloddroppar (S051-S052, S131-S132) som samtliga skickats till NFC för DNA-analys.

Nedan ses tabell över säkrade blodspår på golvet i den lilla toaletten tillsammans med DNA-resultaten från NFC. I tabellen har NFC:s analyssvar kortats ner och förenklats. ***Analyssvaret finns att läsa i sin helhet i NFC:s delredovisningar (DNA) daterade 2022-03-15 (sid. 17) och 2022-05-17 (sid. 8-9).***

Spår:		*Resultat NFC:*
S051	Bloddroppe på golvet, lilla toaletten, 7 cm in från tröskel.	*Blodet/DNA:t kommer från Sandra Högvist (Grad +4)*
S052	Bloddroppe på golvet, lilla toaletten, framför toalettstol.	*Blodet/DNA:t kommer från Sandra Högvist (Grad +4)*
S131	Bloddroppe på golvet, lilla toaletten, mellan handfat och dörr	*Blodet/DNA:t kommer från Sandra Högvist (Grad +4)*
S132	Bloddroppe på golvet, lilla toaletten, framför handfatet	*Blodet/DNA:t kommer från Sandra Högvist (Grad +4)*

Blod i vardagsrummet
På golvet i det nordvästra hörnet av vardagsrummet, mellan tresitssoffan och fåtöljen närmast hallen, fanns en blodpöl/blodansamling, ca 90 cm i diameter. I taket ovanför blodpölen fanns avkastat blod. Totalt säkrades 35 av de stänk som fanns i avkastet (S126-S127, S178-S210). Två av blodstänken S126-S127 skickades till NFC för DNA-analys. Resterande spår S178-S210 som säkrats i avkasten i taket förvaras tills vidare i forensiska sektionens spårarkiv.

Nedan ses tabell över säkrade blodstänk från blodavkastet i vardagsrummets tak tillsammans med DNA-resultaten från NFC. I tabellen har NFC:s analyssvar kortats ner och förenklats. ***Analyssvaret finns att läsa i sin helhet i NFC:s delredovisning (DNA) daterad 2022-03-15 (sid.16).***

Spår:		*Resultat NFC:*
S126	Avkastat blod i vardagsrummets tak	*Blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4)*
S127	Avkastat blod i vardagsrummets tak	*Blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4)*

(I samband med blodbildsanalysen som genomfördes i lägenheten säkrades ytterligare blodstänk i det avkastade blodet i taket. Analyssvaren gällande dessa spår finns redovisade i separat protokoll gällande blodbildsanalys.)

I vardagsrummet iakttogs blodstänk och blodiga kontaktspår på fåtöljen närmast hallen, på tresitssoffan och på soffbordet. Även på den norra och västra väggen i vardagsrummet fanns blodstänk samt blodiga kontaktspår. På fåtöljen närmast hallen, på tresitssoffan och på den norra och västra väggen säkrades spår från blodstänk och kontaktspår (S115-S125). Ett av de kontaktspår som fanns på soffbordet säkrades, spår S056. Av dessa spår har S015-S016, S122 och S124 skickats till NFC för dna-analys. Resterande spår förvaras tills vidare i forensiska sektionens spårarkiv.

Nedan ses tabell över de säkrade blodstänken S115-S116, S122, S124 tillsammans med DNA-resultaten från NFC. I tabellen har NFC:s analyssvar kortats ner och förenklats. ***Analyssvaret finns att läsa i sin helhet i NFC:s delredovisning (DNA) daterad 2022-05-03 (sid. 10).***

Spår:		*Resultat NFC:*
S115	Lågt blodstänk på fåtölj, på sidostycket närmast blodpöl.	*Blodet/DNA:t kommer från Oliver Bennett (Grad +4)*
S116	Lågt blodstänk på västra väggen, vardagsrummet	*Blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4)*
S122	Blodstänk på norra väggen, ovanför tresitssoffa	*Blodet/DNA:t kommer från Oliver Bennett (Grad +4)*
S124	Blodstänk på tresitssoffa, på sidostycket närmast blodpölen.	*Blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4)*

(I samband med blodbildsanalysen som genomfördes i lägenheten säkrades ytterligare blodstänk i vardagsrummet. Analyssvaren gällande dessa spår, samt spår S118 som säkrats vid platsundersökningen, finns redovisade i separat protokoll gällande blodbildsanalys.)

Ett fingeravtrycksspår som bedömdes vara avsatt med blod iakttogs på den norra väggen i vardagsrummet. Spåret S114 säkrades genom att tapeten skars ut. Spåret förvaras i spårarkiv tills vidare.

Trasig gitarr

I vardagsrummet anträffades en trasig akustisk gitarr i två delar. Gitarrhalsen anträffades i fåtöljen närmast hallen. Gitarrhuset stod lutad mellan väggen bakom samma fåtölj. På gitarren iakttogs blodbesudlingar. Enligt uppgifter som lämnats av personal som varit på plats har gitarrdelarna flyttats i samband med livräddande åtgärder som utförts på platsen. Gitarrdelarna togs i beslag och undersöktes senare inne på forensiska sektionen i Örebro. Se separat protokoll.

Trasig whiskyflaska + glas från flaska

En trasig whiskyflaska anträffades i vardagsrummet, i fåtöljen närmast hallen. Flaskhalsen var intakt och korken satt på. Nedre delen av flaskan var trasig.
På golvet och på fönsterbänken i vardagsrummet säkrades ett flertal glasbitar. Glasbitarna och den trasiga whiskyflaskan undersöktes senare på forensiska sektionen i Örebro. Den trasiga whiskyflaskan undersöktes gällande dna- och fingeravtryck. En jämförande undersökning genomfördes mellan glasbitarna och den trasiga whiskyflaskan vilken visade på att whiskyflaskan och glasbitarna hör samman. Se separat protokoll.

Blodig sladd/grenkontakt

En blodig skarvsladd med grenkontakt (G070) låg på golvet i vardagsrummet. Det har i utredningen framkommit att sladden flyttats i samband med de livräddande åtgärder som utfördes på platsen. Blodet på sladden har därför bedömts vara sekundärt avsatt och har ej undersökts vidare.

Säkrade fingeravtryck
Fingeravtrycken S133-S134 som säkrades på fönstret i vardagsrummet skickades till NFC. Enligt sakkunnigutlåtande var ett av fingeravtrycksspåren användbart för identifiering. Spåret tillhör inte någon av de i ärendet jämförda personerna.

Handtaget (G095) till fönstret i vardagsrummet skickades till NFC för fingeravtrycks-framkallning med negativt resultat. Enligt utlåtande från NFC har inga identifierbara fingeavtryck gått att säkra på handtaget.

Ett fingeravtrycksspår (S039) säkrades på porten in till trapphuset. Spåret har ej ansetts relevant att undersöka. Spåret förvaras i spårarkiv.

Övriga föremål/fynd i lägenheten
Lägenheten har genomsökts för att hitta målsägarens mobiltelefon, kniv/knivar som skulle kunna ha använts vid brottet samt andra föremål och kläder som skulle kunna vara relevanta i ärendet.

- Ingen kökskniv eller annan vass kniv utöver smörkniv och matbestickskniv har anträffats i lägenheten.
- I hallen fanns en plastpåse innehållande bland annat en grå tröja och ett par grå byxor med texten: "SiS LVM-hem" och "Älvgården".
- På golvet bakom tresitssoffan i vardagsrummet låg en keps (G071)
- En mobiltelefon, Motorola (G123) samt en powerbank (G056) anträffades i fåtöljen närmast hallen. En laddsladd till Motorolatelefon satt i eluttaget i väggen bredvid tresitssoffan i vardagsrummet. Mobiltelefonen har undersökts av IT-tekniker. Se separat protokoll.
- Målsägaren Peder Anderssons mobiltelefon, en Iphone (G081) med tillhörande fodral, anträffades i tresitssoffan i vardagsrummet, dold mellan sits och bakre ryggstöd. Mobiltelefonen har undersökts gällande DNA och fingeravtryck. Se separat protokoll. Mobiltelefonen har även undersökts av IT-tekniker. Se separata protokoll.
- En t-shirt låg på golvet i vardagsrummet. T-shirten var vrängd ut och in när den anträffades. Inga skador iakttogs på t-shirten utöver vanligt slitage. I övrigt anträffades inga skadade kläder i lägenheten.

Analys och slutsats

Avsaknaden av färska brytskador på lägenhetens ytterdörr och lås visar att dörren ej brutits upp.

De iakttagelser som gjorts i lägenheten gällande den trasiga whiskyflaskan och anträffade glasbitar på golvet vid fönstret samt på fönsterbrädan ger starkt stöd för att whiskyflaskan slagits/krossats mot kanten av fönsterbrädan i vardagsrummet eller i närheten av denna.

Blodpölen och blodstänken i vardagsrummets nordvästra hörn tillsammans med informationen om det sekundärt avsatta blodet som fanns lägenheten och trapphuset ger starkt stöd för att det är i vardagsrummet Peder Andersson huggits och därefter blivit liggande livlös på golvet.

Blodavkastet i vardagsrummets tak ger starkt stöd för att någon svingat ett blodigt föremål eller en blodig kroppsdel med kraft i det nordvästra hörnet av vardagsrummet, i närheten av den plats där blodpölen fanns.

Blodstänken med Oliver Bennetts DNA som fanns på väggen och på en fåtölj i vardagsrummet ger starkt stöd för att Oliver Bennett haft en blödande skada i samband med bråket/tumultet i vardagsrummet.

Avsaknaden av klädesplagg med skador efter eggvasst föremål i lägenheten och avsaknaden av kläder på Peder Andersson överkropp ger starkt stöd för att Peder haft bar överkropp när han fick huggen i bröstet.

Avsaknaden av vassa knivar eller andra eggvassa föremål, utöver de matknivar och den smörkniv som fanns i lägenheten, ger starkt stöd för att den kniv/de knivar eller andra eggvassa föremål som använts för att hugga Peder har avlägsnats från lägenheten.

Avsaknaden av eggvasst föremål i lägenheten tillsammans med att en blodig kniv anträffades i buskaget utanför aktuell lägenhet visar att den anträffades kniven har använts när Peder fick en eller flera blödande skador.

Sammantagen bedömning
Den sammantagna bedömningen är att Peder Andersson blev knivskuren/knivhuggen i det nordvästra hörnet i vardagsrummet. I samband med att han fick mottaga knivhugg i halsen och bröstet har han oskadliggjorts och blivit liggande på golvet på den plats där han senare anträffades av polis. Peder bedöms inte ha förflyttat sig nämnvärt under tiden då huggen utdelades mot honom. Peder hade bar överkropp när han blev huggen i bröstet. Den kniv som anträffades utanför lägenheten har använts för att hugga Peder.

Under tiden som Oliver Bennett vistats i aktuell lägenhet har han haft en blödande skada.

Den trasiga whiskyflaskan som anträffades i lägenheten har använts som tillhygge under det tumult som pågått i vardagsrummet.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G016	2021-5000-BG150794-1	Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft	I buskage mem trapphus VVR 4b	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/G017		DLK-folie (1) skospårslyft	VVR4 lägenhet Hallgolv	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G018		DLK-folie (2) skospårslyft	VVR4 lägenhet Hallgolv	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G019		DLK-folie (3) skospårslyft	VVR4 lägenhet köksgolv	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G020		DLK-folie (4) skospårslyft	VVR4 lägenhet köksgolv	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G021		DLK-folie (5) skospårslyft	VVR4 lägenhet WC utrymme golv (vid hallen)	Insp Barbro Stenman

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvaratagit av
5702/54202-21/G022		DLK-folie (6) skospårslyft	VVR4 lägenhet WC utrymme golv (vid hallen)	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G023		DLK-folie (7) skospårslyft	VVR4 lägenhet vardagsrumsgolv till höger	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G024		DLK-folie (8) skospårslyft	VVR4 lägenhet vardagsrumsgolv mitten	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G025		DLK-folie (9) skospårslyft	VVR4 lägenhet vardagsrumsgolv till vänster	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G026		DLK-folie (10) skospårslyft	VVR4 lägenhet vardagsrumsgolv framför fåtölj	Insp Barbro Stenman
5702/54202-21/G048	2021-5000-BG153580-1	Tröja, grå, QliQue, 3XL, med text "SiS LVM-hem" och "Älvgården" på ryggen	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G049	2021-5000-BG153580-2	Ett par tumvantar, bruna, inuti fanns ett par arbetshandskar	Låg i hallen under bordet, bakom en mc-hjälm.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G050	2021-5000-BG153580-3	Ett glas med fot	Stod i fönstret till höger om balkongdörr, köket.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G051	2021-5000-BG153580-4	Ett glas med fot	Stod på diskbänken i köket.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G052	2021-5000-BG153580-5	En handduk, mindre modell, grå	Handduken låg i en svart netonnet-påse i vardagsrummet (intill en av fåtöljerna).	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G053	2021-5000-BG153580-6	Ett par byxor, svarta, mjukisbyxa, DIVIDED, storlek XL.	Låg på golvet intill netonnet-påse och fåtölj med dragspel.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G054	2021-5000-BG153580-7	En vit mugg	Stod på handfatet i lilla badrummet, delvis fylld med röd vätska.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G055	2021-5000-BG153580-8	En plastpåse innehållande deo, hårfärg, tofflor m.m	Stod i hallen intill ett bord. Längst upp i påsen låg tröja G048.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G056	2021-5000-BG153580-9	En svart powerbank, belkin, model BPB011, kladdig text målat på ena sidan.	Låg i fåtölj med trasig gitarr, dragspel m.m, vardagsrummet	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvaratagit av
5702/54202-21/G057	2021-5000-BG153580-10	En flaska "små sure", spirit drink	Låg i fåtölj med trasig gitarr, dragspel m.m, vardagsrummet. Den röda vätskan som fanns i flaskan hade delvis runnit ut i fåtöljen.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G058	2021-5000-BG153580-11	En trasig whiskyflaska, HIGH COMMISSIONER	Låg i fåtölj med trasig gitarr, dragspel m.m, vardagsrummet. Satt fastklistrad i dynan. Fick ryckas bort. Undersökt. Se separat protokoll.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G059	2021-5000-BG153580-12	En del av en trasig gitarr, gitarrhalsen	Stod i fåtöljen tillsammans med bland annat ett dragspel, vardagsrummet. Undersökt. Se separat protokoll.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G060	2021-5000-BG153580-13	En gitarrkropp utan hals, trasig.	Stod lutad mellan väggen och baksidan av en fåtölj, vardagsrummet. Undersökt. Se separat protokoll.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G061	2021-5000-BG153580-14	En tom vodkaflaska, petflaska, ELIN ORGANIC VODKA, 35 cl, 40 %.	Låg under ena hörnet av fåtöljen med dragspel. Främre stolsbenet, närmast sovrum.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G062	2021-5000-BG153580-15	Ett dricksglas med fot, finare modell.	Låg på golvet i vardagsrummet, vid träbord med handduk.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G063	2021-5000-BG153580-16	Ett dricksglas med fot, finare modell.	Låg på golvet i vardagsrummet, under träbord med handduk.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G064	2021-5000-BG153580-17	En ölburk, FEM KOMMA TVÅAN, 5,2 %, 33 cl.	Låg på golvet i vardagsrummet, under träbord med handduk.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G065	2021-5000-BG153580-18	En ölburk, SOFIERO, 7,5 %, 50 cl, vätska kvar på botten (hälldes ut)	Låg på golvet i vardagsrummet, delvis under stor TV	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G066	2021-5000-BG153580-19	En ölburk, FEM KOMMA TVÅAN, 5,2 %	Låg på mattan i vardagsrummet, vid trasigt bord.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G067	2021-5000-BG153580-20	Trasigt dricksglas med fot, finare modell	Låg på golvet under mattan i vardagsrummet.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G068	2021-5000-BG153580-21	En glasbit/del av ett trasigt dricksglas, finare modell.	Låg på golvet i vardagsrummet.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvaratagit av
5702/54202-21/G069	2021-5000-BG153580-22	Glasbitar (3 st) av ett trasigt dricksglas, finare modell.	Låg på golvet i vardagsrummet.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G070	2021-5000-BG153580-23	Ett grenuttag/skarvsladd, vit, i grenuttaget satt en förgreningskontakt.	Låg på mattan i vardagsrummet.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G071	2021-5000-BG153580-24	En keps	Låg på vardagsrumsgolvet, i hörnet, mellan tresitssoffan och väggen med fönster. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G072	2021-5000-BG153580-25	Ett dörrhandtag	Dörrhandtaget på insidan av ytterdörren monterades bort och byttes ut mot ett handtag som ÖBO levererade.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G073		En lypsyl	Låg på golvet i vardagsrummet, vid blodpöl	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G074		Trasigt glas från Whiskyflaska (G058), baksida med etikett	Låg på mattan i vardagsrummet, intill tidning.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G075		En glasbit från trasigt föremål m fingeravtryck, (ev. dricksglas med fot)	På golvet i vardagsrummet	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/G076		En glasbit från trasigt okänt föremål	På fönsterbräda, mittenfönster, vardagsrummet.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/G081	2022-5000-BG9413-1	Mobiltelefon, Iphone, Apple	Låg i tresitssoffa, gömd mellan sits och bakstycke.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G082	2022-5000-BG9413-2	Mobilfodral, svart, med kortfack	Låg i tresitssoffa, gömd mellan sits och bakstycke.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G083	2022-5000-BG9413-3	Identitetskort Peder Andersson	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G084	2022-5000-BG9413-4	Bankkort Peder Andersson	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G085	2022-5000-BG9413-5	Betalkort Monica Andersson	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G086	2022-5000-BG9413-6	Högkostnadskort	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G087	2022-5000-BG9413-7	SIM-kortsram (plastkortet som SIM-kortet leveras med)	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G088	2022-5000-BG9413-8	Diverse papper, kort m.m.	Låg i mobilfodral.	Barbro Stenman/Mathias Persson
5702/54202-21/G093		Glasbitar från trolig whiskyflaska	På fönsterbrädam och på govlet nedanför, vardagsrummet	Barbro Stenman
5702/54202-21/G094		7 glasbitar m. etikettdelar, från trolig whiskyflaska	På govlet nedanför vardagsrumsfönster, vardagsrummet	Barbro Stenman
5702/54202-21/G095	2021-5000-BG153580-28	Ett handtag	Insidan mittersta fönstret i vardagsrummet. Undersökt NFC.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/G096	2021-5000-BG153580-27	En t-shirt, pikétröja, svart med tryck	Låg på golvet i vardagsrummet, uppe på matta. Fotograferad.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/G111	2021-5000-BG153580-29	Byxa, grå, QliQue, XL, med text "SiS LVM-hem" och "Älvgården"	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferad.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G112	2021-5000-BG153580-30	Tofflor (adidas)	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G113	2021-5000-BG153580-31	Handske, montage, svart	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G114	2021-5000-BG153580-32	Dextro energy 3 st tabletter (druvsocker)	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G115	2021-5000-BG153580-33	Strumpor, svarta 5st	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G116	2021-5000-BG153580-34	Kalsonger	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G117	2021-5000-BG153580-35	Hårfärg	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G118	2021-5000-BG153580-36	Toalettrulle	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G119	2021-5000-BG153580-37	Nescafe (portionspåse)	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G120	2021-5000-BG153580-38	Tändare	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G121	2021-5000-BG153580-39	Deodorant, Axe, spray	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G122	2021-5000-BG153580-40	Hårvax	Låg i plastpåse "liva livs". Plastpåsen låg i hallen vid bordet. Fotograferat.	Anna Stjärnqvist och Barbro Stenman
5702/54202-21/G123	2021-5000-BG150617-1	Mobiltelefon, MOTOROLA	Låg i fåtölj närmast hall, vardagsrummet.	BS, JC, MP

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S024	Topsad bloddroppe (A) 8mm rund	VVR4b Utanför tröskeln till trapphusdörren. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S025	Topsat blod (B) 27x20 mm oregelbunden	VVR4b Utanför tröskeln till trapphusdörren på första plattraden. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S026	Topsad bloddroppe (C) 26 mm rund	VVR4b Vilplan ovan trappa vid trappkant. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S027	Topsad bloddroppe (D) 26 mm rund	VVR4b Vilplan ovan trappa 40 cm från lgh dörr. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S028	Topsad blodbesudling (E) avsatt blod	VVR4b trappräcke mot vägg ovan 4 trappsteg. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S029	Topsad blodbesudling (F) avsatt blod	VVR4b trappräcke mot vägg ovan 7 trappsteg. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S030	Topsad blodbesudling (G) avsatt blod	VVR4b trappräcke ovan 9 trappsteg. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S031	Topsad blodbesudling (H) avsatt blod	VVR4b trappräcke ovan 13 trappsteg. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S032	Topsad avsatt blodbesudling (I)	VVR4b insida glas trapphusdörr. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S033	Topsad avsatt blodbesudling (J)	Lägenhet garderobsdörr hall. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S034	Topsad avsatt blodbesudling (K)	Lägenhet garderobsdörr hall. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S035	Topsad avsatt blodbesudling (L)	Lägenhet garderobsdörr hall. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S036	Topsad avsatt blodbesudling (M)	Lägenhet Vägg i hall mem garderob. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S037	Topsad oregelbunden blodbesudling (N) ca 20x25mm	Lägenhet golv i hall i höjd m öppning till vardagsrum. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S038	Topsad avsatt blodbesudling (O)	Lägenhet på spegelglas i hall vid öppning till vardagsrum. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Insp Mathias Persson
5702/54202-21/S039	Fingerspår foto / kolpulver/mikrosil	Insidan av trapphusdörren. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Fotograf M Andrae / Insp Jonas Carlsson
5702/54202-21/S047	Dragkläpp till dragkedja	Hallgolvet, innanför ytterdörr, till höger innan toalettdörr. Förvaras spårarkiv.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S048	Tops med ev. dna/sekret	Överkant på dricksglas i köksfönster topsades, brunaktig vätska i. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S049	Tops med ev. dna/sekret	Överkant på dricksglas på diskbänk. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S050	Tops med ev. dna/sekret	Överkant på mugg som stod på handfat i toalett. I muggen fanns ca 1 dl röd vätska som hälldes ut. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S051	Tops med mt blod (P)	På golvet i den lilla toaletten, ca 7 cm innanför tröskeln. Undersökt NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S052	Tops med mt blod (Q). Bloddroppe.	På golvet i den lilla toaletten, framför toalettstol, en av två droppar. Undersökt NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S053	Tops med mt blod (R). Avsatt/utsmetat blod.	På insida ytterdörr, bakom dörrhandtag. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S054	Tops med mt blod (S). Avsatt blod.	På insida ytterdörr, i närheten av dörrhandtag. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S055	Tops med mt blod (T). Avsatt blod.	På insida ytterdörr, På låsblecket, i kanten av låscylindern. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S056	Tops med mt blod.	Undersida soffbord (trasigt), mittersta av fem besudlingar. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S057	Tops med ev. dna/sekret	Överkant på dricksglas med fot (G062), på golvet vid litet träbord, vardagsrum. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S058	Tops med ev. dna/sekret	Överkant på dricksglas med fot (G063), på golvet under träbord, vardagsrum. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S059	Tops med ev. dna/sekret	Öppning på ölburk (G064), låg på golvet under litet träbord i vardagsrummet. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S060	Tops med ev. dna/sekret	Öppning på ölburk Sofiero (G065), på golvet, delvis under TV, i vardagsrummet. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S061	Tops med ev. dna/sekret	Öppning på ölburk (G066), låg på mattan i vardagsrummet, intill trasigt soffbord. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S114	Papperstapet med fingeravtryck	Skars ut från vägg i vardagsrummet. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S115	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på sida av fåtölj, fåtölj närmast hallen, ett av 10 st stänk (Blodbild 1). Undersökt NFC.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S116	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på vägg vardagsrum, västra väggen, ett av flera stänk (Blodbild 2). Undersökt NFC.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S117	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på vägg vardagsrum, västra väggen, ett stänk mellan Blodbild 2 och 3. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S118	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på vägg vardagsrum, västra väggen, ett av blodstänken i blodbild 3. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S119	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på vägg vardagsrum, norra väggen, avsatt blod fingrar/hand, blodbild 4. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S120	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på vägg vardagsrum, norra väggen, blodstänk nära golv, blodbild 5. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S121	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på vägg vardagsrum, norra väggen, avsatt blod, blodbild 6. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S122	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på vägg vardagsrum, norra väggen,blodstänk ovanför tresitssoffa, blodbild 7. Undersökt av NFC.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S123	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på tresitssoffa i vardagsrum, rygg-armstöd vänster sida, blodbild 8. Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S124	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på tresitssoffa i vardagsrum, utsida, vänster sida (framifrån sett), blodbild 9. Undersökt NFC.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S125	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på tresitssoffa i vardagsrum, sittdyna närmast blodpöl, blodbild 10. Ej undersökt. Förvaras spårarkiv.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S126	En tops med blodliknande besudling	Säkrades i taket, i vardagsrum, ett av två avkast, närmast norra väggen blodbild 11. Undersökt NFC.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S127	En tops med blodliknande besudling	Säkrades i taket, i vardagsrum, ett av två avkast, närmast lampan blodbild 11. Undersökt NFC.	Anna Stjärnqvist/Barbro Stenman
5702/54202-21/S128	Tops med ev. dna/sekret	Säkrat på handtag till fönster, fönstret närmast södra väggen, i vardagsrummet. Ej undersökt. Förvaras spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S129	Tops med ev. dna/sekret	Säkrat i handfatet, lilla toalett, för att säkra eventuellt blod som någon tvättat av sig. Ej undersökt. Förvaras spårarkiv.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S130	Tops med ev. dna/sekret	Säkrat i handfatet, badrummet innanför köket, för att säkra eventuellt blod som någon tvättat av sig. Ej undersökt. Förvaras spårarkiv.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S131	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på toalettgolv, lilla toaletten, lite till höger om handfatet mellan handfat och dörr, blod delvis borta. Undersökt NFC.	Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S132	En tops med blodliknande besudling	Säkrades på toalettgolv, lilla toaletten, framför handfat. Undersökt NFC.	Anna Stjärnqvist

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S133	Fingeravtrycksspår (kolpulver + vit mikrosil)	Säkrades på fönster i vardagsrum, utsida av mittersta rutan/luften, översta av två. Undersökt NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S134	Fingeravtrycksspår (kolpulver + vit mikrosil)	Säkrades på fönster i vardagsrum, utsida av mittersta rutan/luften, nedre av två. Undersökt NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S160	En tops med blodliknande besudling (pos. m. leuko)	Säkrat på ovansida av dörrhandtag (G072). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S161	En tops med blodliknande besudling (pos. m. leuko)	Säkrat på undersida av dörrhandtag (G072). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S178	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (1). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S179	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (2). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S180	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (3). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S181	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (4). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S182	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (5). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S183	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (6). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S184	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (7). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S185	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (8). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S186	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (9). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S187	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (10). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S188	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (11). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S189	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (12). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S190	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (13). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S191	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (14). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S192	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (15). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S193	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (16). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S194	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (17). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S195	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (18). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S196	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (19). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S197	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (20). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S198	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (21). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S199	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (22). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S200	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (23). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S201	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (24). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S202	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (25). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S203	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (26). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S204	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (27). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S205	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (28). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S206	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (29). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S207	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (30). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S208	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (31). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S209	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (32). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist
5702/54202-21/S210	Tops med blod/DNA	Säkrat i avkast tak (33). Ej undersökt. Förvaras i spårarkiv.	Barbro Stenman/Anna Stjärnqvist

Platsundersökningstider

Datum	Tider	Personal
2021-12-14	10:45 – 18:00	Jonas Carlsson, kriminaltekniker Barbro Stenman, kriminaltekniker Mathias Persson, kriminaltekniker under utbildning. Marcus Andrae, fotograf NFC
2021-12-21	09:40 – 13:25	Barbro Stenman, kriminaltekniker Anna Stjärnqvist, kriminaltekniker
2021-12-22	10:10 – 16:10	Barbro Stenman, kriminaltekniker Anna Stjärnqvist, kriminaltekniker Marcus Andrae, fotograf NFC
2022-01-26	13:05 – 14:30	Barbro Stenman, kriminaltekniker Mathias Persson, kriminaltekniker under utbildning.
2022-02-01	10:01 – 12:57	Barbro Stenman, kriminaltekniker Anna Stjärnqvist, kriminaltekniker
2022-02-07	10:20 – 13:00	Barbro Stenman, kriminaltekniker Anna Stjärnqvist, kriminaltekniker Rickard Sätterman, utredare Märith Haglund, utredare
2022-03-16	09:00 – 09:30 09:00 – 12:30	Barbro Stenman, kriminaltekniker Anna Stjärnqvist, kriminaltekniker Caroline Brodén, blodbildsanalytiker Anders Åberg, blodbildsanalytiker Niklas Andersson, blodbildsanalytiker under utbildning.
2022-05-30	13:10 – 14:02	Barbro Stenman, kriminaltekniker Anna Stjärnqvist, kriminaltekniker

Barbro Stenman
Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2021-12-23

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över platsundersökning, Peppargatan 2, Örebro

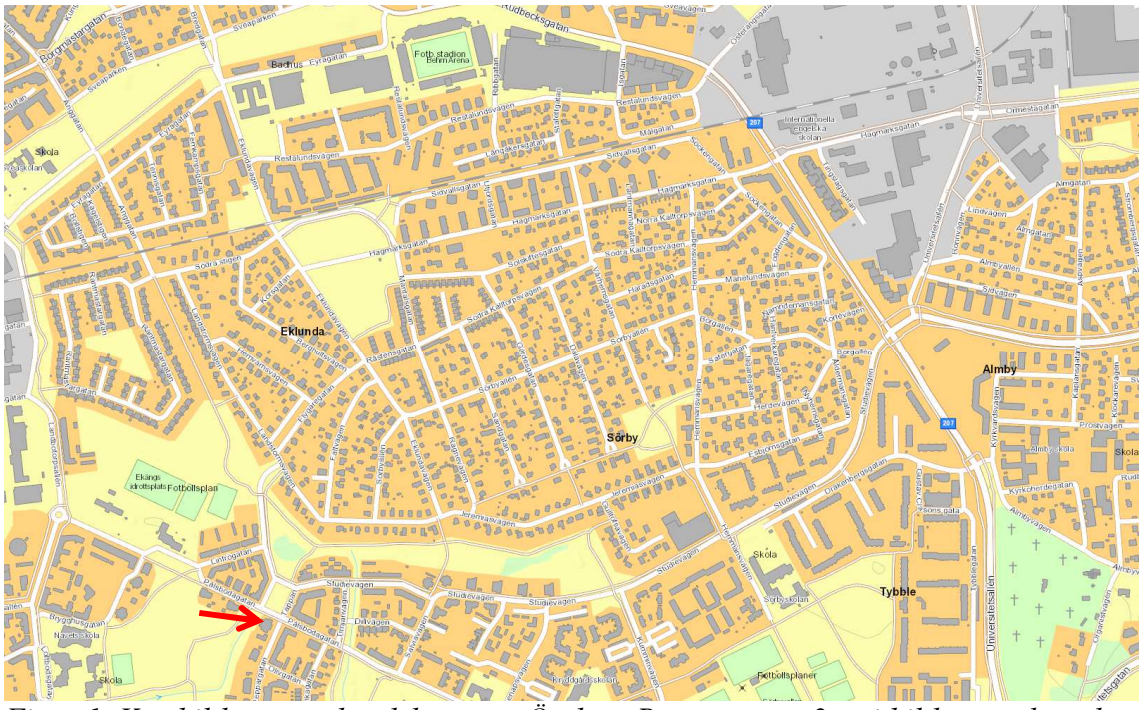
Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Förundersökningsledare Kristoffer Zickbauer, Grova brott 1, Polisområde Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Eftersöka och säkra byxor, mobiltelefon samt övrigt gods och spår med relevans för utredningen.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Karin Sandgren
Medundersökare:	Kriminaltekniker Bengt Åke Eriksson
Plats och tider för undersökningen:	Peppargatan 2, Örebro. Undersökningen påbörjades den 14 december 2021 kl. 14.10 och avslutades kl. 15.15 samma datum.
Avspärrning och bevakning:	Lägenheten var avspärrad genom utbytt låscylinder samt lagrumsdekal. Avspärrningen hävdes efter avslutad platsundersökning.
Övrig information:	Känt innan undersökningen var att den misstänkte Sandra Högkvist kommit hem till sin mamma under kvällen/natten den 13-14 december. Sandra skulle där ha lagt ett par blodiga byxor i tvättkorgen. I protokollet som följer redovisas ett urval av bilder från platsundersökningen, samtliga bilder finns lagrade i Filip[1]. Besudlingar med utseende som blod och vid test av blodförekomst reagerar som för blod kommer i protokollet att omnämnas som blod.

[1] Filer inom polisen.

Platsbeskrivning

Den undersökta lägenheten är belägen på första våningen i ett flerbostadshus med adress Peppargatan 2, i området Sörbyängen, cirka 3,5 km (bilvägen) söder om de centrala delarna av Örebro.



Figur 1. Kartbild över södra delarna av Örebro. Peppargatan 2 är i bilden markerad med röd pil.

Lägenheten utgörs av hall, badrum, kök/vardagsrum med öppen planlösning samt ett sovrum.



Figur 2. Flygbild över delar av Sörbyängen. Peppargatan 2 är i bilden markerad med röd rektangel.

lakttagelser och undersökningar

Hall

På vänster sida låg badrummet och rakt fram i hallens förlängning, låg kök/vardagsrum.



Figur 3. Hallen. Bilden tagen från dörröppningen.

Till vänster innanför ytterdörren fanns en klädhängare och ett skoställ. På skoställets nedre hylla stod ett par vita gympaskor (G030[2]) av märket ”Bagheera” på vilka det iakttogs blod.



Figur 4. Hallen sett från öppningen mot köket. I skostället stod ett par blodbesudlade skor (G030), i bilden markerade med röd pil.

[2] Forensiska sektionens löpande numrering för gods (G) och spår (S), se materialförteckningen sist i detta protokoll.

Badrum

I badrummet fanns en hylla med diverse hygienartiklar och handdukar. Över duschstången hängde ett badlakan. På golvet i duschutrymmet fanns vattenansamlingar. På handdukshängaren hängde två par jeans, ett nattlinne och en handduk. På golvet nedanför låg två par strumpor.

Intill handfatet stod en ljusgrå tvättkorg i textilt material. Vid dess öppning iakttogs en blodbesudling (S045).

Tvättkorgen var nära inpå tom på tvätt, bortsett från ett par ljusblå jeans (G029) och tre par trosor. Jeansen låg högst upp i tvättkorgen.



Figur 5. Badrummet. Tvättkorg innehållande bland annat ett par jeans (G029). En blodbesudling (S045) iakttogs vid öppningen på tvättkorgens ovansida, i bilden markerad med röd ellips.

På båda byxbenen (framstycket) iakttogs blodbesudlingar.



Figur 6. Jeans (G029) som låg högst upp i tvättkorgen. På båda byxbenen iakttogs blod.

Kök/vardagsrum

Inga gods eller spår som bedömdes ha relevans för utredningen iakttogs.

Sovrum

Inga gods eller spår som bedömdes ha relevans för utredningen iakttogs.

Undersökningsmetoder

- Visuell undersökning med hjälp av vitt ljus.
- Fotodokumentation med digitalkamera, samtliga bilder finns lagrade i Filip.
- Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.
- Spår för DNA-analys har säkrats med tops.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- I skostället i hallen stod ett par blodbesudlade gympaskor (G030).
- Vid öppningen på tvättkorgen i badrummet, iakttogs och säkrades blod (S045).
- Högst upp i tvättkorgen låg ett par blodbesudlade jeans (G029).
- Spår S045 från tvättkorgen, har skickats till NFC[3] för DNA-analys. NFCs resultat redovisas i särskilt sakkunnigutlåtande.
- Skor (G030) och jeans (G029), förvaras tills vidare på Forensiska sektionen i Örebro, i avvaktan på vidare kriminaltekniska undersökningar.

Analys och slutsats

Underlag för analys och slutsats saknas.

[3] Nationellt forensiskt centrum.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G029	2021-5000-BG152955-1	Jeans, ljusblå	I tvättkorg i badrum	KS/BÅE
5702/54202-21/G030	2021-5000-BG152955-2	Gympaskor, vita "Bagheera" stl 40	På skohylla i hall	KS/BÅE

Jämförelseprov för DNA-analys

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S045	Tops, mt blod (pos leuko)	Öppning, ovansida tvättkort i badrum	KS/BÅE

Karin Sandgren
Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-04-08

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Klädundersökning – Peder Anderssons kläder och tillhörigheter

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Eva Grandestedt, åklagarkammaren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Undersökning av kläder och tillhörigheter tillhörande den avlidne Peder Andersson.
Undersökningsansvarig: Granskat av:	Kriminaltekniker Barbro Stenman Kriminaltekniker Eva Kjellström
Plats och tider för undersökningen:	Forensiska sektionen, miljörum 3. Undersökningen påbörjades den 16 februari 2022 kl. 12:10 och avslutades samma dag kl. 13:55.
Övrig information:	Undersökt beslag 2021-5000-BG150190-p. 1-2, 4-6 hade Peder Andersson på sig när han anträffades livlös på golvet i sin lägenhet. Enligt beslagsprotokollet togs kläderna och hans tillhörigheter i beslag på Universitetssjukhuset i Örebro (USÖ) den 13 december 2021 kl. 20:54. Under räddningsinsatsen genomfördes bland annat HLR på Peder Andersson varför mycket av det blod som finns på de undersökta jeansen skulle kunna vara avsatt efter själva brottet. Det som nämns i protokollet som blod har vid undersökningen varit blodlikt och reagerat så som för blod i samband med blodförprövning. Lägesbeskrivningar som beskrivs i protokollet sker med utgångspunkt från bärande av klädesplagget. Gods (G) och spår (S) som nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods som undersökts och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll. De bilder som finns i detta protokoll är endast ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Samtliga bilder finns inlagda i polisens digitala lagringssystem (FILIP).

Beskrivning av material

G010 - Beslag 2021-5000-BG150190-p.1, ett halsband bestående av en grov silverlänk, ca 60 cm långt, 13 mm brett och 5 mm tjockt.
G011 - Beslag 2021-5000-BG150190-p.2, en deodorant, APOLIVA
G013 - Beslag 2021-5000-BG150190-p.4, ett par blå jeansbyxor, Jack&Jones, storlek 30/32 Regular/Clark och en svart livrem, FRISTADS.
G014 - Beslag 2021-5000-BG150190-p.5, ett par strumpor, svarta och grå
G015 - Beslag 2021-5000-BG150190-p.6, ett par kalsonger, PUMA, svarta med grå midjeresår, okänd storlek.

Iakttagelser och undersökningar

Jeans G013
Höger framstycke på jeansen var uppklippt från benslutet och upp till linningen, troligen av sjukvården i samband med inledande sjukvårdsinsatser. I övrigt kunde inga skador iakttas på jeansen utöver normalt slitage. Blod iakttogs på både fram- och bakstycke. Mest blodkoncentration iakttogs upptill på både fram- och bakstycke. Blodbesudlingarna avtog i mängd i riktning mot bensluten.



Figur 1. Visar framstycke på jeansen G013 (rätsida).



Figur 2. Visar bakstycke på jeansen G013 (rätsidan).

Kalsonger G015

Inga skador, utöver normalt slitage, iakttogs på kalsongerna. På bakstycket iakttogs blod på resåren i midjan samt i ett område på vänster sida.



Figur 3. Visar kalsongernas framstycke (rätsida).



Figur 4. Visar kalsongernas bakstycke (rätsida). Två områden med synligt blod har markerats.

Strumpor G014

På undersidan av den ena strumpan iakttogs ett ca 5 x 5 mm stort hål. Skadan bedöms vara en förslitningsskada. Utöver normalt slitage iakttogs inga skador. Inget blod iakttogs på strumporna.



Figur 5. Visar undersidan på strumporna G014.

Halsband (G010)

På halsbandet iakttogs blod. I papperspåsen som halsbandet legat förpackad i fanns blod.



Figur 6. Halsbandet G010.

Deodorant G011
På deodoranten iakttogs blod.



Figur 7. Visar deodoranten G011.

Undersökningsmetoder

- Blodförprövningsmedel – Leukomalakitgrönt

Sammanställning av undersökningar och resultat

Blod iakttogs på jeansen, kalsongerna, halsbandet och deodoranten. Blodet bedöms komma från målsägarens skador. På strumporna iakttogs inget blod.

Inga skador förutom normalt slitage samt klippskador i samband med akutsjukvård iakttogs på klädesplaggen.

Analys och slutsats

Undersökningen ger starkt stöd för att Peder Andersson inte gått/trampat i blod innan han blev liggande livlös på golvet i vardagsrummet.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G010	2021-5000-BG150190-1	Halskedja	På den avlidne	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G011	2021-5000-BG150190-2	Deodorant	På den avlidne	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G013	2021-5000-BG150190-4	Byxor	På den avlidne	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G014	2021-5000-BG150190-5	Strumpor	På den avlidne	Pa Niklas Solvang
5702/54202-21/G015	2021-5000-BG150190-6	Kalsonger	På den avlidne	Pa Niklas Solvang

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Inga spår förtecknade.

Barbro Stenman
Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-03-18

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över klädundersökning BG150271 p:1-12, BG151927-1

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Eva Grandestedt, åklagarkammaren i Örebro.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Undersöka blodförekomst samt eventuella skador på klädesplagg tillhörande Oliver Bennett.
Undersökningsansvarig: Medundersökare:	Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist Fotograf Marcus Andrae (NFC) 12 januari 2022
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 3, forensiska sektionen i Örebro. Undersökningen påbörjades den 11 januari 2022 kl. 12.30 och avslutades samma dag kl.15.45. Undersökningen fortsatte den 12 januari kl. 09.00 och avslutades samma dag kl. 12.25.
Övrig information:	Klädesplaggen i 2021-5000-BG150271 p:1-12 togs i beslag i samband med gripande av misstänkt Oliver Bennett på USÖ. En del av beslaget kan ha påverkats av den inledande sjukvårdsinsatsen. 5000-BG151927-1 togs i beslag i Oliver Bennett arrestcell i Örebro. Det som nämns i protokollet som blodbesudling är förprövat med blodförprövningsmedel (ett indikativt test för blod) och har fått en positiv reagens så som för blod. Lägesbeskrivningar av besudlingar som beskrivs i protokollet sker med utgångspunkt från bärande av klädesplaggen. Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Beskrivning av material

2021-5000-BG150271-1/G002[1], svart/grå skor i storlek 44 av märket ”bagheera”.
2021-5000-BG150271-2/G003, svarta mysbyxor med sido-revärer i kamouflagefärg beige/brunt, storlek 2XL, sidfickor och snörning fram.
2021-5000-BG150271-3/G004, blå t-shirt av märket Clique 3XL, tryck bak på rygg ” SIS LVM-hem Älvgården”, sönderklippt vänster axelparti och medellinje.
2021-5000-BG150271-4/G005, blå t-shirt Clique 3XL, tryck bak på rygg ” SIS LVM-hem Älvgården”, sönderklippt vänster axelparti och medellinje.

[1] Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

2021-5000-BG150271-5/G006, svart/blå tröja med luva, vita revärer på ärmar, ficka fram, i storlek 2XL av märket ”Adidas”. Sönderklippt i båda ärmar samt mitt på framstycke.
2021-5000-BG150271-6/G007, ljusblå kalsonger, okänt märke i storlek S.
2021-5000-BG150271-7/G008, svart handske av modell arbetshandske ”montage” i storlek 10.
2021-5000-BG150271-8/G009, grön dunjacka med luva, orangefärgad insida, av märket ”Mountain”, dubbla framfickor, sönderklippt vid vänster ärm (dun som läckt ut).
2021-5000-BG151927-1/G028, vita strumpor, okänd storlek med gummerade knottror undertill.
2021-5000-BG151927-9/G089, mindre sax, anträffas i en påse märkt” låg i jackfickan” sampackat tillsammans med G009 jacka.
2021-5000-BG151927-10/ G090, hörlurar, anträffas i en påse märkt” låg i jackfickan” sampackat tillsammans med G009 jacka.
2021-5000-BG151927-11/ G091, snusdosa ”lössnus grov”, anträffas i en påse märkt” låg i jackfickan” sampackat tillsammans med G009 jacka.
2021-5000-BG151927-12/ G092, fem stycken portionspåsar Nescafe, anträffas i en påse märkt” låg i jackfickan” sampackat tillsammans med G009 jacka.

Iakttagelser och undersökningar

På skorna G002, iakttogs minimalt slitage, smuts och ett flertal besudlingar. Ett 40-tal besudlingar förprövades fördelat på höger och vänster sko; insida/utsida, undersida och på innersula.



Figur 1. 2021-5000-BG150271-1/G002 skor.



Figur 2. 2021-5000-BG150271-1/G002 skor.



Figur 3. 2021-5000-BG150271-1/G002 skosulor.



Figur 4. 2021-5000-BG150271-1/G002 skor.

På höger sko iakttogs inga blodliknande besudlingar. Inga av de förprövade besudlingar som fanns på den högra skon gav någon indikation på blod.

På vänster sko fanns fyra blodliknande besudlingar som gav positiv indikation som för blod. På ovansida av plös, vid plössöm (S079), på insida av plös, ovanför vit lapp (S082), på insida av hälkappan, (S080), på vänster insida, en synlig röd besudling som (S081), på innersulan av hälparti (S083 ingen synlig besudling).



Figur 5. 2021-5000-BG150271-1/G002, vänster sko och tillhörande innersula. Spår S079-S083 markerade i figuren.

G003 ”mysbyxor” gav ett väl använt intryck, byxorna var smutsiga på både höger och vänster framstycke, mest uttalat vid knäregion. På höger framstycke vid knäregion, fanns en skada som var ca 2x1 cm. Skadan hade fransiga kanter och runt skadan fanns ytterligare små hål. Skadan bedömdes vara en nötningsskada. På framstycket fanns ett stort antal besudlingar. Ett flertal av dessa var blodliknande och gav positiv indikation så som för blod.

Blodliknande besudlingar som gav en positiv indikation så som för blod på vänster framstycke fanns:

- på midjans/linningens resår, vänster sida om snörning
- ca 7 cm från midja/linning
- ca 8 cm från midja/linning, säkrades genom utskärning, S086
- ca 18 cm från midja/linning, 15cm från sidosöm
- ca 16 cm från midja/linning, 5 cm från sidosöm
- ca 9 cm från sidosöm, 25 cm från midja, nära brodyr, säkrades genom utskärning, S085
- på brodyr ”a”
- ca 10 cm från sidosöm, 35 cm från midja

Blodliknande besudlingar som gav en positiv indikation så som för blod på höger framstycke fanns:

- ca 5 cm från innersöm, 36 cm från midja säkrades genom utskärning, S087
- ca 17 cm från grensöm, 27 cm från midja
- ca 4 cm från innersöm, 29 cm från byxslut säkrades genom utskärning, S084
- ca 24 cm från midja/linning, 12 cm från sidosöm
- ca 18 cm från midja, vid grensöm säkrades genom utskärning, S088



Figur 6. 2021-5000-BG150271-2/G003, mysbyxor, framstycke. Pilarna visar var positiv indikation som för blod påvisades. S084-S088 markerat i figuren och i figurerna till höger ses IR-foton av blodbesudlingarna.

På bakstycket av G003 ”mysbyxor” iakttogs ett mindre antal blodliknande besudlingar varav en av besudlingarna var ett större område på höger bakstycke vid vadparti.

Blodliknande besudlingar som gav en positiv indikation så som för blod på höger bakstycke fanns:

- lågt, större område vid vadparti, inom ett område på ca 24 cm, en del av blodbesudlingen säkrades som S090
- på revär
- på mudd

Blodliknande besudlingar som gav en positiv indikation så som för blod på vänster bakstycke fanns:

- på baksida lår, ca 10 cm från innersöm och säkrades som S089



Figur 7. 2021-5000-BG150271-2/G003, mysbyxor, bakstycke. Pilarna visar var positiv indikation som för blod påvisades. S089-S090 markerat i figuren och i figurerna till höger ses IR-foto av blodbesudlingarna.

På t-shirten G004, iakttogs inga blodliknande besudlingar på rätsidan av framstycket eller bakstycket, däremot på vänster framstyckes avigsida/insida iakttogs tre blodliknande besudlingar som vid förprövning gav positiv indikation så som för blod.



Figur 8. 2021-5000-BG150271-3/G004, t-shirt, framstycke.



Figur 9. 2021-5000-BG150271-3/G004, framstycke. I figuren visar pilarna var positiv indikation som för blod påvisades.



Figur 10. 2021-5000-BG150271-3/G004, bakstycke.

På t-shirten G005, iakttogs inga blodliknande.



Figur 11. 2021-5000-BG150271-4/G005, t-shirt, framstycke.



Figur 12. 2021-5000-BG150271-4/G005, t-shirt, bakstycke.

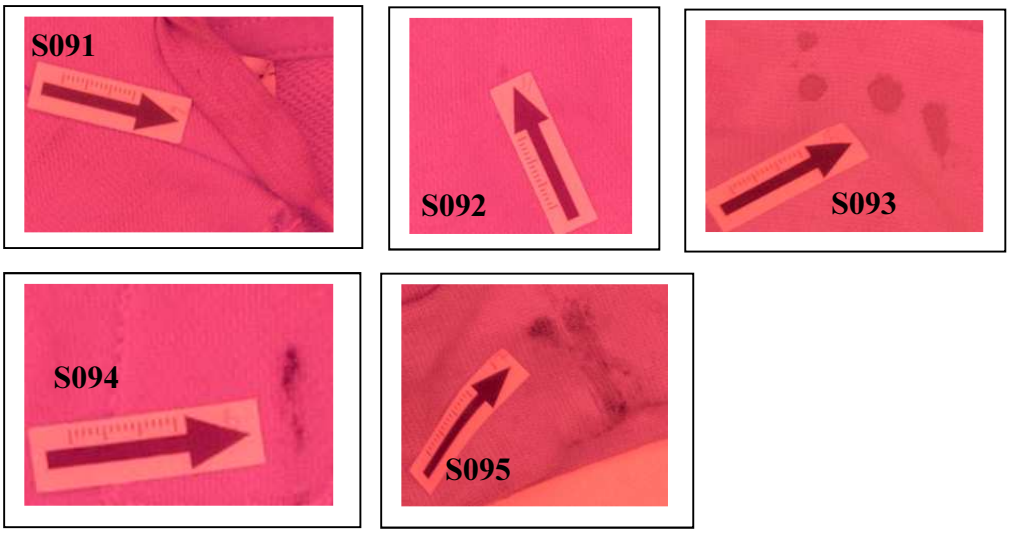
Tröjan G006 gav ett väl använt intryck, den var smutsig, mest uttalat vid muddar och på samt runt framfickan vid bålparti. På framstycket fanns ett stort antal blodliknande besudlingar, besudlingar som kunde ses med vitt ljus och besudlingar som kunde ses med enbart IR-kamera. Ett flertal blodliknande besudlingar förprövades med positiv indikation så som för blod.

Blodliknande besudlingar som gav en positiv indikation så som för blod på framstycke fanns:

- på höger framstycke, mellan axelparti och hals/luva
- höger ärmmudd
- på revär på höger ärm, säkrades genom utskärning, S093
- på snöre i luva på höger sida, säkrades genom utskärning, S091
- på snöre i luva på vänster sida
- vid halsparti
- vänster om medellinjen, bröstparti
- vid medellinjen bröstparti, under ”adidasmärke” säkrades genom utskärning, S094
- vänster framstycke, ovanför framficka
- på framficka centralt vid magregion, säkrades genom utskärning, S092
- vänster ärmmudd, säkrades genom utskärning, S095



Figur 13. 2021-5000-BG150271-5/G006, tröja, framstycke. Säkrade blodliknande besudlingar markerade i figuren S091-S095. Övriga pilar som ses är områden där blod iakttagits med vitt ljus eller med IR-kamera och vid förprövning gett positiv indikation som för blod.



Figur 14. IR-foton av blodbesudlingarna S091-S095 som säkrades på framstycket på 2021-5000-BG150271-5/G006, tröja.

På bakstycket av tröjan G006 iakttogs inga blodliknande besudlingar, förutom den som redan dokumenterats och som ses på vänster mudd i figur 13-14.



Figur 15. 2021-5000-BG150271-5/G006, tröja, bakstycke.

Kalsongerna G007 var i använt skick, de var smutsiga, mest uttalat på bakstycket. På kalsongernas framstycke iakttogs två blodliknande besudlingar som vid förprövning inte gav någon indikation så som för blod.



Figur 16. 2021-5000-BG150271-6/G007, kalsonger framstycke.

På kalsongernas bakstycke, förutom smuts, fanns en blodliknande besudling som vid förprövning gav en positiv indikation som för blod. Besudlingen säkrades som S100.



Figur 17. 2021-5000-BG150271-6/G007, kalsonger, bakstycke. Säkrad blodliknande besudling S100 markerad i figuren.

På G008 handske iakttogs inga blodliknande besudlingar.



Figur 18. 2021-5000-BG150271-7/G008, handske.



Figur 19. 2021-5000-BG150271-7/G008, handske.

Jackan G009 var mycket smutsig och i väl använt skick. Ur höger ärm som var sönderklippt läckte dun som fastnat på olika ställen på framstycket. På jackans framstycke fanns ett flertal blodliknande besudlingar och andra smutsbesudlingar. Vid förprövning av de blodliknande besudlingarna gav följande en positiv indikation som för blod på framstycket:

- vänster bröst
- vänster axelparti
- vänster krage
- vänster ärm
- höger bröstregion närmare dragkedja

Två av de blodliknande besudlingar som fanns på jackans framstycke säkrades genom utskärning. Spår S096 säkrades från vänster axelparti och spår S097 från höger bröstparti, se figur 20 nedan.



Figur 20. 2021-5000-BG150271-8/G009



Figur 21. Foton av blodbesudlingarna S096-S097 som säkrades på framstycket på 2021-5000-BG150271-8/G009, jacka.

I påsen som jackan var förpackad i låg ytterligare en påse märkt ” låg i jackfickan”. I påsen låg en sax (G089), ett par hörlurar (G090), en snusdosa (G091), ett papper, fem stycken portionspåsar med Nescafe (G092). Vid en närmare undersökning av snusdosan och pappret iakttogs blodlikande besudling på undersidan av snusdosan och på pappret. De blodliknande besudlingarna förprövades med positiv indikation som för blod. Pappret med blodliknande besudling säkrades som spår (S098) och besudlingen på snusdosan säkrades med tops, (S099).



Figur 22. 2021-5000-BG151927 p9-p12/G089-G092. Innehåll från mindre påse märkt ”låg i jackfickan”. Säkrade spår markerade i figuren.

På vänster insida av jackan, på insidan av kragens foder iakttogs blodliknande besudlingar. Likaså iakttogs blodliknande besudlingar på insidan av fodret på höger sida i motsvarande höjd som för innerficka. Vid förprövning av besudlingarna gav det en positiv indikation så som för blod.



Figur 23. 2021-5000-BG150271-8/G009, insida/foder på jackan. Blodliknande besudlingar som uppvisade en positiv indikation för blod markerade i figuren med pilar.

På jackans bakstycke som till stora delar var smutsbesudlat, förprövades ett antal blodliknande besudlingar varav två besudlingar på vänster bakstycke vid axelparti och vid luva gav en positiv indikation så som för blod.



Figur 24. 2021-5000-BG150271-8/G009, jacka, bakstycke. Blodliknande besudlingar markerade i figuren med pilar.

Strumporna G028 var i använt skick med en något smutsig undersida som var beklädd med gumminoppror. På strumporna iakttogs blodliknande besudlingar som förprövades. Besudlingar fick ingen indikation som för blod.
Nära linning/vrist på båda strumporna och vid hälpartiet på den ena strumpa fanns blodliknande besudlingar som gav en positiv indikation som för blod. En av besudlingarna (S101), säkrades nära linningen/vristen på den ena strumpan, se figur 24 nedan. Den andra besudlingen (S102) säkrades en bit från linningen/vristen på den andra strumpan, se figur 25.



Figur 25. 2021-5000-BG151927-1/G028, strumpor.



Figur 26. 2021-5000-BG151927-1/G028, strumpor.

Undersökningsmetoder

Fotodokumentation med digitalkamera samt IR-kamera.
Spår för DNA-analys har säkrats med tops och genom utskärning.
Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- Från vänster sko (G002) ovansida, insida och innersula, säkrades blodliknande besudlingar genom topsning, S079-S083. Samtliga säkrade spår är skickade till Nationellt Forensiskt Center för DNA-analys. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat sakkunnigutlåtande.

- Från byxornas (G003) framstycke och bakstycke, säkrades blodliknande besudling genom utskärning, S084-S090. Samtliga säkrade spår är skickade till Nationellt Forensiskt Center för DNA-analys. Nedan redovisas resultat av DNA-analysen av spår S084, S085, S089 och S090.

  Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S084, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

  Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

  Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) gällande spår S085, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

  Reagerade såsom för blod men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

  Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S089, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

  Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

  Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S090, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

  Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

  Undersökning av övriga inskickade spår till Nationellt forensiskt Center (S086-S088) redovisas i ett separat sakkunnigutlåtande.

- På t-shirt (G004) iakttogs blodliknande besudlingar på insidan/avigsidan på vänster framstycke.

- På t-shirt (G005) iakttogs inga blodliknande besudlingar.

- Från tröjans (G006) vänstra och högra framstycke, säkrades blodliknande besudling genom utskärning, S091-S095. Samtliga säkrade spår är skickade till Nationellt Forensiskt Center för DNA-analys. Nedan redovisas resultat av DNA-analysen av spår S092, S093, S095.

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S092, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S093, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S095, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Undersökning av övriga inskickade spår till Nationellt forensiskt Center (S091 och S094) redovisas i ett separat sakkunnigutlåtande.

- Från kalsonger (G007) bakstycke, säkrades blodliknande besudling genom utskärning, S100. Spåret är skickat till Nationellt Forensiskt Center för DNA-analys. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat sakkunnigutlåtande.

- På handsken (G008) iakttogs inga blodliknande besudlingar.

- Från jackans (G009) fanns blodliknande besudlingar på framstycke och bakstycke. Från jackans framstycke säkrades blodliknande besudling genom utskärning, S096-S097. På gods som legat i jackfickan säkrades ett papper med blodliknande besudling, S098 och på snusdosan topsades en blodliknande besudling, S099. Spår S096-S097 har skickats till Nationellt Forensiskt Center för DNA-analys. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat sakkunnigutlåtande. Spår S098 -S099 har arkiverats tillsvidare hos Forensiska sektionen i Örebro.

- Från strumporna (G028), säkrades från vardera strumpan, en blodliknande besudling genom utskärning, S101-S102. Spår S101 har skickats till Nationellt Forensiskt Center för DNA-analys. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat sakkunnigutlåtande. Spår S102 har arkiverats tillsvidare hos Forensiska sektionen i Örebro.

Analys och slutsats

Efter avslutad undersökning kan konstateras att det fanns på flera klädesplagg ett flertal blodliknande besudlingar som vid förprövning gav en positiv reagens som för blod. De iakttagna blodliknande besudlingarna som benämns ovan skulle kunna avsättas av en person som blöder men också av en person som fått blod på sig.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G002	2021-5000-BG150271-1	Skor	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G003	2021-5000-BG150271-2	mysbyxor	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G004	2021-5000-BG150271-3	t-shirt	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G005	2021-5000-BG150271-4	t-shirt	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G006	2021-5000-BG150271-5	Tröja	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G007	2021-5000-BG150271-6	kalsonger	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G008	2021-5000-BG150271-7	handske	I misstänkts jackficka	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G009	2021-5000-BG150271-8	Jacka	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G028	2021-5000-BG151927-1	Strumpor	Låg i Oliver Bennetts cell, arresten, Örebro	Kristoffer Zickbauer
5702/54202-21/G089	2021-5000-BG150271 -9	Sax	Låg i Oliver Bennetts jackficka G009	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G090	2021-5000-BG150271-10	Hörlurar	Låg i Oliver Bennetts jackficka G009	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G091	2021-5000-BG150271-11	Snusdosa	Låg i Oliver Bennetts jackficka G009	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G092	2021-5000-BG150271-12	5 st portionspåsar Nescafe	Låg i Oliver Bennetts jackficka G009	PA J.Johansson/PA M.Vestermark

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S079	Topsad blodbesudling **NFC**	Vänster sko, plös vid övre söm (Oliver)	AS
5702/54202-21/S080	Topsad blodbesudling **NFC**	Vänster sko, insida av hälkappa (Oliver)	AS
5702/54202-21/S081	Topsad blodbesudling **NFC**	Vänster sko, på vänster insida, synlig röd besudling (Oliver)	AS
5702/54202-21/S082	Topsad blodbesudling **NFC**	Vänster sko, på insida av plös ovanför vit lapp (Oliver)	AS
5702/54202-21/S083	Topsad blodbesudling **NFC**	Vänster sko, på innersula hälparti, ingen synlig besudling, pos. leuko (Oliver)	AS
5702/54202-21/S084	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från byxor G003, höger framstycke (4 cm från innersöm, lågt 29 cm från byxslut) Oliver	AS
5702/54202-21/S085	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från byxor G003, vänster framstycke (9 cm från sidosöm, 25 cm från linning) Oliver	AS
5702/54202-21/S086	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från byxor G003, vänster framstycke (8 cm från linning) Oliver	AS
5702/54202-21/S087	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från byxor G003, höger framstycke (5 cm från innersöm,36 cm från linning) Oliver	AS
5702/54202-21/S088	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från byxor G003, centralt på framstycke vid grensöm (18 cm från linning) Oliver	AS
5702/54202-21/S089	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från byxor G003, vänster bakstycke, lår, Oliver	AS
5702/54202-21/S090	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från byxor G003, höger bakstycke, lågt vadregion, Oliver	AS
5702/54202-21/S091	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från tröja G006, bit av snöre på höger sida vid luva Oliver	AS
5702/54202-21/S092	Utskuren textil med blodbesudling, (liknande stänk) **NFC**	Från tröja G006, framficka centralt magregion, Oliver	AS
5702/54202-21/S093	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från tröja G006, höger ärmmudd, Oliver	AS

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S094	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från tröja G006, vid medellinje bröstregion, framstycke under adidasmärke, Oliver	AS
5702/54202-21/S095	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från tröja G006, vänster ärmmudd, Oliver	AS
5702/54202-21/S096	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från grön jacka G009, vänster framstycke axelparti (yttertyg och innertyg) Oliver	AS
5702/54202-21/S097	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från grön jacka G009, höger framstycke bröstparti (yttertyg och innertyg) Oliver	AS
5702/54202-21/S098	Papper med blodliknande besudling	Från grön jacka G009, ficka Oliver	AS
5702/54202-21/S099	Tops med blodbesudling	Från snusdosa som låg i grön jackficka G009, Oliver	AS
5702/54202-21/S100	Utskuren textil med blodbesudling	Från kalsonger G007, vänster sida på bakstycke, Oliver	AS
5702/54202-21/S101	Utskuren textil med blodbesudling **NFC**	Från strumpor G028, intill linning vid vrist (strumpa 2), Oliver	AS
5702/54202-21/S102	Utskuren textil med blodbesudling	Från strumpor G028, en bit ifrån linning vid vrist (strumpa 1), Oliver	AS

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-05-19

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Bilaga över DNA-undersökning av spår säkrade på beslagpunkter i 2021-5000-BG150271 och 2021-5000-BG151927-1

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Eva Grandestedt, åklagarkammaren i Örebro.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Olivers kläder USÖ. Redovisning av DNA-spår på undersökta beslagspunkter.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist
Medundersökare:	-
Övrig information:	I denna bilaga finns en redovisning av de spår som säkrats på det beskrivna materialet nedan och som skickats in och analyserats av NFC. **Analyssvaren är ett utdrag från ”Sakkunnigutlåtande (delredovisning) med datum 2022-03-15 och NFC:s diarienummer 2021026384”, ”Sakkunnigutlåtande (delredovisning) med datum 2022-05-03 och NFC:s diarienummer 2021026384” samt ”, ”Sakkunnigutlåtande (delredovisning) med datum 2022-05-17 och NFC:s diarienummer 2021026384”.**

Beskrivning av undersökt material

2021-5000-BG150271-1/G002, *svart/grå skor i storlek 44 av märket ”bagheera”.*

2021-5000-BG150271-2/G003, *svarta mysbyxor med sido-revärer i kamouflagefärg beige/brunt, storlek 2XL, sidfickor och snörning fram.*

2021-5000-BG150271-5/G006, *svart/blå tröja med luva, vita revärer på ärmar, ficka fram, i storlek 2XL av märket ”Adidas”. Sönderklippt i båda ärmar samt mitt på framstycke.*

2021-5000-BG150271-6/G007, *ljusblå kalsonger, okänt märke i storlek S.*

2021-5000-BG150271-8/G009, *grön dunjacka med luva, orangefärgad insida, av märket ”Mountain”, dubbla framfickor, sönderklippt vid vänster ärm (dun som läckt ut).*

2021-5000-BG151927-1/G028, *vita strumpor, okänd storlek med gummerade knottror undertill.*

Beskrivning av inskickade spår till NFC och analysresultat av spår

Vänster sko (G002)

5702/54202-21/S079 Tops med blodliknande besudling. Vänster sko, plös vid övre söm (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) reagerade så som för blod i spår S079, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Reagerade så som för blod, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

5702/54202-21/S080 Tops med blodliknande besudling. Vänster sko, insida av hälkappa (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S080, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +2).
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (Grad -4).
Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.

5702/54202-21/S081 Tops med blodliknande besudling. Vänster sko, på vänster insida, synlig röd besudling (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S081, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S082 Tops med blodliknande besudling. Vänster sko, på insida av plös ovanför vit lapp (Oliver)

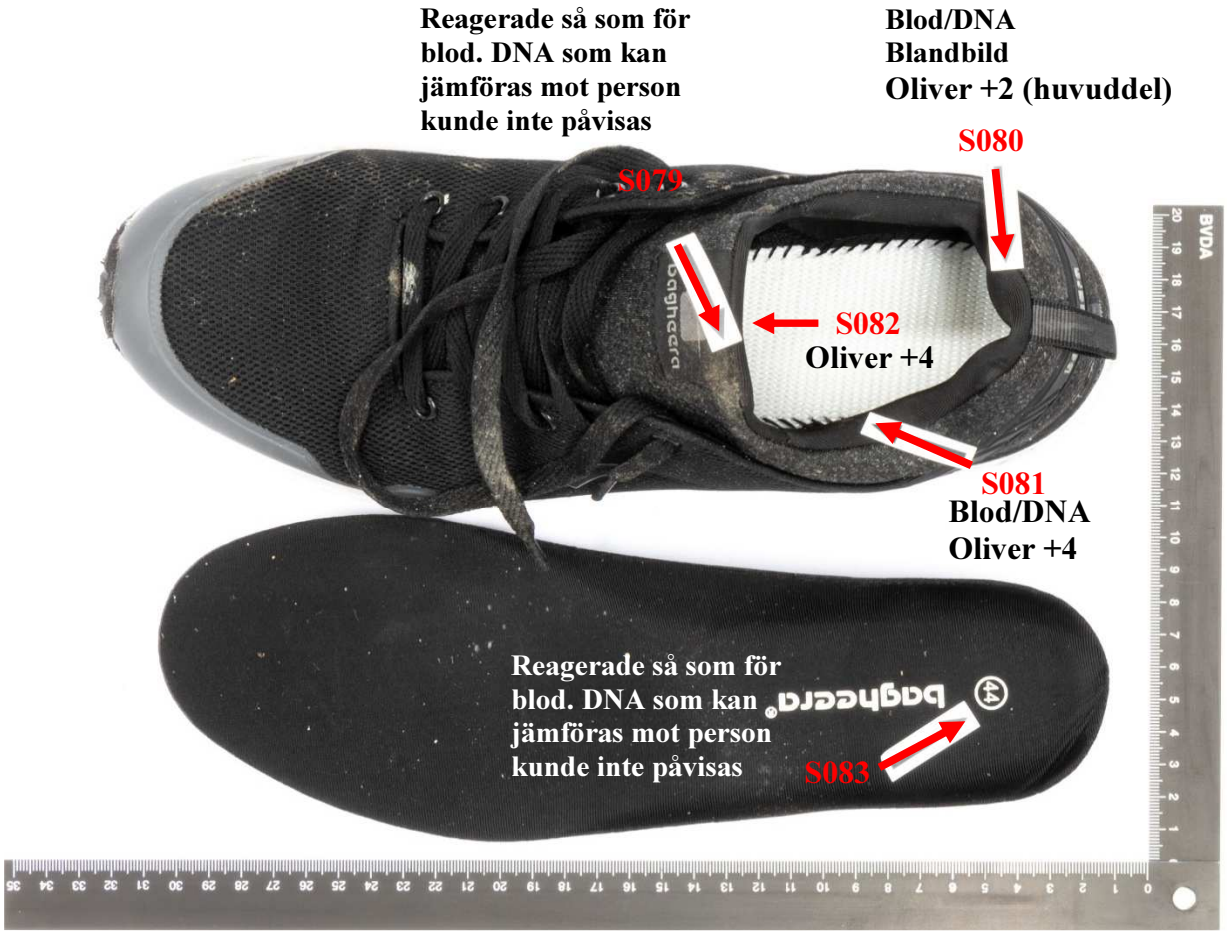
Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S082, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S083 Tops med blodliknande besudling. Vänster sko, på innersula hälparti, ingen synlig besudling, pos. leuko (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) reagerade så som för blod i spår S083, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Reagerade så som för blod, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Figur 1. 2021-5000-BG150271-1/G002, vänster sko och tillhörande innersula. Spår S079-S083 markerade i figuren.

Byxor (G003)

5702/54202-21/S084 Utskuren textil. Från byxor G003, höger framstycke (4 cm från innersöm, lågt 29 cm från byxslut) (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S084, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S085 Utskuren textil. Från byxor G003, vänster framstycke (9 cm från sidosöm, 25 cm från linning) (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) reagerade såsom för blod i spår S085, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Reagerade såsom för blod men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

5702/54202-21/S086 Utskuren textil. Från byxor G003, vänster framstycke (8 cm från linning) (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-17 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S086, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas för jämförelse mot person.

5702/54202-21/S087 Utskuren textil. Från byxor G003, höger framstycke (5 cm från innersöm, 36 cm från linning) (Oliver)

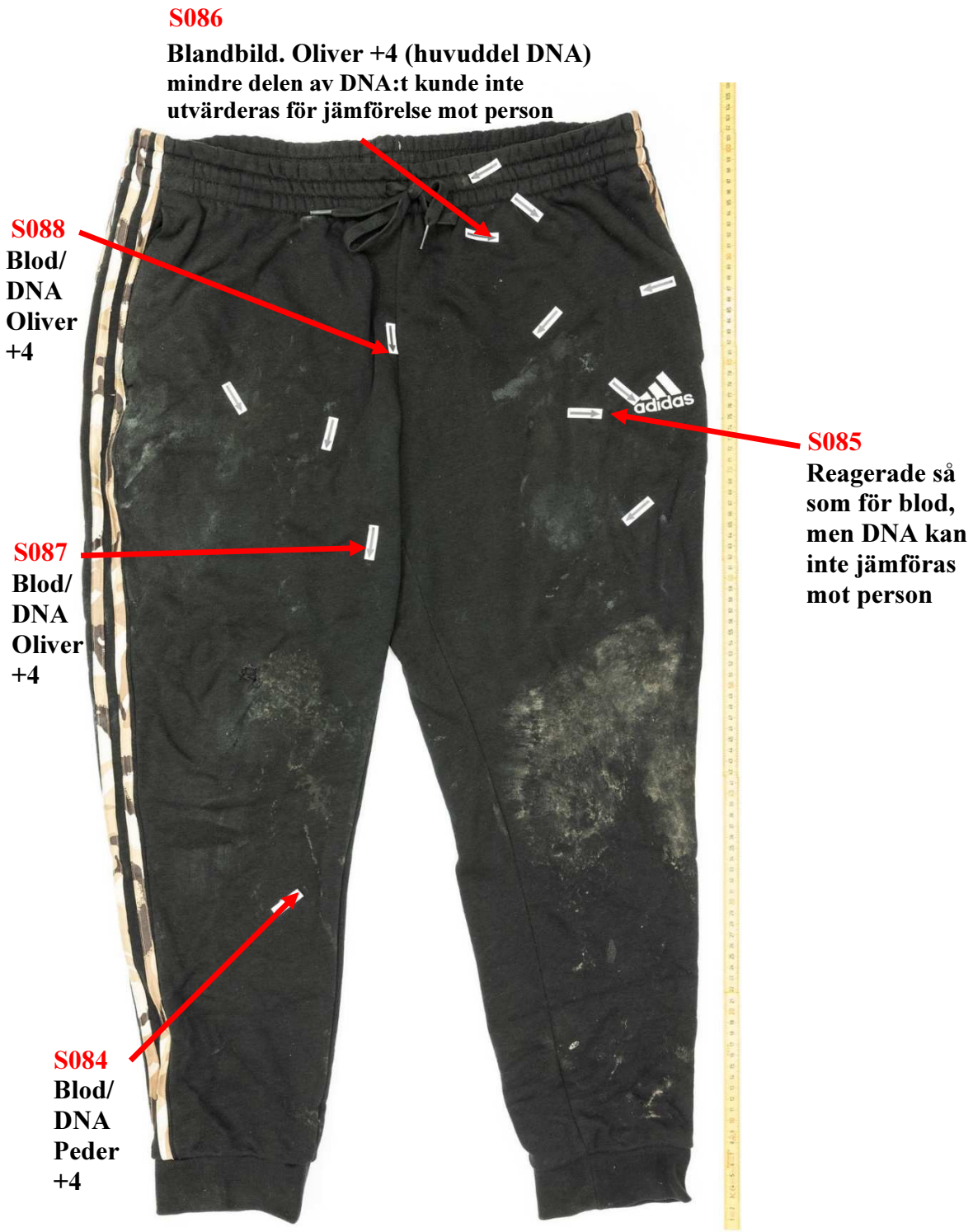
Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-17 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S087, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S088 Utskuren textil. Från byxor G003, centralt på framstycke vid grensöm (18 cm från linning) (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-17 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S088, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 2. 2021-5000-BG150271-2/G003, mysbyxor, framstycke. Röda pilar markerar säkrade spår, S084-S088.

5702/54202-21/S089 Utskuren textil. Från byxor G003, vänster bakstycke, lår (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S089, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S090 Utskuren textil. Från byxor G003, höger bakstycke, lågt, vadregion (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S090, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 3. 2021-5000-BG150271-2/G003, mysbyxor, bakstycke. Röda pilar markerar säkrade spår S089-S090.

Tröja (G006)

5702/54202-21/S091 Utskuren textil. Från tröja G006, bit av snöre på höger sida vid luva (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-17 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S091, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S092 Utskuren textil. Från tröja G006, framficka centralt magregion, (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S092, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S093 Utskuren textil. Från tröja G006, höger ärm mudd, Oliver

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S093, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S094 Utskuren textil. Från tröja G006, vid medellinje bröstregion, framstycke under adidasmärke (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-17 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) reagerade så som för blod i spår S094, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

En undersökt besudling reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att del av den mindre delen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Någon slutsatsgrundande beräkning för de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna har inte utförts då de bedöms ha för liten överensstämmelse med spåret och därmed uppfylls inte validerade krav för beräkning.

DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret utan arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot ytterligare person (ange Knr och NFC:s dnr).

5702/54202-21/S095 Utskuren textil. Från tröja G006, vänster ärm mudd (Oliver).

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S095, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 4. 2021-5000-BG150271-5/G006, tröja, framstycke. Säkrade blodliknande besudlingar markerade i figuren S091-S095.

Jacka (G009)

5702/54202-21/S096 Textilbit. Från grön jacka G009, vänster framstycke axelparti (yttertyg och innertyg) (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S096, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod.

Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S097 Textilbit. Från grön jacka G009, höger framstycke bröstparti (yttertyg och innertyg) (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S097, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 5. 2021-5000-BG150271-8/G009, framstycke. *Säkrade blodliknande besudlingar markerade i figuren S096-S097.*

5702/54202-21/S100 Textilbit. Från kalsonger G007, vänster sida på bakstycke (Oliver).

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S100, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 6. 2021-5000-BG150271-6/G007, kalsonger, bakstycke. Säkrad blodliknande besudling S100 markerad i figuren.

5702/54202-21/S101 Textilbit. Från strumpor G028, intill linning vid vrist (strumpa 2) (Oliver)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-03 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S101, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 7. 2021-5000-BG151927-1/G028, strumpor. Säkrad blodliknande besudling S100 markerad i figuren.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvaratagit av
5702/54202-21/G002	2021-5000-BG150271-1	Skor	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G003	2021-5000-BG150271-2	mysbyxor	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G006	2021-5000-BG150271-5	Tröja	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G007	2021-5000-BG150271-6	kalsonger	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G009	2021-5000-BG150271-8	Jacka	på misstänkt	PA J.Johansson/PA M.Vestermark
5702/54202-21/G028	2021-5000-BG151927-1	Strumpor	Låg i Oliver Bennetts cell, arresten, Örebro	Kristoffer Zickbauer

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S079	Topsad blodbesudling	Vänster sko, plös vid övre söm (Oliver)	AS
5702/54202-21/S080	Topsad blodbesudling	Vänster sko, insida av hälkappa (Oliver)	AS
5702/54202-21/S081	Topsad blodbesudling	Vänster sko, på vänster insida, synlig röd besudling (Oliver)	AS
5702/54202-21/S082	Topsad blodbesudling	Vänster sko, på insida av plös ovanför vit lapp (Oliver)	AS
5702/54202-21/S083	Topsad blodbesudling	Vänster sko, på innersula hälparti, ingen synlig besudling, pos. leuko (Oliver)	AS
5702/54202-21/S084	Utskuren textil med blodbesudling	Från byxor G003, höger framstycke (4 cm från innersöm, lågt 29 cm från byxslut) Oliver	AS
5702/54202-21/S085	Utskuren textil med blodbesudling	Från byxor G003, vänster framstycke (9 cm från sidosöm, 25 cm från linning) Oliver	AS
5702/54202-21/S086	Utskuren textil med blodbesudling	Från byxor G003, vänster framstycke (8 cm från linning) Oliver	AS
5702/54202-21/S087	Utskuren textil med blodbesudling	Från byxor G003, höger framstycke (5 cm från innersöm,36 cm från linning) Oliver	AS
5702/54202-21/S088	Utskuren textil med blodbesudling	Från byxor G003, centralt på framstycke vid grensöm (18 cm från linning) Oliver	AS
5702/54202-21/S089	Utskuren textil med blodbesudling	Från byxor G003, vänster bakstycke, lår, Oliver	AS
5702/54202-21/S090	Utskuren textil med blodbesudling	Från byxor G003, höger bakstycke, lågt vadregion, Oliver	AS
5702/54202-21/S091	Utskuren textil med blodbesudling	Från tröja G006, bit av snöre på höger sida vid luva Oliver	AS
5702/54202-21/S092	Utskuren textil med blodbesudling, (liknande stänk)	Från tröja G006, framficka centralt magregion, Oliver	AS

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S093	Utskuren textil med blodbesudling	Från tröja G006, höger ärmmudd, Oliver	AS
5702/54202-21/S094	Utskuren textil med blodbesudling	Från tröja G006, vid medellinje bröstregion, framstycke under adidasmärke, Oliver	AS
5702/54202-21/S095	Utskuren textil med blodbesudling	Från tröja G006, vänster ärmmudd, Oliver	AS
5702/54202-21/S096	Utskuren textil med blodbesudling	Från grön jacka G009, vänster framstycke axelparti (yttertyg och innertyg) Oliver	AS
5702/54202-21/S097	Utskuren textil med blodbesudling	Från grön jacka G009, höger framstycke bröstparti (yttertyg och innertyg) Oliver	AS
5702/54202-21/S098	Papper med blodliknande besudling (ej skickad till NFC)	Från grön jacka G009, ficka Oliver	AS
5702/54202-21/S099	Tops med blodbesudling (ej skickad till NFC)	Från snusdosa som låg i grön jackficka G009, Oliver	AS
5702/54202-21/S100	Utskuren textil med blodbesudling	Från kalsonger G007, vänster sida på bakstycke, Oliver	AS
5702/54202-21/S101	Utskuren textil med blodbesudling	Från strumpor G028, intill linning vid vrist (strumpa 2), Oliver	AS
5702/54202-21/S102	Utskuren textil med blodbesudling (ej skickad till NFC)	Från strumpor G028, en bit ifrån linning vid vrist (strumpa 1), Oliver	AS

Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-06-01

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över klädundersökning – beslag BG152955-p.1-2 och BG154412-1

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Eva Grandestedt, åklagarkammaren i Örebro
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Undersöka kläderna gällande blodförekomst samt eventuella skador.
Undersökningsansvarig: Medundersökare: Granskad av:	Kriminaltekniker Barbro Stenman Kriminaltekniker Mathias Persson (under utbildning) Kriminaltekniker Eva Kjellström (med förstärkt förmåga blodbildsanalys)
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 2, forensiska sektionen i Örebro. Undersökningen påbörjades den 4 januari 2022 kl. 12:32 och avslutades den 5 januari 2022 kl.14:20.
Övrig information:	Klädesplaggen (ett par jeans, ett par skor och en svart luvtröja) togs i beslag i Sandra Högkvist mammas lägenhet på Peppargatan 2, Örebro den 14 december 2022 och den 23 december 2022. Sandra Högkvist har i förhör uppgett att kläderna är hennes och att hon hade på sig jeansen och skorna den aktuella kvällen i Peder Anderssons lägenhet. Gällande luvtröjan visste inte Sandra säkert men det skulle kunna vara så att hon haft den på sig den aktuella kvällen. Det som benämns som blod i detta protokoll har bedömts vara blod utifrån utseende, färg, placering samt genom att valda besudlingar har testats positivt med ett indikativt test för blod. Gods (G) och spår (S) som nämns i detta protokoll är forensiska sektionens benämning på gods som undersökts och spår som säkrats i samband med undersökningen. Samtliga gods och spår återges i materialförteckningen längst bak i detta protokoll. De bilder som finns i detta protokoll är ett urval av de bilder som tagits i samband med undersökningen. Samtliga bilder finns inlagda i polisens digitala lagringssystem (FILIP).

Beskrivning av material

G029 – beslag BG152955-1, ett par ljusblå jeans av märket ”Jane”, modell skinny, storlek L/32.
G030 - beslag BG152955-2, ett par vita skor av märket ”BAGHEERA”, F-storlek 40.
G079 – beslag BG154412-1, en luvtröja med dragkedja fram, svart, av märket ”Fruit of the loom”, lady fit, storlek medium.

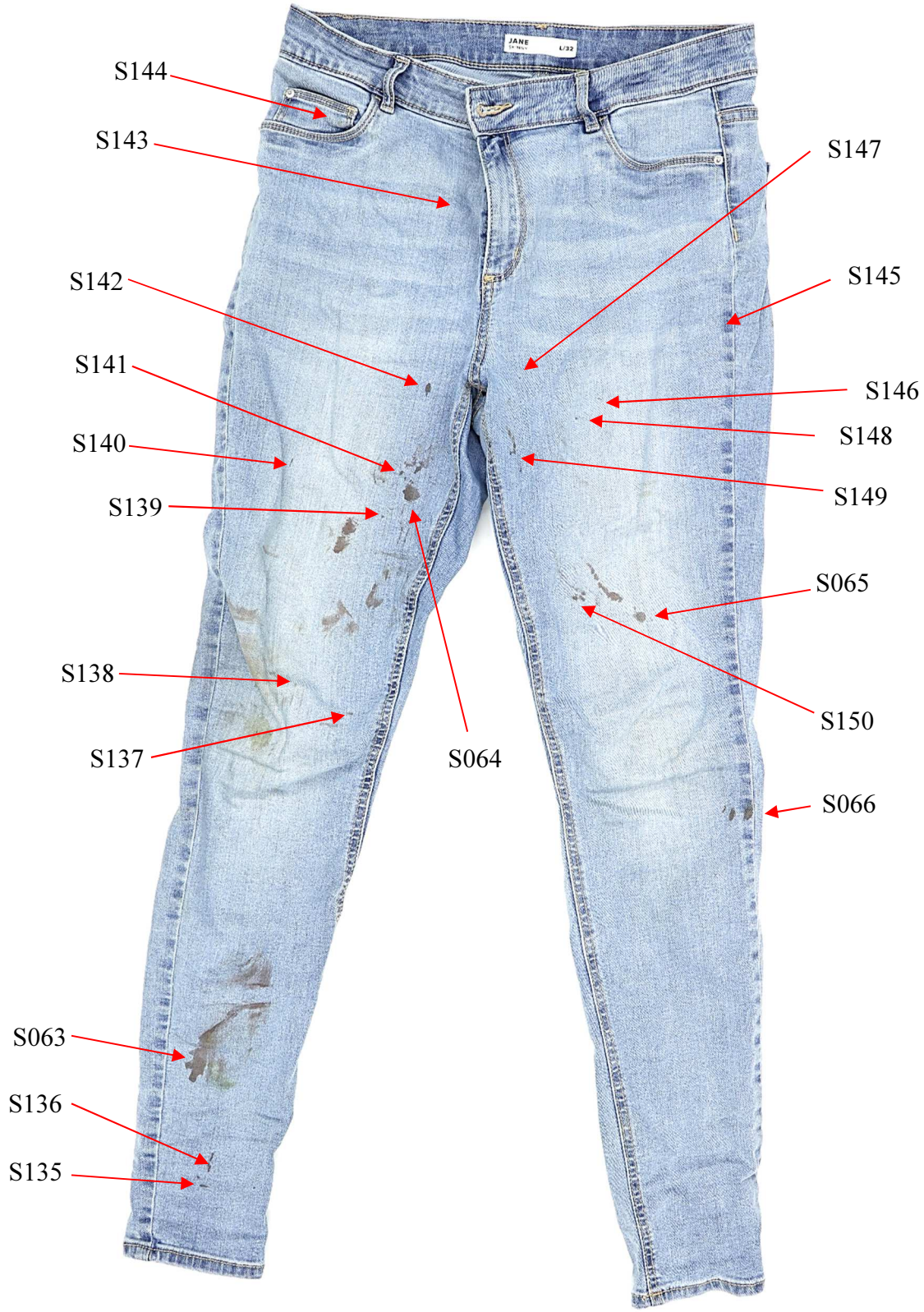
Iakttagelser och undersökningar

Jeansen G029
Jeansen var smutsiga. På både fram och baksida iakttogs ljusgröna besudlingar liknande gräsfläckar. Inga skador utöver normalt slitage iakttogs.

Blod iakttogs på byxornas rätsida, både på fram- och bakstycke. På framstycket fanns ett flertal blodbesudlingar i form av kontaktspår[1] samt två blodbesudlingar som bedömdes vara droppat/stänkt blod. Totalt säkrades tjugo blodbesudlingar på jeansens framstycke, spår S063-S066, S135-S150. Av dessa var S140 och S142 de spår som bedömdes vara droppat/stänkt blod. De områden där blodbesudlingar säkrats har markerats med pilar i bilden på nästa sida (figur 1).

På byxornas avigsida iakttogs blodbesudlingar som bedömdes ha absorberats in i tyget, från utsidan och in genom tyget. På insidan (avigsidan) av byxornas framstycke, i närheten av gylfen, iakttogs och säkrades en blodbesudling (S151) som bedömdes vara avsatt på insidan av byxorna.

[1] Kontaktspår är en samlande blodbildsterm för blodbesudlingar som utgörs av antingen avsatt, avstruket eller utstruket blod.



Figur 1. Framsidan av jeansen G029. De blodbesudlingar som säkrats har markerats med spårnummer i bilden, spår S063-S066 och S135-S150.



Figur 2. Visar blodbesudling, spår S151, på insidan av jeansen framstycke.

På baksidan av jeansen fanns sju blodbesudlingar, spår S152-S158. I bilden, figur 3, nedan visas de områden där blod iakttagits och säkrats.



Figur 3. Visar baksidan på jeansen. De områden där blod iakttagits och säkrats har markerats med pilar i bilden.

Skorna G030
Skorna var smutsiga. Inga skador utöver normalt slitage iakttogs.

Totalt iakttogs sju blodbesudlingar på skorna. Sex av dessa fanns på den vänstra skon och en på den högra skon.

Blodbesudlingen på den högra skon fanns på ovansidan av hälkappan. En bit av besudlingen skars ut och säkrades som spår S071.

De sex områden på den vänstra skon där det iakttogs blod förprövades och gav reagens så som för blod. Blodbesudlingarna på den vänstra skon var fördelade enligt nedan:

- En besudling i ett område längst ut på snöret (spår S068)
- En besudling bestående av två millimeterstora prickar intill varandra i ett område på snöret, vid själva snörningen
- Två besudlingar på utsidan av skorna, hålfotssidan. Besudlingarna var nära varandra och såg ut att vara något utspädda (en av dessa säkrades, spår S067)
- En besudling fanns på innersulan (spår S069)
- En besudling på insidan av skon, på sidan in mot hålfoten, strax nedanför snörningen (spår S070)

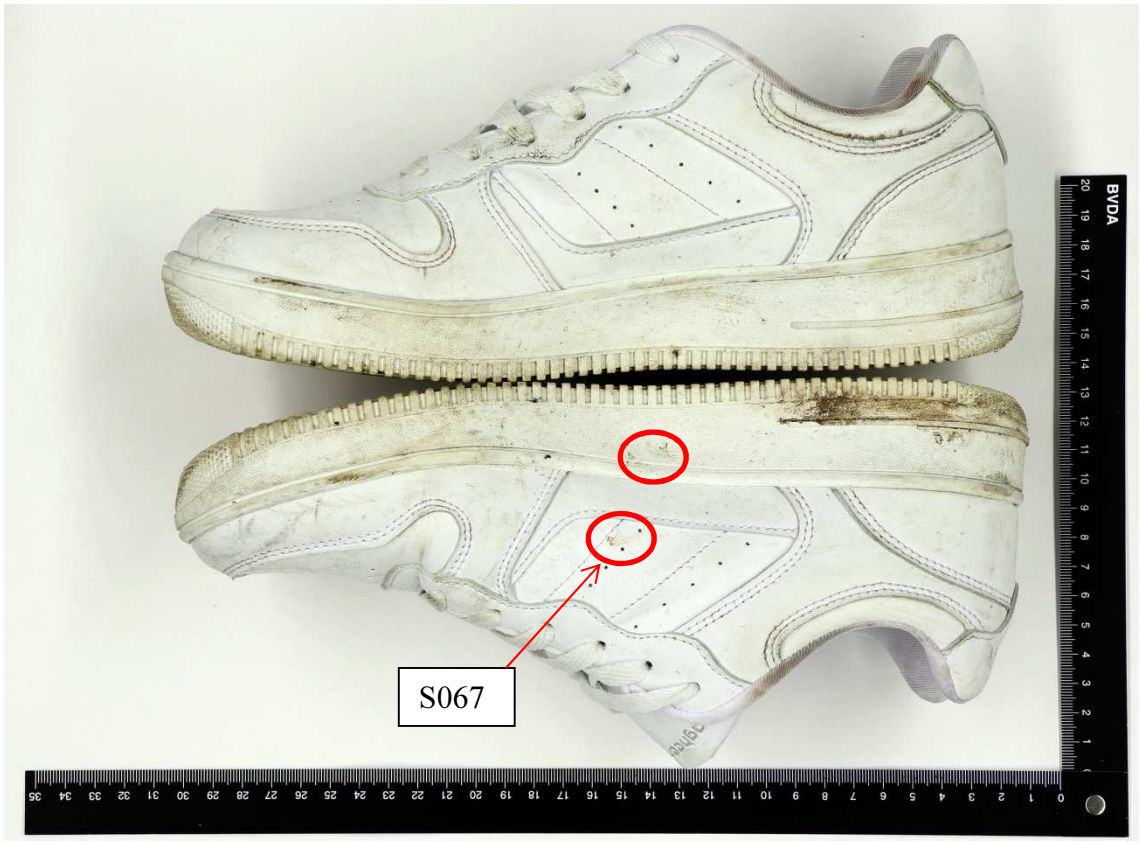
Inget blod iakttogs på skornas undersida (skosulan).



Figur 4. Visar ovansida skor. På bilden syns blodbesudlingen (S071) på ovansidan av hälkappan på den högra skon.



Figur 5. Visar närbild på blodbesudlingen S071 som fanns på den högra skons hälkappa.



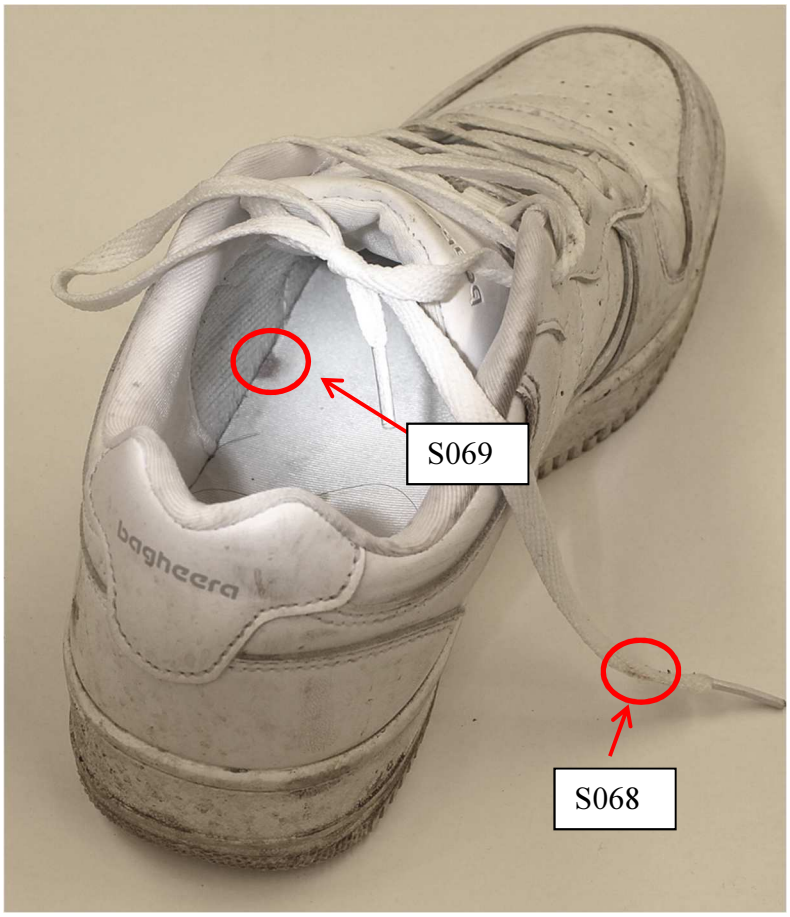
Figur 6. Visar skorna G030 (insidor/hålfotsidan). På bilden har två blodbesudlingar på vänster sko markerats. En av dessa säkrades, spår S067.



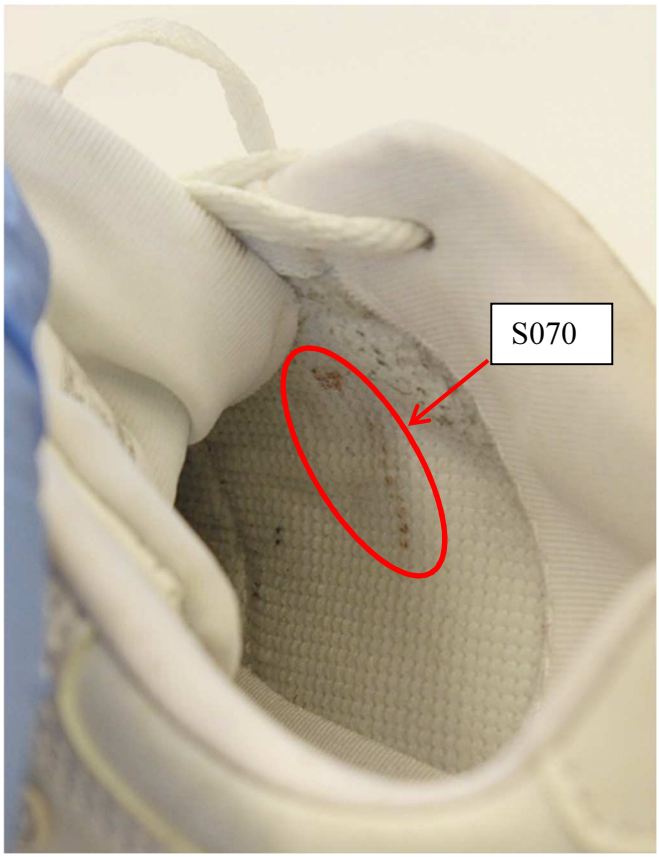
Figur 7. Visar skorna G030 (utsidor).



Figur 8. Visar blodbesudling på snörningen till vänster sko.



Figur 9. Visar blodbesudling (S069) på innersulan i vänster sko samt blodbesudling (S068) som fanns längst ut på skosnöret på samma sko.



Figur 10. Visar blodbesudling S070 intill snörningen på insidan av vänster sko.



Figur 11. Visar undersidan/skosulorna på skorna G030.

Tröjan G079

Tröjan var smutsig och hade ett slitet och urtvättat utseende med mycket noppror. På grund av tröjans färg och utseende undersöktes den med både vitt ljus och IR-kamera[2].

På tröjans framstycke, rätsidan, förprövades ett flertal ytliga och diffusa besudlingar. Fyra av besudlingarna på bröstpartiet gav utslag så som för blod. Blodbesudlingarna bedömdes vara kontaktspår. Två av de fyra blodbesudlingarna på bröstpartiet skars ut och säkrades som spår S076 och S077.

En av besudlingarna som iakttogs på tröjans högra ärm mudd gav utslag så som för blod. Besudlingen i form av kontaktspår skars ut och säkrades som spår S078.

På tröjans bakstycke fanns flera besudlingar som förprövades men inga av dessa gav reagens så som för blod. Även insidan av tröjan undersöktes med vitt ljus och IR-kamera. Inga av de besudlingar som fanns på insidan av tröjan (avigsidan) gav reagens så som för blod.

[2] IR-kamera är ett sätt att söka efter blod och/eller besudlingar på mörka tyger och material där det ofta kan vara svårt att urskilja besudlingar med vanligt vitt ljus.



Figur 12. Visar tröjans framstycke (rätsida). De små pilarna som är fastklistrade på tröjan visar de fem blodbesudlingar som iakttagits på tröjan. De säkrades spåren S076-S078 har markerats med röda pilar i bilden.



Figur 13. Visar tröjans bakstycke (rätsida).

Undersökningsmetoder

- Vitt ljus
- IR-kamera
- Leukomalakitgrönt – blodförprövningsmedel

Sammanställning av undersökningar och resultat

Vid undersökningen av jeansen (G029), skorna (G030) och luvtröjan (G079) iakttogs blodbesudlingar av vilka de flesta bedömdes vara kontaktspår som kan ha uppkommit då en blodig kroppsdel eller ett blodigt föremål/ klädesplagg varit i kontakt med klädesplaggen. På jeansen fanns två besudlingar (S140, S142) som bedömdes kunna vara droppat alternativt stänkt blod[3].

Totalt säkrades tjugo blodbesudlingar (S063-S066 och S135-S150) på jeansens framstycke (rätsidan). På insidan (avigsidan) av jeansens framstycke säkrades en besudling (S151). På jeansens bakstycke (rätsidan) säkrades sju besudlingar (S152-S158). Samtliga spår som säkrats på jeansen skickades till NFC Linköping för dna-analys.

Nedan ses tabell över säkrade spår och DNA-resultat på jeansen G029, beslag BG152955-1 (jeans anträffade i tvättkorg hemma hos Sandras mamma). I tabellen har NFC:s analyssvar kortats ner och förenklats. Analyssvaret i sin helhet finns i NFC:s delredovisningar daterade 2022-03-15 och 2022-05-17.

Spår:	Säkrat område på jeans:	DNA-resultat:
S063	Framsida (utsida), höger smalben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S064	Framsida (utsida), höger ben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S065	Framsida (utsida), vänster ben, lår	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - Den mindre delen kunde inte utvärderas
S066	Framstycke (utsida), vänster ben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S135	Framstycke (utsida), höger ben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S136	Framstycke (utsida), höger ben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S137	Framstycke (utsida), höger ben, knä	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - *DNA från Sandra Högkvist (Grad +4)*
S138	Framstycke (utsida), höger (knä)	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - Den mindre delen kunde inte utvärderas
S139	Framstycke (utsida), höger ben (lår)	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - *DNA från Sandra Högkvist (Grad +3)*
S140	Framstycke (utsida), höger ben (lår), droppat/stänkt blod	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S141	Framstycke (utsida), höger ben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*

[3] Blodbild som uppstått på en yta genom att blod har finfördelats i luften på grund av yttre kraft som påverkat en källa med flytande blod.

S142	Framstycke (utsida), höger ben, droppat/stänkt blod	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S143	Framstycke (utsida), vid gylf	Reagens så som för blod. DNA från minst tre personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - *DNA från Sandra Högkvist (Grad +4)* - DNA från någon annan person än de inblandade. Ej undersökt vidare.
S144	Framstycke (utsida), höger framficka	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4*)
S145	Framstycke (utsida), vänster höft/lår	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - *DNA från Sandra Högkvist (Grad +3)*
S146	Framstycke (utsida), vänster ben	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)* - Den mindre delen kunde inte utvärderas
S147	Framstycke (utsida), vänster ben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Peder Andersson (Grad +4)*
S148	Framstycke (utsida), vänster ben, lår	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S149	Framstycke (utsida), vänster lår,	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S150	Framstycke (utsida), vänster ben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S151	Framstycke (insida), i närheten av gylfen	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - DNA från *Sandra Högkvist (Grad +4)* - Den mindre delen kunde inte utvärderas
S152	Bakstycke (utsida), höger sida	Reagens så som för blod. DNA från minst fyra personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - *DNA från Sandra Högkvist (Grad +4)* - *DNA från Peder Andersson (Grad +4)* - DNA från någon annan än de jämförda personerna. Ej undersökt vidare.
S153	Bakstycke (utsida), höger ben, knä	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - *DNA från Sandra Högkvist (Grad +4)*
S154	Bakstycke (utsida), höger ben, vad	Blod påvisades i en undersökt besudling. DNA från minst tre personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - *DNA från Sandra Högkvist (Grad +4)* - DNA från någon annan än de jämförda personerna. Ej undersökt vidare.
S155	Bakstycke (utsida), höger ben, vad	Reagens så som för blod. DNA från minst tre personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - *DNA från Sandra Högkvist (Grad +4)* - DNA från någon annan än de jämförda personerna. Ej undersökt vidare.
S156	Bakstycke (utsida), vänster ben, höft	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S157	Bakstycke (utsida), vänster ben	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S158	Bakstycke (utsida), vänster ben, lår	*Blod kunde inte påvisas.*



Figur 14. Framstycke jeans G029.

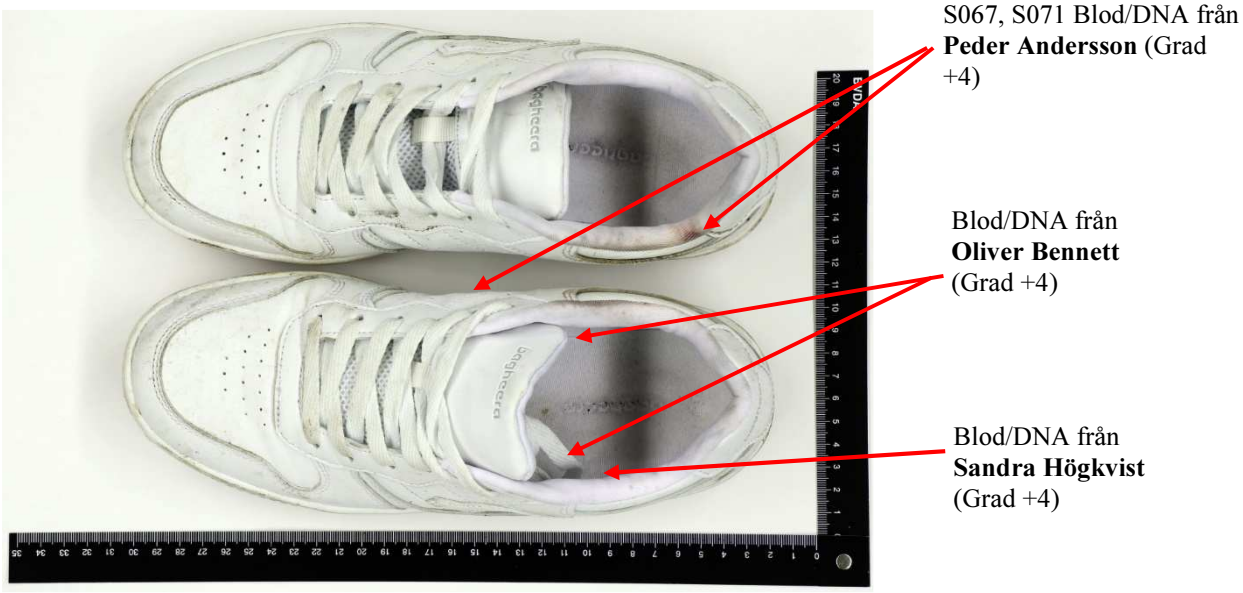


Figur 15. Bakstycke jeans G029.

På skorna iakttogs totalt sju blodbesudlingar varav en fanns på den högra skon och sex på den vänstra. Fem av besudlingarna som fanns på skorna säkrades som spår S067-S071. De fem spåren skickades till NFC för DNA-analys. Se kortfattat analyssvar i tabellen nedan.

Nedan ses tabell över säkrade spår och DNA-resultat på skorna G030, beslag BG152955-2 (skor anträffade i hallen hemma hos Sandras mamma). I tabellen har NFC:s analyssvar kortats ner och förenklats. Analyssvaret i sin helhet finns i NFC:s delredovisningar daterade 2022-03-15 och 2022-05-03.

Spår:	Säkrat område på skorna:	DNA-resultat:
S067	Utsida vänster sko	Blod påvisades. Blodet/DNA:t kommer från *Peder Andersson (Grad +4)*
S068	Skosnöre vänster sko	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - DNA *från Oliver Bennett (Grad +4)* - Den mindre delen DNA kunde inte utvärderas.
S069	Innersula vänster sko	Blod påvisades. Blod/DNA från *Sandra Högkvist (Grad +4)*
S070	Insida vänster sko, intill snörning	Blod påvisades. Blod/DNA från *Oliver Bennett (Grad +4)*
S071	Hälkappa höger sko, öppning, bakkant.	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - DNA från *Peder Andersson (Grad +4)* - Den mindre delen DNA kunde inte utvärderas



Figur 16. Skorna G030.

På tröjans framstycke (rätsidan) iakttogs fem blodliknande besudlingar som gav reagens så som för blod. Tre av dessa skars ut, spår S076-S078, och skickades till NFC i Linköping för dna-analys. På tröjans bakstycke och insida (avigsida) iakttogs inga blodliknande besudlingar. Se kortfattat analyssvar i tabellen nedan.

Nedan ses tabell över säkrade spår och DNA-resultat på luvtröja G079, beslag BG154412-1 (luvtröja anträffad i skåp hemma hos Sandras mamma). I tabellen har NFC:s analyssvar kortats ner och förenklats. Analyssvaret i sin helhet finns i NFC:s delredovisning daterad 2022-03-15.

Spår:	Säkrat område på luvtröja:	DNA-resultat:
S076	Framstycke (utsida), bröst, vänster sida.	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - Den mindre delen kunde inte utvärderas
S077	Framstycke (utsida), bröst, höger sida, besudling närmast dragkedja.	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - Den mindre delen kunde inte utvärderas
S078	Höger ärm (utsida), framstycke, på mudden.	Blod påvisades. DNA från minst två personer: - *DNA från Oliver Bennett (Grad +4)* - Den mindre delen kunde inte utvärderas



Figur 17. Luvtröja G079 (framstycke).

Analys och slutsats

I analysen och slutsatsen förutsätts att kläderna burits av Sandra Högkvist när blodbilderna uppkommit. I analysen och slutsatsen har NFC:s analysresultat vägts in.

- Att det fanns blod från Peder Andersson på Sandras jeans och skor ger starkt stöd för att Sandra haft närkontakt med Peder under tiden då han haft en blödande skada alternativt att någon annan eller ett föremål med Peders blod avsatt blodet på hennes jeans och skor.

- Att det fanns blod från Oliver Bennett på Sandras klädesplagg (jeans, skor och luvtröja) ger starkt stöd för att Sandra haft närkontakt med Oliver när han haft en blödande skada alternativt att någon annan eller ett föremål med Olivers blod avsatt blodet på kläderna.

- Placeringen av blodbesudlingen med Peder Anderssons DNA, på ovansidan av högra skons hälkappa, ger stöd för att Sandra haft Peders blod på sina händer/fingrar när hon tog tag i skon och med hjälp av fingrarna satte på sig skon.

Den sammantagna bedömningen är att Sandra Högkvist fått blod på sina jeans och skor från Oliver Bennett och offret Peder Andersson i samband med att de haft blödande skador.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G029	2021-5000-BG152955-1	Jeans, ljusblå	I tvättkorg i badrum, Peppargatan 2.	KS/BÅE
5702/54202-21/G030	2021-5000-BG152955-2	Gympaskor, vita "Bagheera" stl 40	På skohylla i hall, Peppargatan 2.	KS/BÅE
5702/54202-21/G079	2021-5000-BG154412-1	En luvtröja, svart med dragkedja	Anträffades i garderob mellan vardagsrum och kök, Peppargatan 2, Örebro	Jenny Helmersson och Albin Eriksson

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S063	Tops med mt blod	På jeans G029, framsida höger smalben. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S064	Tops med mt blod	På jeans G029, framsida höger ben, nära grenen. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S065	Tops med mt blod	På jeans G029, framsida vänster ben, lår. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S066	Tops med mt blod	På jeans G029, vänster ben, framstycke, utsida knä. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S067	Tops med mt blod	På skor (G030), utsidan av vänster sko, övre av två besudlingar på insida. (pos leuko). NFC	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S068	Del av skosnöre, med mt blod	På skor (G030), blodbesudling på skosnöre vänster sko (pos. leuko). NFC	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S069	Textilbit med mt blod (pos. m. leuko)	På skor (G030), urklippt från innersula i vänster sko, utsida vänster fot. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S070	Textilbit med mt blod (pos. m. leuko)	På skor (G030), urklippt textilbit, insida vänster sko, insidan av snörning, till höger om snörning. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S071	Textilbit med mt blod (pos. m. leuko)	På skor (G030), urklippt textilbit, ovansida höger sko, vid öppning, bakkant. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S076	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från tröja (G079), på framstycke, utsida, bröst, vänster sida. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S077	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från tröja (G079), på framstycke, utsida, bröst, höger sida, besudling närmast dragkedja. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S078	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från tröja (G079), på höger ärm, framsida, på mudden. NFC.	Mathias Persson/Barbro Stenman
5702/54202-21/S135	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, ca 7 cm upp från benslut, 3,5 cm från yttre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S136	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, ca 8 cm upp från benslut, 4 cm från yttre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S137	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, knä, ca 3,5 in från inre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S138	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, knä, ca 8 cm in från yttre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S139	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, lår, ca 5 cm in från inre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S140	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, lår, ca 7 cm in från yttre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S141	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, övre del lår, ca 5,5 cm in från inre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S142	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, ca 5,5 cm in från inre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S143	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, ca 5 från dragkejda gylf, ca 11 cm ned från linningens kant. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S144	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, på myntficka, höger framficka. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S145	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster höft/lårparti, ca 2,5 cm in från yttre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S146	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster ben, ca 11,5 cm in från yttre sidosöm, 27 cm ner från linningen. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S147	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster ben, ca 3,5 in från grenen, 25 cm ner från linning. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S148	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster lår, ca 13,5 in från yttre sidosöm, 28 cm ner från linning. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S149	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster lår, ca 2,5 in från inre sidosöm, ca 14 cm nedanför gylf. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S150	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), framstycke vänster ben, ovanför knä, ca 5,5 cm in från inre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S151	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), insida framstycke, vänster sida, 4 cm in från gylfen, 9 cm ner från linning. NFC.	Barbro Stenman

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S152	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger sida vid linning, ca 4,5 från linning, ca 8 cm in från yttre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S153	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, utsida knäveck, 50 cm upp från benslut. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S154	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, vad, ca 34 cm upp från benslut, 6,5 cm från inre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S155	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, vad, ca 21,5 cm upp från benslut, 7 cm från yttre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S156	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, utsida höft, intill bakficka, ca 4 cm in från yttre sidosöm, 24 cm ner från linning. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S157	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, utsida höft/lår, intill sidosöm, ca 27 cm ner från linning. NFC.	Barbro Stenman
5702/54202-21/S158	Tygbit med mt blod (pos. m. leuko)	Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, lår, ca 40 cm ner från linning, 12 cm in från yttre sidosöm. NFC.	Barbro Stenman

Barbro Stenman
Kriminaltekniker

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
22-03-18

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll över klädundersökning 2021-5000-BG150357 p:1-p7

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Eva Grandestedt, åklagarkammaren i Örebro.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Undersöka blodförekomst samt eventuella skador på klädesplagg tillhörande Sandra Högkvist.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist
Medundersökare:	Kriminaltekniker Barbro Stenman
Plats och tider för undersökningen:	Miljörum 3, Forensiska sektionen i Örebro. Undersökningen påbörjades den 3 januari 2022 kl. 15.05 och avslutades den 3 januari 2022 kl. 16.35.
Övrig information:	Klädesplaggen togs i beslag från misstänkt Sandra Högkvist då hon skulle sättas in i arresten i Örebro. Det som nämns i protokollet som blod är förprövat med blodförprövningsmedel (ett indikativt test för blod) och har fått en positiv reagens så som för blod. Lägesbeskrivningar av besudlingar som beskrivs i protokollet sker med utgångspunkt från bärande av klädesplaggen. Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

Beskrivning av material

2021-5000-BG150357-1/G031, ett par rosa skor av märket ”Nike” i storlek 42.
2021-5000-BG150357-2/G032, ett par svarta byxor av märket ”Adidas” i funktionsmaterial med vita revärer på sidorna, storlek L (EU 42/44).
2021-5000-BG150357-3/G033, en svart tröja med dragkedja och guldfärgade revärer över axlar och ärmar av märket ”Adidas”. Storlek M.
2021-5000-BG150357-4/G034, en svart jacka av märket ”Adidas” med vita revärer över axlar och ärmar. Storlek 170.
2021-5000-BG150357-5/G035, två vita ankelstrumpor i olika storlekar, 37-40 och 39-41.
2021-5000-BG150357-6/G036, en grå svart Bh i storlek 80 C.
2021-5000-BG150357-7/G037, ett vitt linne med blå detaljer, av märket ”Adidas” i storlek 38.

lakttagelser och undersökningar

G031 skor var i använt skick, smutsiga och ett hål iakttogs på höger tåparti.



Figur 1. 2021-5000-BG150357-1/G031, skor.



Figur 2. 2021-5000-BG150357-1/G031, skor.

På utsidan av skorna iakttogs mindre cirkulära mörka besudlingar som förprövades med ett indikativt test för blod. Samtliga besudlingar testade negativt för blod.



Figur 3. 2021-5000-BG150357-1/G031, skor.

På vänster skosula, på hälpartiet, iakttogs en blodliknande besudling som förprövades positivt som för blod. Besudlingen var ca 5 mm i diameter och säkrades som S062[1].



Figur 4. 2021-5000-BG150357-1/G031, skosula höger och vänster. S062 markerat i figuren.

[1] Materialförteckningen innefattar Forensiska sektionens numrering av tillvaratataget gods (G) och säkrade spår (S), vilken redovisas sist i protokollet.

På innersulorna iakttogs en blodliknande besudling på höger sula som förprövades negativt för blod.



Figur 5. 2021-5000-BG150357-1/G031, innersula från vänster och höger sko.

Byxorna var i använt skick med normalt slitage. Inga synliga blodliknande besudlingar iakttogs på framstycket eller bakstycket.



Figur 6. 2021-5000-BG150357-2/G032, byxor, framstycke och bakstycke.

Tröjan var i använt skick med normalt slitage. Inga synliga blodliknande besudlingar på framstycket iakttogs. En besudling på bakstycket förprövades negativt för blod.



Figur 7. 2021-5000-BG150357-3/G033, tröjans framstycke.



Figur 8. 2021-5000-BG150357-3/G033, tröjans bakstycke.

På jackans framstycke iakttogs ett flertal blodliknande besudlingar som förprövades, varpå sex stycken besudlingar testade positivt för blod. Två besudlingar iakttogs på höger överärms revärer, en intill axelpartiet och en mellan axel och armbågsområdet. Tre blodbesudlingar fanns på vänster ärm, i området av axelpartiet samt lite längre ner på ärmen. En blodbesudling iakttogs på jackans vänstra sida intill sidosöm i nivå med övre delen av vänster framficka. Besudlingen i närheten av vänster framficka skars ut och säkrades som spår S074. Blodbesudlingarna bedömdes utifrån utseende att vara kontaktspår[2].



Figur 9. 2021-5000-BG150357-4/G034, jackans framstycke. Blodbesudlingar som testade positivt för blod markerade på jackan med pilar.

[2] En samlande blodbildsterm för blodbesudlingar som utgörs av antingen avsatt, avstruket eller utstruket blod.

På jackans bakstycke på höger sida intill och över axelsömmen iakttogs en blodliknande besudling som förprövades positivt som för blod. Blodbesudlingen skars ut och säkrades som S073.



Figur 10. 2021-5000-BG150357-4/G034, jackans bakstycke. Blodbesudling markerad med en ellips. Spår S073 markerat

På jackans avigsida på höger sida intill blixtlås iakttogs tre blodliknande besudlingar som förprövades positivt som för blod. En blodbesudling som fanns ca 3 cm från blixtlås och ca 27 cm från jackslut skars ut och säkrades som S075.



Figur 11. 2021-5000-BG150357-4/G034 Jackans avigsida. Blodbesudlingar markerade med pilar samt säkrad blodbesudling S075 markerad.

På strumporna som var av två olika storlekar 37-40 och 39-41, iakttogs inga blodliknande besudlingar på ovansidan.



Figur 12. 2021-5000-BG150357-5/G035 strumpor.

På undersidan på den ena strumpan som var i storlek 37-40 iakttogs en blodliknande besudling som förprövades positiv som för blod. Blodbesudlingen skars ut och säkrades som S072.



Figur 13. 2021-5000-BG150357-5/G035 strumpor. Blodliknande besudling på ena strumpan markerad med en pil, S072.

På bh:s vänstra kupas utsida iakttogs en mörk besudling som förprövades negativt för blod.



Figur 14. 2021-5000-BG150357-6/G036, Bh, utsida.



Figur 15. 2021-5000-BG150357-6/G036, bh, insida.

På linnets framstycke under ”adidas trycket” iakttogs en tunn gulaktig besudling som förprövades negativt för blod.



Figur 16. 2021-5000-BG150357-7, linne, framstycke och bakstycke.

Undersökningsmetoder

Fotodokumentation med digitalkamera.
Spår för DNA-analys har säkrats med tops och genom utskärning.
Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- På vänster skosula (G031) fanns en blodliknande besudling på hälpartiet som testade positivt som för blod, säkrades som S062. Spåret har arkiverats tillsvidare hos Forensiska sektionen i Örebro.

- På jackan (G034) framstycke fanns sex blodliknande besudlingar som testade positivt som för blod vid förprövning. På jackans bakstycke fanns en blodliknande besudling som testade positivt som för blod. Från jackans framstycke, bakstycke och höger insida säkrades blodbesudlingar S073-S075. Blodbesudlingarna har skickats till Nationellt Forensiskt Center för DNA-undersökning.

  Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S073, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

  Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

  Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S074, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

  Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

  Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S075, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

  Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
  Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.

- På en av strumporna (G035) med storlek 37-40 fanns en blodliknande besudling som testade positivt som för blod. Blodbesudlingen säkrades som S072. Blodbesudling S072 har skickats till Nationellt Forensiskt Center för DNA-undersökning. Resultatet av den undersökningen redovisas i ett separat sakkunnigutlåtande.

Analys och slutsats

Efter avslutad undersökning kan konstateras att det fanns på flera klädesplagg blodliknande besudlingar som vid förprövning gav en positiv reagens som för blod. De iakttagna blodliknande besudlingarna som benämns ovan skulle kunna avsättas av en person som blöder men också av en person som fått blod på sig.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G031	2021-5000-BG150357-1	Skor (2st), rosa ”Nike”	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G032	2021-5000-BG150357-2	Byxa, svarta "Adidas"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G033	2021-5000-BG150357-3	Tröja "Adidas"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G034	2021-5000-BG150357-4	Jacka "Adidas"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G035	2021-5000-BG150357-5	Strumpor (2st), vita	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G036	2021-5000-BG150357-6	BH	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G037	2021-5000-BG150357-7	Linne, vit "Adidas"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S062	Tops med misstänkt blodbesudling	Under vänster sko (G031), på skosulan, häl, insida	BS/AS
5702/54202-21/S072	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling **NFC**	Från strumpa BG150357-5 (strl 37-40)	AS
5702/54202-21/S073	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling **NFC**	Från jacka BG150357-4, höger bakstycke	AS
5702/54202-21/S074	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling **NFC**	Från jacka BG150357-4, vänster framstycke intill sidosöm	AS
5702/54202-21/S075	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling **NFC**	Från jacka BG150357-4, insida höger framstycke (3 cm från blixtlås, 27 cm från jackslut	AS

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-05-20

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Bilaga över DNA-undersökning av spår säkrade på beslagpunkter i 2021-5000-BG150357 p1-p7.

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Åklagare Eva Grandestedt, åklagarkammaren i Örebro.
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Sandras kläder när hon grips. Redovisning av DNA-spår på undersökta beslagspunkter.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Anna Stjärnqvist
Medundersökare:	-
Övrig information:	I denna bilaga finns en redovisning av de spår som säkrats på det beskrivna materialet nedan och som skickats in och analyserats av NFC. **Analyssvaren är ett utdrag från ”Sakkunnigutlåtande (delredovisning) med datum 2022-03-15 och NFC:s diarienummer 2021026384”, ”Sakkunnigutlåtande (delredovisning) med datum 2022-05-03 och NFC:s diarienummer 2021026384” samt ”Sakkunnigutlåtande (delredovisning) med datum 2022-05-17 och NFC:s diarienummer 2021026384”.**

Beskrivning av undersökt material

2021-5000-BG150357-1/G031, *ett par rosa skor*

2021-5000-BG150357-2/G032, *ett par svarta byxor*

2021-5000-BG150357-3/G033, *en svart tröja*

2021-5000-BG150357-4/G034, *en svart jacka*

2021-5000-BG150357-5/G035*, två vita ankelstrumpor i olika storlekar (37-40 och 39-41)*

2021-5000-BG150357-6/G036, *en grå svart Bh*

2021-5000-BG150357-7/G037, *ett vitt linne med blå detaljer*

Beskrivning av inskickade spår till NFC och analysresultat av spår

G035, vit ankelstrumpa storlek 37-40

5702/54202-21/S072 Utskuren textil med misstänkt blodbesudling. Från strumpa G035 (strl 37-40)

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-05-17 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) påvisades blod i spår S072, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas för jämförelse mot person.



Figur 1. 2021-5000-BG150357-5/G035 strumpor. Säkrad blodliknande besudling på ena strumpan markerad med en pil, S072.

G034, en svart jacka

5702/54202-21/S073 Utskuren textil med misstänkt blodbesudling. Från jacka G034, höger bakstycke

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S073, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 2. 2021-5000-BG150357-4/G034, jackans bakstycke. Säkrad blodbesudling markerad med en ellips, S073.

5702/54202-21/S074 Utskuren textil med misstänkt blodbesudling. Från jacka G034, vänster framstycke intill sidosöm

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S074, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 3. 2021-5000-BG150357-4/G034, jackans framstycke. Säkrad blodliknande besudling på jackan markerad med en pil, S074.

5702/54202-21/S075 Utskuren textil med misstänkt blodbesudling. Från jacka G034, insida höger framstycke (3 cm från blixtlås, 27 cm från jackslut

Enligt sakkunnigutlåtandet från NFC daterat 2022-03-15 med diarienummer 2021026384 (delredovisning) blod påvisades i spår S075, se utdrag ur NFC:s redovisning nedan:

Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Peder Andersson (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.



Figur 4. 2021-5000-BG150357-4/G034 Jackans avigsida. Säkrad blodbesudling markerade med pil, S075.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5702/54202-21/G031	2021-5000-BG150357-1	Skor (2st), rosa "Nike"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G032	2021-5000-BG150357-2	Byxa, svarta "Adidas"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G033	2021-5000-BG150357-3	Tröja "Adidas"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G034	2021-5000-BG150357-4	Jacka "Adidas"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G035	2021-5000-BG150357-5	Strumpor (2st), vita	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G036	2021-5000-BG150357-6	BH	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G037	2021-5000-BG150357-7	Linne, vit "Adidas"	Bars av Sandra vid införande till arresten	AS/AJ
5702/54202-21/G077	2021-5000-BG150357-8	Busskort (Ej undersökt)	Höger ficka på jacka G034 (bars av Sandra vid införandet till arrest)	AS/AJ
5702/54202-21/G078	2021-5000-BG150357-9	Bankkort (Ej undersökt)	Vänster ficka på jacka G034 (bars av Sandra vid införandet till arrest)	AS/AJ

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej
5702/54202-21/J002	OLIVER Michel Sharam	Bennett	Ja
5702/54202-21/J003	SANDRA Kristina	Högkvist	Ja
5702/54202-21/J004	Johan JESPER	Fors	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S062	Tops med misstänkt blodbesudling (Ej inskickat till NFC)	Under vänster sko (G031), på skosulan, häl, insida	BS/AS
5702/54202-21/S072	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling	Från strumpa BG150357-5 (strl 37-40)	AS
5702/54202-21/S073	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling	Från jacka BG150357-4, höger bakstycke	AS
5702/54202-21/S074	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling	Från jacka BG150357-4, vänster framstycke intill sidosöm	AS
5702/54202-21/S075	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling	Från jacka BG150357-4, insida höger framstycke (3 cm från blixtlås, 27 cm från jackslut	AS

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-23 13:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(1)

Meddelande
(Slutredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-23	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Meddelande

DNA- undersökningar av materialen 5702/54202-21/S004- S008, S010- S016, S018 och S019 har återkallats av uppdragsgivaren, materialen återgår separat.

Övriga undersökningar har redovisats enligt följande:
NFC Delredovisning (DNA) 2022-02-14
NFC Delredovisning, förtydligande (DNA) 2022-02-21
NFC Delredovisning (fingeravtrycksjämförelse) 2022-03-11
NFC Delredovisning (DNA) 2022-03-15
NFC Delredovisning (fingeravtrycksjämförelse S23:2) 2022-03-17
NFC Delredovisning komplettering (fingeravtrycksjämförelse) 2022-03-24
NFC Delredovisning (DNA) 2022-04-13
NFC Delredovisning (DNA) 2022-05-03
NFC Delredovisning (DNA) 2022-05-17
NFC redovisning (fingeravtrycksframkallning) 2022-05-19

Detta meddelande är en slutredovisning.

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig) på telefonnummer 010- 562 89 62.

Erika Blom
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-14 14:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-14	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala
För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-14 14:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-14	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG150794-1	**Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft** **I buskage mem trapphus VVR 4b** Beslagsnr: 2021-5000-BG150794-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/G016 Forums materialnr: 202102638401 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-154851	Angivet namn: Peder Andersson Personnummer: 710605-6638 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Peder Andersson, 19710605-6638 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-154851 Forums materialnr: 201232462701 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AF-441966	Angivet namn: Johan JESPER Fors Personnummer: 850801-8952 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Johan JESPER Fors, 19850801-8952 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-441966 Forums materialnr: 201930373801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-021232	Angivet namn: Oliver Michel Sharam Bennett Personnummer: 940511-6576 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: OLIVER Michel Sharam Bennett, 19940511-6576 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-021232 Forums materialnr: 201930833501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-14 14:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-14	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

DNA-AG-206316	Angivet namn: Sandra Högkvist Personnummer: 900802-0241 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sandra Högkvist, 19900802-0241 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-206316 Forums materialnr: 202131762901 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

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

Undersökningsrelaterad information

DNA
För information om undersökning av biologiska spår och DNA samt LCN DNA-analys, se bilagor sist i utlåtandet.

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

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-14 14:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-14	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG150794-1	Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft. I buskage mem trapphus VVR 4b *Forums materialnr: 202102638401*
DNA	I två undersökta besudlingar (framtill på knivbladet och framtill på skaftet) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. En besudling baktill på skaftet reagerade så som för blod. Vid DNA-analys påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
DNA, specialanalys, LCN	Vid en inledande undersökning av ett område baktill på skaftet med LCN DNA-analys påvisades DNA i sådan mängd att DNA-standardanalys var möjlig. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*). Ett område framtill på skaftet undersöktes avseende DNA (inledande undersökning med LCN DNA-analys) i ett försök att undvika blodlika besudlingar. Dock erhölls reagens så som för blod. Vid DNA-analys påvisades DNA i sådan mängd att DNA-standardanalys var möjlig. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I ytterligare ett undersökt område på skaftet kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-14 14:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-14	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA och DNA, specialanalys, LCN	forensikern Katarina Bjuhr (ansvarig handläggare) forensikern Staffan Jansson

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Katarina Bjuhr
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-14 14:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-14	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-14 14:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-14	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

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 kan därför vara 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 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 men tillräckligt för att kunna avge starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de 15 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.

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 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 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 (s.k. alleler) 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 användas/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 personer [3]. 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.

[1] Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFlSTR NGM™, AmpFlSTR SGM Plus™ and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.
[2] För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala.
[3] Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

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.

Risken för kontaminering behöver minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade spår behöver som minimum munskydd och engångshandskar användas av alla som hanterar eller kommer i kontakt med spår och föremål för dna-undersökning. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler osv.). 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 och 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).

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-14 14:10

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(11)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-14	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med information om undersökning med LCN DNA-analys

Förkortningen LCN (Low Copy Number) syftar på att antalet analyserbara DNA-molekyler i ett prov är mycket begränsat. Vid LCN DNA-analys undersöks prover med koncentration i intervallet 0,001-0,0099 ng/µL. LCN DNA-analys kan i vissa fall också användas för sekret-, blod- eller spermafläckar som inte gett något resultat med en standardanalys. I dessa besudlingar kan mängden DNA vara relativt hög men att andra faktorer, som till exempel föroreningar i provet, kan påverka analysen så att utvärdering enligt LCN DNA-analys behövs för att erhålla ett användbart resultat. LCN DNA-analys är baserad på samma teknik som standard DNA-analys. Det som skiljer är en specialanpassad material- och provhantering, att resultaten verifieras genom upprepade analyser samt att utvärdering av resultaten kan vara mer tidskrävande. När små mängder DNA analyseras erhålls ofta resultat med större komplexitet. Detta är orsaken till att DNA-analysen upprepas minst två gånger. Resultat som är reproducerbara och bedöms tillförlitliga används för värdering mot uppställda hypoteser i ärendet.
Det finns flera anledningar till varför ett LCN-resultat inte kan användas för jämförelse mot person. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, ett inte reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre.

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

Använd fras	Förklaring
… dna påvisades …	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp kan inte fastställas (utgörs inte av blod eller sperma). Används exempelvis när områden och inte regelrätta besudlingar spårsäkrats för analys.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/µL).
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala
För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG150794-1	**Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft** **I buskage mem trapphus VVR 4b** Beslagsnr: 2021-5000-BG150794-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/G016 Forums materialnr: 202102638401 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 872*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-154851	Angivet namn: Peder Andersson Personnummer: 710605-6638 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Peder Andersson, 19710605-6638 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-154851 Forums materialnr: 201232462701 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AF-441966	Angivet namn: Johan JESPER Fors Personnummer: 850801-8952 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Johan JESPER Fors, 19850801-8952 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-441966 Forums materialnr: 201930373801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-021232	Angivet namn: Oliver Michel Sharam Bennett Personnummer: 940511-6576 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: OLIVER Michel Sharam Bennett, 19940511-6576 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-021232 Forums materialnr: 201930833501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

DNA-AG-206316	Angivet namn: Sandra Högkvist Personnummer: 900802-0241 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sandra Högkvist, 19900802-0241 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-206316 Forums materialnr: 202131762901 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

Ändamålet är att med bild förtydliga tidigare undersökta besudlingar och områden på kniven 2021-5000-BG150794-1 (se delredovisning daterad 2022-02-14).

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA samt LCN DNA-analys, se bilagor sist i utlåtandet.

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

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG150794-1	Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft. I buskage mem trapphus VVR 4b *Forums materialnr: 202102638401*
DNA	*DNA-resultaten nedan har även redovisats i delredovisning daterad 2022-02-14. För bilder på kniven se sidan 6.* I två undersökta besudlingar (framtill på knivbladet) (**a** i bild) och framtill på skaftet (**b** i bild) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. En besudling baktill på skaftet (**c** i bild) reagerade så som för blod. Vid DNA-analys påvisades DNA. Resultatet kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
DNA, specialanalys, LCN	Vid en inledande undersökning av ett område baktill på skaftet (**f** i bild) med LCN DNA-analys påvisades DNA i sådan mängd att DNA-standardanalys var möjlig. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Blandningen utgörs av en huvuddel som kan jämföras mot person samt av en mindre del som inte kunde utvärderas. Resultaten talar starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*). Ett område framtill på skaftet (**e** i bild) undersöktes avseende DNA (inledande undersökning med LCN DNA-analys) i ett försök att undvika blodlika besudlingar. Dock erhölls reagens så som för blod. Vid DNA-analys påvisades DNA i sådan mängd att DNA-standardanalys var möjlig. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I ytterligare ett undersökt område på skaftet (**d**) kunde något detekterbart DNA inte påvisas.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA och DNA, specialanalys, LCN	forensikern Katarina Bjuhr (ansvarig handläggare) forensikern Staffan Jansson

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Katarina Bjuhr
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Bildbilaga

Kniv 2021-5000-BG150794-1





Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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 kan därför vara 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 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 men tillräckligt för att kunna avge starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de 15 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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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 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 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 (s.k. alleler) 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 användas/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 personer [3]. 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.

[1] Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFlSTR NGM™, AmpFlSTR SGM Plus™ and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.
[2] För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala.
[3] Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

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.

Risken för kontaminering behöver minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade spår behöver som minimum munskydd och engångshandskar användas av alla som hanterar eller kommer i kontakt med spår och föremål för dna-undersökning. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler osv.). 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 och 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).

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-02-21 10:53

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning, förtydligande)

Datum	Vårt diarienummer
2022-02-21	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Bilaga till sakkunnigutlåtanden med information om undersökning med LCN DNA-analys

Förkortningen LCN (Low Copy Number) syftar på att antalet analyserbara DNA-molekyler i ett prov är mycket begränsat. Vid LCN DNA-analys undersöks prover med koncentration i intervallet 0,001-0,0099 ng/µL. LCN DNA-analys kan i vissa fall också användas för sekret-, blod- eller spermafläckar som inte gett något resultat med en standardanalys. I dessa besudlingar kan mängden DNA vara relativt hög men att andra faktorer, som till exempel föroreningar i provet, kan påverka analysen så att utvärdering enligt LCN DNA-analys behövs för att erhålla ett användbart resultat. LCN DNA-analys är baserad på samma teknik som standard DNA-analys. Det som skiljer är en specialanpassad material- och provhantering, att resultaten verifieras genom upprepade analyser samt att utvärdering av resultaten kan vara mer tidskrävande. När små mängder DNA analyseras erhålls ofta resultat med större komplexitet. Detta är orsaken till att DNA-analysen upprepas minst två gånger. Resultat som är reproducerbara och bedöms tillförlitliga används för värdering mot uppställda hypoteser i ärendet.
Det finns flera anledningar till varför ett LCN-resultat inte kan användas för jämförelse mot person. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, ett inte reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre.

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

Använd fras	Förklaring
… dna påvisades …	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp kan inte fastställas (utgörs inte av blod eller sperma). Används exempelvis när områden och inte regelrätta besudlingar spårsäkrats för analys.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/µL).
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka på resultatet.
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala
För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5702/54202-21/S021	**Nagelskrap** **Vänster hand på Jesper Fors** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S021 Forums materialnr: 202102638416 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S022	**Nagelskrap** **Höger hand på Jesper Fors** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S022 Forums materialnr: 202102638417 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S046	**En tops** **Säkrat på framsidan av byxorna G001, höger byxben, vid lår.** Beslagsnr: 2021-5000-BG150273-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S046 Forums materialnr: 202102638432 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S063	**Tops med mt blod** **På jeans G029, framsida höger smalben.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S063 Forums materialnr: 202102638419 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S064	**Tops med mt blod** **På jeans G029, framsida höger ben, nära grenen** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S064 Forums materialnr: 202102638420 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S065	**Tops med mt blod** **På jeans G029, framsida vänster ben, lår** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S065 Forums materialnr: 202102638421 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S066	**Tops med mt blod** **På jeans G029, vänster ben, framstycke, utsida knä.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S066 Forums materialnr: 202102638422 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S069	**Textilbit med mt blod** **På skor (G030), urklippt från innersula i vänster sko, utsida vänster fot.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S069 Forums materialnr: 202102638423 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S071	**Textilbit med mt blod** **På skor (G030), urklippt textilbit, ovansida höger sko, vid öppning, bakkant.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S071 Forums materialnr: 202102638424 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S073	**Utskuren textil med misstänkt blodbesudling** **Från jacka G034, höger bakstycke** Beslagsnr: 2021-5000-BG150357-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S073 Forums materialnr: 202102638429 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

5702/54202-21/S074	**Utskuren textil med misstänkt blodbesudling** **Från jacka G034, vänster framstycke intill sidosöm** Beslagsnr: 2021-5000-BG150357-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S074 Forums materialnr: 202102638430 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S075	**Utskuren textil med misstänkt blodbesudling** **Från jacka G034, insida höger framstycke (3 cm från blixtlås, 27 cm från jackslut** Beslagsnr: 2021-5000-BG150357-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S075 Forums materialnr: 202102638431 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S076	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från tröja (G079), på framstycke, utsida, bröst, vänster sida.** Beslagsnr: 2021-5000-BG154412-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S076 Forums materialnr: 202102638425 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S077	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från tröja (G079), på framstycke, utsida, bröst, höger sida, besudling närmast dragkedja.** Beslagsnr: 2021-5000-BG154412-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S077 Forums materialnr: 202102638426 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S078	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från tröja (G079), på höger ärm, framsida, på mudden.** Beslagsnr: 2021-5000-BG154412-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S078 Forums materialnr: 202102638427 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S084	**Utskuren textil** **Från byxor G003, höger framstycke (4 cm från innersöm, lågt 29 cm från byxslut) Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S084 Forums materialnr: 202102638436 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S085	**Utskuren textil** **Från byxor G003, vänster framstycke (9 cm från sidosöm, 25 cm från linning) Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S085 Forums materialnr: 202102638437 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5702/54202-21/S089	**Utskuren textil** **Från byxor G003, vänster bakstycke, lår, Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S089 Forums materialnr: 202102638441 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S090	**Utskuren textil** **Från byxor G003, höger bakstycke, lågt vadregion, Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S090 Forums materialnr: 202102638442 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S092	**Utskuren textil** **Från tröja G006, framficka centralt magregion, Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S092 Forums materialnr: 202102638444 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S093	**Utskuren textil** **Från tröja G006, höger ärmmudd, Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S093 Forums materialnr: 202102638445 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S095	**Utskuren textil** **Från tröja G006, vänster ärmmudd, Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S095 Forums materialnr: 202102638447 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S103	**Utskuren tygbit** **Från vänster bens framsida** Beslagsnr: 2021-500-BG150530-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S103 Forums materialnr: 202102638448 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S104	**Utskuren tygbit** **från höger bens framsida** Beslagsnr: 2021-500-BG150530-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S104 Forums materialnr: 202102638449 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S105	**Utskuren tygbit** **Vid byxknapp, vänster sida** Beslagsnr: 2021-500-BG150530-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S105 Forums materialnr: 202102638450 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S106	**Utskuren tygbit** **Under höger framficka** Beslagsnr: 2021-500-BG150530-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S106 Forums materialnr: 202102638451 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

5702/54202-21/S107	**Utskuren tygbit** **Höger bens baksida, övre del av byxficka** Beslagsnr: 2021-500-BG150530-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S107 Forums materialnr: 202102638452 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S108	**Utskuren tygbit** **Höger bens baksida, något över knähöjd** Beslagsnr: 2021-500-BG150530-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S108 Forums materialnr: 202102638453 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S126	**En tops med blodliknande besudling** **Säkrades i taket, i vardagsrum, avkast, närmast norra väggen** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S126 Forums materialnr: 202102638478 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S127	**En tops med blodliknande besudling** **Säkrades i taket, i vardagsrum, avkast, närmast lampan** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S127 Forums materialnr: 202102638479 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S131	**En tops med blodliknande besudling** **Säkrades på toalettgolv, lilla toaletten, lite till höger om handfatet mellan handfat och dörr.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S131 Forums materialnr: 202102638480 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S132	**En tops med blodliknande besudling** **Säkrades på toalettgolv, lilla toaletten, framför handfat** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S132 Forums materialnr: 202102638481 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S136	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S136 Forums materialnr: 202102638455 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S138	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, knä.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S138 Forums materialnr: 202102638457 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S139	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, lår.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S139 Forums materialnr: 202102638458 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S140	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, lår.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S140 Forums materialnr: 202102638459 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S142	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S142 Forums materialnr: 202102638461 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S144	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, på myntficka, höger framficka** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S144 Forums materialnr: 202102638463 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S146	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster ben.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S146 Forums materialnr: 202102638465 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S147	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster ben.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S147 Forums materialnr: 202102638466 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S148	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster lår.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S148 Forums materialnr: 202102638467 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S151	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), insida framstycke, vänster sida.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S151 Forums materialnr: 202102638470 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005399	Angivet namn: Peder Andersson Personnummer: 710605-6638 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005399 Forums materialnr: 202133323601 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AF-441966	Angivet namn: Johan JESPER Fors Personnummer: 850801-8952 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Johan JESPER Fors, 19850801-8952 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-441966 Forums materialnr: 201930373801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-021232	Angivet namn: Oliver Michel Sharam Bennett Personnummer: 940511-6576 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: OLIVER Michel Sharam Bennett, 19940511-6576 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-021232 Forums materialnr: 201930833501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

DNA-AG-206316	Angivet namn: Sandra Högkvist Personnummer: 900802-0241 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sandra Högkvist, 19900802-0241 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-206316 Forums materialnr: 202131762901 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

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

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.

Undersökning och slutsats

5702/54202-21/S021	Nagelskrap. Vänster hand på Jesper Fors *Forums materialnr: 202102638416*
DNA	Blod kunde inte påvisas. DNA som överensstämmer med Johan Jesper Fors påvisades.
5702/54202-21/S022	Nagelskrap. Höger hand på Jesper Fors *Forums materialnr: 202102638417*
DNA	Blod kunde inte påvisas. DNA som överensstämmer med Johan Jesper Fors påvisades.
5702/54202-21/S046	En tops. Säkrat på framsidan av byxorna G001, höger byxben, vid lår. *Forums materialnr: 202102638432*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S063	Tops med mt blod. På jeans G029, framsida höger smalben. *Forums materialnr: 202102638419*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S064	Tops med mt blod. På jeans G029, framsida höger ben, nära grenen *Forums materialnr: 202102638420*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S065	Tops med mt blod. På jeans G029, framsida vänster ben, lår *Forums materialnr: 202102638421*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.
5702/54202-21/S066	Tops med mt blod. På jeans G029, vänster ben, framstycke, utsida knä. *Forums materialnr: 202102638422*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S069	Textilbit med mt blod. På skor (G030), urklippt från innersula i vänster sko, utsida vänster fot. *Forums materialnr: 202102638423*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

5702/54202-21/S071	Textilbit med mt blod. På skor (G030), urklippt textilbit, ovansida höger sko, vid öppning, bakkant. *Forums materialnr: 202102638424*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.
5702/54202-21/S073	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling. Från jacka G034, höger bakstycke *Forums materialnr: 202102638429*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S074	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling. Från jacka G034, vänster framstycke intill sidosöm *Forums materialnr: 202102638430*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S075	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling. Från jacka G034, insida höger framstycke (3 cm från blixtlås, 27 cm från jackslut *Forums materialnr: 202102638431*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.
5702/54202-21/S076	Tygbit med mt blod . Utskuren från tröja (G079), på framstycke, utsida, bröst, vänster sida. *Forums materialnr: 202102638425*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S077	Tygbit med mt blod. Utskuren från tröja (G079), på framstycke, utsida, bröst, höger sida, besudling närmast dragkedja. *Forums materialnr: 202102638426*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.
5702/54202-21/S078	Tygbit med mt blod. Utskuren från tröja (G079), på höger ärm, framsida, på mudden. *Forums materialnr: 202102638427*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.
5702/54202-21/S084	Utskuren textil . Från byxor G003, höger framstycke (4 cm från innersöm, lågt 29 cm från byxslut) Oliver *Forums materialnr: 202102638436*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S085	Utskuren textil. Från byxor G003, vänster framstycke (9 cm från sidosöm, 25 cm från linning) Oliver *Forums materialnr: 202102638437*
DNA	Reagerade såsom för blod men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
5702/54202-21/S089	Utskuren textil. Från byxor G003, vänster bakstycke, lår, Oliver *Forums materialnr: 202102638441*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

5702/54202-21/S090	Utskuren textil. Från byxor G003, höger bakstycke, lågt vadregion, Oliver *Forums materialnr: 202102638442*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S092	Utskuren textil . Från tröja G006, framficka centralt magregion, Oliver *Forums materialnr: 202102638444*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S093	Utskuren textil . Från tröja G006, höger ärmmudd, Oliver *Forums materialnr: 202102638445*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S095	Utskuren textil . Från tröja G006, vänster ärmmudd, Oliver *Forums materialnr: 202102638447*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S103	Utskuren tygbit. Från vänster bens framsida *Forums materialnr: 202102638448*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S104	Utskuren tygbit. från höger bens framsida *Forums materialnr: 202102638449*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda

	personerna (*Grad -4*).
5702/54202-21/S105	Utskuren tygbit. Vid byxknapp, vänster sida *Forums materialnr: 202102638450*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S106	Utskuren tygbit. Under höger framficka *Forums materialnr: 202102638451*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S107	Utskuren tygbit. Höger bens baksida, övre del av byxficka *Forums materialnr: 202102638452*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S108	Utskuren tygbit. Höger bens baksida, något över knähöjd *Forums materialnr: 202102638453*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S126	En tops med blodliknande besudling. Säkrades i taket, i vardagsrum, avkast, närmast norra väggen *Forums materialnr: 202102638478*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S127	En tops med blodliknande besudling. Säkrades i taket, i vardagsrum, avkast, närmast lampan *Forums materialnr: 202102638479*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S131	En tops med blodliknande besudling. Säkrades på toalettgolv, lilla toaletten, lite till höger om handfatet mellan handfat och dörr. *Forums materialnr: 202102638480*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S132	En tops med blodliknande besudling. Säkrades på toalettgolv, lilla toaletten, framför handfat *Forums materialnr: 202102638481*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S136	Tygbit med mt blod. Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben. *Forums materialnr: 202102638455*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S138	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, knä. *Forums materialnr: 202102638457*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.
5702/54202-21/S139	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, lår. *Forums materialnr: 202102638458*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från

	någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).
5702/54202-21/S140	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, lår. *Forums materialnr: 202102638459*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S142	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben. *Forums materialnr: 202102638461*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S144	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, på myntficka, höger framficka *Forums materialnr: 202102638463*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S146	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster ben. *Forums materialnr: 202102638465*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.
5702/54202-21/S147	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster ben. *Forums materialnr: 202102638466*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 19(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S148	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster lår. *Forums materialnr: 202102638467*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S151	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), insida framstycke, vänster sida. *Forums materialnr: 202102638470*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Erika Blom (ansvarig handläggare) forensikern Therése Gunnarsson

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Erika Blom
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 20(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 21(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-03-15 13:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC 22(24)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-15	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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 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 tillvaratagt 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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

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 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 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 personer[3]. 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.

[1]Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFlSTR NGMTM, AmpFlSTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.
[2]För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala
[3]Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

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).

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-04-13 08:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-13	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala
För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-04-13 08:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-13	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG150794-1	**Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft** **I buskage mem trapphus VVR 4b** Beslagsnr: 2021-5000-BG150794-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/G016 Forums materialnr: 202102638401 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005399	Angivet namn: Peder Andersson Personnummer: 710605-6638 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005399 Forums materialnr: 202133323601 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AF-441966	Angivet namn: Johan JESPER Fors Personnummer: 850801-8952 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Johan JESPER Fors, 19850801-8952 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-441966 Forums materialnr: 201930373801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-021232	Angivet namn: Oliver Michel Sharam Bennett Personnummer: 940511-6576 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: OLIVER Michel Sharam Bennett, 19940511-6576 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-021232 Forums materialnr: 201930833501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-04-13 08:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-13	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

DNA-AG-206316	Angivet namn: Sandra Högkvist Personnummer: 900802-0241 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sandra Högkvist, 19900802-0241 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-206316 Forums materialnr: 202131762901 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

Ändamålet är

att genom förnyad analys av prov (**c** och **f**) från kniven 2021-5000-BG150794-1 undersöka om det i dessa förekommer DNA som kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person, samt

att ytterligare undersöka om det på kniven 2021-5000-BG150794-1 förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

För tidigare redovisade DNA-resultat på kniven 2021-5000-BG150794-1 se NFC Delredovisning (DNA) daterad 2022-02-14 och NFC Delredovisning, förtydligande (DNA) daterad 2022-02-21.

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.

Angående påbörjad fingeravtrycksundersökning
Fingeravtrycksundersökning hade påbörjats på kniven 2021-5000-BG150794-1 innan blodbesudlingarna (**g-o**) undersöktes. Fingeravtrycksundersökning kan innebära en kontaminationsrisk avseende DNA.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Utvärdering av DNA-resultat med DNAxs
DNA-resultat har utvärderats med hjälp av DNAxs – en programvara utvecklad av Netherlands Forensic Institute (NFI) ämnad för hantering, bedömning och beräkning av DNA-resultat. I programvaran finns beräkningsmodulen DNAStatistX som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell[1,2,3]. Programmet har validerats och implementerats vid NFI och har bedömts vara tillämpbart på andra forensiska laboratorier[3,4]. Utvärderingen av DNA-resultat med DNAxs är under införande på NFC och omfattas inte av SWEDAC:s ackreditering.
För att beräkning ska utföras måste satta krav uppfyllas. I de fall personers DNA-profiler eller andra spår inte uppfyller satta krav och bedöms ha för liten överensstämmelse med ett spår utförs ingen beräkning. Om en beräkning utfördes skulle slutsatsgraden hamna inom intervallet *Grad 0* till *Grad -4*.

1 Cowell, R.G., Graversen, T., Lauritzen, S.L., Mortera, J. (2015). Analysis of forensic DNA mixtures with artefacts. Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics), 64:1-48.
2 Bleka, Ø., Storvik, G., Gill P. (2016). EuroForMix: An open source software based on a continuous model to evaluate STR DNA profiles from a mixture of contributors with artefacts. Forensic Science International: Genetics, 21:35-44.
3 Benschop, C.C.G., Hoogenboom, J., Hovers, P., et al. (2019). DNAxs/DNAStatistX: Development and validation of a software suite for the data management and probabilistic interpretation of DNA profiles. Forensic Science International: Genetics, 42:81-89.
4 Benschop, C.C.G., Hoogenboom, J., Bargeman, F., et al. (2020). Multi-laboratory validation of DNAxs including the statistical library DNAStatistX. Forensic Science International: Genetics, 49: 102390.

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG150794-1	Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft. I buskage mem trapphus VVR 4b *Forums materialnr: 202102638401*
DNA	*För bilder på kniven se sidan 6. Områden och besudlingar (**a**-**f**) har redovisats i tidigare delredovisningar daterade 2022-02-14 och 2022-02-21.* Provet från besudlingen baktill på skaftet (**c**) analyserades ytterligare varpå DNA påvisades. Resultaten talar starkt för att DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*). Ytterligare nio besudlingar (**g**-**o**) har undersökts. I besudlingarna (**g**, **h**, **i**, **j** och **m**) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I besudlingen (**l**) påvisades blod. Resultaten talar starkt för att

	blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*). Besudlingar (**k, n** och **o**) reagerade så som för blod. Resultaten kunde på grund av komplexitet inte utvärderas.
DNAxs	Provet från området baktill på skaftet (**f**) analyserades ytterligare varpå DNA påvisades. Resultatet utvärderades med programvaran DNAxs (se Undersökningsrelaterad information) varvid följande framkom: Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar varken för eller emot att DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad 0*).

Polisen

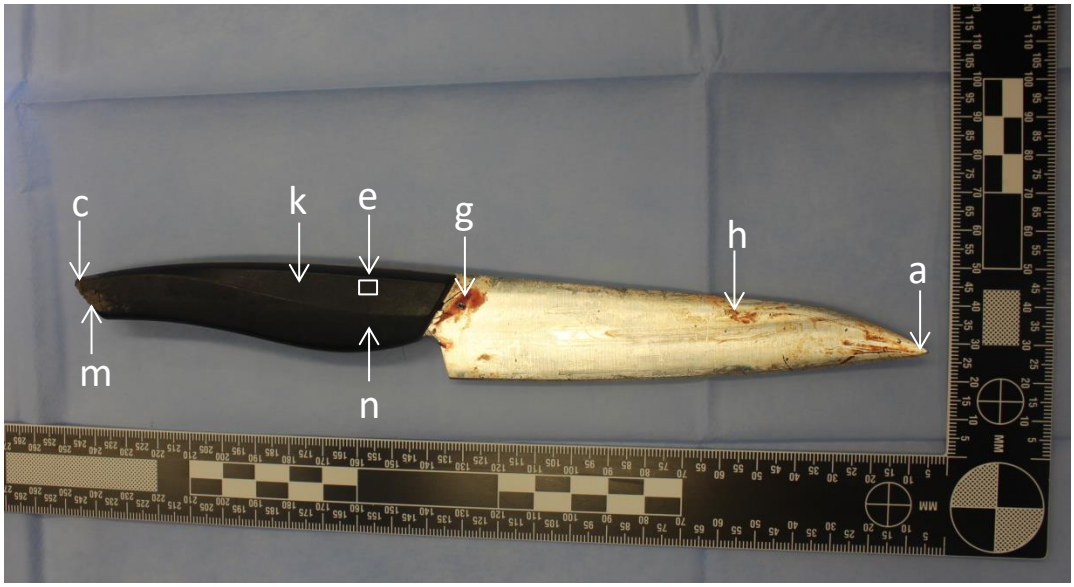
Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-04-13 08:22

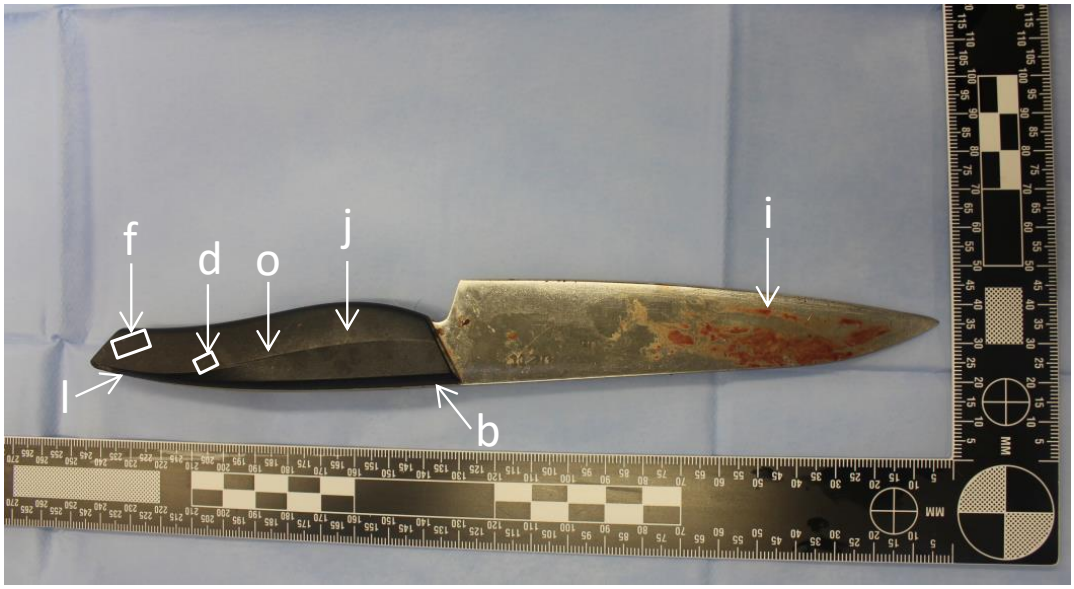
Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-13	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Bildbilaga

Kniv 2021-5000-BG150794-1





Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-04-13 08:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-13	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Katarina Bjuhr (ansvarig handläggare) forensikern Staffan Jansson
DNAxs	forensikern Staffan Jansson (ansvarig handläggare) forensikern Katarina Bjuhr

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Katarina Bjuhr
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-04-13 08:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-13	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-04-13 08:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-13	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Katarina Bjuhr 2022-04-13 08:22

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-04-13	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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 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 tillvaratagt 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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

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 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 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 personer[3]. 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.

[1]Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFlSTR NGMTM, AmpFlSTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.
[2]För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala
[3]Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

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).

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5702/54202-21/S067	**Tops med blodliknande besudling.** **På skor (G030), utsidan av vänster sko.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S067 Forums materialnr: 202102638487 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S068	**Del av skosnöre** **På skor (G030), blodbesudling på skosnöre vänster sko.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S068 Forums materialnr: 202102638488 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S070	**Textilbit** **På skor (G030), insida vänster sko, insidan intill snörning.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S070 Forums materialnr: 202102638489 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S079	**Tops med blodliknande besudling.** **Vänster sko, plös vid övre söm (Oliver)** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S079 Forums materialnr: 202102638490 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5702/54202-21/S080	**Tops med blodliknande besudling.** **Vänster sko, insida av hälkappa (Oliver)** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S080 Forums materialnr: 202102638491 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

5702/54202-21/S081	**Tops med blodliknande besudling.** **Vänster sko, på vänster insida, synlig röd besudling (Oliver)** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S081 Forums materialnr: 202102638492 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S082	**Tops med blodliknande besudling.** **Vänster sko, på insida av plös ovanför vit lapp (Oliver)** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S082 Forums materialnr: 202102638493 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S083	**Tops med blodliknande besudling.** **Vänster sko, på innersula hälparti, ingen synlig besudling, pos. leuko (Oliver)** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S083 Forums materialnr: 202102638494 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
5702/54202-21/S096	**Textilbit** **Från grön jacka G009, vänster framstycke axelparti (yttertyg och innertyg) Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S096 Forums materialnr: 202102638495 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S097	**Textilbit** **Från grön jacka G009, höger framstycke bröstparti (yttertyg och innertyg) Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S097 Forums materialnr: 202102638496 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S100	**Textilbit** **Från kalsonger G007, vänster sida på bakstycke, Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S100 Forums materialnr: 202102638497 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/54202-21/S101	**Textilbit.** **Från strumpor G028, intill linning vid vrist (strumpa 2), Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S101 Forums materialnr: 202102638498 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S115	**Tops med blodliknande besudling.** **Blodstänk lågt på sida av fåtölj, fåtölj närmast hallen.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S115 Forums materialnr: 202102638499 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S116	**Tops med blodliknande besudling.** **Lågt blodstänk västra väggen, vardagsrummet.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S116 Forums materialnr: 2021026384100 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S122	**Tops med blodliknande besudling.** **Blodstänk ovanför tresitssoffa, norra väggen.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S122 Forums materialnr: 2021026384101 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S124	**Tops med blodliknande besudling.** **Säkrades på tresitssoffa, vänster sida.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S124 Forums materialnr: 2021026384102 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S163	**Tops med blodliknande besudling.** **På flaskhals, trasig whiskyflaska (G058.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S163 Forums materialnr: 2021026384103 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/54202-21/S169	**Tops** **Avkastat blod i taket i stråk med stora stänk** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S169 Forums materialnr: 2021026384104 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S170	**Tops** **Avkastat blod i taket, stråkets mitt mot hörnet** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S170 Forums materialnr: 2021026384105 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S171	**Tops** **Avkastat blod i taket, mitten av stråket mot rummets mitt** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S171 Forums materialnr: 2021026384106 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S172	**Tops** **Avkastat blod i taket, stråk med mindre stänk, mitt mot hörn** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S172 Forums materialnr: 2021026384107 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S173	**Tops** **Avkastat blod i taket, stort stänk i anslutning till stråk med små stänk** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S173 Forums materialnr: 2021026384108 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S174	**Tops** **Torkkontur på undersidan av tresitssoffans vänstra armstöd** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S174 Forums materialnr: 2021026384109 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S175	**Tops** **Nedre delen av tresitssoffans vänstra del** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S175 Forums materialnr: 2021026384110 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S176	**Tops** **Avkastat blod på fåtöljens nedre del** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S176 Forums materialnr: 2021026384111 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S177	**Tops** **Avkastat blod på golvet nedanför fåtölj** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S177 Forums materialnr: 2021026384112 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005399	Angivet namn: Peder Andersson Personnummer: 710605-6638 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005399 Forums materialnr: 202133323601 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AF-441966	Angivet namn: Johan JESPER Fors Personnummer: 850801-8952 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Johan JESPER Fors, 19850801-8952 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-441966 Forums materialnr: 201930373801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

DNA-AG-021232	Angivet namn: Oliver Michel Sharam Bennett Personnummer: 940511-6576 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: OLIVER Michel Sharam Bennett, 19940511-6576 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-021232 Forums materialnr: 201930833501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-206316	Angivet namn: Sandra Högkvist Personnummer: 900802-0241 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sandra Högkvist, 19900802-0241 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-206316 Forums materialnr: 202131762901 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

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

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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Undersökning och slutsats

5702/54202-21/S067	Tops med blodliknande besudling.. På skor (G030), utsidan av vänster sko. *Forums materialnr: 202102638487*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S068	Del av skosnöre. På skor (G030), blodbesudling på skosnöre vänster sko. *Forums materialnr: 202102638488*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.
5702/54202-21/S070	Textilbit. På skor (G030), insida vänster sko, insidan intill snörning. *Forums materialnr: 202102638489*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S079	Tops med blodliknande besudling.. Vänster sko, plös vid övre söm (Oliver) *Forums materialnr: 202102638490*
DNA	Reagerade så som för blod, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
5702/54202-21/S080	Tops med blodliknande besudling.. Vänster sko, insida av hälkappa (Oliver) *Forums materialnr: 202102638491*
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +2*). Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*). Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S081	Tops med blodliknande besudling.. Vänster sko, på vänster insida, synlig röd besudling (Oliver) *Forums materialnr: 202102638492*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S082	Tops med blodliknande besudling.. Vänster sko, på insida av plös ovanför vit lapp (Oliver) *Forums materialnr: 202102638493*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S083	Tops med blodliknande besudling.. Vänster sko, på innersula hälparti, ingen synlig besudling, pos. leuko (Oliver) *Forums materialnr: 202102638494*
DNA	Reagerade så som för blod, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
5702/54202-21/S096	Textilbit. Från grön jacka G009, vänster framstycke axelparti (yttertyg och innertyg) Oliver *Forums materialnr: 202102638495*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S097	Textilbit. Från grön jacka G009, höger framstycke bröstparti (yttertyg och innertyg) Oliver *Forums materialnr: 202102638496*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S100	Textilbit. Från kalsonger G007, vänster sida på bakstycke, Oliver *Forums materialnr: 202102638497*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S101	Textilbit.. Från strumpor G028, intill linning vid vrist (strumpa 2), Oliver *Forums materialnr: 202102638498*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S115	Tops med blodliknande besudling.. Blodstänk lågt på sida av fåtölj, fåtölj närmast hallen. *Forums materialnr: 202102638499*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S116	Tops med blodliknande besudling.. Lågt blodstänk västra väggen, vardagsrummet. *Forums materialnr: 2021026384100*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S122	Tops med blodliknande besudling.. Blodstänk ovanför tresitssoffa, norra väggen. *Forums materialnr: 2021026384101*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S124	Tops med blodliknande besudling.. Säkrades på tresitssoffa, vänster sida. *Forums materialnr: 2021026384102*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S163	Tops med blodliknande besudling.. På flaskhals, trasig whiskyflaska (G058. *Forums materialnr: 2021026384103*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S169	Tops. Avkastat blod i taket i stråk med stora stänk *Forums materialnr: 2021026384104*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S170	Tops. Avkastat blod i taket, stråkets mitt mot hörnet *Forums materialnr: 2021026384105*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S171	Tops. Avkastat blod i taket, mitten av stråket mot rummets mitt *Forums materialnr: 2021026384106*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S172	Tops. Avkastat blod i taket, stråk med mindre stänk, mitt mot hörn *Forums materialnr: 2021026384107*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S173	Tops. Avkastat blod i taket, stort stänk i anslutning till stråk med små stänk *Forums materialnr: 2021026384108*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S174	Tops. Torkkontur på undersidan av tresitssoffans vänstra armstöd *Forums materialnr: 2021026384109*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S175	Tops. Nedre delen av tresitssoffans vänstra del *Forums materialnr: 2021026384110*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S176	Tops. Avkastat blod på fåtöljens nedre del *Forums materialnr: 2021026384111*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S177	Tops. Avkastat blod på golvet nedanför fåtölj *Forums materialnr: 2021026384112*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Erika Blom (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Erika Blom
Forensiker

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-03 09:48

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(17)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-03	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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 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 tillvaratagen 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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

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 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 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 personer[3]. 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.

[1]Swedish population data and concordance for the kits PowerPlex ESX 16 System, PowerPlex ESI 16 System, AmpFlSTR NGMTM, AmpFlSTR SGM PlusTM and Investigator ESSplex. L. Albinsson, et al. Forensic Science International: Genetics 2011; 5: e89-92.
[2]För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se http://www.nfc.polisen.se/Utlatandeskala
[3]Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.

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).

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
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 ärendeansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5702/54202-21/S009	**Hårstrån som anträffades i avlidnes vänstra hand. ADH-4177** **Mellan fingrarna på vänster hand** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S009 Forums materialnr: 202102638433 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 871*, 838*
5702/54202-21/S045	**En tops** **Säkrat på öppningen till tvättkorg i badrum.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S045 Forums materialnr: 202102638418 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S051	**Tops med mt blod** **På golvet i den lilla toaletten, ca 7 cm innanför tröskeln.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S051 Forums materialnr: 202102638434 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S052	**Tops med mt blod** **Bloddroppe på golvet i den lilla toaletten, framför toalettstol, en av två droppar.** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S052 Forums materialnr: 202102638435 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S072	**Utskuren textil med misstänkt blodbesudling** **Från strumpa (G035) (strl 37-40)** Beslagsnr: 2021-5000-BG150357-5 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S072 Forums materialnr: 202102638428 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

5702/54202-21/S086	**Utskuren textil** **Från byxor G003, vänster framstycke (8 cm från linning) Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S086 Forums materialnr: 202102638438 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S087	**Utskuren textil** **Från byxor G003, höger framstycke (5 cm från innersöm,36 cm från linning) Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S087 Forums materialnr: 202102638439 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S088	**Utskuren textil** **Från byxor G003, centralt på framstycke vid grensöm (18 cm från linning) Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S088 Forums materialnr: 202102638440 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S091	**Utskuren textil** **Från tröja G006, bit av snöre på höger sida vid luva Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S091 Forums materialnr: 202102638443 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S094	**Utskuren textil** **Från tröja G006, vid medellinje bröstregion, framstycke under adidasmärke, Oliver** Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S094 Forums materialnr: 202102638446 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/54202-21/S135	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S135 Forums materialnr: 202102638454 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S137	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, knä.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S137 Forums materialnr: 202102638456 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S141	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S141 Forums materialnr: 202102638460 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S143	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, ca 5 från dragkejda gylf.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S143 Forums materialnr: 202102638462 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S145	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster höft/lårparti.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S145 Forums materialnr: 202102638464 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/54202-21/S149	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster lår.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S149 Forums materialnr: 202102638468 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S150	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), framstycke vänster ben, ovanför knä.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S150 Forums materialnr: 202102638469 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S152	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger sida vid linning.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S152 Forums materialnr: 202102638471 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S153	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, utsida knäveck.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S153 Forums materialnr: 202102638472 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S154	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, vad.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S154 Forums materialnr: 202102638473 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*

5702/54202-21/S155	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, vad.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S155 Forums materialnr: 202102638474 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S156	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, utsida höft, intill bakficka.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S156 Forums materialnr: 202102638475 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S157	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, utsida höft/lår.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S157 Forums materialnr: 202102638476 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5702/54202-21/S158	**Tygbit med mt blod** **Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, lår.** Beslagsnr: 2021-5000-BG152955-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5702/54202-21/S158 Forums materialnr: 202102638477 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005399	Angivet namn: Peder Andersson Personnummer: 710605-6638 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005399 Forums materialnr: 202133323601 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

DNA-AF-441966	Angivet namn: Johan JESPER Fors Personnummer: 850801-8952 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Johan JESPER Fors, 19850801-8952 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-441966 Forums materialnr: 201930373801 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-021232	Angivet namn: Oliver Michel Sharam Bennett Personnummer: 940511-6576 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: OLIVER Michel Sharam Bennett, 19940511-6576 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-021232 Forums materialnr: 201930833501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-206316	Angivet namn: Sandra Högkvist Personnummer: 900802-0241 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Sandra Högkvist, 19900802-0241 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-206316 Forums materialnr: 202131762901 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

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

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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.

Angående utvärdering av DNA-resultat

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

Undersökning och slutsats

5702/54202-21/S009	Hårstrån som anträffades i avlidnes vänstra hand. ADH-4177. Mellan fingrarna på vänster hand *Forums materialnr: 202102638433*
DNA	I materialet iakttogs ett hårstrå som var lämpat för DNA-analys. Vid utförd analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Peder Andersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I materialet iakttogs ytterligare ett hårstrå men det är inte lämpat för DNA-analys med NFC:s standardmetodik.

5702/54202-21/S045	En tops. Säkrat på öppningen till tvättkorg i badrum. *Forums materialnr: 202102638418*
DNA	Topsen reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas för jämförelse mot person.

5702/54202-21/S051	Tops med mt blod. På golvet i den lilla toaletten, ca 7 cm innanför tröskeln. *Forums materialnr: 202102638434*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S052	Tops med mt blod. Bloddroppe på golvet i den lilla toaletten, framför toalettstol, en av två droppar. *Forums materialnr: 202102638435*
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S072	Utskuren textil med misstänkt blodbesudling. Från strumpa (G035) (strl 37-40) *Forums materialnr: 202102638428*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas för jämförelse mot person.
5702/54202-21/S086	Utskuren textil . Från byxor G003, vänster framstycke (8 cm från linning) Oliver *Forums materialnr: 202102638438*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kunde inte utvärderas för jämförelse mot person.
5702/54202-21/S087	Utskuren textil . Från byxor G003, höger framstycke (5 cm från innersöm,36 cm från linning) Oliver *Forums materialnr: 202102638439*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S088	Utskuren textil . Från byxor G003, centralt på framstycke vid grensöm (18 cm från linning) Oliver *Forums materialnr: 202102638440*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S091	Utskuren textil. Från tröja G006, bit av snöre på höger sida vid luva Oliver *Forums materialnr: 202102638443*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S094	Utskuren textil . Från tröja G006, vid medellinje bröstregion, framstycke under adidasmärke, Oliver *Forums materialnr: 202102638446*
DNA	En undersökt besudling reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av den mindre delen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Någon slutsatsgrundande beräkning för de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna har inte utförts då de bedöms ha för liten överensstämmelse med spåret och därmed uppfylls inte validerade krav för beräkning. DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret utan arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot ytterligare person (ange Knr och NFC:s dnr).
5702/54202-21/S135	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben. *Forums materialnr: 202102638454*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S137	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben, knä. *Forums materialnr: 202102638456*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*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 Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S141	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, höger ben. *Forums materialnr: 202102638460*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S143	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, ca 5 från dragkejda gylf. *Forums materialnr: 202102638462*
DNA	En undersökt besudling reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*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 Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Någon slutsatsgrundande beräkning för de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna har inte utförts då de bedöms ha för liten överensstämmelse med spåret och därmed uppfylls inte validerade krav för beräkning. DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret utan arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot ytterligare person (ange Knr och NFC:s dnr).

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S145	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster höft/lårparti. *Forums materialnr: 202102638464*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Någon slutsatsgrundande beräkning för de under jämförelsematerial nämnda personerna har inte utförts då de bedöms ha för liten överensstämmelse med spåret och därmed uppfylls inte validerade krav för beräkning.
5702/54202-21/S149	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke, vänster lår. *Forums materialnr: 202102638468*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S150	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), framstycke vänster ben, ovanför knä. *Forums materialnr: 202102638469*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S152	Tygbit med mt blod. Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger sida vid linning. *Forums materialnr: 202102638471*
DNA	Ett undersökt område reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst fyra personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Peder Andersson (*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 Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

	Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Någon slutsatsgrundande beräkning för Johan Jesper Fors har inte utförts då han bedöms ha för liten överensstämmelse med spåret och därmed uppfylls inte validerade krav för beräkning. DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret utan arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot ytterligare person (ange Knr och NFC:s dnr).
5702/54202-21/S153	Tygbit med mt blod. Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, utsida knäveck. *Forums materialnr: 202102638472*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*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 Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S154	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, vad. *Forums materialnr: 202102638473*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av den mindre delen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Någon slutsatsgrundande beräkning för de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna har inte utförts då de bedöms ha för liten överensstämmelse med spåret och därmed uppfylls inte validerade krav för beräkning. DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret utan arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot ytterligare person (ange Knr och NFC:s dnr).

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

5702/54202-21/S155	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), bakstycke, höger ben, vad. *Forums materialnr: 202102638474*
DNA	Ett undersökt område reagerade så som för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av den mindre delen av DNA:t kommer från Sandra Högkvist (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Någon slutsatsgrundande beräkning för de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna har inte utförts då de bedöms ha för liten överensstämmelse med spåret och därmed uppfylls inte validerade krav för beräkning. DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret utan arkiveras tillsvidare vid laboratoriet i avvaktan på eventuell begäran om jämförelse mot ytterligare person (ange Knr och NFC:s dnr).
5702/54202-21/S156	Tygbit med mt blod. Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, utsida höft, intill bakficka. *Forums materialnr: 202102638475*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S157	Tygbit med mt blod. Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, utsida höft/lår. *Forums materialnr: 202102638476*
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Oliver Michel Sharam Bennett (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5702/54202-21/S158	Tygbit med mt blod . Utskuren från jeans (G029), bakstycke, vänster ben, lår. *Forums materialnr: 202102638477*
DNA	Blod kunde inte påvisas.

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

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

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Erika Blom (ansvarig handläggare) forensikern Anna-Karin Söderberg

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Erika Blom
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Erika Blom 2022-05-17 14:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(20)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-05-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

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.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

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.

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 DNAxs[3]. 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

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

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).

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

Polisen

Elektroniskt underskriven av Svante Lagman 2022-03-11 09:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-11	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar
Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

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

Polisen

Elektroniskt underskriven av Svante Lagman 2022-03-11 09:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-11	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om nedanstående fingeravtryck är användbara för jämförelse och härrör från person listad nedan eller annan person registrerad i Polisens fingeravtrycks-register i Abis (automatiserat biometriskt identifieringssystem).

Personer
940511-6576
900802-0241
850801-8952

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

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

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

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

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

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

Ärendespecifik information

-

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Svante Lagman 2022-03-11 09:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
(Delredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-11	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Undersökning och slutsats

Säkrades på fönster i vardagsrum, utsida av mittersta rutan/luften, översta av två.

5702/54202-21/**S133** 2021026384-83 Fingeravtrycksspår - *Fingeravtrycksspår (kolpulver + vit mikrosil)*	**Användbart** för jämförelse. **Inte identifierat** till person.

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Fingeravtrycks-jämförelse	forensikern Svante Lagman (ansvarig handläggare) forensikern Veronica Osla

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 89 62. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Svante Lagman
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
Delredovisning

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar
Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

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

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
Delredovisning

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om nedanstående fingeravtryck är användbara för jämförelse och härrör från person listad nedan eller annan person registrerad i Polisens fingeravtrycks-register i Abis (automatiserat biometriskt identifieringssystem).

Personer
710605-6638
900802-0241
940511-6576

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

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

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

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

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

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

Ärendespecifik information

-

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(3)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
Delredovisning

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-17	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Undersökning och slutsats

Flaskhals, whiskyflaska (G058)

5702/54202-21/**S162** 2021026384-85 Fingeravtrycksspår - *Fingeravtryckspår (foto)*	**Identifierat** till **Högkvist, Sandra Kristina** med personnummer **900802-0241.**

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Fingeravtrycks-jämförelse	forensikern Annemarie Svejderud (ansvarig handläggare) forensikern Svante Lagman

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010- . Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Annemarie Svejderud
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-24 09:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(6)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
Komplettering

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-24	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro
Barbro Stenman
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s redovisningar
Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

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

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-24 09:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(6)
Sakkunnigutlåtande fingeravtrycksjämförelse
Komplettering

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-24	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om vilken del av handen som har avsatt det tidigare identifierade avtrycket och hur det har avsatts på materialet med hjälp av rekonstruktion med bilder.

Undersökningsrelaterad information

Allmän information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

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

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

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

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

Uteslutning kan under vissa omständigheter göras efter motivering på begäran.

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

Ärendespecifik information

-

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-24 09:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(6)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
Komplettering

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-24	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Undersökning och slutsats

Flaskhals, whiskyflaska (G058)

5702/54202-21/**S162** 2021026384-85 Fingeravtrycksspår - *Fingeravtryckspår (foto)*	Tidigare redovisats som: **Identifierat** till **Högkvist, Sandra Kristina** med personnummer **900802-0241.**

Beslagsnummer: **2021-5000-BG153580-11**
Låg i fåtölj, i vardagsrummet.

5702/54202-21/**G058** 2021026384-82 Fingeravtrycksspår - *En trasig whiskyflaska, HIGH COMMISSIONER*	Det säkrade avtrycket 5702/54202-21/**S162** är placerat på flaskhalsen nära korken. Avtrycket är identifierat till Högkvist, Sandra Kristina med personnummer 900802-0241 vänstra handflata, strax nedanför pekfingrets falang, se bilder nedan.



Bild 1. Pilen visar var det säkrade avtrycket 5702/54202-21/S162 (blåfärgat) på flaskan 5702/54202-21/G058 är placerat.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-24 09:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(6)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
Komplettering

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-24	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21



Bild 2. Samma bild som bild 1 men mer förstorat. Pilen visar var det säkrade avtrycket 5702/54202-21/S162 (blåfärgat) på flaskan 5702/54202-21/G058 är placerat.



Bild 3–4. Vänstra bilden visar det säkrade avtrycket 5702/54202-21/S162 på flaskan 5702/54202-21/G058 med öppen vänsterhand och högra bilden när vänsterhanden omsluter flaskhalsen så att det omstridda avtrycket omsluts i rätt position.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-24 09:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(6)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
Komplettering

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-24	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21



Bild 5. Rekonstruktion hur det säkrade avtrycket 5702/54202-21/S162 på flaskan 5702/54202-21/G058 omsluts i rätt position.

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Annemarie Svejderud 2022-03-24 09:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(6)
Sakkunnigutlåtande
fingeravtrycksjämförelse
Komplettering

Datum	Vårt diarienummer
2022-03-24	2021026384
Ert datum	Er beteckning
2021-12-20	5000-K1514846-21

Metodik

Vid fingeravtrycksjämförelse har standardförfarande 1147* och metod 1148* använts.

Material och materialhantering

Vid fingeravtrycksjämförelse används endast bilder av säkrade spår, inget gods hanteras. Bilderna sparas digitalt. I de fall undersökningsmaterialet inkommit i form av spårkort arkiveras även dessa vid handläggande NFC-enhet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Fingeravtrycks-jämförelse	forensikern Annemarie Svejderud (ansvarig handläggare) forensikern Svante Lagman

Frågor riktas i första hand till forensikern Erika Blom (ärendeansvarig), direkttelefon 010- . Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Annemarie Svejderud
Forensiker

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum - NFC
581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Glen Lekström 2022-05-19 12:20

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr. 2021026384

Uppdragsgivarens ref. nr. 5000-K1514846-21

Fingeravtrycksframkallning

Inledande uppgifter

Uppdragsgivare (myndighet/motsvarande)	Uppdragsgivare (namn och kontaktinformation)	
Polismyndigheten	Barbro Stenman, Forensiska sektionen Region Bergslagen Örebro	
Utförare	Telefon (NFC:s frontdesk)	NFC:s ärende upprättat
Nationellt forensiskt centrum (NFC)	010-562 80 20	2021-12-21

Ändamål

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

Materialförteckning, resultat och fortsatt hantering

Beteckning i utlåtandet Uppdragsgivarens beteckning Beslags-/Spårmaterialnummer NFC:s materialnummer	**Undersökningsmaterial** Platsbeskrivning
2021-5000-BG150794-1 5702/54202-21/G016 2021-5000-BG150794-1 202102638401	**Kniv märkt Menuett, blankt blad svart skaft** I buskage mem trapphus VVR 4b

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår

2021-5000-BG153580-28 5702/54202-21/G095 2021-5000-BG153580-28 202102638484	**Ett handtag** Insidan mittersta fönstret i vardagsrummet

Beskrivning av materialet

-

Resultat

Inga fingeravtryck säkrades på materialet.

Materialhantering

Materialet återgår

Resultaten gäller för materialet så som det inkom till NFC Utlåtandet ska i normalfallet återges i sin helhet. Om man i ett annat dokument citerar ur utlåtandet ska det finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr 1521 Provning ISO/IEC 17025

Polisen

Elektroniskt underskriven av Glen Lekström 2022-05-19 12:20

Nationellt forensiskt centrum (NFC)

Redovisning

Sakkunnigutlåtande

NFC:s ref. nr.	Uppdragsgivarens ref. nr.
2021026384	5000-K1514846-21

Metodik

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

Metodik markerad med asterisk (*) är ackrediterad enligt ISO 17025. För mer information, se Polismyndighetens webbplats eller NFC:s webbplats.

Handläggning

Handläggare, Fingeravtrycksframkallning	Driftställe	För kontakt
forensiska laboranten Glen Lekström (ansvarig handläggare)	Nationellt NFC (Linköping)	010-562 82 51
Ärendeansvarig	**Driftställe**	**För kontakt**
forensikern Erika Blom	Nationellt NFC (Linköping)	010-562 89 62

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

Resultaten gäller för materialet så som det inkom till NFC
Utlåtandet ska i normalfallet återges i sin helhet. Om man i ett annat dokument citerar ur utlåtandet ska det finnas en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

Region Bergslagen
Forensiska sektionen Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2022-01-05

Diarienummer
K1514846-21
5702/54202-21

Protokoll från obduktion

Inledande uppgifter

Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Obduktion av Peder Andersson 19710605-6638.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Barbro Stenman
Medundersökare:	Kriminaltekniker (under utbildning) Mathias Persson
Plats och tider för undersökningen:	Obduktionen genomfördes på Rättsmedicinalverket (RMV) i Linköping. Obduktionen utfördes av rättsläkare Johan Berge och Emma Wernvik. Kriminaltekniker närvarade mellan kl. 09:30 och kl. 14:35.
Övrig information:	Den 13 december 2021 anträffades en okänd man, av polispersonal, i en lägenhet på adress Vivallaringen 4B i Örebro med blödande skador från bröst och hals. Ambulans tillkallades och den okända mannen blev senare avförd med denne till Universitetssjukhuset i Örebro (USÖ). Efter ankomst till USÖ förklarades mannen död. Den avlidne hade då inte identifierats. På USÖ utförde uniformerad personal avvisitering av kroppen samt initial spårsäkring i form av nagelskrap och säkring av hårstrån som patrull iakttog mellan fingrarna i den avlidnes vänstra hand. Den 14 december 2021 beordrades kriminaltekniker på Forensiska sektionen i Örebro till brottsplatsen. Vid kontakt med rättsläkare på RMV beslutades att obduktion skulle genomföras i Linköping den 15 december 2021. Kroppen fördes, som okänd, från Patologen på USÖ till RMV i Linköping den 14 december 2021. Efter att kroppen transporterats kunde den avlidne identifieras som Peder Andersson, 19710605-6638. När kriminaltekniker anlände till RMV den 15 december 2021 hade kroppen tagits ur transportsäcken och placerats på rygg på undersökningsbordet. Överkroppen var bemängd med blod.

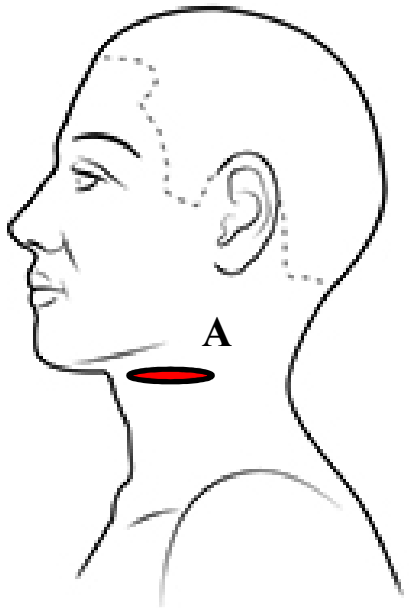
Jämförelsematerial som säkrats från kroppen

- Jämförelseavtryck från den avlidnes vänstra och högra hand (fingrar).
- Jämförelseavtryck från den avlidnes vänstra och högra fortsula.
- Blodrör för DNA-analys/J001.
- Hårprov för jämförelse från den avlidnes bakhuvud och högra sida av huvudet.
- Hårprov för jämförelse från den avlidnes högra bröst.

Iakttagelser i samband med obduktion

Skarpkantade skador på kroppens framsida

A: På vänster sida av halsen iakttogs en ca 5 cm lång skarpkantad skada. Sårkanalen var ca 10,5 cm lång genom mjukdelar och gick i riktning nedåt mot nyckelbenet.



Figur 1. Schematisk skiss över ungefärlig placering av skada A.

B: På övre delen av bröstet, centralt placerad på höger sida av kroppen, nedanför halsen iakttogs en ca 3 cm lång skarpkantad skada. Sårkanalen var ca 6 cm lång i riktning uppåt mot struphuvudet. I sårskadan iakttogs en trubbig och en spetsig ände.

C: På övre vänster sida av bröstet iakttogs en ca 2,5 cm lång skarpkantad skada. Sårkanalen var uppåt mot nyckelbenet.

D: På vänster sida av bröstet (snett nedanför skada C) iakttogs en ca 2,5 cm lång skada som penetrerat bröstkorgen och kapat ett revben på vänstra sidan av kroppen. I sårskadan iakttogs en trubbig och en spetsig ände.

E: Snett nedanför skada D iakttogs en ca 5 cm lång skarpkantad skada som penetrerat bröstkorgen och kapat ett revben och naggat ett annat på vänster sida av kroppen. I sårskadan iakttogs en trubbig och en spetsig ände.

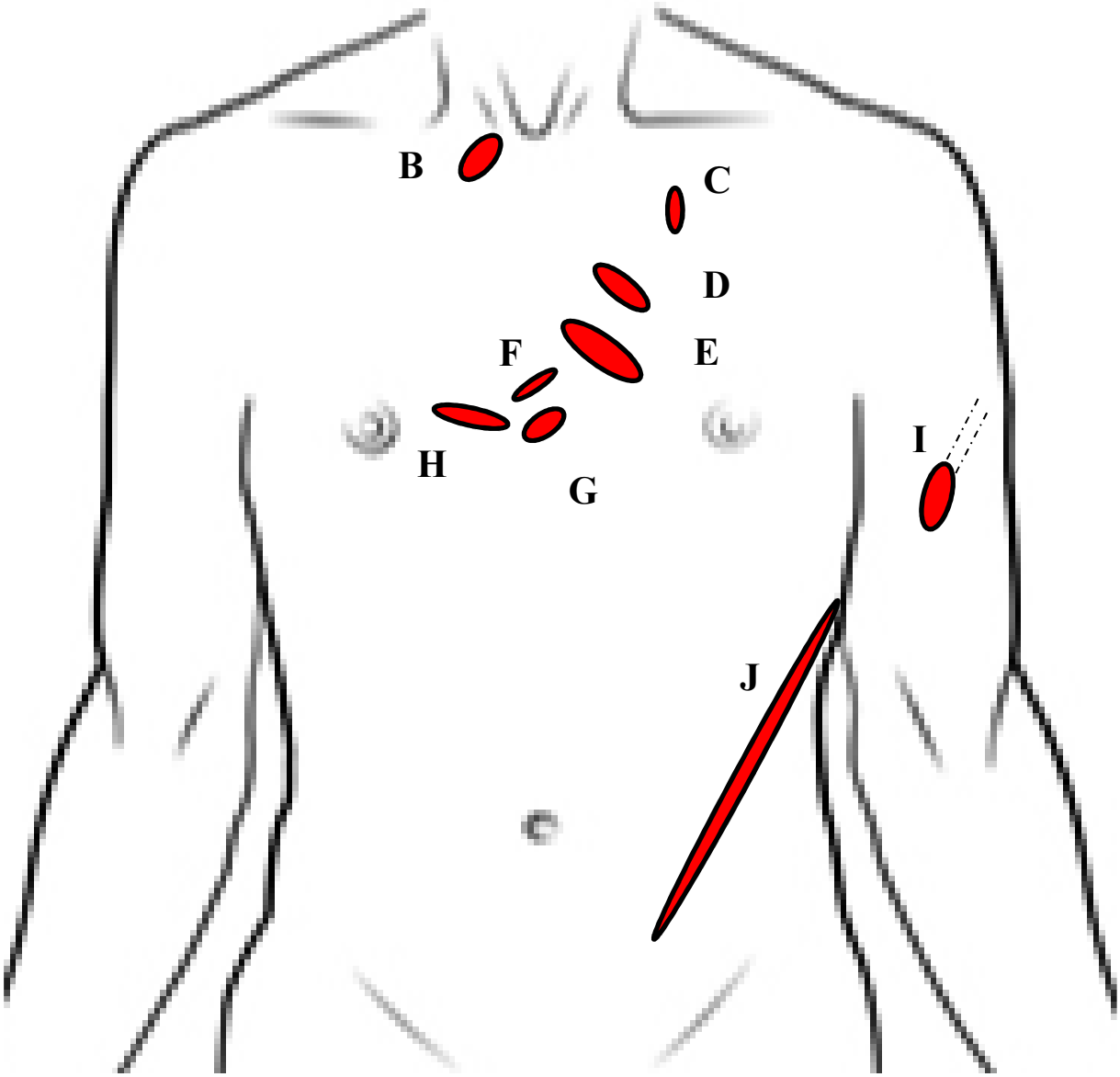
F: Centralt placerad på bröstet i höjd med bröstvårtorna iakttogs en ca 3 cm lång skarpkantad skada som penetrerat bröstkorgen mellan två revben på högra sidan av kroppen.

G: Centralt placerad på bröstet (under skada F) iakttogs en ca 3 cm lång skarpkantad skada som penetrerat bröstkorgen och skadat ett revben.

H: På bröstet (till höger om skada G) iakttogs en ca 3 cm lång skarpkantad skada som penetrerat bröstkorgen mellan två revben strax intill bröstbenet på höger sida av kroppen.

I: På vänster överarm iakttogs en ca 3,5 cm lång skarpkantad och något ojämn skada. Skadan var ytlig och i överkanten av skadan iakttogs två parallella smala sår som gick ihop med skadan.

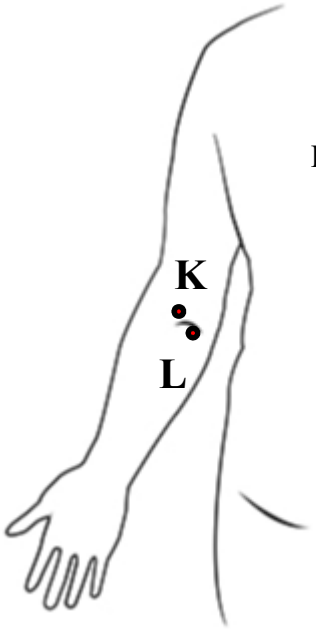
J: På vänster sida av kroppen, snett nedåt in mot magen, iakttogs en ca 30 cm lång skarpkantad skada. Skadan var ytlig med varierande djup.



Figur 2. Schematisk skisss över ungefärliga placeringar på skador B-J på kroppens framsida.

Skarpkantade skador på kroppens baksida

K-L: På vänster armbåge iakttogs skarpkantade skador som mätte ca 0,2 cm i längd.



Figur 3. Schematisk skisss över ungefärliga placeringar på skador K-L på vänstra armbågen.

Övriga skador/märken på kroppen

- Punktformade blödningar under båda ögonlocken.
- Ett blåmärke iakttogs på hela vänstra örat, på vänstra sidan av halsen nedanför örat samt på delar av vänstra sidan av ansiktet.
- På höger sida av ansiktet iakttogs ett blåmärke vid ögonbrynet tillsammans med en ytlig sårskada.
- Ett smalt blåmärke/rodnad iakttogs på halsens högra sida.
- Ovanför knogen på höger hands pekfinger iakttogs en liten sårskada.
- Blåmärken iakttogs på höger axel, höger och vänster knä samt på höger vrist.

Skador iakttagna i kroppen

- En skarpkantad skada iakttogs på struphuvudet.
- Skarpkantade skador (kapade och naggade) iakttogs på vissa främre revben.
- En skarpkantad skada iakttogs på ett av de bakre revbenen, placerad på kroppens högra sida.
- På hjärtat iakttogs en sårskada.
- På vänster lunga iakttogs två sårskador. Lungpulsådern i vänster lunga var skadad.

Övrigt

Kroppen var ca 159 cm lång och vägde 73 kg.

Sammanställning av skador

- En skarpkantad skada iakttogs på vänstra sidan av halsen (A).
- På bröstet iakttogs sju skarpkantade skador (B-H) varav fem av dessa (D-H) penetrerat bröstkorgen.
- På vänster överarm iakttogs en ytlig, något ojämn, skarpkantad skada (I).
- På vänster sida av kroppen med riktning snett nedåt mot framsidan av kroppen iakttogs en ytlig skarpkantad skada (J).
- På vänster armbåge iakttogs två mindre skarpkantade skador (K-L).
- På hjärtat iakttogs en sårskada.
- På vänster lunga iakttogs två sårskador. Lungpulsådern i vänster lunga var skadad.
- Flera blåmärken på vänster sida av huvudet och halsen.
- Punktformade blödningar under båda ögonlocken.

Preliminär bedömning

Den preliminära bedömningen som angavs under obduktionen var att två skador var för sig (hjärtat och lungpulsådern) varit dödande skador.
Rättsläkaren bedömde de punktformade blödningarna som iakttogs på insidan av ögonlocken tydde mer på kvävning än spår av återupplivningsförsök. En preliminär bedömning gjordes också att blåmärkena som iakttogs på vänster sida av huvudet och halsen var brett anlagt, antingen av tryck mot detta område eller av slag med något bredare föremål.
Inga avvärjningsskador iakttogs på kroppen.

För mer information se rättsläkares obduktionsprotokoll.

Materialförteckning

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5702/54202-21/J001	Peder Karl Veiko	Andersson	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5702/54202-21/S040	Jämförelseavtryck händer	Från den avlidnes högra och vänstra hand.	BS
5702/54202-21/S041	Jämförelseavtryck fötter	Från den avlidnes högra och vänstra fotsula.	BS
5702/54202-21/S043	Brösthår	Höger sida på den avlidnes bröst.	MP
5702/54202-21/S044	Huvudhår	Bak och höger sida från den avlidnes huvud.	BS

Mathias Persson
Kriminaltekniker (under utbildning)

RÄTTSMEDICINALVERKET

PREL. BESKED
2022-02-01

Dnr C21-0998
Ert nr 5000-K1514846-21

Polisen region Bergslagen
PO Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Rättsmedicinsk obduktion utfördes 2021-12-15 efter beslut av Polisen region Bergslagen, PO Örebro.

Kompletterande preliminärt obduktionsbesked med tvåläkar-förfarande

Innehållet i detta besked är preliminärt och kan komma att ändras i det slutliga utlåtandet.

Med stöd av vad som har framkommit av de tillgängliga handlingarna och vid obduktionen av den döda kroppen efter **Andersson, PEDER Karl Veiko, 19710605-6638**, lämnar jag följande kompletterande preliminära besked avseende

Undersökningsfynd

2 st skarpkantade sårskador på halsen varav;

- En på halsens högra nedre del med ett sårkanalsförlopp förlöpande snett uppåt något bakåt vänster sida med underliggande skador på halsens muskulatur, sköldkörtelns högra övre lob samt sköldbrosket i nivå med stämbanden.

- En på halsens vänstra övre del strax nedom underkäksranden med ett förlopp huvudsakligen helt i kroppens längs- och planriktning förlöpande genom halsmuskulatur och ytligt genom sköldkörtellobens vänstra sida med ett sårkanalförlopp som slutar i anslutning till det vänstra nyckelbenets övre kant.

6 st skarpkantade sårskador på bröstkorgen varav:

- En ytlig som förlöper genom muskulatur och stöter mot vänstra nyckelbenets undre kant.

- En som förlöper genom övre delen av revben nr 2 in i lungsäcken och skadar den vänstra lungans ovanlob.

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

- En som förlöper genom revben nr 3 och delvis revben nr 4 in i lungsäcken och skadar vänstra lungans ovanlob samt lungpulsådergren med åtföljande blödning till lungsäcken.

- En som förlöper genom revbensmuskulaturen mellan revben nr 3 och 4 som skadar hjärtsäcken och ytligt hjärtats framvägg vid högerkammaren.

- En som förlöper i höjd med revbensinfästningarna för 4 och 5 genom bröstbenets högra kant mot hjärtsäckens yttre del genom den högra lungans mellanlob med skada på luftrörsgren samt förlopp ner mot revben nr 8 strax till höger om kotpelaren.

- En som förlöper genom revben nr 4:as infästning vid bröstbenet på vänster sida in genom hjärtsäcken och in genom hjärtats högerkammarframvägg och fortsatt in i främre delen av stora kroppspulsådern med åtföljande blödning till lungsäcken.

En skarpkantad 30 cm lång ytlig sårskada genom hud och del av underhudsfettet förlöpande från strax nedom bröstvårteplanet ner till strax till vänster om naveln.

2 st parallellt förlöpande skarpkantade sårskador på den vänstra överarmens främre del med endast ytlig skada på underhudsfettet.

Ett större skadeområde med flammiga delvis punktformade missfärgningar förlöpande från den vänstra kindens främre del strax nedom vänstra ögat bak mot det vänstra ytterörat ned mot området bakom densamma med kraftig svullnad och missfärgning av öronmusslan.

3 st rundade underhudsblödningar på huvudets högra sida, en vid tinningen och två utanför den högra yttre ögonvrån.

Ett litet område med punktformade blödningar på halsens högra främre, nedre del.

Rikligt med punktformade blödningar i ögonens bindehinnor samt i hudområdet vid ögonen.

Diskret allmän åderförkalkning.

Tecken på återupplivning samt sjukvårdsåtgärder med intubering, infarter för tillförsel av vätska samt ingrepp i lungsäckarna för tömning av blod och kontroll av blödning (thorakotomi).

RÄTTSMEDICINALVERKET

PREL. BESKED Dnr C21-0998
Ert nr 5000-K1514846-21

Pågående kompletterande undersökningar

Rättskemisk och mikroskopisk undersökning pågår.

Skadornas uppkomstsätt

De påvisade skarpkantade sårskadorna på halsen och bröstkorgen samt buken har ett utseende som starkt talar för att de uppkommit till följd av skarpt våld varav alla utom bukskadan har utseende och förlopp som vid stickande alternativt huggande våld med troligen enkeleggat vasst föremål så som en kniv där den längsta sårkanallängden har uppmätts till ca 10 – 11 cm.

Sårskadan på buken har ett utseende som talar för att den uppkommit till följd av skärande våld med eggvasst föremål så som en kniv.

Sårskadan på den vänstra överarmen kan möjligen vara följd av skärskada med kniv men skulle även kunna vara skärskada med annat vasst tillhygge så som till exempel glas.

Underhudsblödningarna på ansiktets vänstra sida inklusive den kraftiga missfärgningen av vänster öronmussla talar för ett brett anlagt trubbigt våld och skulle kunna förklaras av kraftigt tryckande våld mot området. Slag med bredare tillhygge kan ej uteslutas.

Skadorna på huvudets högra sida kan möjligtvis vara följd av att ett tryckande våld anlagts från vänster och sedan att högersidan av huvudet in sin tur tryckts mot underlag. Slag eller stötar mot underlag eller tillhygge kan inte uteslutas

Skadan på halsens högra, nedre del kan även detta uppkommit till följd av tryckande våld mot området.

De punktformade blödningarna i ögonens bindehinnor samt på huden vid ögonregionerna bedömes vara följd av ökat kärltryck i huvudet med bristningar av små kärlgrenar.

Dödsorsak

Undersökningsfynden och omständigheterna (polisrapporten och uppgifter från kriminaltekniker) talar starkt för att dödsorsaken varit sårskadorna på bröstkorgens framsida som skadat hjärtat samt lungpulsådergren med åtföljande inre och yttre förblödning.

Dödssätt

Undersökningsfynden talar starkt för att dödsfallet orsakats av annan person.

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET

PREL. BESKED Dnr C21-0998
Ert nr 5000-K1514846-21

Gravsättning/kremering

Ur rättsmedicinsk synpunkt föreligger inga hinder för gravsättning eller kremering.

Linköping 2022-02-01
Johan Berge
Rättsläkare

Vidimeras:
Emma Wernvik
Rättsläkare

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT
2022-01-27

Dnr C21-0998
Ert nr 5000-K1514846-21

Polisen region Bergslagen
PO Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Rättsmedicinsk obduktion med tvåläkarförfarande

Formalia

2021-12-15 utfördes efter beslut av Polismyndigheten, PO Örebro, rättsmedicinsk obduktion av

19710605-6638
Andersson, PEDER Karl Veiko

Personuppgifterna på beslutet överensstämmer med uppgifterna på identitetsbandet som är fäst vid kroppen.

Undersökningen utfördes vid Rättsmedicinska enheten i Linköping av rättsläkare Johan Berge med biträde av rättsmedicinska assistenten Elisabeth Wåhlin. Undersökningsfynden uppvisades för rättsläkare Emma Wernvik. Närvarande vid undersökningen var även kriminaltekniker Barbro Stenman och Mathias Persson.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2021-12-14	Begäran om dödsfallsundersökning
2021-12-15	Obduktionsremiss från Kirurgkliniken, Örebro Universitetssjukhus
2021-12-16	4 st bilder
2021-12-16	Svar på begäran om datortomografisk undersökning
2021-12-28	Slutsvar 1 - Rapport från rättskemisk undersökning
2022-01-11	E-postmeddelande
	Förhör 2021-12-16 kl 15:05
	Förhör 2021-12-14 kl 09:59
	Bilaga 2022-01-05
	Förhör 2021-12-14 kl 13:09
	3 st skisser
	1 karta
	Förhör 2021-12-15 kl 11:04

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 1378
Kontroll
ISO/IEC 17020 (A)

RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT

Dnr C21-0998
Ert nr 5000-K1514846-21

2022-01-19 E-postmeddelande
17 st bilder
2022-01-21 E-postmeddelande
1 st bild

Innehållsförteckning

Bakgrundsinformation
Undersökningsprotokoll
Mikroskopisk undersökning
Utlåtande

Rapport från rättskemisk undersökning Bilaga 1

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 1378
Kontroll
ISO/IEC 17020 (A)

Bakgrundsinformation

Av polisrapporten framgår att Peder Andersson hittas svårt skadad i lägenhet i Vivalla, Örebro på kvällen 2021-12-13, detta efter att grannar larmat om att det varit bråk i lägenheten. Polispatrullen som kommer till platsen ser att det in till vänster i lägenheten finns ett vardagsrum där det förefaller ha varit bråk. Längre in i vardagsrummet anträffar man en man liggande på rygg i en blodpöl. Han har endast jeans på sig och inget på överkroppen. Han ser livlös ut, varför ambulans tillkallas till platsen som påbörjar återupplivningsåtgärder som fortsätter på vägen in till Universitetssjukhuset, Örebro. Mannens liv står dock ej att rädda.

Av förhör med misstänkt Bennett framgår att han blir attackerad av Peder Andersson genom ett nacksving som Andersson tar med sin vänstra arm och fick ned Bennett på golvet så att han blev liggande på halvsidan. Andersson låg på Bennett och höll fast över Bennetts hals så han inte fick luft och blev panikslagen. Andersson släpper Bennett så han kommer på fötter och då ger Bennett två smällar mot Andersson huvud. Därefter uppger den andra misstänkta Högkvist till Bennett att hon huggit Andersson. Bennett tror att Andersson blivit huggen i halsen eftersom det var ett bubblande ljud när han andades. Strax efter händelsen lämnade båda misstänkta lägenheten.

Av förhör med misstänkt Högkvist framgår att Bennett och Andersson blir osams skriker på varandra och ställer sig upp. Bennet ”flyger på” och slår Andersson och Andersson försöker slå tillbaka men han träffade inte. Sedan åkte Andersson ned i golvet och fick Bennett över sig. Då går Högkvist en kort stund till toaletten men vänder strax igen tillbaka då hon hör någon av dem säga ”ta bort kniven”. Högkvist försöker dra bort Bennet från Andersson då båda fortsatt ligger på golvet och Bennett gör huggrörelser med armen. Hon ser att det är blod ”överallt”. Hon drog bort Bennett och de lämnade lägenheten strax efter händelsen.

Undersökningsprotokoll

Allmänt

Kroppen är märkt runt högra handleden med sjukvårdens akutmärkning: XUSO-2000 6376, vilket överensstämmer med den identitet som framgår i polisrapporten. Ett liknande band sitter runt den högra fotleden.

Kroppen inkommer liggande på brits med en guldfärgad folie ovanpå kroppen, som använts av sjukvården för värmehållning. När folien borttages blottlägges en mansperson liggande på rygg med armarna längs med sidorna och benen raka.

Tecken på sjukvårdsbehandling

Under kroppen ligger en räddningsfilt, typ värmefilt i fleeceaktigt tyg, i vars övre del sitter kardborrefästning i anslutning till huvudet. Ovanpå denna ses ett sjukvårdslakan, som är blodbesudlat. Genom munnen förlöper en plastslang in för säkring av luftvägarna, s k intubering. Det finns ytterligare en genomskinlig slang med gulaktig färgton, möjligtvis dränage ner till magsäcken. Genom bröstbenet förlöper en plastkateter genom en plastplatta som är anlagd på bröstbenets övre del. På vänster sida sitter en millimetersmal plastkateter införd för att komma in i lungsäcken. På höger sida har man utfört en s k thorakotomi och här ses en slang införd och på slangen sitter en metallpeang. Indriven i det högra underbenets övre del ses en bennål med tillhörande plastslang och klämma. På bröstkorgens vänstra, övre del, ses en hopsydd sårskada som också tolkas vara en thorakotomi anlagd av sjukvården. Detta strax nedom bröstvårteplanet. Thorakotomin på höger sida är den placerad på samma läge, strax nedom bröstvårteplanet.

Besudlingar

Kraftig, generell blodbesudling föreligger på kroppens övre del där framförallt ansiktets högra sida uppvisar mörkt blåröd blodkoagelbeläggning i hårbotten, förlöpande ner över högra örat och ner över den högra kinden. Det finns utsmetad blodbesudling centralt i pannan och viss blodbesudling som är tämligen kraftig längs med såväl höger som vänster underkäksrand, ner på halsen. Det finns också utsmetad blodbesudling på ansiktets vänstra sida och den vänstra öronmusslan är mycket kraftigt blodbesudlad.

Den högra överarmen uppvisar rinnbesudlingar och en kraftig rinnbesudling med kraftigt blårött intorkat koagel på överarmens yttre del, ner på underarmen. Den högra handen är lättare utsmetat blodbesudlad, framförallt mot lillfingersidan.

På den vänstra överarmen ses utsmetad blodbesudling i anslutning till sårskadan på överarmens framsida och på underarmen enstaka, rundade blodbesudlingar medan handen är tämligen kraftigt utsmetad blodbesudlad med större koncentration på lillfingersidan.

Bålen är generellt utsmetat blodbesudlad över bröstkorgen och ner över buken, mot naveln och nedom naveln är blodbesudlingen påtagligt mindre uttalad. Kraftiga blodbesudlingar ses över axelpartierna med intorkade, mörkt blåsvarta blodkoagel.

Benen är förhållandevis obesudlade. Det finns mindre mängd blodbesudling på lårens insidor. Fötterna och fotsulorna uppvisar inga blodbesudlingar.

Datorskiktröntgen

Innan undersökningen utfördes transporterades kroppen till CMIV för datorskiktröntgen. På denna ser man att det finns sårskador i huden för ett flertal skador på bröstkorgens övre del och att lungsäckarna på båda sidor är sammanfallna och det finns blod i båda lungsäckarna. Man ser också att sjukvården har utfört s k thorakotomier, d v s kirurgiska ingrepp in i lungsäckarna. Hjärtat är blodtomt och det finns lite blod i hjärtsäcken. Det är inte mycket gas i kärlen men aorta (d v s stora kroppspulsådern) är sammanfallen. Man ser att det finns broskskada på vänster sida av bröstkorgen på revben nr 2 och 3. Det finns också stick på halsens högra sida, i nivå med sköldkörteln. På bröstbenets mellersta del ses en tvärgående fraktur med lite annorlunda utseende som ej kan kopplas samman riktigt med stickskadorna i bröstet eller det inlagda dränaget i bröstbenet. Det finns också multipla revbensfrakturer som troligtvis har uppkommit till följd av återupplivningsåtgärd. I övrigt ser man att den avlidne genomgått gastric by-pass samt att han har en fettknöl i bukspottkörteln. I det vänstra underbenet ses också ortopediskt inopererat syntetmaterial i metall till följd av tidigare fraktur.

Yttre undersökning

Kroppsbyggnad

1. Kroppsbyggnaden är normal med bukfetma.

2. Normal fördelning av muskulatur och hull.

Förändringar efter döden

3. Kraftig, allmän likstelhet föreligger.

4. På kroppens baksida ses ett svagt utvecklat system av mörkt blålila likfläckar. Inga förruttnelsemissfärgningar noteras.

Huvudet

5. Huvudet är bevuxet med ett uttunnat, centimeterlångt, rakt, lätt gråsprängt, mörkt hår med hårlöst parti från pannan en bit upp på hjässan och med mycket gles behåring vid hjässans högsta punkt och framåt, mot pannan.

6. På hårbottens högra, främre del ses en brunröd missfärgning inom ett 1,5 x 1 cm stort, tvärgående område som är beläget med sin mittpunkt 4 cm ovan näsroten, 10 cm till höger om kroppens främre medellinje.

7. I övrigt ses inga säkra skador i hårbotten.

8. Det högra ytterörat, liksom området bakom detta är oskadat.

9. I ögonens bindehinnor ses på höger sida mindre mängder blod i anslutning till det högra omslagsvecket. Blodet utgöres ej av ett blodkoagel utan är en blödning i bindehinnas nedre del, vid ögonvitan. Ingen blödning ses i övre delen av det högra ögats bindehinna.

10. I båda ögonens bindehinnor ses tämligen rikligt med punktformade blödningar samt även gles utsådd av punktformade blödningar i huden över ögonlocken.

11. Strax utanför det högra ögonbrynet en rundad, brunröd missfärgning som är centimeterstor och i ovankant av denna ses en ytlig slitskada som dock har tämligen raka kanter, 0,8 cm lång, glipande någon millimeter i kroppens längsriktning. Skadan är belägen i nivå med näsroten, 8 cm till höger om densamma.

12. Strax utanför den högra, yttre ögonvrån ses ytterligare en brunröd missfärgning som mäter 1 cm i diameter och är belägen med sin mittpunkt 2 cm nedom näsroten, 8 cm till höger om kroppens främre medellinje.

13. I anslutning till det vänstra ögats yttre del ses på det övre ögonlocket diffus, mörkt blågrön missfärgning som sammanflyter med ett större skadeområde beskrivet nedan på den vänstra kinden (nr 21).

14. Näsan är rak. I båda näsborrarna ses intorkade blodkoagel.

15. Ansiktsskelettet erfares stabilt.

16. I munnens slemhinna ses inga punktformade blödningar.

17. Läpparna, tandlisterna, tänderna och kindslemhinnorna förefaller helt oskadade.

18. Tungan är besudlad med mörkt gråbrött material, möjligtvis mindre mängd blodbesudling.

19. På överläppen och hakan ses centimeterlång mustasch- och skäggväxt och på kinderna, ner på halsen halvcentimeterlång, gråsprängd skäggstubb.

20. Den vänstra öronmusslan är kraftigt svullnad med en blåröd missfärgning innefattande hela öronmusslans övre del, ner till hörselgångsnivå och strax ovan örsnibben ses en brunröd intorkning inom ett 0,5 x 0,2 cm stort område.

21. Från ytterörats främre infästning, fram på den vänstra kinden ses ett område med minimala punktformade missfärgningar, tämligen jämnt fördelade från området strax nedom och innanför den vänstra, yttre ögonvrån, hela vägen bak

mot örat, sträckande sig från ögonbrynsnivå ner till käkvinkelnivå på vänster sida. Området mäter total 7 cm i kroppens längsriktning och näst intill 7 cm i kroppens tvärriktning på bredaste platsen.

Halsen

22. På halsens högra sida ses ett område med punktformade, rödblå missfärgningar inom ett 3 x 0,5 cm stort område som förlöper snett nedåt vänster sida i cirka 40˚ vinkel mot kroppens tvärriktning. Den främre kanten på denna skada är belägen 7 cm nedom den högra käkvinkeln, 6 cm till höger om kroppens främre medellinje. Denna skada går sedan in i likfläcksområdet på halsens högra sida.

23. På halsens vänstra, övre del ses, strax nedom underkäksranden en skarpkantad sårskada som i sträckt tillstånd mäter 5 cm och glipar 1 cm. Den förlöper huvudsakligen helt i kroppens tvärriktning, följande underkäksranden till en början men sedan ett förlopp något nedanför underkäksranden. Den förlorar sig in i underliggande mjukdelsvävnad på djupet.

24. I området bakom detta ses en mörkt blåröd missfärgning som sträcker sig upp diffust bakom det den vänstra öronmusslan inom ett 8 x 3 cm stort, längsgående område. Missfärgningen är främst accentuerad strax bakom den tidigare beskrivna sårskadan men sedan finns även en accentuering upp bakom den vänstra öronmusslans nedre del, cirka 4 cm bakom ytterörats främre infästning i huvudet.

25. I nacken ses inga skador och ej heller i övrigt på halsens främre del.

Den högra armen och handen

26. Vid övergången mellan bålen och den högra överarmen ses ett kvadratiskt område med blåröd missfärgning mätande drygt 1 x 1 cm. Den är belägen med sin mittpunkt 8 cm ovan främre, högra armhålevecket, 16,5 cm till höger om kroppens främre medellinje.

27. På överarmens utsida, förlöpande ner på underarmens sträcksida ses omfattande kulörta tatueringar.

28. Inga skador ses på överarmen i övrigt.

29. I armvecket ses inga påtagliga ärrbildningar. Det finns möjligtvis ett minimalt stickmärke över ven i armvecket.

30. På underarmens sträck- och böjsida ses omfattande, främst gråblåsvarta men delvis även kulörta tatueringar. Det finns en upphöjd hudförändring centralt på

underarmens sträcksida, denna är centimeterstor och utgör en defekt i tatueringen som finns där.

31. Inga skador ses på underarmen.

32. På handryggen ses inga skador.

33. Strax ovan mellersta leden på pekfingret, mot lillfingersidan ses en minimal, rödaktig intorkning.

34. Fingrarna i övrigt är oskadade såväl på sträck- som böjsidan.

35. Fingernaglarna är påtagligt korta.

Den vänstra armen och handen

36. På överarmens utsida ses omfattande kulört, huvudsakligen ljust grönaktig tatuering.

37. På överarmens framsida ses ett skadeområde där det centralt finns uppvallad fettvävnad. Skadeområdet består av 2 st parallellt förlöpande skador i övre delen, bestående av millimeterlånga, tämligen skarpkantade intorkningar inom de första 4 cm för att därefter blir det 2 st parallellt förlöpande, mer skarpkantade skador som förlöper i huden och förefaller vara ytliga. Skadeområdets totala längd är 8,5 cm där de parallellt förlöpande, millimeterlånga, brungula intorkningarna förlöper på ett inbördes avstånd om cirka 0,6-0,7 cm från varandra i de fyra övre centimetrarna för att sedan sammanfogas till sårskadan som i sin helhet är cirka 4,5 cm lång och glipande 1,5 cm. Förloppet av skadan är snett nedåt insidan i cirka 60˚ vinkel mot armens tvärriktning. Övre delen av skadan är belägen 11 cm ovan armbågsleden, 2 cm mot utsidan från överarmens främre medellinje och nedre delen av skadan är belägen 4,5 cm ovan armbågsleden, 3,5 cm mot insidan från överarmens främre medellinje.

38. Vid armbågsknölen ses 2 st minimala, tämligen skarpa skador, varav en rispformad och en är lätt flikformad. Båda är 0,2 cm långa.

39. I ett område strax ovanför denna ses en rödgulaktig intorkning inom ett drygt pepparkornsstort område.

40. I armvecket ses inga påtagliga ärrbildningar eller stickskador.

41. Underarmens sträck- och böjsida uppvisar huvudsakligen blågröna tatueringar.

42. Inga skador ses på underarmen.

43. Handen är oskadad, liksom fingrarna.

44. Fingernaglarna är påtagligt korta.

Bålen

45. På bålens högra, övre del, strax nedom halsen ses en skarpkantad sårskada som i sträckt tillstånd mäter 3 cm och glipar upp mot 0,8 cm. Vid utsträckning av skadan förefaller det vara en mer spetsig sårskadeände till vänster och en trubbig till höger. Sårskadan förlorar sig in på djupet. Den är belägen med sin övre begränsning 14 cm ovan bröstvårteplanet, 0,5 cm till höger om kroppens främre medellinje.

46. På bröstkorgens vänstra, övre del ses en skarpkantad sårskada som förlöper huvudsakligen helt i kroppens längsriktning och i sträckt tillstånd mäter 2,5 cm och glipar 0,5 cm. I sträckt tillstånd förefaller sårskadeänden uppåt vara skarpare än sårskadeänden nedåt. Den är belägen med sin övre begränsning 11,5 cm ovan bröstvårteplanet, 7 cm till vänster om kroppens främre medellinje.

47. Något längre ner och mot medellinjen ses en skarpkantad sårskada som i sträckt tillstånd mäter 2,5 cm och glipar 0,5 cm. Den nedre sårskadeänden till vänster förefaller skarpare än den högra, övre sårskadeänden. Orienteringen på skadan i huden är snett nedåt vänster i cirka 40˚ vinkel mot kroppens tvärriktning. Dess övre sårskadeände är belägen 7 cm ovan bröstvårteplanet, 3,5 cm till vänster om kroppens främre medellinje.

48. Strax nedanför denna (nr 47) ses en större sårskada som har ungefär samma orientering och i sträckt tillstånd mäter 5 cm och glipar upp mot 1 cm centralt. Även här förefaller den skarpare sårskadeänden vara belägen snett nedåt vänster och den trubbigare snett uppåt höger. Orienteringen är även här cirka 40˚ vinkel mot kroppens tvärriktning och den övre sårskadeänden är belägen 4 cm ovan bröstvårteplanet, strax till vänster om kroppens främre medellinje. I hudområdet till höger och runt den övre sårskadeänden ses brunröd missfärgning i huden.

49. Något mer mot medellinjen och längre ner ses en skarpkantad sårskada som i sträckt tillstånd mäter 3 cm och glipar upp mot 1 cm centralt. Här är det svårare att se vilken sårskadeände som förefaller vara skarpare, troligtvis den högra, nedre jämfört med den vänstra, övre. Orienteringen av skadan är snett nedåt högersidan i cirka 45˚ vinkel mot kroppens tvärriktning. Sårskadan förlorar sig, liksom de övriga, in i underliggande vävnad på djupet. Sårskadans övre begränsning är belägen 2 cm ovan bröstvårteplanet, strax till höger om kroppens främre medellinje.

50. Parallellt förlöpande med denna, fast något längre ner, ses ytterligare en skarpkantad sårskada som i sträckt tillstånd mäter cirka 3 cm och glipar 1 cm centralt. Även här förefaller den skarpare sårskadeänden vara belägen snett nedåt höger och den trubbigare snett uppåt vänster, även om det är något svårbedömt. Sårskadan förlorar sig ner i underliggande vävnad och är belägen med sin mittpunkt i nivå med bröstvårteplanet, strax till höger om kroppens främre medellinje.

51. Något utanför denna ses en mer tvärgående, skarpkantad sårskada som mäter 3 cm i sträckt tillstånd och glipar 0,7 cm i kroppens längsriktning. Den förlorar sig ner i underliggande vävnad och förefaller ha en skarpare sårskadeände orienterad åt höger och en trubbigare åt vänster. Den förlöper något snett nedåt vänster förlopp, i några graders vinkel mot kroppens tvärriktning. Den är belägen med sin övre högra begränsning, 0,5 cm nedom bröstvårteplanet, 6 cm till höger om kroppens främre medellinje.

52. På bröstkorgens vänstra sida, strax nedom bröstvårtenivå och något framför den vänstra, yttre sidolinjen, ses en tämligen skarpkantad sårskada med något ojämnt förlopp, framförallt i förhållande till djupet då skadan sträckande sig 30 cm snett nedåt högersidan där den slutar tämligen distinkt strax nedom navelnivå. Sårskadan är något bredare i sin övre del och förefaller vara något djupare, för att vara uttunnad, efter ett förlopp om cirka 10 cm där det uttunnade förloppet är cirka 1 cm långt och sedan blir sårskadan djupare igen resterande 19 cm. Sårskadans övre begränsning är belägen 3 cm nedom bröstvårteplanet, 20 cm till vänster om kroppens främre medellinje. Den nedre begränsningen är belägen 30,5 cm nedom bröstvårteplanet, 6,5 cm till vänster om kroppens främre medellinje.

53. På bröstkorgens högra sida, strax framför den högra, yttre sidolinjen ses plastslang förlöpande in i underliggande vävnad. Den är fastsatt med kirurgiskt stygn och klampad med en sjukvårdspeang.

54. På bröstkorgens vänstra sida, i motsvarande nivå, d v s strax nedom bröstvårteplanet ses en hopsydd s k thorakotomi sträckande sig 18 cm i längd helt i kroppens tvärriktning. I ovankant är sårskadan ej hopsydd.

55. På bröstkorgens vänstra, övre del sitter en plastslang med orange topp genomdriven huden in i mjukdelarna och så sitter också en plastslang in till bröstbenet med genomskinlig och vitaktig bröstplatta, genom vilken denna förlöper (sjukvårdsåtgärd).

56. I nacken ses en blågrön tatuering med rödaktig färgton och bokstavskombination, möjligtvis LUCE eller något liknande.

57. På ryggsidan ses inga skador.

Det högra benet och foten

58. På lårets framsida ses omfattande kulört tatuering. Denna sträcker sig ut på lårets utsida.

59. Lårets baksida uppvisar inga tatueringar.

60. Inga skador ses på låret.

61. I anslutning till knäledens yttre del ses en brunrödaktig, fyrkantig missfärgning inom ett 1 x 1,5 cm stort, längsgående område som är beläget med sin mittpunkt rakt över knäleden, 1 cm mot utsidan från benets främre medellinje.

62. På underbenet ses omfattande kulörta tatueringar runt om detsamma.

63. Inga färska skador ses på underbenet.

64. Möjligtvis finns någon äldre, gulaktig missfärgning strax ovan den inre fotknölen, inom ett 2 x 1 cm stort, längsgående område.

65. På fotryggen ses en grönrosa tatuering.

66. Tånaglarna är tämligen långa men oskadade. Tårna är oskadade. Inga besudlingar ses på fotsulan.

Det vänstra benet och foten

67. På vänstra lårets framsida ses en konturerad tatuering som ej förfaller vara färdiggjord.

68. På lårets baksida ses inga skador.

69. I anslutning till knäledens yttre del ses en rundad, brunröd missfärgning inom ett 1,5 x 1 cm stort, tvärgående område som är beläget med sin mittpunkt 2 cm nedom knäleden, 5 cm mot utsidan från benets främre medellinje.

70. På underbenets utsida och insida ses huvudsakligen blågröna tatueringar.

71. På underbenets främre del, förlöpande ner på fotryggens översta del ses en 10 cm lång, gråvit ärrbildning med tvärgående ärr efter stygn.

72. Likaledes ses vid området för yttre fotknölen, gråvita ärrbildningar, en som är centimeterlång och en som är 4 cm lång till följd av tidigare ortopedkirurgiskt ingrepp.

73. Foten är oskadad, liksom tårna.

74. Tånaglarna är tämligen långa, något ojämna men oskadade.

75. Fotsulan är obesudlad.

De yttre könsdelarna och sätesregionen

76. Skinkorna är helt oskadade.

77. Området kring ändtarmsöppningen uppvisar lätt brunaktig besudling men är oskadad.

78. På de yttre könsdelarna ses blågrön tatuering, såväl på penis som på pungen.

79. Könsdelarna är oskadade.

Inre undersökning

Huvudet

80. I huvudsvålen, över hjässan ses inga skador.

81. I huvudsvålen vid det högra ögat ses blödningar motsvarande skadorna utanför den högra, yttre ögonvrån förlöpande upp i tinningmuskulaturen.

82. Det ses även blödning i tinningmuskulaturen, vänster sida, ner bakom vänster öra, dock inte någon större blödning i området utan tämligen diskret blödning, innefattande tinningmuskeln och mjukdelarna bakom denna, i anslutning till den vänstra öronmusslan.

83. Skalltaket har normal tjocklek och på skalltakets högra sida, cirka 3 cm bakom och med sin mittpunkt 5 cm till höger om kroppens medellinje ses en äldre skalltaksskada som är 3 cm lång och strax framför denna en centimeterlång, ytlig skada i skalltaket. Båda förefaller vara av äldre datum och när man inspekterar hudområdet i hårbotten på platserna för dessa ses ett Y-vinklat, gråvitt ärr i behåringen i hårbotten.

84. Skalltaket har i övrigt ett normalt utseende och skalltaket och skallbasen är helt oskadade. Skalltaket är normaltjockt.

85. Hjärnhinnorna har ett normalt utseende, inga blödningar ses i eller under dessa.

86. Hjärnan har normal storlek och form utan tecken på påtaglig svullnad eller förtvining. Hjärnvindlingarna är möjligen något vida och fårorna lätt uttunnade, såsom vid diskret hjärnsvullnad.

87. I hjärnans basala pulsådror ses inga inlagringar, bråckbildningar eller blodproppar.

88. Vid genomsnittning av hjärnvävnaden ses inga blödningar, missfärgningar eller ärrbildningar. Normal fördelning föreligger mellan grå och vit substans. Hjärnans centrala kärnor är normalt tecknade.

Halsorganen med halsdissektion

89. Tungan uppvisar inga blödningar eller bettmärken.

90. Tungbenet, liksom struphuvudets övre horn är helt oskadade.

91. Halsdissektion utföres och man finner då att skada nr 23 på halsens vänstra, övre del har ett förlopp, huvudsakligen helt i kroppens längsriktning och helt i planriktningen, med en 10,5 cm lång sårkanal ned mot det vänstra nyckelbenet där den bedömes ha stannat, möjligtvis till följd av stöt mot nyckelbenet, inget säkert hack ses dock på nyckelbenet här och sårkanalen skadar endast muskulaturen och touchar den vänstra sköldkörtellobens yttre del.

92. På höger sida noteras en sårkanal från skada nr 45, förlöpande snett uppåt, något bakåt vänster sida, tämligen brant uppåt och något bakåt i förhållande till kroppens planriktning i ett förlopp som är 6 cm långt och där når sårkanalen fram till sköldbrosket som klyvs i ett 3 cm långt, snett uppåt vänster förlopp genom de falska stämbanden men där man inte kan se något skada på luftstrupens bakre del i området. Det ses dock diskret blödning i hinnorna bakom detta område men inga tecken på skarpt våld som förlöper igenom luftstrupens baksida. Den totala sårkanalen bedömes vara som mest 7-8 cm lång. Sårkanalen förlöper också igenom den högra sköldkörtellobens översta del där den touchar densamma, i övrigt enbart mjukdelsskador.

93. De stora halsvenerna och halspulsådrorna på såväl höger som vänster sida är helt oskadade.

Bröstorganen

94. Matstrupen är oskadad, uppvisar en oretad, gråvit slemhinna utan tecken på retning eller missfärgningar. Matstrupen är sedan påkopplad på tunntarm, såsom vid gastric by-pass. Förbindelsen mellan matstrupe och tunntarm är helt oretade och inget läckage ses, helt normala förhållanden råder.

95. I den vänstra lungsäcken finns 100 ml trögflytande, rödaktigt blod och i den högra 500 ml blod med blodkoagel.

96. Lungorna är något sammanfallna men förhållandevis väl utspända med tanke på att båda lungsäckarna är punkterade till följd av skador.

97. Vid öppning av bröstkorgen ses att skada nr 46 går endast ytligt genom muskulaturen och stöter sannolikt på vänstra nyckelbenet, vilket gör att den stoppas upp, ingen naggning ses dock på nyckelbenet här.

98. Skada nr 47 förlöper genom revben nr 2 och förlorar sig sedan ned i övre delen på den vänstra lungans ovanlob där skadan är cirka 2 cm lång och slutar sedan blint efter 2 cm i lungparenkymet. Skadan på revben nr 2 föreligger i övre delen medan nedre delen håller ihop.

99. Skada nr 48 förlöper genom hela revben nr 3 och naggar i övre delen av revben nr 4 på vänster sida och förlorar sig sedan in i lungvävnaden där den går i riktning in mot lungans centrala delar och skadar en vänstersidig lungpulsådergren som är tämligen grov. Här är djupet på sårkanalen cirka 4-5 cm innan skadan stannar upp.

100. Skada nr 49 förlöper mellan revben nr 3 och 4 på höger sida och skadar sedan hjärtsäcken och pickar till hjärtat precis i övergången mellan höger förmak och höger kammare utan tecken på att skadan förlöper in djupare i hjärtmuskeln.

101. Skada nr 50 förlöper genom fjärde revbenet, vid infästningen av bröstbenet på vänster sida och förlorar sig sedan ner i riktning mot hjärtat till en skada i hjärtsäckens främre del och går in i hjärtat genom höger kammares framvägg där det finns en skada även på stora kroppspulsåderns främre del, i nivå med klaffarna och där även del av höger kranspulsåders avgång är skada.

102. Skada nr 51 förlöper genom bröstbenet i höjd med och mellan revben nr 4 och 5 går längs med lungsäckens högra sida och förlöper genom den högra mellanlobens främre del och sedan bak och skadar revben nr 8 på bakre delen, cirka 5 cm till höger om kotpelaren.

103. Vid genomsnittning av lungvävnaden ses homogent blåröda snittytor, förutom där stickskadorna finns, där det ses lite blödningar, dock inga stora blödningar i lungparenkymet. Mindre mängder blodtillblandad vätska kan frampressas i snittytorna. Inga härdformiga förändringar noteras.

104. I lungportsregionerna ses inga förstorade lymfkörtlar.

105. Lungpulsådergren på vänster sida är skadad, såsom tidigare beskrivits (nr 99) i övrigt ses diskreta, gulaktiga inlagringar och inga tecken på blodproppar i lungpulsådrorna.

106. Luftstrupen och luftrörsträdet uppvisar en skada på den högra luftrörsgrenen, vid mellanloben, i anslutning till förloppet för skada 51. I övrigt ses inga skador på luftrörssystemet eller luftrören i lungorna och inga tecken på

blödningar utan här ses normal, gråvit slemhinna utan någon beläggning av blodbeläggning på luftrörens slemhinna.

107. Hjärtat har normal storlek och form. I hjärtöronen ses inga blodproppar och klaffarna uppvisar inga påtagliga inlagringar. Det ovala hålet mellan förmaken är slutet.

108. Högerkammaren genomsläpper 2,5 st fingrar och vänsterkammaren 2 st fingrar i klaffplanet.

109. I hjärtats kranspulsådror ses måttliga mängder strimformiga, lätt förkalkade inlagringar utan sårbildningar eller blodproppsbeläggningar.

110. Den högra kranspulsådergrenens första del är påverkad av skadan på stora kroppspulsåderns främre del, vilket troligtvis har påverkat flödet genom kranspulsådern.

111. De vänstra kranspulsådergrenarna är oskadade. Kranspulsådersystemet är balanserat.

112. Hjärtmuskeln är normaltjock, mäter 1,3-1,4 cm över vänsterkammaren och 0,2-0,3 cm över högerkammaren. Vid snittning ses homogent brunröda snittytor utan bindvävsinlagringar eller påtaglig flammighet.

113. Hjärtsäcken uppvisar 2 st skador motsvarande skadorna på hjärtat men i övrigt finns en kirurgiskt tillfogad skada på vänster sida, till följd av thoracotomi där man även tittat in i hjärtsäcken för att se om det varit blod.

114. På hjärtsäckens utsida ses ingen kvarvarande brässvävnad. Innerhinnan är blank och glatt förutom att det finns blödningar i anslutning till stickskadorna.

115. Stora kroppspulsådern är, förutom vid klaffplanet (nr 101), helt oskadad, utefter sitt förlopp och uppvisar mindre mängder strimformiga, gulaktiga inlagringar utan sårbildningar eller blodproppsbeläggningar.

116. Nedre hålvenen har ett normalt utseende.

Bukorganen

117. Mellangärdesmuskeln har normal storlek och form.

118. Magsäcken är stängd i sin övre del till följd av gastric bypass men uppvisar helt oretad, gråvit slemhinna. Normala förhållanden råder i magsäcken, som inte innehåller någon större mängd vätska.

119. Tolvfingertarmen uppvisar normalt veckad slemhinna och här ses en fettpolyp som mäter 2 cm i diameter och sitter i anslutning till gallgångens mynning i tolvfingertarmen.

120. Tunntarmen och tjocktarmen uppklippes i sin helhet och här ses, i nära anslutning till där matstrupen förlöper in i tunntarmen, 2 st tabletter varav den ena är mer upplöst än den andra, de är rundade och gråvita. I övrigt ses tämligen lite avföringsinnehåll i tjocktarmen och endast liten mängd tarmvätska i tunntarmen. Blindtarmens maskformiga bihang är 10 cm långt och gracilt.

121. Levern är normalstor med slät, blekt brunröd yta och skarp främre kant. Vid snittning ses homogent brunröda snittytor med viss rödaktig punktformighet. Inget fettbeslag fås på kniven.

122. Gallblåsan har normaltjock vägg och innehåller normal, lättflytande galla. I de normalvida gallvägarna ses inga stenar.

123. Bukspottkörteln har normal storlek och form med loberade, ljust brunröda snittytor utan härdformiga förändringar eller påtagliga inlagringar.

124. Mjälten är något blek med brunröda snittytor och helt oskadad kapsel.

125. I fri bukhåla ses ingen vätska eller andra förändringar.

Bäckenorganen

126. Binjurarna är normalstora med ockragul bark och brun märg.

127. Njurarna är något bleka med släta, brunröda ytor och icke fastvuxen kapsel. Vid snittning ses normaltjock bark och väl tecknade pyramider.

128. De avförande urinvägarna är normala. Urinblåsan innehåller 60 ml lättflytande, gulaktig urin. Urinblåsslemhinnan är oretad, gråvit.

129. Prostatan är normalstor med gråvita snittytor utan knölbildningar.

130. I ändtarmen ses slät, gråvit slemhinna och en skaftad, några mm i diameter stor polyp.

Övriga skelettdelar

131. Kotpelaren är oskadad.

132. Frakturer på revben och bröstben enligt ovan.

133. Bäckenet är stabilt.

134. Skelettdelarna i armar och ben är stabila.

Dissektion av bålen, armarna och benen

135. Inga tecken ses på djupare eller mer omfattande mjukdelsblödningar.

Längd och vikter

Kroppslängd	159 cm
Kroppsvikt	73 kg
Hjärna	1193 g
Hjärta	352 g
Lunga V	328 g
Lunga H	329 g
Lever	1366 g
Njure V	129 g
Njure H	120 g
Mjälte	81 g

Fotografering

Fynden har fotograferats med digitalkamera.

Tillvaratagit biologiskt material

För rättskemisk analys har tillvaratagits lårblod, urin, ögonvätska samt hårprov. Proverna har skickats till Rättskemiska laboratorieenheten i Linköping.

För mikroskopisk undersökning har tillvaratagits vävnadsprover från hippocampus, pons, lillhjärna, hjärta, lunga, lever, njure, bukspottkörtel, mjälte samt polyp i ändtarmen.

Identitetsmärkningen av proverna överensstämmer med märkningen av kroppen.

Mikroskopisk undersökning

Hjärnan

Inga tecken ses på syrebristskador eller blödningar i pons, hippocampus eller lillhjärnan.

Hjärtat

För åldern huvudsakligen normal hjärtmuskelvävnad med diskret perivaskulär fibros och där det i vänsterkammarens framvägg ses ett mindre område ökad andel uppsplittrad bindväv. I närområdet till detta ses subendokardiellt och i papillarmuskulaturen områden med avblekta hjärtmuskelceller varav mindre andel uppvisar kontraktionsbandsnekroser, vilket tolkas vara agonal syrebristpåverkan vid återupplivning. I snitt från den skarpa skadan genom höger framvägg ses blödning i epikardiet och diskret blödning längs med sårkanalen med viss fibrinbeläggning men utan tecken på främmande fluorescerande material i polariserande ljus. Hjärtmuskelcellerna längs med sårkanalen är mekaniskt påverkad med grov tvärbandning.

Lungorna

Grunduppbyggnaden är lätt kroniskt emfysematös och luftförande. I snitt från sårkanal ses blödning längs med skadan och ökad mängd vätska i lungblåsorna. Inga tecken på främmande material i polariserande ljus. I de större luftvägarna ses slem men i övrigt normal huvudsakligen luftförande ställvis något sammanfallen lungvävnad.

Levern

Diskret findroppig centrilobulär förfettning i för övrigt normal levervävnad.

Njurarna

Normal njurvävnad.

Bukspottkörteln

Något ökad andel fett- och bindväv i för övrigt autolytisk bukspottkörtelvävnad. Kristallutfällningar ses i utförsgång.

Mjälten

Vita pulporna normalstora men något dåligt avgränsade gentemot röda pulpan som har lätt ökad andel mix av inflammatoriska celler.

Ändtarmspolyp

Normal ändtarmsslemhinna med en lång skaftad polyp med körtelbildningar utan dysplastiska drag, motsvarande tubulovillöst adenom. Ingen inväxt av körtlar ses i bindvävsstjälken dock kronisk inflammation. Inga tecken på inväxt i tarmväggen.

Rättsmedicinsk obduktion utfördes 2021-12-15 efter beslut av Polisen region Bergslagen, PO Örebro.

Bakgrundsinformation

Av polisrapporten framgår att Peder Andersson hittas svårt skadad i lägenhet i Vivalla, Örebro på kvällen 2021-12-13, detta efter att grannar larmat om att det varit bråk i lägenheten. Polispatrullen som kommer till platsen ser att det in till vänster i lägenheten finns ett vardagsrum där det förefaller ha varit bråk. Längre in i vardagsrummet anträffar man en man liggande på rygg i en blodpöl. Han har endast jeans på sig och inget på överkroppen. Han ser livlös ut, varför ambulans tillkallas till platsen som påbörjar återupplivningsåtgärder som fortsätter på vägen in till Universitetssjukhuset, Örebro. Mannens liv står dock ej att rädda.

Av förhör med misstänkt Bennett framgår att han blir attackerad av Peder Andersson genom ett nacksving som Andersson tar med sin vänstra arm och fick ned Bennett på golvet så att han blev liggande på halvsidan. Andersson låg på Bennett och höll fast över Bennetts hals så han inte fick luft och blev panikslagen. Andersson släpper Bennett så han kommer på fötter och då ger Bennett två smällar mot Andersson huvud. Därefter uppger den andra misstänkta Högkvist till Bennett att hon huggit Andersson. Bennett tror att Andersson blivit huggen i halsen eftersom det var ett bubblande ljud när han andades. Strax efter händelsen lämnade båda misstänkta lägenheten.

Av förhör med misstänkt Högkvist framgår att Bennett och Andersson blir osams skriker på varandra och ställer sig upp. Bennet ”flyger på” och slår Andersson och Andersson försöker slå tillbaka men han träffade inte. Sedan åkte Andersson ned i golvet och fick Bennett över sig. Då går Högkvist en kort stund till toaletten men vänder strax igen tillbaka då hon hör någon av dem säga ”ta bort kniven”. Högkvist försöker dra bort Bennet från Andersson då båda fortsatt ligger på golvet och Bennett gör huggrörelser med armen. Hon ser att det är blod ”överallt”. Hon drog bort Bennett och de lämnade lägenheten strax efter händelsen.

Med stöd av vad som har framkommit vid undersökningen av den döda kroppen efter **Andersson, PEDER Karl Veiko**, **19710605-6638**, samt av utredningsunderlaget avger jag följande

Utlåtande

Påvisade skador

2 st skarpkantade skador på halsen varav:

- en på bålens högra övre del gränsande mot halsen (nr 45) med ett cirka 7-8 cm långt sårkanalsförlopp förlöpande snett uppåt, något bakåt vänster sida med underliggande skador på halsens muskulatur, övre delen av sköldkörtelns högra lob samt sköldbrosket i nivå med falska stämbanden (nr 92)

- en på halsens vänstra övre del strax nedom underkäksranden (nr 23) med ett cirka 10 cm långt sårkanalsförlopp huvudsakligen helt i kroppens längs- och planriktning förlöpande genom halsmuskulaturen och ytligt genom sköldkörtelns vänstra lob där sårkanalen slutar vid vänstra nyckelbenets övre kant (nr 91).

6 st skarpkantade sårskador på bröstkorgen varav:

- en på bröstkorgen övre vänstra del (nr 46) med ytlig sårkanalsförlopp genom muskulatur och stöter mot vänstra nyckelbenets undre kant (nr 97)

- en på bröstkorgen övre vänstra del (nr 47) med ett sårkanalsförlopp genom övre delen av revben nr 2, in i vänstra lungsäcken med skada på den vänstra lungans ovanlob (nr 98)

- en på bröstkorgen mellersta vänstra del (nr 48) med sårkanalsförlopp genom revben nr 3 och delvis revben nr 4, in i vänstra lungsäcken med skada på den vänstra lungans ovanlob samt lungpulsådergren (nr 99) med åtföljande blödning till lungsäcken (nr 95)

- en på bröstkorgens centrala mellersta del (nr 49) med sårkanalsförlopp genom revbensmuskulaturen mellan revben nr 3 och 4, in i hjärtsäcken och med ytlig touch mot hjärtat mellan höger förmak och höger kammare (nr 100)

- en på bröstkorgen centrala mellersta del (nr 50) med sårkanalsförlopp genom revben nr 4, vid infästningen av bröstbenet på vänster sida, genom hjärtsäcken och vidare in genom hjärtats högerkammarframvägg med skada på stora kroppspulsåderns avgång i klaffplanet samt den högra kranspulsåderns avgång från stora kroppspulsådern (nr 101) med åtföljande blödning till lungsäcken (nr 95)

- en på bröstkorgen högra mellersta del (nr 51) med sårkanalsförlopp mellan revben nr 4 och 5, genom lungsäcken och den högra mellanloben på lungan med skada på luftrörsgren samt bakre delen av revben nr 8 höger sida (nr 102, 106) och blödning till lungsäcken (nr 95).

En skarpkantad 30 cm lång ytlig sårskada genom hud och del av underhudsfettet förlöpande från strax nedom bröstvårteplanet ned till strax till vänster om naveln (nr 52).

2 st parallellt förlöpande skarpkantade sårskador på den vänstra överarmens främre del med endast ytlig skada på underhudsfettet (nr 37) samt två minimala skarpa skador vid armbågsknölen (nr 38).

Ett större skadeområde med flammiga, delvis punktformade missfärgningar förlöpande från den vänstra kindens främre del strax nedom vänstra ögat bak mot det vänstra ytterörat och bakom densamma med kraftig svullnad och missfärgning av öronmusslan (nr 13, 20-21, 24).

3 st rundade underhudsblödningar på huvudets högra sida, en vid tinningen (nr 6) och två utanför den högra yttre ögonvrån varav en med liten slitskada (nr 11-12).

Ett litet område med punktformade blödningar på halsens högra främre, nedre del (nr 22).

I övrigt enstaka mindre underhudsblödningar och hudavskrapningar (nr 26, 33, 39, 61, 64, 69)

Sjukliga förändringar

Diskret allmän åderförkalkning.

En godartad ändtarmspolyp.

Övriga undersökningsfynd

Rikligt med punktformade blödningar i ögonens bindehinnor samt i hudområdet vid ögonlocken (nr 10).

Tidigare genomgånget operativt ingrepp på det vänstra underbenet.

Tecken på akuta återupplivningsåtgärder med intubering, infarter för tillförsel av vätska samt ingrepp i lungsäckarna för tömning av blod (lungsäcksdrän) och kontroll av blödning (thorakotomi).

Rättskemisk undersökning

2,04 ‰ etanol har påvisats i lårblod och 2,53 ‰ i urin. Metanol, aceton och isopropanol har ej påvisats i lårblod eller urin. 0,68 µg venlafaxin (läkemedel mot nedstämdhet, Efexor), 0,65 µg O-desmetylvenlafaxin (omsättningsprodukt till venlafaxin) och 0,02 µg amlodipin (läkemedel mot högt blodtryck, Norvasc) har påvisats per gram lårblod, De påvisade

läkemedelskoncentrationerna är normala. Barbiturater och salicylsyra har ej påvisats i lårblod. Amfetaminer, opiater, cannabis, bensodiazepiner, kokainmetaboliter, buprenorfin och MDMA-analoger har ej påvisats i urin. Läkemedel och droger har ej påvisats i huvudhår.

Skadornas uppkomstsätt [1]

De påvisade skarpkantade sårskadorna på halsen, bröstkorgen och buken har ett utseende som starkt talar för att de uppkommit till följd av skarpt våld varav alla utom bukskadan har utseende och förlopp som vid stickande alternativt huggande våld med troligen enkeleggat vasst föremål så som en kniv där det längsta sårkanalsförloppet uppskattas till cirka 10-11 cm.

Sårskadan på buken har ett utseende som talar för att den uppkommit till följd av skärande våld med eggvasst tillhygge så som en kniv, skärskada med skarpt trasigt glas kan inte uteslutas.

Sårskadan på den vänstra överarmen har ett utseende som möjligen talar för att den uppkommit till följd av skärskada med skarpt trasigt glas, skärskada med skarpt eggat tillhygge som kniv kan inte uteslutas.

Underhudsblödningarna på ansiktets vänstra sida inklusive den kraftiga missfärgningen av vänster öronmussla talar för ett brett anlagt trubbigt våld och skulle kunna förklaras av tryckande våld mot området, slag med bredare tillhygge kan inte uteslutas.

Skadorna på ansiktets högra sida kan möjligen vara följd av att ett tryckande våld anlagts från vänster sida och att sedan högersidan av huvudet i sin tur tryckts mot underlag, slag eller stötar mot underlag eller tillhygge kan inte uteslutas.

Skadan på halsens högra, nedre del kan även den uppkommit till följd av tryckande våld mot området.

De punktformade blödningarna i ögonens bindehinnor samt på huden vid ögonregionerna bedömes vara följd av ökat kärltryck i huvudet med bristningar av små kärlgrenar i huden.

Övriga påvisade skador har ett ospecifikt utseende där merparten skador bedömes ha uppkommit till följd av trubbigt våld, möjligen vid tumultartad slagsmålssituation.

Den sammantagna skadebilden är förenlig med 8 stycken separata hugg eller stick mot halsen och bröstkorgen med eggvasst föremål såsom en kniv, 2 stycken separata utfall med kniv eller skarpt, trasigt glas mot buken och den

vänstra överarmen samt tryckande våld mot huvudet och halsen vilket möjligen kan gett upphov till punktformade blödningar i ögonens bindehinnor.

Dödsorsak [1]

Undersökningsfynden och omständigheterna (polisrapporten och uppgifter från kriminaltekniker) talar starkt för att dödsorsaken varit sårskadorna på bröstkorgens framsida som skadat hjärtat, stora kroppspulsådern, högra kranskärlet samt lungpulsådergren med åtföljande inre och yttre förblödning.

Dödssätt [1]

Undersökningsfynden talar starkt för att dödsfallet orsakats av annan persons handaverkan (homicid).

Linköping 2022-01-27
Johan Berge
Rättsläkare

Vidimeras:
Emma Wernvik
Rättsläkare

[1] **Skalsteg**

- visar: Fynden/resultaten är typiska och alternativ är uteslutna.
- talar starkt för: Fynden/resultaten har karakteristika som är typiska. Sannolikheten för alternativ är mycket liten.
- talar för: Fynden/resultaten har karakteristika som är vanliga. Alternativ är möjliga men mindre troliga.
- kan tala för/talar möjligen för: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är näst intill lika troliga.
- talar varken för eller emot/ tillåter ingen slutsats om: Fynden/resultaten har inga eller ospecifika karakteristika.
- kan tala emot/talar möjligen emot: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är dock något mer troliga.
- talar emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är ovanliga. Alternativ är mer troliga.
- talar starkt emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är atypiska. Sannolikheten för alternativ är mycket stor.
- utesluter: Fynden/resultaten är atypiska och utesluter detta alternativ.
- förenligt med:
  Angående uppkomstsätt: Skadan kan ha uppkommit på det angivna sättet, men kan även ha uppkommit på andra sätt.

RÄTTSMEDICINALVERKET

KOMPLETTERING Dnr C22-0420
2022-06-13 Ert nr 5000-K1514846-21

Polisen region Bergslagen
PO Örebro
Grova brott
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Komplettering - rättsmedicinsk obduktion

2022-06-01 inkom begäran om komplettering från Polismyndigheten, PO Örebro avseende tidigare utförd rättsmedicinsk dödsfallsutredning av **19710605-6638, Andersson, PEDER Karl Veiko** med diarienummer C21-0998.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2022-06-01	Begäran om dödsfallsundersökning

Kompletterande underlag

Protokoll över blodbildsanalys, NFC slut- och delredovisningar avseende DNA samt fingeravtrycksjämförelse.

Kompletterande frågeställningar

Utredningen önskar förtydligande gällande skadebilden genom uttalande ifråga om:

1. Huruvida någon av skadorna orsakats av den avslagna/trasiga flaskan?
2. Huruvida skadan på vänster underarm och nedre delen av buken uppkommit vid samma tillfälle och därmed orsakats av såväl samma tillhygge som genom samma rörelse?
3. I vilken turordning skadorna uppkommit?
4. Vilka av skadorna som uppkommit perimortalt respektive postmortalt?
5. Med vilken kraft och i vilken riktning respektive skärskada uppkommit?
6. Den avlidnes läge när respektive skada inträffat?
7. Vilka av skadorna som åsamkats honom liggandes på golvet?
8. I vilket skede och till följd av vilken skada den avlidne inkapaciterats/blivit oförmögen att röra sig?
9. Den avlidnes förmåga att freda sig/värja sig vid respektive skada?
10. Huruvida den avlidne haft avvärjningsskador?

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

11. Huruvida samtliga skador orsakats av en gärningsperson? Vad talar för respektive emot detta?
12. Vad kan förklara knivhuggens olika riktning/träffyta?
13. Vad talar för arr det varit flera gärningspersoner? Med avseende på riktning/kraft/djup/tillhygge?
14. Olivers beskrivning av händelseförloppet är förenlig med skadebilden? Om inte - på vilket sätt och vilka skador kan inte förklaras av hans beskrivning? Vilken eller vilka skador är förenliga med beskrivningen?
15. Sandras beskrivning av händelseförloppet är förenlig med skadebilden? Om inte – på vilket sätt och vilka skador kan inte förklaras av hennes beskrivning? Vilken eller vilka skador är förenliga med beskrivningen?

Svar på kompletterande frågeställningar

1-2

Som framgår i utlåtandet avseende den rättsmedicinska obduktionen bedöms den ytliga sårskadan på buken (nr 52) samt de två parallellt förlöpande sårskadorna på den vänstra överarmen (nr 37) kunnat ha åsamkats honom med trasig glasflaska där utseendet av skada nr 37 är mer typiskt för glas än nr 52. Om vi utgår från att båda skadorna åsamkats honom med trasig glasflaska så kan skada 52 ses som en naturlig följd av att våld med vass flaska mot den vänstra armen (skada 37) fortsatt ned över buken i en och samma rörelse snett nedåt vänster om den som utfört detta stått framför Andersson.

3-4

Det går inte att uttala sig om vilken turordning skadorna uppkommit. Samtliga skador har ett utseende som ger intryck av att de uppkommit när Andersson fortfarande haft cirkulation. Ingen av skadorna har utseende som talar för att de uppkommit efter att Andersson avlidit.

5

Se även obduktionsutlåtandet.
Avseende skadorna till följd av skarpt våld finns tre olika karaktärer på skadorna.

- Skadorna nr 37 samt 52 enligt svar 1-2 ovan.
- Skadorna nr 46-51 (med sårkanaler) har huvudsakligen ett sårkanalsförlopp i kroppens pilriktning dvs från hudytan framifrån på bröstkorgen i riktning rakt bakåt mot ryggen på djupet och med knivbladet vinklat i kroppens tvärriktning penetrerande huden
- Skadorna 23 och 45 (med sårkanaler) har ett avvikande sårkanalsförlopp gentemot övriga skador på bålen där förloppet varit ytligt något snett uppåt vänster, något bakåt med knivbladet vinklat snett uppåt vänster penetrerande huden avseende skada nr 45 och sårkanalsförlopp så gott som helt i kroppens längsriktning, tämligen

ytligt med knivbladet riktat i kroppens pilriktning vid penetration av huden

Således skulle dessa tre olika skadekaraktärer kunna representera tre olika våldsmoment under förloppet.

Hur mycket kraft som krävts för att åsamka skadorna till följd av skarpt våld låter sig inte på ett enkelt sätt besvaras och beror på knivens spets och skärpa och de båda personernas rörelsemönster i förhållande till varandra. Teoretiskt har mest kraft sannolikt krävts för att åstadkomma de skador som förlöper genom sköldbrosk och revben (nr 45, 47-48, 50) därmed inte sagt att någon av de andra skadorna kan ha uppkommit till följd av likartad eller kraftigare utfall med skarpt tillhygge.

6
Det är inte möjligt att uttala sig om vilket läge den avlidna har haft när respektive skada uppkommit annat än sådana förhållande som egentligen är ganska självklara t ex att aktuell kroppsdel måste varit exponerad för att tillhygget skall komma åt och skada kroppsstrukturen dvs skadorna till följd av skarpt våld på bröstkorgen/buken kan ej ha uppkommit när den avlidne legat i bukläge osv.

7
Det är även här inte möjligt att ange i vilken kroppsposition Andersson befunnit sig i när skadorna åsamkats honom. Med tanke på det mer likartade utseendet och sårskadeförloppen av skadorna nr 46-51 på bröstkorgen så kan de möjligen vara följd av att Andersson inte rört på sig i förhållande till den som stuckit/huggit honom. Om så är fallet är det också ett rimligt antagande att Andersson då befunnit sig liggande på golvet. Se även svar fråga 9-10.

8
Vad gäller skadorna till följd av skarpt våld bör Andersson blivit inkapaciterad/oförmögen att röra sig först när han blött tillräckligt mycket för att cirkulationssvikt ska uppkomma vilket kan ha tagit flera minuter. Det finns dock möjlighet att han blivit inkapaciterad innan dess till följd av att skada nr 50 med åtföljande skada på stora kroppspulsådern möjligen kan givit upphov till defekt tryck i pulsådrorna och således påverkat cirkulationen på hjärnan så att han av detta förlorat medvetandet.

Vad gäller skadorna till följd av trubbigt våld går det inte utesluta att Andersson kan ha blivit omtöcknad eller medvetslös till följd av trubbigt våld såsom kraftigt knytnävsslag eller spark mot huvudet. Det trubbiga våldet mot huvudet som bedömes ha uppkommit till följd av slag/spark är dock begränsat.

De punktformade blödningarna i ögonens bindehinnor i kombination med skadorna på huvudets nedre del och halsen kan möjligen vara följd av tryckande/klämmande våld mot andningsvägarna/halsen vilket kunnat ge upphov till medvetslöshet och inkapacitering.

9-10
Inga tecken ses på att Andersson värjt sig mot det skarpa våldet dvs avvärjningsskador saknas. Detta kan förklaras på flera sätt:

- Andersson har blivit omtöcknad eller medvetslös av våldet mot huvudet slag/spark
- Andersson har blivit omtöcknad eller medvetslös till följd av våld mot andningsvägarna/halsen
- Andersson har blivit fasthållen av annan person medan ytterligare annan person gjort utfall med skarpt tillhygge
- Förloppet har varit så hastigt att Andersson inte hunnit reagera och där möjligen alkoholberusning kan varit bidragande till nedsatt reaktionsförmåga

Det går inte uttala sig om vilken förmåga Andersson haft att freda sig vad gäller varje enskild skadas uppkomst.

11
Det går ej att ha en uppfattning om huruvida skadorna orsakats honom av en eller flera personer. Som framgår i svar till fråga 5 finns tre olika karaktärer av skarpt våld utifrån utseende och förlopp vilket i viss mån kan tala för att de uppkommit under skilda förlopp i den totala händelsen. Som framgår av svar till fråga 9-10 så finns ett möjligt scenario där åtminstone två personer varit involverade i händelseförloppet (den ena fasthållning och den andra utfall med skarpt tillhygge). Sedan tillkommer det trubbiga våldet som kan förklaras av knytnävsslag och sparkar samt möjligen våld mot hals/andningsvägar där olika personer kan ha varit involverade i det trubbiga respektive det skarpa våldet.

12-13
Se svaren till frågorna 5, 7 och 9-11.

14
Olivers beskrivning av händelseförloppet enligt rekonstruktionen kan delvis förklara skadorna till följd av trubbigt våld mot Andersson. Oliver uppger knytnävsslag, en eller flera sparkar samt brottning/tumult med Andersson och Oliver liggande på golvet.

Olivers egna skador (om än dock begränsade) stödjer att det under händelsen förekommit handgemäng där även Oliver blivit utsatt för våld. Olivers beskrivning av det angivna våldet mot sin egen hals kan med säkerhet vara sig

bekräftas eller förnekas. Undersökningsfynden av Oliver stödjer dock inte att han varit utsatt för ett mycket kraftigt trubbigt våld mot halsen.

Olivers förklaring till hur Andersson blivit utsatt för det skarpa våldet är översiktlig och saknar helt detaljer vilket gör det svårförståeligt hur detta ska ha kunnat gå till. Anderssons bröstkorg har i stora delar av Olivers beskrivna händelseförlopp varit placerad mot Oliver eller nedåt mot golvet vilket gör det nästintill omöjligt att komma åt bröstkorgen och halsen med skarpt tillhygge av annan person. Som framgår av svar till fråga 7 ovan förefaller bröstkorgsskadorna även ha uppkommit under en del av förloppet då Andersson troligen inte rört på sig i större utsträckning i förhållande till den person som utdelade det skarpa våldet mot bröstkorgen.

Sammantaget är Olivers uppgifter förenliga med att det trubbiga våldet mot Andersson och även Oliver själv uppkommit på det sätt han anger vid rekonstruktionen medan det skarpa våldet på Anderssons kropp ej är förenligt med Olivers berättelse.

15
Sandras uppgifter om trubbigt våld mellan Andersson och Oliver är förenligt med de skador de båda uppvisar.

Sandras uppgifter om att hon när Andersson och Oliver ”brottas” på golvet går fram och utdelar två stycken stick/hugg med kniv i två olika riktningar är förenligt med skadorna på Anderssons hals (nr 23 och 45). Läget hon beskriver med Andersson liggande på golvet med händerna runt Olivers hals utan att Oliver på något sätt med sina armar/händer fredar sig mot Andersson förefaller udda för en ”brottningsmatch”. Utifrån den position Sandra beskriver med Andersson och Oliver liggande på golvet emot varandra finns dock med viss modifikation av kropparnas placering i förhållande till varandra möjlighet att sticka/hugga mot Anderssons hals i olika vinklar så att skadorna på halsen kan ha uppkommit.

Hur skadorna på Anderssons bröstkorg tillfogats honom kan dock inte Sandra ange. I ett tidigt förhör med Sandra anges att hon ser Oliver sittande över Andersson och att det är ”blod överallt”. Huruvida Oliver då har en kniv i handen eller ej och var allt blod kommer ifrån framgår ej av förhöret.

Sammantaget är Sandras uppgifter förenliga med att det trubbiga våldet mot Andersson och Oliver uppkommit såsom hon anger vid tumultartat bråk där Oliver åtminstone till en början haft visst övertag gentemot Andersson och att hon för att hjälpa Oliver stuckit Andersson med skarpt tillhygge i två olika

RÄTTSMEDICINALVERKET

KOMPLETTERING Dnr C22-0420
Ert nr 5000-K1514846-21

vinklar tex med en kniv. Hur skadorna på Anderssons bröstkorg uppkommit finns det dock ingen förklaring till i Sandras redogörelse.

Linköping 2022-06-13
Johan Berge
Rättsläkare

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET

RÄTTSINTYG Dnr C21-R0558
2021-12-22 Ert nr 5000-K1514846-21

Polisen region Bergslagen
PO Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Rättsmedicinsk kroppsundersökning

Formalia

2021-12-14 kl 15.45 utfördes rättsmedicinsk kroppsbesiktning efter beslut av Polisen region Bergslagen, PO Örebro, avseende misstänkt gärningsman

Bennett, *Oliver* Michel Sharam
19940511-6576

Identiteten har styrkts genom polis Märit Haglund.

Information enligt 6 § lagen (2005:225) om rättsintyg i anledning av brott har lämnats.

Samtycke till kroppsundersökning krävs ej, kroppsbesiktning av misstänkt gärningsman.
Samtycke till utfärdande av rättsintyg Krävs ej i samband med kroppsbesiktning enligt 28 kap rättegångsbalken (3a).

Undersökningen utfördes vid undersökningsrum, arresten Örebro av rättsläkare Johan Berge.
Närvarande vid undersökningen var läkarstudent Sanne Uhlin, polis Märit Haglund.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2021-12-16	Begäran om rättsintyg med utredningsuppgifter/redovisningshandlingar
2021-12-17	Journalhandlingar från Medicinkliniken, Universitetssjukhuset Örebro

Innehållsförteckning

Bakgrundsinformation
Undersökningsprotokoll
Utlåtande

Fotodokumentation Bilaga 1

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

Bakgrundsinformation

Sammanfattning av polisens handlingar

Den undersökte är misstänkt i ärende rubricerat som mord vilket ska ha inträffat på kvällen 2021-12-13. Omständigheterna är fortfarande oklara vid tidpunkten för undersökningen av misstänkt men sannolikt ska våld med skarpt tillhygge utdelats den som avlidit.

Sammanfattning av patientjournaler

Den misstänkte/patienten inkommer tidig natt 2021-12-14 till akutmottagningen USÖ efter att ha hittats djupt medvetslös (RLS 8) utomhus av förbipasserande. En vän anger att han tagit Subutex (kraftig smärtstillande läkemedel). Ambulans anländer och ger motgift (Naloxon) till Subutex och patienten stiger i medvetandegrad och blir talbar men är mycket slö och trött (RLS 2-3) vid inkomst till akutmottagningen.

Vid läkarens undersökning framkommer följande:

- medvetandepåverkad (RLS 2-3) med snarkande andning och ger ifrån sig läten vid kraftig smärtstimulering
- hjärta, blodtryck, andning, buk och nervfunktioner undersökes utan anmärkning
- minimalt blåmärke ses vid höger ögonbryn och blånad på underläppen
- händer inspekteras med blod och en del skärsår på fingrarna
- provtagning i urinen utfaller positivt avseende amfetamin, bensodiazepiner (alprazolam), buprenorfin och cannabis
- 30 mmol etanol har påvisats per liter serum (cirka 1,3 promille)
- något förhöjda infektionsvärden (negativ avseende Covid och influensa) samt förhöjda levervärden (troligen till följd av Hepatit C)
- datorskiktröntgen av hjärnan utan tecken på akut skada.

Till följd av fortsatt kraftig påverkan av droger lägges patienten in på Intensivvårdsavdelningen för övervakning under natten. Får syrgas och övervakas avseende andningen. På morgonen mer vaken och skrivs ut och omhändertages av polisen.

Sammanfattning av inkommet bildmaterial

Inget bildmaterial har inkommit med polisens handlingar.

Sammanfattning av muntlig information som framkommit vid undersökningen

Vid undertecknads samtal med den undersökte uppger han att han är frisk för övrigt men har haft ont i halsen några dagar. Han medicinerar med Elvanse. Han har även utläkt hepatit. Han uppger vidare att han är högerhänt.

Särskilda frågeställningar

Ingen särskild frågeställning finns.

Undersökningsprotokoll

Kroppsbyggnad

1. Den undersökte uppger att han är 178 cm lång och väger 115 kg.

Huvudet

2. Huvudet är bevuxet med ett 4-5 cm långt, på hjässan och något kortare i sidorna, mörkt, rakt hår.

3. På hårbottens högra sida ses en äldre ärrbildning belägen cirka 15 cm ovan den högra öronmusslan. I övrigt ses inga skador eller besudlingar i hårbotten.

4. Ytteröronen, liksom områdena bakom dessa är oskadade. I hörselgångarna ses inget blod eller främmande material.

5. I ögonens bindehinnor, som även vändes ut och in, avseende övre ögonlocken ses inga punktformade blödningar. Inga som helst tecken på punktformade blödningar ses i anslutning till ögonlocken, ögonregionerna, pannan, kinderna eller bak mot tinningarna.

6. I anslutning till den högra ögonregionen ses, strax ovan det högra ögonbrynet, en 2,5 cm lång och 0,5 cm bred, diffust, rödrosa missfärgning som förlöper parallellt med yttre delen av det högra ögonbrynet, cirka 1 cm ovan densamma.

7. Från den inre ögonvrån, förlöpande ner över den nedre ögonhålekanten ses ytterligare en rödaktig, drygt 2 cm lång och 0,5 cm bred, rödaktig missfärgning.

8. Ingen påtaglig svullnad ses över övre eller undre ögonlocken och inga tecken på missfärgningar av dessa.

9. Den vänstra ögonregionen är oskadad.

10. Enstaka hudplitor med mörkt blåröda skorpbeläggningar ses i ansiktet.

11. Näsan är rak och ansiktsskelettet känns stabilt. I näsborrarna ses inga besudlingar.

12. I munnens slemhinna ses inga punktformade blödningar. Överläppen är oskadad.

13. Underläppens högra sida uppvisar svullnad med kraftig blårödaktig färgton och uppluckrad slemhinna på höger sida, förlöpande innanför det läppröda, mot slemhinnan, inom ett 2 x 1 cm stort, tvärgående område.

14. Tandköttet är ställvis inflammerat och tänderna brungulaktigt missfärgade men inga tandskador ses och inga skador ses på tandlisterna eller kindslemhinnorna i övrigt.

15. I ansiktshuden ses inga skador i övrigt.

16. På kinderna, hakan, ner på halsen ses några millimeterlång, mörkt mustasch- och skäggstubb.

Halsen

17. På halsens högra, främre nedre del ses ett näst intill kvadratiskt 4 x 4 cm stort område bestående av minimala, punktformade, rödaktiga missfärgningar i huden där området är beläget uppskattningsvis 7 cm ovan bröstbenets övre kant, 3 cm till höger om kroppens främre medellinje.

18. På halsen och i nacken i övrigt ses inga skador.

Den högra armen och handen

19. På överarmens utsida ses en ljust grön tatueringsprick. Inga skador ses på överarmen.

20. I armvecket ses ett ej helt färskt stickmärke och lätt ärrighet.

21. På underarmens böjsida ses blågrön, svart tatuering.

22. På handen ses enstaka, minimala, brunröda skorpbeläggningar samt på alla fingrarna uppluckrade nagelband samt mycket korta naglar med tecken på brunröda skorpbeläggningar av olika datum i anslutning till nagelbanden.

23. Handflatan och fingrarnas böjsidor är oskadade.

24. Inga påtagliga blodbesudlingar erfares.

Den vänstra armen och handen

25. På överarmen ses inga skador.

26. I armvecket ses gråbrunaktig ärrighet.

27. På underarmens sträcksida ses en konturerad, blågrön tatuering.

28. Tummen är tämligen kraftigt blodbesudlad medan övriga fingrar och handen ej är blodbesudlade förutom möjligen vid nagelbanden.

29. Även här ses tydliga uppluckringar av nagelbanden, på samtliga fingrar, inkl tummen och naglarna är påtagligt korta och det finns brunröda skorpbeläggningar i anslutning till samtliga nagelband.

30. På tummen finns en 1 cm lång, tämligen skarp, något glipande sårskada med mörkt blåröd blodkoagelbeläggning centralt, förlöpande strax utanför och längs med nagelkanten, mot lillfingersidan. I närområdet tämligen kraftig, utsmetad blodbesudling.

31. Tvärgående, strax ovanför denna skada ses en 1 cm lång, skarpkantad, ytlig sårskada på tummens böjsida.

32. På handryggen, mellan tredje och fjärde mellanhandsbenet ses en rispformad, halvcentimeterstor, minimal, brunröd skorpbeläggning förlöpande snett nedåt tumsidan.

Bålen

33. På bålens framsida ses inga skador.

34. Striae, d v s sprickbildningar i huden ses över buken.

35. På ryggsidan ses inga skador.

Det högra benet och foten

36. Vid den högra knäleden ses en 1,5 x 0,5 cm stor blodkoagelbeläggning där man ser att det finns en brunröd kraftigare skorpbeläggning inom ett 1,5 x 0,5 cm stort område som tolkas vara hudavskrapning. Runt omkring ses utsmetat blod. Skadan förlöper snett nedåt utsidan i cirka 70˚ vinkel mot kroppens tvärriktning. Den är belägen rakt över knäleden, rakt över benets främre medellinje.

37. Något mot utsidan från denna ses en brunröd, halvcentimeterstor, något ojämnt avgränsad skorpbeläggning med omkringliggande lätt rodnad.

38. På den högra foten ses, mot hälen ett flertal brunröda hudavskrapningar och ytliga sårskador, såsom vid skoskav.

39. På andra och tredje tån ses brunröda skorpbeläggningar, såsom efter skavsår.

Det vänstra benet och foten

40. På lårets nedre del ses en tvärgående, blågrön tatuering.

41. På underbenets övre del ses ett område med pepparkornsstora, brunröda skorpbeläggningar 7-8 st till antalet.

42. Något nedanför och utanför denna ses en brunröd missfärgning inom ett 2 x 1 cm stort, längsgående område.

43. På smalbenets insida ses en blågrön tatuering.

44. 2 st äldre, gråbruna ärrbildningar ses centralt på underbenets framsida.

45. På fotryggen sitter en bomullssudd fastsatt med vitaktig sjukvårdstejp. Underliggande denna ses en stickskada, troligtvis sjukvårdsbetingad.

46. På den vänstra fotens andra-, tredje- och fjärdetår ses brunröda skorpbeläggningar med omkringliggande rodnad såsom vid typiska skavsår efter skor.

47. Även på den vänstra fotens bakre del ses skavsår över hälens övre del, ner mot infästningarna av hälsenan.

Det yttre könsorganet och sätesregionen

48. På skinkorna ses inga skador.

49. Det yttre könsorganet undersökes ej.

Övrigt

50. På det högra lårets insida ses retad hud med små blodskorpsbeläggningar som tolkas ha uppkommit till följd av gnidande friktion mot det vänstra låret (dvs att han gått och låren gnuggats mot varandra).

Fotografering

Fynden har fotodokumenterats av undertecknad.

Tillvaratagetmaterial

Venblod taget kl 16:15, provet har identitetsmärkts och lämnats direkt till polis på plats.

RÄTTSMEDICINALVERKET

RÄTTSINTYG Dnr C21-R0558
Ert nr 5000-K1514846-21

Utlåtande

Med stöd av vad som framkommit av utredningsunderlaget och vid den genomförda kroppsbesiktningen av **Bennett, *Oliver* Michel Sharam**, avger jag följande utlåtande angående:

Påvisade skador

2 st skarpkantade sårskador på den vänstra tummens yttre del (nr 30-31).

Diskreta underhudsblödningar i anslutning till den högra ögonregionen (nr 6-7).

Svullnad och slemhinneskada på underläppens högra sida (nr 13).

Punktformade missfärgningar inom ett kvadratiskt område på halsens högra, mellersta del (nr 17).

Hudavskrapningar och enstaka underhudsblödningar på benen (nr 36-37, 41-42).

Skavsår på båda fötterna (nr 38-39, 46-47).

Möjligen diskreta blodbesudlingar vid nagelbanden vänster hand (nr 28).

Skadornas uppkomstsätt [1]

De påvisade skarpkantade skadorna på den vänstra tummen har utseende som starkt talar för att de uppkommit till följd av skärskada mot vasst föremål, såsom egg på kniv.

Underhudsblödningarna i anslutning till den högra ögonregionen samt svullnaden och slemhinneskadan på underläppens högra sida har utseende som talar för att de uppkommit till följd av tryckande våld mot området, såsom tryck med arm eller hand.

Även den punktformade skadan på halsens högra, främre del kan ha uppkommit till följd av tryckande våld mot området, möjligtvis med arm eller hand.

Hudavskrapningarna på benen har ett utseende som talar för att de uppkommit till följd av skrapande våld mot eller stöt mot strävt eller ojämnt underlag eller möjligtvis tangentiellt våld mot utstående kant på föremål.

Övriga skador har ett ospecifikt utseende och kan ha uppkommit till följd av triviala olycksfallsorsakade händelser.

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

Såren på fötterna och tårna är typiska för skavsår av skor.

Skadornas ålder [1]

Merparten av skadorna har ett utseende som talar för att dessa är färska och uppkommit under det senaste dygnet och är således förenliga med att de uppkommit vid den aktuella tidpunkten på kvällen 2021-12-13.

Skadornas svårighetsgrad [2]

De påvisade skadorna har ej varit livshotande och kommer inte att leda till framtida fysiska men.

Linköping 2021-12-22
Johan Berge
Rättsläkare

[1]**Skalsteg**

- visar: Fynden/resultaten är typiska och alternativ är uteslutna.
- talar starkt för: Fynden/resultaten har karakteristika som är typiska. Sannolikheten för alternativ är mycket liten.
- talar för: Fynden/resultaten har karakteristika som är vanliga. Alternativ är möjliga men mindre troliga.
- kan tala för/talar möjligen för: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är näst intill lika troliga.
- talar varken för eller emot/tillåter ingen slutsats om: Fynden/resultaten har inga eller ospecifika karakteristika.
- kan tala emot/talar möjligen emot: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är dock något mer troliga.
- talar emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är ovanliga. Alternativ är mer troliga.
- talar starkt emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är atypiska. Sannolikheten för alternativ är mycket stor.
- utesluter: Fynden/resultaten är atypiska och utesluter detta alternativ.
- förenligt med:
  Angående uppkomstsätt: Skadan kan ha uppkommit på det angivna sättet, men kan även ha uppkommit på andra sätt.
  Angående tidpunkt: Skadan kan ha uppkommit vid den angivna tidpunkten, men kan även ha uppkommit vid annan tidpunkt.

[2]**Livshot**

En livshotande skada är en skada som bedöms ha medfört en beaktansvärd risk för dödlig utgång om skadan inte kommit under behandling.
Ett livshotande tillstånd är ett tillstånd där annat än ’skada’ (t.ex. nedkylning, överhettning, medvetslöshet, blodförlust) bedöms ha medfört en beaktansvärd risk för dödlig utgång om den skadliga inverkan inte avbrutits i tid.

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Översikt

Huvud



Översikt

Huvud

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Översikt

Huvud



Nr 3

Huvud

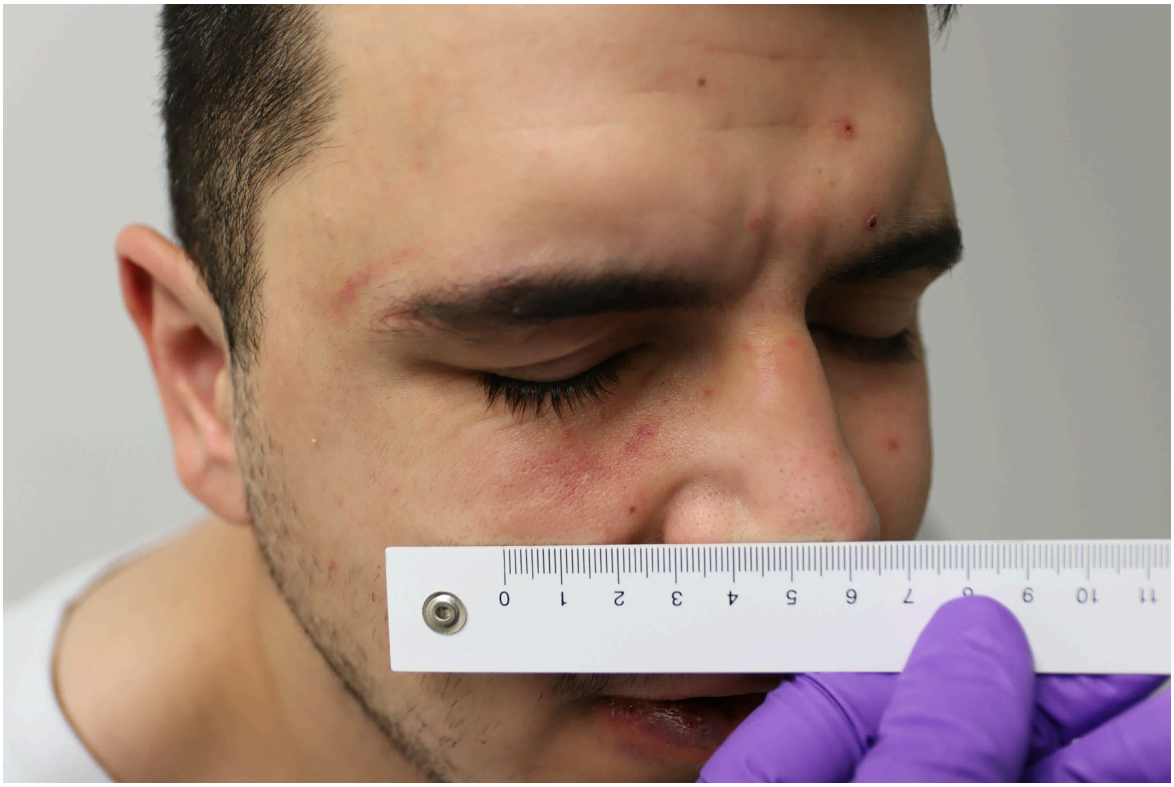
Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 6-7

Huvud



Nr 6-7

Huvud

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 13

Huvud



Nr 13

Huvud

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 13

Huvud



Nr 17

Hals

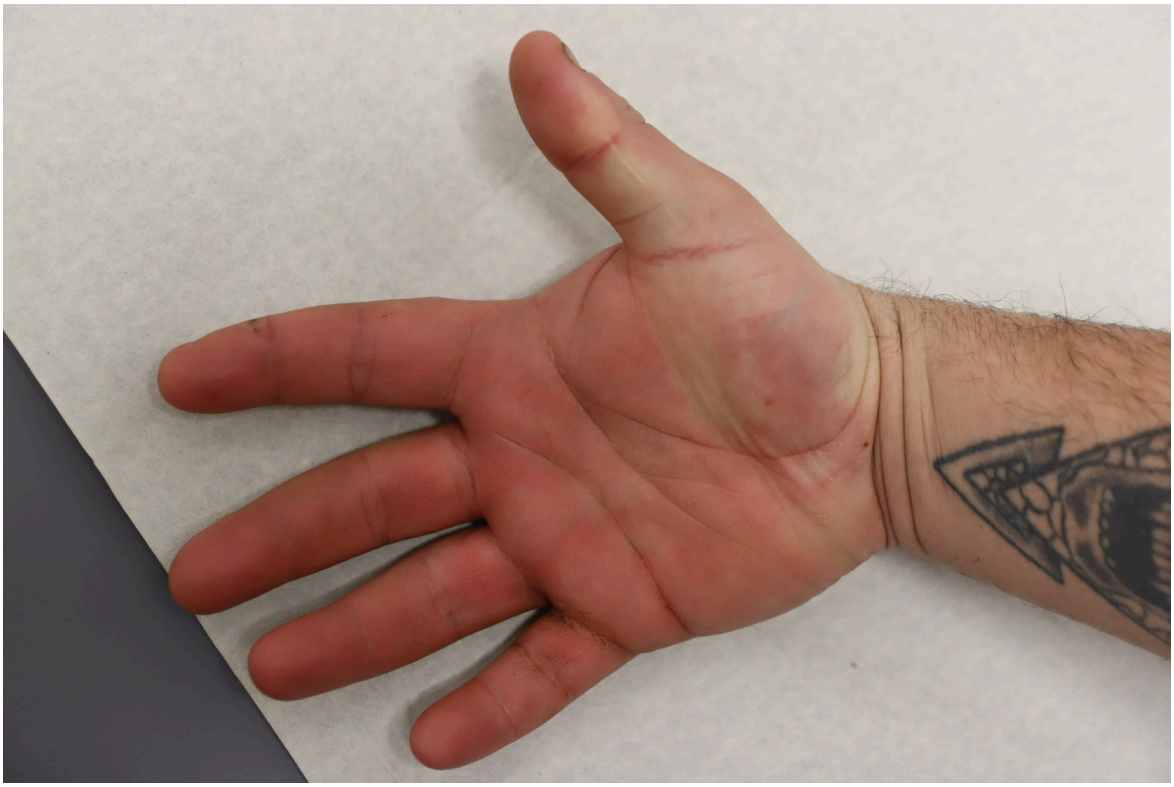
Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 22

Hö hand



Nr 23

Hö hand

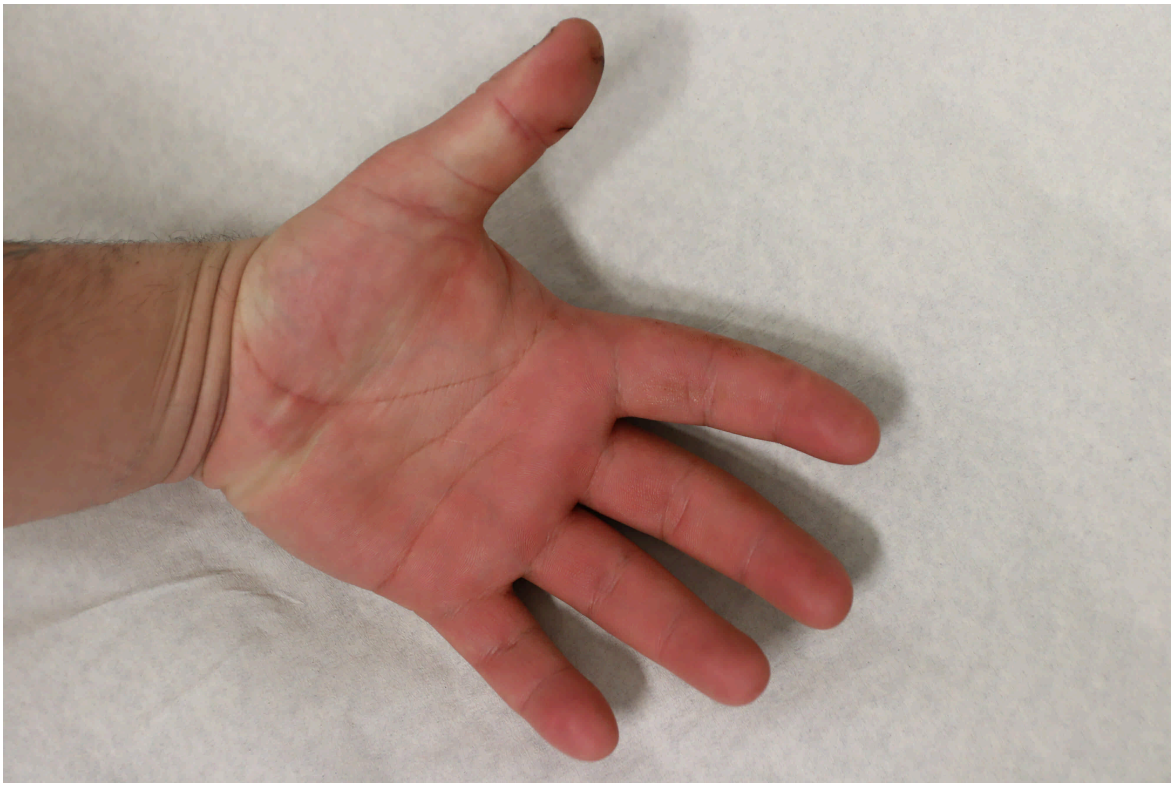
Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 28

Vä hand



Nr 28

Vä hand

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 30-31

Vä tumme



Nr 30

Vä tumme

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping



Nr 32

Vä hand



Nr 36

Hö ben

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 36

Hö ben



Nr 37

Hö ben

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 39

Hö ben



Nr 41-42

Vä ben

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 41

Vä ben



Nr 42

Vä ben

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 44

Vä ben



Nr 45-46

Vä fot

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0558



Nr 38, 47

Fötterna

RÄTTSMEDICINALVERKET

KOMPLETTERING Dnr C22-R0247
2022-06-13 Ert nr 5000-K1514846-21

Polisen region Bergslagen
PO Örebro
Grova brott
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Komplettering - rättsintyg

2022-06-01 inkom begäran om komplettering från Polismyndigheten, PO Örebro avseende tidigare utfärdat rättsintyg gällande **Bennett, *Oliver* Michel Sharam**
med diarienummer C21-R0558.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2022-06-01	Begäran om rättsintyg med utredningsuppgifter/redovisningshandlingar

Kompletterande underlag

Protokoll över blodbildsanalys, NFC slut- och delredovisningar avseende DNA samt fingeravtrycksjämförelse.

Kompletterande frågeställningar

Utredningen önskar förtydligande gällande skadebilden genom uttalande ifråga om:

1. Hur Olivers skada i tummen uppstått? Kan denna ha orsakats av kniv respektive avslagen/trasig flaska?
2. Om skadan uppstått i nära samband med händelsen där den avlidne åsamkats våldet, har skadan blött ymnigt? Har rörelser med handen förorsakat blodavkastning? Hur intensiva rörelser krävs för att förorsaka blodavkastning med sådan skada?
3. Har såret på läppen kunnat avsätta blod? Exempelvis genom att frusta ut blod beblandad med saliv?
4. Huruvida skadebilden/märken på halsen är förenlig med av Oliver beskrivet händelseförlopp och hans beskrivning av det stryptag han menar att den avlidne tagit på honom?
5. Huruvida skadebilden/märken på halsen är förenlig med av Sandra beskrivet händelseförlopp och hennes beskrivning av det stryptag hon menar att den avlidne tagit på Oliver?

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET

KOMPLETTERING Dnr C22-R0247
Ert nr 5000-K1514846-21

Svar på kompletterande frågeställningar

1. Sårskadan (nr 30 i undersökningsprotokollet) och rispan (nr 31) på vänstra tummen är ytliga och cm-långa men med tydligt skarpa kanter såsom vid skärskada mot vasst föremål. Sårskadan förlöper huvudsakligen längs med nagelkanten mot lillfingersidan medan rispan är mer tvärförlöpande. Ibland har skador orsakade av glas ett helt typiskt utseende jämfört med eggvasst knivvåld men när skadebilden är så pass begränsad som denna på tummen går det ej utifrån skadornas utseende med säkerhet att ange huruvida skadorna uppkommit av eggvasst våld eller till följd av skada mot vasst glas.
2. Sårskadan (nr 30) på tummen kan initialt efter skadan ha uppkommit blött tämligen rejält (så det droppat blod från handen) de första minuterna innan koagulationsprocessen börjat verka fullt ut. Blodavkastning är en specialistkunskap som i första hand är kriminalteknisk och inte rättsmedicinsk. Utifrån lekmannamässig kunskap om blodavkastning i förhållande till mer fackmannamässig kunskap om blödande sår är undertecknads bedömning att mer kraftfull rörelse av arm (motsvarande exempelvis när man skakar hand/arm som blivit blöta av vatten för att torka snabbare) med blödande tumme mycket väl skulle kunna ge upphov till blodavkastning mot omgivningen.
3. Bedömningen är att läpp-slemhinneskadan (nr 13 i undersökningsprotokollet) har blött något i samband med att den uppstod och minuterna därefter. Detta innebär oftast att man får blod i munnen som sväljs ned eller spottas ut. Om Oliver befunnit sig i en ansträngande situation som givit upphov till ökad andhämtning kan man mycket väl tänka sig att han kan ha frustat ut blodblandad saliv mot omgivningen. Alternativt nyst eller hostat ut blodtillblandad saliv.
4. De punktformade skadorna på halsen (nr 17 i undersökningsprotokollet) har utseende som i första hand talar för ett bredare anlagt tryck mot halsen såsom tryck med arm eller mot annan något bredare yta. Utseendet är ej typiskt för grepp med hand/händer mot halsen men det kan inte uteslutas. Skadan är således förenlig med ett visst tryck med underarm framifrån eller bakifrån. Om trycket utövats framifrån kan detta lika gärna vara följd av att den som utövat trycket försökt freda sig mot Oliver genom att trycka med underarmen mot halsen för att skjuta Oliver ifrån sig.
5. Såsom framgår ovan är skadan på halsen ej typisk för grepp med hand/händer. Varför alternativet ovan med tryck med underarm bedömes vara mer sannolikt än grepp med hand/händer.

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET

KOMPLETTERING Dnr C22-R0247
Ert nr 5000-K1514846-21

Linköping 2022-06-13
Johan Berge
Rättsläkare

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET

RÄTTSINTYG Dnr C21-R0556
2021-12-22 Ert nr 5000-K1514846-21

Polisen region Bergslagen
PO Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Rättsmedicinsk kroppsundersökning

Formalia

2021-12-14 kl 15.20 utfördes rättsmedicinsk kroppsbesiktning efter beslut av Polisen region Bergslagen, PO Örebro, avseende misstänkt gärningsman

Högkvist, *Sandra* Kristina
19900802-0241

Identiteten har styrkts genom polis Märit Haglund.

Information enligt 6 § lagen (2005:225) om rättsintyg i anledning av brott har lämnats.

Samtycke till kroppsundersökning krävs ej, kroppsbesiktning av misstänkt gärningsman.
Samtycke till utfärdande av rättsintyg krävs ej i samband med kroppsbesiktning enligt 28 kap rättegångsbalken.

Undersökningen utfördes vid undersökningsrum, arresten Örebro av rättsläkare Johan Berge.
Närvarande vid undersökningen var läkarstudent Sanne Uhlin, polis Märit Haglund.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2021-12-16	Begäran om rättsintyg med utredningsuppgifter/redovisningshandlingar

Innehållsförteckning

Bakgrundsinformation
Undersökningsprotokoll
Utlåtande

Fotodokumentation Bilaga 1

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

Bakgrundsinformation

Sammanfattning av polisens handlingar

Den undersökta är misstänkt i ärende rubricerat som mord vilket ska ha inträffat på kvällen 2021-12-13. Omständigheterna är fortfarande oklara vid tidpunkten för undersökningen av misstänkt men sannolikt ska våld med skarpt tillhygge utdelats den som avlidit.

Sammanfattning av patientjournaler

Ej aktuellt.

Sammanfattning av inkommet bildmaterial

Inget bildmaterial har inkommit med handlingarna.

Sammanfattning av muntlig information som framkommit vid undersökningen

Vid undertecknads samtal med den undersökte uppger hon att hon är frisk för övrigt. Går på LARO-mottagning där hon får Buprenorfin och Elvanse. Hon drabbades av blodförgiftning i den högra armen för ett halvår sedan och genomgick då avancerad sjukvårdsbehandling med operation. Den undersökte uppger att hon är högerhänt.

Särskilda frågeställningar

Ingen särskild frågeställning finns.

Undersökningsprotokoll

Kroppsbyggnad

1. Den undersökte uppger att hon är 166 cm lång och väger 83 kg.

Huvudet

2. Huvudet är bevuxet med ett axellångt något vågigt mörkbrunt hår. I hårbotten ses inga skador eller besudling.

3. Ytteröronen liksom områdena bakom dessa är oskadade. I hörselgångarna ses inget blod eller främmande material.

4. I ögonens bindhinnor ses inga punktformade blödningar. Ögonregionerna är oskadad.

5. Näsan är rak och ansiktsskelettet känns stabilt.

6. I näsborrarna ses inga besudlingar.

7. I munnens slemhinna ses inga punktformade blödningar.

8. Läpparna, tandlisterna, tänderna och kindslemhinnorna är oskadade. Tandstatus är relativt gott.

9. I ansiktshuden ses inga skador.

Halsen

10. På halsens högra mellersta del ses en nästintill kvadratisk knappt 1 x 1 cm stor brungul missfärgning som är belägen med sin mittpunkt 5 cm nedom den högra käkvinkeln, i linje med densamma.

11. I övrigt ses inga skador på halsen inklusive nacken.

Den högra armen och handen

12. På överarmen ses inga skador.

13. På överarmens sträck- och böjsida ses omfattande uppvallade grårosa ärrbildningar till följd av omfattande operationer till följd av tidigare nämnd blodförgiftning.

14. På underarmens nedre del ses en blågrön tatuering liksom tatuering på fingrarnas sträcksidor samt tatuering på böjsidan av underarmen.

15. Fingernaglarna är tämligen kortklippta och delvis målade med rosaaktigt nagellack.

16. Handen och fingrarna är oskadade.

Den vänstra armen och handen

17. På överarmens ses inga skador.

18. I armvecket ses ärrbildningar över kärl.

19. På underarmens böjsida ses blåtatuering i form av text och mer kulört tatuering också i form av text.

20. Handen är oskadad liksom fingrarna.

21. Fingrarna är målade med rosaaktigt nagellack.

22. På handryggen ses uppskriven sifferkombination (troligtvis mobiltelefonnummer) i blåaktig text.

Bålen

23. På bålens övre del ses grönrosa tatueringar strax ovanför brösten.

24. Brösten är oskadade.

25. Buken är oskadad.

26. På ryggens högra mellersta del strax nedom revbensbågen ses strimformiga snett nedåt höger förlöpande grårosa rodnader som tolkas uppstått till följd av att hon kliat sig mot området.

27. Inga skador ses på ryggsidan.

Det högra och vänstra benet och foten

28. På benen inklusive fötterna ses inga skador.

29. Avblekbara rödaktiga missfärgningar ses på vardera knät så som tecken möjligtvis på äldre skada med ärrbildning.

30. På högra underbenets nedre del förlöpande ut på fotryggen ses en blågrön tatuering.

31. Tånaglarna är måttligt långa och målade med grönaktigt nagellack.

32. På det vänstra underbenets utsida ses blårosa tatuering.

33. Fotsulorna uppvisar inga besudlingar.

34. På det högra underbenets bakre yttre del ses 2 st blågrönskimrande missfärgningar som är belägna med sin mittpunkt 2 cm nedom knäleden, 6 respektive 8 cm mot utsidan från benets bakre medellinje.

Det yttre könsorganet och sätesregionen

35. På den högra skinkan ses en kvadratisk knappt centimeterstor gulbrun missfärgning som är belägen med sin mittpunkt 12 cm nedom skinkornas delningsställe, 4 cm till höger om kroppens bakre medellinje.

36. De yttre könsorganet undersökes ej.

Fotografering

Fynden har fotodokumenterats av undertecknad.

RÄTTSMEDICINALVERKET

RÄTTSINTYG Dnr C21-R0556
Ert nr 5000-K1514846-21

Tillvarataget material

För eventuell rättskemisk undersökning har tillvaratagits venblod taget kl. 15:40. Proverna har identitetsmärkts och är lämnade till polisen på plats.

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET

RÄTTSINTYG Dnr C21-R0556
Ert nr 5000-K1514846-21

Utlåtande

Med stöd av vad som framkommit av utredningsunderlaget och vid den genomförda kroppsbesiktningen av **Högkvist, *Sandra* Kristina**, avger jag följande utlåtande angående:

Undersökningsfynd

Enstaka underhudsblödningar på halsen, högra skinkan samt högra underbenets yttre övre del samt några strimformiga ytliga rodnader på ryggens högra mellersta del (nr 10, 26, 34-35).

Inga besudlingar ses.

Skadornas uppkomstsätt [1]

De påvisade skadorna har ett utseende som talar för att de uppkommit till följd av trubbigt våld som kan vara vardagliga skador till följd av stöt mot hård yta eller föremål. Missfärgningen på halsen (nr 10) kan även vara rest efter sugmärke. Inga skador ses som kan sättas i direkt samband med den aktuella händelsen.

Skadornas ålder [1]

De påvisade skadorna på halsens högra sida och högra skinkan har utseende som talar för att dessa är av äldre datum och uppkommit innan den aktuella händelsen.

Rodnaderna på ryggens högra sida tolkas vara självtillfogade och helt färska medan de två underhudsblödningarna på det högra underbenets övre yttre och bakre del möjligen kan ha uppkommit vid den aktuella tidpunkten (kvällen 2021-12-13).

Skadornas svårighetsgrad [2]

De påvisade skadorna har ej varit livshotande och kommer inte leda till framtida fysiska men.

Linköping 2021-12-22
Johan Berge
Rättsläkare

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

[1]**Skalsteg**

- visar: Fynden/resultaten är typiska och alternativ är uteslutna.
- talar starkt för: Fynden/resultaten har karakteristika som är typiska. Sannolikheten för alternativ är mycket liten.
- talar för: Fynden/resultaten har karakteristika som är vanliga. Alternativ är möjliga men mindre troliga.
- kan tala för/talar möjligen för: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är näst intill lika troliga.

- talar varken för eller emot/tillåter ingen slutsats om: Fynden/resultaten har inga eller ospecifika karakteristika.

- kan tala emot/talar möjligen emot: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är dock något mer troliga.
- talar emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är ovanliga. Alternativ är mer troliga.
- talar starkt emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är atypiska. Sannolikheten för alternativ är mycket stor.
- utesluter: Fynden/resultaten är atypiska och utesluter detta alternativ.

- förenligt med:
  Angående uppkomstsätt: Skadan kan ha uppkommit på det angivna sättet, men kan även ha uppkommit på andra sätt.
  Angående tidpunkt: Skadan kan ha uppkommit vid den angivna tidpunkten, men kan även ha uppkommit vid annan tidpunkt.

[2]**Livshot**

En livshotande skada är en skada som bedöms ha medfört en beaktansvärd risk för dödlig utgång om skadan inte kommit under behandling.
Ett livshotande tillstånd är ett tillstånd där annat än ’skada’ (t.ex. nedkylning, överhettning, medvetslöshet, blodförlust) bedöms ha medfört en beaktansvärd risk för dödlig utgång om den skadliga inverkan inte avbrutits i tid.

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0556



Översikt

Huvud



Översikt

Huvud

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0556



Översikt

Huvud



Nr 10

Hals

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0556



Nr 13

Hö arm



Nr 13

Hö hand

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0556



Nr 13

Hö arm



Nr 22

Vä arm

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0556



Nr 26

Bål



Nr 29

Benen

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0556



Nr 33

Fötterna



Nr 34

Hö ben

Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Linköping

Fnr: C21-R0556



Nr 35

Hö skinka

RÄTTSMEDICINALVERKET

KOMPLETTERING Dnr C22-R0245
2022-06-13 Ert nr 5000-K1514846-21

Polisen region Bergslagen
PO Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Komplettering - rättsintyg

2022-06-01 inkom begäran om komplettering från Polismyndigheten, PO Örebro avseende tidigare utfärdat rättsintyg gällande **Högkvist, *Sandra* Kristina**
med diarienummer C21-R0556.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2022-06-01	Begäran om rättsintyg med utredningsuppgifter/redovisningshandlingar

Kompletterande underlag

Protokoll över blodbildsanalys, NFC slut- och delredovisningar avseende DNA samt fingeravtrycksjämförelse.

Kompletterande frågeställningar

Utredningen önskar förtydligande gällande skadebilden genom uttalande i fråga om:

1. Huruvida det finns skador på Sandra som kan förklara droppar av hennes blod i badrummet i den avlidnes lägenhet och på hennes egna kläder?

2. Huruvida bloddropparna kan förklaras av injicering av narkotika?

Svar på kompletterande frågeställningar

1. Nej. Inga skador förutom enstaka underhudsblödningar sågs på Sandra Högkvist vid undersökningstillfället knappt ett dygn efter händelsen.

2. Under förutsättningen att det inte är större mängd blod utan rör sig om mindre droppar av blod kan dessa möjligen förklaras av egenorsakad skada t ex nålstick vid injiceringsmissbruk. Vid undersökningen av Högkvist ett knappt dygn efter händelsen sågs inga helt säkra stickskador av nål på armarna. Om ej så kraftig nål använts för injicering är det inte helt säkert att skadan tydligt kan påvisas knappt ett dygn efter ev nålstick. Inne på en toalett skulle möjligen även blod från en kvinna i aktuell ålder kunna härröra från underlivet till följd av

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET

KOMPLETTERING Dnr C22-R0245
Ert nr 5000-K1514846-21

menstruation. Detta blod har dock en annan oftast mörkare och tjockare karaktär men skulle kunna ge upphov till blodliknande droppar.

Linköping 2022-06-13
Johan Berge
Rättsläkare

Rättsmedicinska enheten i Linköping
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 42 50 · Fax: 010-483 42 99
E-post: rmli@rmv.se · www.rmv.se

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT
2021-12-28

Dnr K2021-O05510
Ert nr C21-0998

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Ackred. nr 1378
Provning
ISO/IEC 17025

RMV, Rättsmedicinska enheten i Linköping
Johan Berge
Artillerigatan 12
587 58 Linköping

Rättskemisk undersökning - Slutsvar

Ärendeuppgifter

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
19710605-6638	Andersson, PEDER Karl Veiko	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningstid	ProvID
Lårblod	2021-12-17	2021-12-15	14:15	XCJ130C
Lårblod	2021-12-17	2021-12-15	14:15	XCJ130D
Urin	2021-12-17	2021-12-15	14:15	XCJ130A
Urin	2021-12-17	2021-12-15	14:15	XCJ130B
Ögonvätska	2021-12-17	2021-12-15	14:15	XCJ130F
Huvudhår	2021-12-17	2021-12-15	14:15	XCJ130E

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Etanol	2,04 ‰	Lårblod	XCJ130C	H11[A]
Metanol	Ej påvisat	Lårblod	XCJ130C	H11[A]
Aceton	Ej påvisat	Lårblod	XCJ130C	H11[A]
Isopropanol	Ej påvisat	Lårblod	XCJ130C	H11[A]
Etanol	2,53 ‰	Urin	XCJ130A	H11[A]
Metanol	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	H11[A]
Aceton	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	H11[A]
Isopropanol	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	H11[A]

[A] Substanser som ingår i ackreditering.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT
2021-12-28

Dnr K2021-O05510
Ert nr C21-0998

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Barbiturater och salicylsyra	Ej påvisat	Lårblod	XCJ130D	T2
Venlafaxin	0,68 µg/g	Lårblod	XCJ130D	L50[A]
O-desmetylvenlafaxin	0,65 µg/g	Lårblod	XCJ130D	L50[A]
Amlodipin	0,02 µg/g	Lårblod	XCJ130D	L40[A]
Amfetaminer	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	I2[A]
Opiater	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	I2[A]
Cannabis	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	I8a[A]
Bensodiazepiner	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	I8[A]
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	I8[A]
Buprenorfin	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	I8[A]
MDMA-analoger	Ej påvisat	Urin	XCJ130A	I8[A]
Läkemedel och droger	Ej påvisat	Huvudhår	XCJ130E	T18[A]

[A] Substanser som ingår i ackreditering.

Screening av läkemedel och droger i blod utförd med LC-QTOF masspektrometri (metod T1).

Screening av läkemedel och droger i hår är utförd med metod T18 på ett segment S1 (0- ca 1 cm).

Kommentarer

Analys av etylglukuronid (EtG) i hår kan inte utföras på grund av liten provmängd.

Information om substanser

O-desmetylvenlafaxin är en metabolit till venlafaxin.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT
2021-12-28

Dnr K2021-O05510
Ert nr C21-0998

Jenny Isaksson, Läkare

Ingrid Nyström, Biomedicinsk analytiker

Substanser som ingår i ackrediteringen markeras med ett [A] vid metodkoden. För information om våra metoder hänvisar vi till analyslistan på vår hemsida **www.rmv.se** och för information om läkemedel i Sverige se, **www.FASS.se**.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 1378
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

RAPPORT 2022-01-24
Dnr K2021-V02275
Ert nr K1514846-21

Polisen region Bergslagen
Utredningsjour 2
PO Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Rättskemisk undersökning - Slutsvar

Ärendeuppgifter

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
19940511-6576	Bennett, *Oliver* Michel Sharam	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningstid	ProvID
Blod	2021-12-21	Ej angivet	16:20	ASD869A
Blod	2021-12-21	Ej angivet	16:20	ASD869B
Blod	2021-12-21	Ej angivet	16:20	ASD869C
Urin	2021-12-21	2021-12-15	12:05	BZV156D
Urin	2021-12-21	2021-12-15	12:05	BZV156E

Blodprovtagningsdatum enligt analysbegäran 2021-12-15, men enligt provtagningskort 2021-12-14.

Analysresultat

Substans	Resultat	Avdrag	Resultat före avdrag	Material	Datum	Tid	ProvID	Metod
Etanol	Ej påvisat	-	-	Blod	Ej angivet	16:20	ASD869B	H10[A]
Etanol	Ej påvisat	-	-	Urin	2021-12-15	12:05	BZV156D	H11[A]

[A] Substanser som ingår i ackreditering.

Analyskostnad: 6 860,00 kr
Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT 2022-01-24

Dnr K2021-V02275
Ert nr K1514846-21

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Alprazolam	0,03 µg/g	Blod	ASD869B	L4[A]
Amfetamin	Ej påvisat	Blod	ASD869B	L12[A]
Metamfetamin	Ej påvisat	Blod	ASD869B	L12[A]
Metylendioxymetylamfetamin (MDMA)	Ej påvisat	Blod	ASD869B	L12[A]
Metylendioxyamfetamin (MDA)	Ej påvisat	Blod	ASD869B	L12[A]
Tetrahydrocannabinol	Ej påvisat	Blod	ASD869C	M20[A]
Buprenorfin	0,2 ng/g	Blod	ASD869B	L48[A]
Norbuprenorfin	Ej påvisat	Blod	ASD869B	L48[A]
Amfetamin	8 µg/ml	Urin	BZV156D	L23[A]
Metamfetamin	Ej påvisat	Urin	BZV156D	L23[A]
Metylendioxymetylamfetamin (MDMA)	Ej påvisat	Urin	BZV156D	L23[A]
Metylendioxyamfetamin (MDA)	Ej påvisat	Urin	BZV156D	L23[A]
Tetrahydrocannabinolsyra	0,02 µg/ml	Urin	BZV156D	L42[A]
Buprenorfin	0,06 µg/ml	Urin	BZV156D	L53[A]
Norbuprenorfin	0,05 µg/ml	Urin	BZV156D	L53[A]
Anabola steroider	Ej påvisat	Urin	BZV156D	T12
Opiater	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I2[A]
Oxikodon	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I2[A]
Tramadol	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I2[A]
Pregabalin	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I2[A]
Ritalinsyra	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I2[A]
Fentanyl	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I2[A]
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I8[A]
Metadon	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I8[A]
LSD	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I8
Gamma-hydroxy-butyrat (GHB)	Ej påvisat	Urin	BZV156D	I6[A]

[A] Substanser som ingår i ackreditering.

Screening av läkemedel och droger i blod utförd med LC-QTOF masspektrometri (metod T1).

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Kreatinin	1,95 mg/ml	Urin	BZV156D	S6[A]

[A] Substanser som ingår i ackreditering.

Kreatinin är en kroppsegen substans som utsöndras i urinen. Kreatininkoncentrationer under 0,25 mg/ml kan tyda på en utspädning av prov eller tillfälligt ökad urinproduktion.

Analyskostnad: 6 860,00 kr

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT 2022-01-24

Dnr K2021-V02275
Ert nr K1514846-21

Information om substanser

Alprazolam är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning IV).

Buprenorfin är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning IV).

Amfetamin är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning II).

Tetrahydrocannabinolsyra är inte klassad som narkotika i Sverige. Tetrahydrocannabinolsyra bildas i kroppen efter intag av tetrahydrocannabinol. Tetrahydrocannabinol är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning I).

Buprenorfin är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning IV).

Norbuprenorfin är inte klassad som narkotika i Sverige. Norbuprenorfin bildas i kroppen efter intag av buprenorfin. Buprenorfin är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning IV).

Informationsblad

IF112.020 Information om amfetamin i blod och urin

IF116.020 Information om cannabis

Gunilla Thelander, Kemist

Substanser som ingår i ackrediteringen markeras med ett ^{A} vid metodkoden. För information om våra metoder hänvisar vi till analyslistan på vår hemsida **www.rmv.se** och för information om läkemedel i Sverige se, **www.FASS.se**.

Analyskostnad: 6 860,00 kr

Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

DOKUMENTTYP
Informationsblad

Informationsblad om amfetamin i blod och urin

Amfetamin är ett centralstimulerande medel som är klassat som narkotika. Amfetamin är ett vanligt missbruksmedel, men används även som läkemedel vid behandling av ADHD och narkolepsi. Amfetamin kan intas via munnen (tabletter, kapslar), genom sniffning eller injicering.

Amfetamin förekommer i två aktiva former, dextro- och levo-amfetamin. Förhållandet mellan de olika formerna kan ge information om vilken typ av amfetamin som intagits. Illegalt amfetamin består av en blandning av dextro- och levo-amfetamin i ungefär lika delar. De vanligaste läkemedlen som innehåller amfetamin är baserade på endast dextro-amfetamin. Det finns andra läkemedel som används för behandling av ADHD som metylfenidat (t ex Concerta) och atomoxetin (Strattera). Inget av dessa läkemedel innehåller amfetamin eller någon substans som i kroppen kan omvandlas till amfetamin.

Informationsbladet syftar till att ge information kring påvisandetider i blod och urin samt om kiral analys av amfetamin. Vid frågor angående tolkning av enskilda fall och analysresultat, kontakta laboratoriet.

Påvisandetid i blod och urin

Den högsta koncentrationen av amfetamin i blodet nås cirka 2,5-4 timmar efter nedsväljning. Därefter minskar koncentrationen med en genomsnittlig halveringstid, dvs den tid det tar för koncentrationen av en substans i blodet att minska till hälften, på cirka 8-12 timmar. Det förekommer dock stora variationer som bl a är beroende av hur amfetaminet intagits, dos, urinens utspädnings- och surhetsgrad (pH). Vid högt pH (basisk urin) utsöndras lägre koncentrationer av amfetamin under längre tid, medan vid lågt pH (sur urin) utsöndras högre koncentrationer under kortare tid. Generellt kan amfetamin påvisas i blodet cirka tre dygn efter avslutat intag och i urinen cirka en vecka.

Lägsta halt för påvisande av amfetamin med RMV:s verifikationsmetoder är 0,02 mikrogram per gram (µg/g) blod och 0,2 mikrogram per milliliter (µg/ml) urin.

Läkemedel som innehåller amfetamin

Det finns två läkemedel som innehåller amfetamin registrerade i Sverige; Elvanse och Attentin. Elvanse innehåller substansen lisdexamfetamin som i kroppen omvandlas till dextro-amfetamin. Attentin innehåller dextro-amfetamin.

Det förekommer även andra läkemedel som innehåller amfetamin; Metamina, Adderall och Amfetamin Recip, vilka innehåller dextro-amfetamin och 5-50 % levo-amfetamin. Dessa läkemedel är så kallade licenspreparat och kan enbart skrivas ut av läkare med särskilt tillstånd.

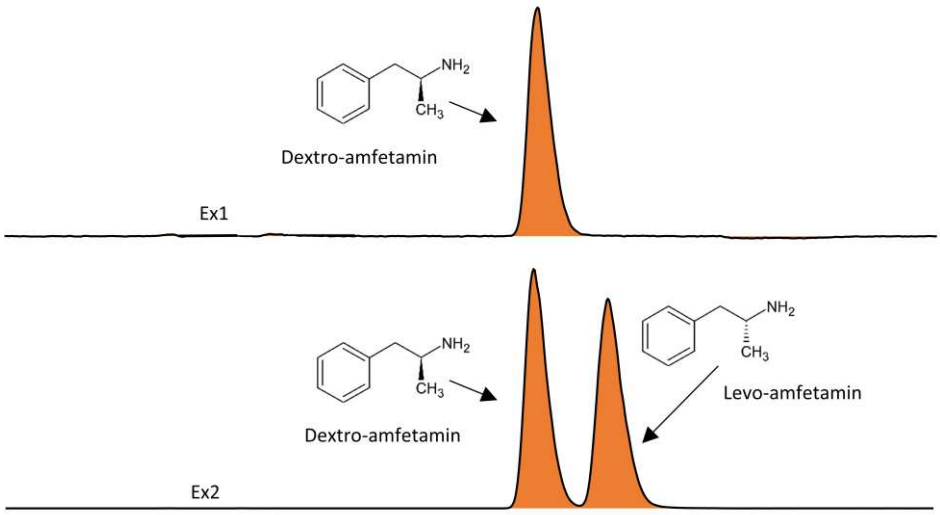
RMV arkiv: IF112.020/2021-08-20/FK

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING

DOKUMENTTYP
Informationsblad

Kiral analys av amfetamin i blod och urin

På begäran kan RMV utföra en analysmetod som separerar de olika amfetamin-formerna, en så kallad kiral analys. Med denna metod kan andelen dextro- och levo-amfetamin bestämmas i provet, vilket illustreras i figuren nedan. Analysen kan utföras i både blod och urin. RMV rapporterar resultatet från den kirala analysen av amfetamin som procent (%) av dextro- och levo-amfetamin i blod eller urin.



Amfetamin förekommer i två kemiskt aktiva former, dextro- och levo-amfetamin. Med en så kallad kiral analysmetod kan formerna separeras. Vid intag av läkemedlen Elvanse och Attentin detekteras bara dextro-amfetamin (Ex 1). Vid intag av illegalt amfetamin detekteras både dextro-och levo-amfetamin (Ex 2).

Tolkning av resultat från en kiral analys

Vid tolkning av resultat från en kiral analys av amfetamin är det viktigt att känna till vilket läkemedel en individ har förskrivet på recept.

Om andelen levo-amfetamin är lika med eller mindre än 1 % rapporteras resultatet som 100 % dextro-amfetamin, vilket tyder på intag av Elvanse och/eller Attentin.

När levo-amfetamin påvisas har inte enbart Elvanse och/eller Attentin intagits utan det tyder på sidomissbruk/missbruk av illegalt amfetamin och/eller intag av licenspreparat (Metamina, Adderall, Amfetamin Recip).

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

DOKUMENTTYP
Informationsblad

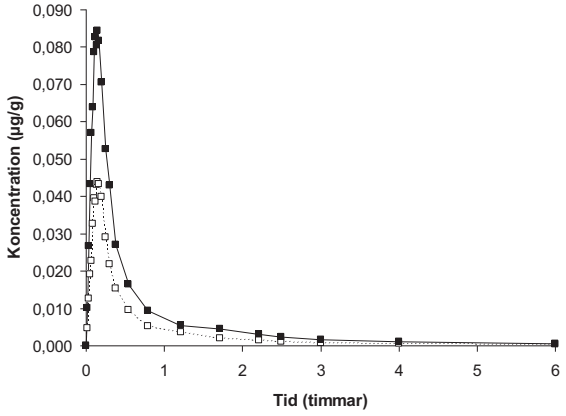
Informationsblad om cannabis

Tetrahydrocannabinol (THC) är den aktiva substansen i hasch, marijuana och andra cannabispreparat. THC uppvisar stora variationer i upptag, nedbrytning och eliminering. Vid rökning av cannabis tas THC snabbt upp i kroppen och omvandlas till flera nedbrytningsprodukter, så kallade metaboliter. En av dem är tetrahydrocannabinolsyra (THC-syra) som utsöndras i urinen.

Informationsbladet syftar till att ge information kring detektionstider i blod och urin samt om passiv rökning av cannabis. De figurer som ingår är exempel och kan användas som vägledning vid en allmän bedömning av analysresultat. Vid frågor angående tolkning av enskilda fall kontakta laboratoriet.

Påvisandetid för THC i blod

THC omfördelas fort i kroppen och efter avslutad rökning sker därför en snabb minskning av blodkoncentrationen (Figur 1). Redan några timmar efter intaget är koncentrationen THC låg. Efter *enstaka intag* kan THC påvisas i blodet upp till cirka ett dygn. Vid *kraftigt missbruk* under lång tid lagras THC i kroppen och påvisandetiden förlängs avsevärt. Koncentrationer över 0,0010 mikrogram per gram blod har uppmätts hos tunga missbrukare upp till två veckor efter avslutat intag. Analysmetodens tröskelvärde för positivt resultat är 0,0003 mikrogram THC per gram blod.



Figur 1. Exempel på eliminering av THC i blod efter enstaka intag av 16 mg (□) respektive 34 mg (■) THC.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

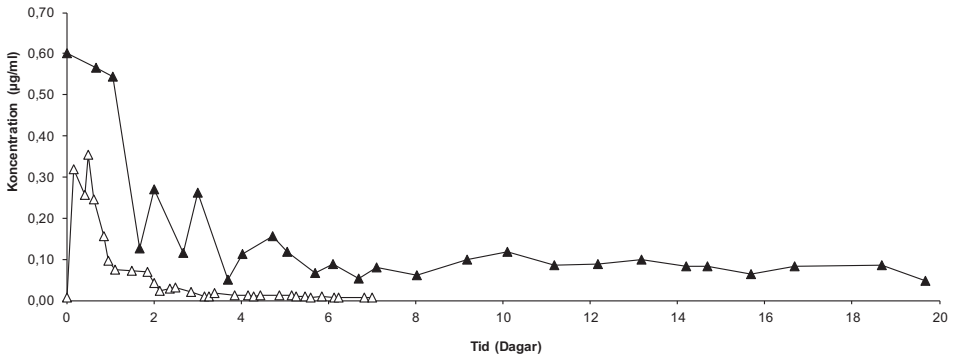
DOKUMENTTYP
Informationsblad

Påvisandetid för THC-syra i urin

Utsöndringen av THC-syra efter avslutad rökning är bland annat beroende av graden av missbruk. Generellt kan sägas att när den högsta halten THC-syra uppnåtts i urinen sjunker den till en början snabbt. Därefter övergår utsöndringen i en fas då mindre mängd THC-syra utsöndras per tidsenhet. Detta illustreras nedan i två fall efter enstaka intag respektive efter kraftigt missbruk (Figur 2).

Vid *enstaka intag* kan man spåra THC-syra i urinen upp till en vecka.
Vid *kraftigt missbruk* under lång tid kan låga halter av THC-syra påvisas flera veckor efter avslutat intag.

Analysmetodens tröskelvärde för positivt resultat är 0,01 mikrogram THC-syra per milliliter urin.



Figur 2. Exempel på utsöndring av THC-syra efter enstaka (Δ) respektive dagligt (▲) intag av THC.

Passiv rökning av cannabis

Experimentella studier har visat att det är möjligt att få i sig THC via passiv rökning. Utrymmets storlek och ventilation samt exponeringstid och mängden THC som röks är viktiga faktorer. Ytterligare en viktig faktor är när provet är taget i förhållande till exponeringstillfället. Generellt kan sägas att i situationer där man vistats i en lägenhet där andra röker cannabis är det inte troligt att uppnå halter av THC i blodet som är mätbara någon timme efter avslutad exponering eller att i urinen uppnå halter som överstiger metodens tröskelvärde. Under extrema förhållanden, t ex ett litet oventilerat utrymme där omfattande cannabisrökning pågår, är det möjligt att uppnå halter i storleksordningen 0,05 mikrogram THC-syra per ml urin.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT
2022-02-07

Dnr K2021-V02282
Ert nr K1514846-21

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Ackred. nr 1378
Provning
ISO/IEC 17025

Polisen region Bergslagen
Utredningsjour 2
PO Örebro
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Rättskemisk undersökning - Slutsvar

Ärendeuppgifter

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
19900802-0241	Högkvist, *Sandra* Kristina	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningstid	ProvID
Blod	2021-12-21	2021-12-14	15:40	ASD868A
Blod	2021-12-21	2021-12-14	15:40	ASD868B
Blod	2021-12-21	2021-12-14	15:40	ASD868C
Urin	2021-12-21	2021-12-14	11:55	BZV162D
Urin	2021-12-21	2021-12-14	11:55	BZV162E

Analysresultat

Substans	Resultat	Avdrag	Resultat före avdrag	Material	Datum	Tid	ProvID	Metod
Etanol	Ej påvisat	-	-	Urin	2021-12-14	11:55	BZV162D	H11[A]

[A] Substanser som ingår i ackreditering.

Analyskostnad: 4 960,00 kr
Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT
2022-02-07

Dnr K2021-V02282
Ert nr K1514846-21

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Alprazolam	0,03 µg/ml	Urin	BZV162D	L6[A]
Alfa-hydroxy-alprazolam	0,09 µg/ml	Urin	BZV162D	L6[A]
Amfetamin	1 µg/ml	Urin	BZV162D	L23[A]
Metamfetamin	Ej påvisat	Urin	BZV162D	L23[A]
Metylendioxymetylamfetamin (MDMA)	Ej påvisat	Urin	BZV162D	L23[A]
Metylendioxyamfetamin (MDA)	Ej påvisat	Urin	BZV162D	L23[A]
Nya psykoaktiva substanser (NPS)	Ej påvisat	Urin	BZV162D	T6
Buprenorfin	0,08 µg/ml	Urin	BZV162D	L53[A]
Norbuprenorfin	0,25 µg/ml	Urin	BZV162D	L53[A]
Opiater	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I2[A]
Oxikodon	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I2[A]
Tramadol	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I2[A]
Cannabis	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I8a[A]
Pregabalin	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I2[A]
Ritalinsyra	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I2[A]
Fentanyl	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I2[A]
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I8[A]
Metadon	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I8[A]
LSD	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I8
Gamma-hydroxy-butyrat (GHB)	Ej påvisat	Urin	BZV162D	I6[A]
Anabola steroider verifikationsmetod M92	Ej påvisat	Urin	BZV162E	M92

[A] Substanser som ingår i ackreditering.

Screening av anabola steroider i urin är utförd med LC-QTOF masspektrometri (metod T12).

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Kreatinin	0,17 mg/ml	Urin	BZV162D	S6[A]

[A] Substanser som ingår i ackreditering.

Kreatinin är en kroppsegen substans som utsöndras i urinen. Kreatininkoncentrationer under 0,25 mg/ml kan tyda på en utspädning av prov eller tillfälligt ökad urinproduktion.

Kommentarer

Ingen analys utförd i blod då otillräcklig mängd provmaterial inskickats. Se RPS FS 2006:1, FAP 420-3.

Analyskostnad: 4 960,00 kr

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING
Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING
Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT 2022-02-07
Dnr K2021-V02282
Ert nr K1514846-21

Information om substanser

Alprazolam är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning IV).

Alfa-hydroxy-alprazolam är inte klassad som narkotika i Sverige. Alfa-hydroxy-alprazolam bildas i kroppen efter intag av alprazolam. Alprazolam är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning IV).

Amfetamin är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning II).

Buprenorfin är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning IV).

Norbuprenorfin är inte klassad som narkotika i Sverige. Norbuprenorfin bildas i kroppen efter intag av buprenorfin. Buprenorfin är klassad som narkotika (LVFS 2011:10, förteckning IV).

Informationsblad

IF112.020 Information om amfetamin i blod och urin

Ingrid Nyström, Biomedicinsk analytiker

Substanser som ingår i ackrediteringen markeras med ett [A] vid metodkoden. För information om våra metoder hänvisar vi till analyslistan på vår hemsida **www.rmv.se** och för information om läkemedel i Sverige se, **www.FASS.se**.

Analyskostnad: 4 960,00 kr
Denna rapport bör endast återges i sin helhet.

RÄTTSMEDICINALVERKET
RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 Linköping
Telefon växel: 010-483 41 00
Fax: 010-483 41 99
E-post: rkali@rmv.se
www.rmv.se

DOKUMENTTYP
Informationsblad

Informationsblad om amfetamin i blod och urin

Amfetamin är ett centralstimulerande medel som är klassat som narkotika. Amfetamin är ett vanligt missbruksmedel, men används även som läkemedel vid behandling av ADHD och narkolepsi. Amfetamin kan intas via munnen (tabletter, kapslar), genom sniffning eller injicering.

Amfetamin förekommer i två aktiva former, dextro- och levo-amfetamin. Förhållandet mellan de olika formerna kan ge information om vilken typ av amfetamin som intagits. Illegalt amfetamin består av en blandning av dextro- och levo-amfetamin i ungefär lika delar. De vanligaste läkemedlen som innehåller amfetamin är baserade på endast dextro-amfetamin. Det finns andra läkemedel som används för behandling av ADHD som metylfenidat (t ex Concerta) och atomoxetin (Strattera). Inget av dessa läkemedel innehåller amfetamin eller någon substans som i kroppen kan omvandlas till amfetamin.

Informationsbladet syftar till att ge information kring påvisandetider i blod och urin samt om kiral analys av amfetamin. Vid frågor angående tolkning av enskilda fall och analysresultat, kontakta laboratoriet.

Påvisandetid i blod och urin

Den högsta koncentrationen av amfetamin i blodet nås cirka 2,5-4 timmar efter nedsväljning. Därefter minskar koncentrationen med en genomsnittlig halveringstid, dvs den tid det tar för koncentrationen av en substans i blodet att minska till hälften, på cirka 8-12 timmar. Det förekommer dock stora variationer som bl a är beroende av hur amfetaminet intagits, dos, urinens utspädnings- och surhetsgrad (pH). Vid högt pH (basisk urin) utsöndras lägre koncentrationer av amfetamin under längre tid, medan vid lågt pH (sur urin) utsöndras högre koncentrationer under kortare tid. Generellt kan amfetamin påvisas i blodet cirka tre dygn efter avslutat intag och i urinen cirka en vecka.

Lägsta halt för påvisande av amfetamin med RMV:s verifikationsmetoder är 0,02 mikrogram per gram (µg/g) blod och 0,2 mikrogram per milliliter (µg/ml) urin.

Läkemedel som innehåller amfetamin

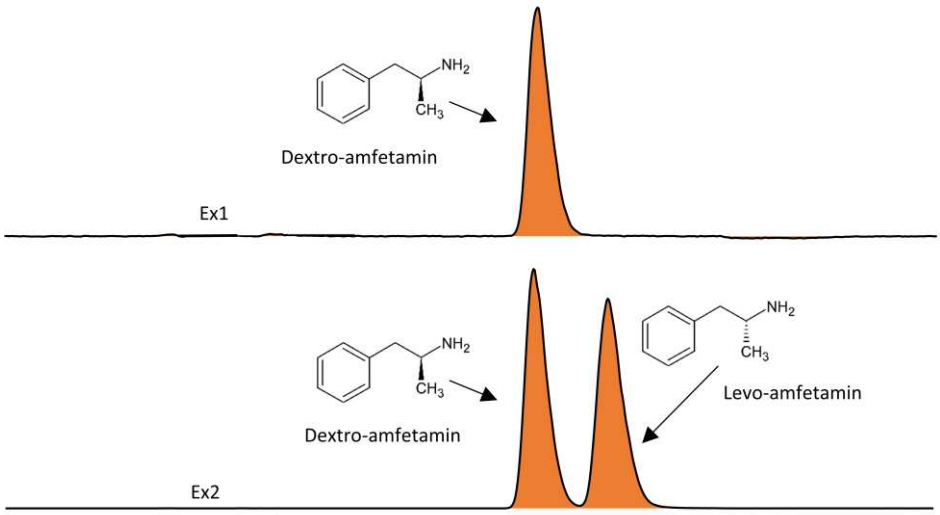
Det finns två läkemedel som innehåller amfetamin registrerade i Sverige; Elvanse och Attentin. Elvanse innehåller substansen lisdexamfetamin som i kroppen omvandlas till dextro-amfetamin. Attentin innehåller dextro-amfetamin.

Det förekommer även andra läkemedel som innehåller amfetamin; Metamina, Adderall och Amfetamin Recip, vilka innehåller dextro-amfetamin och 5-50 % levo-amfetamin. Dessa läkemedel är så kallade licenspreparat och kan enbart skrivas ut av läkare med särskilt tillstånd.

RMV arkiv: IF112.020/2021-08-20/FK

Kiral analys av amfetamin i blod och urin

På begäran kan RMV utföra en analysmetod som separerar de olika amfetamin-formerna, en så kallad kiral analys. Med denna metod kan andelen dextro- och levo-amfetamin bestämmas i provet, vilket illustreras i figuren nedan. Analysen kan utföras i både blod och urin. RMV rapporterar resultatet från den kirala analysen av amfetamin som procent (%) av dextro- och levo-amfetamin i blod eller urin.



Amfetamin förekommer i två kemiskt aktiva former, dextro- och levo-amfetamin. Med en så kallad kiral analysmetod kan formerna separeras. Vid intag av läkemedlen Elvanse och Attentin detekteras bara dextro-amfetamin (Ex 1). Vid intag av illegalt amfetamin detekteras både dextro-och levo-amfetamin (Ex 2).

Tolkning av resultat från en kiral analys

Vid tolkning av resultat från en kiral analys av amfetamin är det viktigt att känna till vilket läkemedel en individ har förskrivet på recept.

Om andelen levo-amfetamin är lika med eller mindre än 1 % rapporteras resultatet som 100 % dextro-amfetamin, vilket tyder på intag av Elvanse och/eller Attentin.

När levo-amfetamin påvisas har inte enbart Elvanse och/eller Attentin intagits utan det tyder på sidomissbruk/missbruk av illegalt amfetamin och/eller intag av licenspreparat (Metamina, Adderall, Amfetamin Recip).

Polisen

PM

Datum 2022-05-20

Diarienr (åberopas) 5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Mårten Rosendahl

Material från 2021-5000-BG150617-1

Material från 2021-5000-BG150617-1 har extraherats av undertecknad. Undertecknad har även förberett och paketerat materialet i ett format för vidare analys av utredare. Utredare Rickard Sättermann har gått igenom materialet och undertecknad har, baserat på den information som utredare bedömt vara av intresse, genererat protokollet relaterat till BG150617-1 i ärendet.

Initiala iakttagelser:

Telefonmodell	IMEI (Avläst)	Datum och tid
Motorola moto G30	IMEI1: 3500 7389 1033 857 IMEI2: 3500 7389 1033 865	Korrekt vid undersökningstillfället
Operatör (Alt.se bild)	ICCID (Alt.se bild)	SIM-kortets telenr
Comviq	89462 04800 90997 30716	+46 73-678 44 13

Information om extrahering	
Metod för handburen enhet:	Logisk extrahering
Metod för Minneskort:	Minneskort saknades
Metod för SIM-kort:	Ej utfört

Uppgifter avseende vilket telefonnummer som var knutet till SIM-kortet har erhållits från operatören via utredare Anneli Boman.

Bilder på beslaget:







Mårten Rosendahl
IT-forensiker

Extraktionsrapport - Cellebrite Reports

Cellebrite
www.cellebrite.com

Polisen

Sammanfattning

Version av Cellebrite Physical Analyzer	7.54.1.7
Tid för skapande av rapport	2022-05-17 10:33:00 +02:00
Inställningar för tidszon (UTC)	(UTC+01:00) Stockholm (Europe)
Undersökares namn	IT-forensiker Mårten Rosendahl
Ärendenummer	5000-K1514846-21
Bevisnummer	2021-5000-BG150617-1
Anteckningar	I denna rapport redovisas endast den information som utredare Rickard Setternamn bedömt vara av intresse för ärendet. I bilaga 1 redovisas bilder i ett större format. Tiderna i protokollet redovisas i lokal tid.

Källhämtning

Avancerad logisk	
Extraktionens startdatum/tid	2021-12-16 09:39:53 +01:00
Extraktionens slutdatum/tid	2021-12-16 10:26:17 +01:00
Enhetsidentifierare	1608455394
UFED.version	7.50.0.137
Intern version	7.50.0.137
Vald tillverkare	Motorola GSM
Valt enhetsnamn	XT2129-2 Moto G30
Datorns maskinnamn	DT-2JGSWF3
Anslutningstyp	Cable No. 170
Hämtningstyp	Advanced Logical [Android Backup]
Hämtnings-ID	29A5C1B1-2667-48CE-9772-68DFBA6D15CF
Extraktionsfilens (UFD) dataintegritet	Intact
Rapporttyp	Phone
Enhet skärmdumpar (1)	
Extraktionens startdatum/tid	2021-12-16 11:16:34(UTC+1)
Extraktionens slutdatum/tid	2021-12-16 11:16:36(UTC+1)
Enhetsidentifierare	1608455394
UFED.version	7.50.0.137
Intern version	7.50.0.137
Vald tillverkare	Motorola GSM
Valt enhetsnamn	XT2129-2 Moto G30
Datorns maskinnamn	DT-2JGSWF3
Anslutningstyp	Cable No. 170
Hämtningstyp	Device Screenshots
Hämtnings-ID	BD210A1D-68B0-443E-B53D-1072FB1B91CE
Extraktionsfilens (UFD) dataintegritet	Intact
Enhet skärmdumpar (2)	
Extraktionens startdatum/tid	2021-12-16 11:22:51(UTC+1)
Extraktionens slutdatum/tid	2021-12-16 11:22:51(UTC+1)
Enhetsidentifierare	1608455394
UFED.version	7.50.0.137
Intern version	7.50.0.137
Vald tillverkare	Motorola GSM
Valt enhetsnamn	XT2129-2 Moto G30
Datorns maskinnamn	DT-2JGSWF3

Anslutningstyp	Cable No. 170
Hämtningstyp	Device Screenshots
Hämtnings-ID	FE3FABDF-97E9-4ABC-A63A-1ACB0C58E4BE
Extraktionsfilens (UFD) dataintegritet	Intact
Filsystem	
Extraktionens startdatum/tid	2021-12-16 10:29:47(UTC+1)
Extraktionens slutdatum/tid	2021-12-16 10:53:02(UTC+1)
Enhetsidentifierare	1608455394
UFED.version	7.50.0.137
Intern version	7.50.0.137
Vald tillverkare	Motorola GSM
Valt enhetsnamn	XT2129-2 Moto G30
Datorns maskinnamn	DT-2JGSWF3
Anslutningstyp	Cable No. 170
Hämtningstyp	File System [Android Backup]
Hämtnings-ID	77C42E81-9BD0-404B-9334-908122552810
Extraktionsfilens (UFD) dataintegritet	Intact

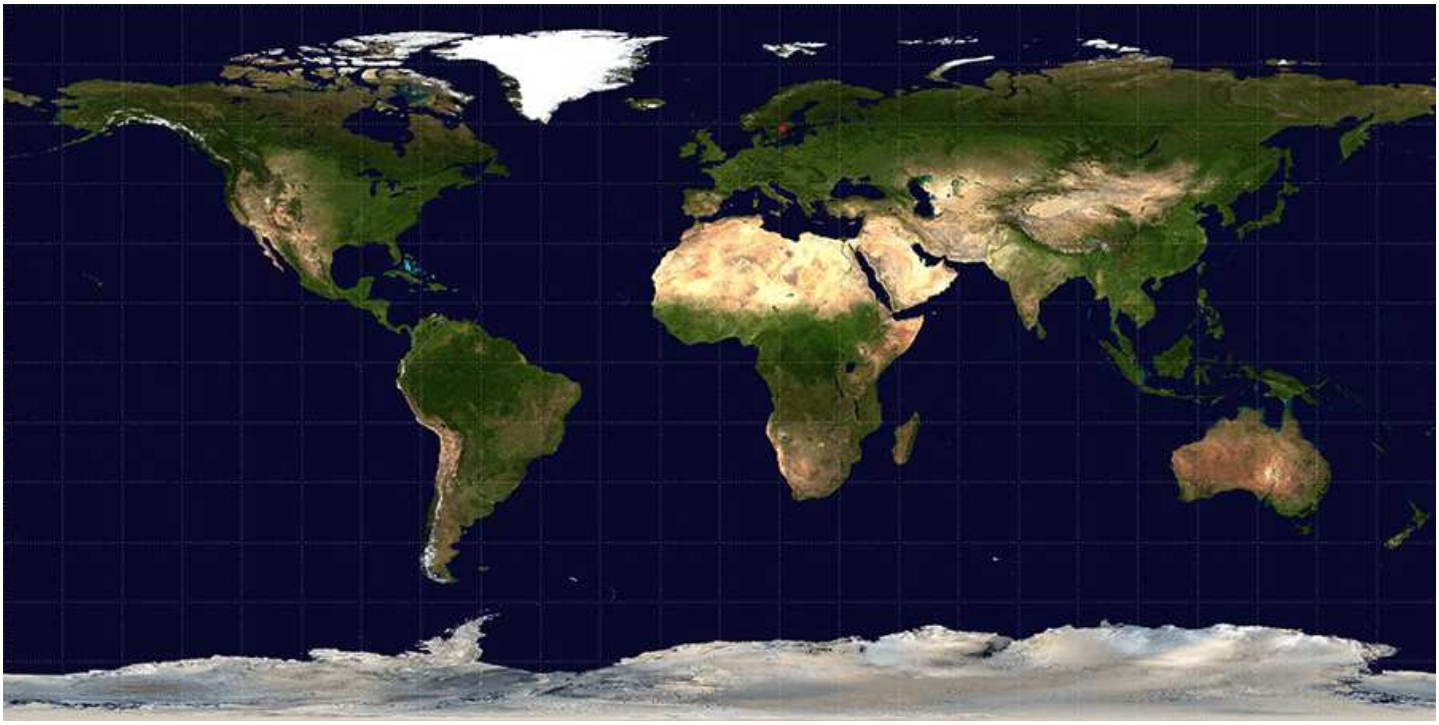
Plug-ins

#	Namn	Författare	Version
1	**PreProject**	Cellebrite	2.0
2	**UFED Logical Report Reader** Reads the report generated by the UFED	Cellebrite	2.0
3	**Physical Analyzer Report Reader** Reads report generated by the Physical Analyzer	Cellebrite	2.0
4	**ProjectProcessorFinisher**	Cellebrite	2.0
5	**PostProject**	Cellebrite	2.0

Innehåll

Typ	Ingår i rapporten	Totalt
Platser	5	506
Samtalslogg	3	168
Snabbmeddelanden	15	324
Datafiler	5	4283
Bilder	5	4283

GPS



Platser (5)

Öppna i Google Earth Öppna i Google Maps

#	Ursprung	Position	Info	Tillit	Kategori	Raderad
1		(59.294502, 15.194447)	**Namn:** IMG_20211213_190342899.jpg **Tid:** 2021-12-13 19:03:44 **Källa:** **Källhämtning:** Filsystem		Media Locations	
2		(59.294502, 15.194447)	**Namn:** IMG_20211213_190333600.jpg **Tid:** 2021-12-13 19:03:36 **Källa:** **Källhämtning:** Filsystem		Media Locations	
3		(59.294562, 15.194400)	**Namn:** IMG_20211213_175432201.jpg **Tid:** 2021-12-13 17:54:33 **Källa:** **Källhämtning:** Filsystem		Media Locations	
4		(59.294497, 15.194406)	**Namn:** IMG_20211213_172927527.jpg **Tid:** 2021-12-13 17:29:29 **Källa:** **Källhämtning:** Filsystem		Media Locations	
5		(59.294520, 15.194463)	**Namn:** IMG_20211213_172904832.jpg **Tid:** 2021-12-13 17:29:07 **Källa:** **Källhämtning:** Filsystem		Media Locations	

Samtalslogg (3)

#	Parter	Tidstämpel	Längd	Status	Landskod	Nätverk	Videosamtal	Källinformation	Raderad
1	**Till:** 0737307853 Röre Bro **Orientering:** Utgående	2021-12-13 19:00:10(UTC+1)	00:00:10	Utgående				**Källa:** **Källhämtning:** Avancerad logisk	
2	**Till:** +46197674261 Frivården **Orientering:** Utgående	2021-12-13 18:59:45(UTC+1)	00:00:02	Utgående				**Källa:** **Källhämtning:** Avancerad logisk	
3	**Från:** +46729619355 **Orientering:** Inkommande	2021-12-13 13:58:52(UTC+1)	00:00:00	Missat				**Källa:** **Källhämtning:** Avancerad logisk	

Snabbmeddelanden (15)

⚠ * Dessa uppgifter utgör korsreferenser från denna enhets kontakter

#	Källa	Från	Till	Alla tidsstämplar	Innehåll	Raderad
1	Phone	+19387770881		**Tidstämpel:** 2021-12-13 17:41:17(UTC+1)	**Orientering:** Inkommande **Brödtext:** Snapchat: Nya vänner lade till dig! Lägg till dem: www.snapchat.com/add-friends/open Sluta prenumerera: subscriptions.snapchat.com/sms?t=mH50yL9&c=0 **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Oläst **Meddelandetyp:** SMS **SMSC:** +46707990006 **Mapp:** Inbox	
2	Phone		+46 70 037 12 41 Michel *	**Tidstämpel:** 2021-12-13 14:51:39(UTC+1)	**Orientering:** Utgående **Brödtext:** Hahahaha. Kan du låna en sista hundring . Får liten pengar imorgon men är sjukt hungrig **Deltagare:** Deltagare / Levererad / Läst / Spelade +46 70 037 12 41 Michel **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Avsänt **Meddelandetyp:** SMS **Mapp:** Sent	
3	Phone	+46729619355		**Tidstämpel:** 2021-12-13 13:59:54(UTC+1)	**Orientering:** Inkommande **Brödtext:** Tja mannen de e zebbo hör av dig om du behöver mvh **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Läst **Meddelandetyp:** SMS **SMSC:** +46707990005 **Mapp:** Inbox	
4	Phone	+46729619355		**Tidstämpel:** 2021-12-13 13:59:19(UTC+1)	**Orientering:** Inkommande **Brödtext:** +46729619355 ringde kl 13:59 den 13 dec **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Läst **Meddelandetyp:** SMS **SMSC:** +46707990002 **Mapp:** Inbox	
5	Phone	+46735711986		**Tidstämpel:** 2021-12-13 12:30:04(UTC+1)	**Orientering:** Inkommande **Brödtext:** Ska förmodligen upp till stan sen men vet ej när ifall du behöver ha hjälp? **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Läst **Meddelandetyp:** SMS **SMSC:** +46707990086 **Mapp:** Inbox	
6	Phone	+46735711986		**Tidstämpel:** 2021-12-13 11:11:09(UTC+1)	**Orientering:** Inkommande **Brödtext:** Så bara du hör av dig om du behöver behöver hjälp **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Läst **Meddelandetyp:** SMS **SMSC:** +46707990001 **Mapp:** Inbox	

7	Phone	+46735711986		**Tidstämpel:** 2021-12-13 11:08:18(UTC+1)	**Orientering:** Inkommande **Brödtext:** Ingen fara **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Läst **Meddelandetyp:** SMS **SMSC:** +46707990086 **Mapp:** Inbox	
8	Phone		0735711986	**Tidstämpel:** 2021-12-13 11:08:12(UTC+1)	**Orientering:** Utgående **Brödtext:** Okej. Nice :) **Deltagare:** Deltagare / Levererad / Läst / Spelade 0735711986 **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Avsänt **Meddelandetyp:** SMS **Mapp:** Sent	
9	Phone	+46735711986		**Tidstämpel:** 2021-12-13 11:07:37(UTC+1)	**Orientering:** Inkommande **Brödtext:** Aha nej det finns **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Läst **Meddelandetyp:** SMS **SMSC:** +46707990086 **Mapp:** Inbox	
10	Phone		0735711986	**Tidstämpel:** 2021-12-13 11:07:34(UTC+1)	**Orientering:** Utgående **Brödtext:** Ursäkta att jag frågar dig direkt men vill inte göra henne sugen på att fucka sin Laro behandling **Deltagare:** Deltagare / Levererad / Läst / Spelade 0735711986 **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Avsänt **Meddelandetyp:** SMS **Mapp:** Sent	
11	Phone		0735711986	**Tidstämpel:** 2021-12-13 11:06:10(UTC+1)	**Orientering:** Utgående **Brödtext:** Han som var med Sandra igår **Deltagare:** Deltagare / Levererad / Läst / Spelade 0735711986 **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Avsänt **Meddelandetyp:** SMS **Mapp:** Sent	
12	Phone	+46735711986		**Tidstämpel:** 2021-12-13 11:05:19(UTC+1)	**Orientering:** Inkommande **Brödtext:** Vem är det? **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Läst **Meddelandetyp:** SMS **SMSC:** +46707990086 **Mapp:** Inbox	

13	Phone		0735711986	**Tidstämpel:** 2021-12-13 06:28:12(UTC+1)	**Orientering:** Utgående **Brödtext:** Var dina blå slut? **Deltagare:** Deltagare / Levererad / Läst / Spelade 0735711986 **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Avsänt **Meddelandetyp:** SMS **Mapp:** Sent	
14	Phone		+46700371241 Michel *	**Tidstämpel:** 2021-12-13 05:41:49(UTC+1)	**Orientering:** Utgående **Brödtext:** Vill du att jag handlar med till älvgården ? **Deltagare:** Deltagare / Levererad / Läst / Spelade +46700371241 Michel **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Avsänt **Meddelandetyp:** SMS **Mapp:** Sent	
15	Phone		073-730 78 53 Röre Bro *	**Tidstämpel:** 2021-12-13 05:41:27(UTC+1)	**Orientering:** Utgående **Brödtext:** Ignorera det jag skrev igåe **Deltagare:** Deltagare / Levererad / Läst / Spelade 073-730 78 53 Röre Bro **Källhämtning:** Avancerad logisk **Status:** Avsänt **Meddelandetyp:** SMS **Mapp:** Sent	

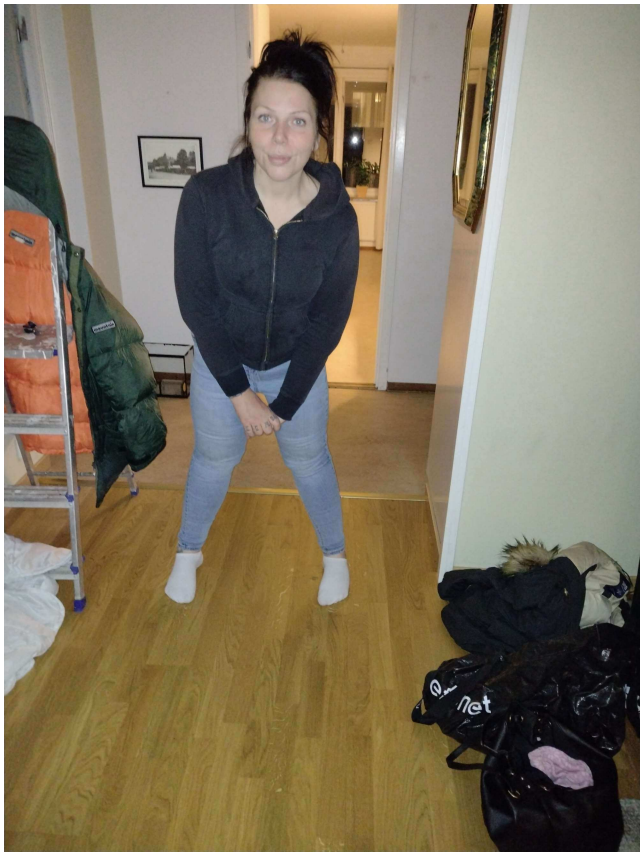
Datafiler (5)

Bilder (5)

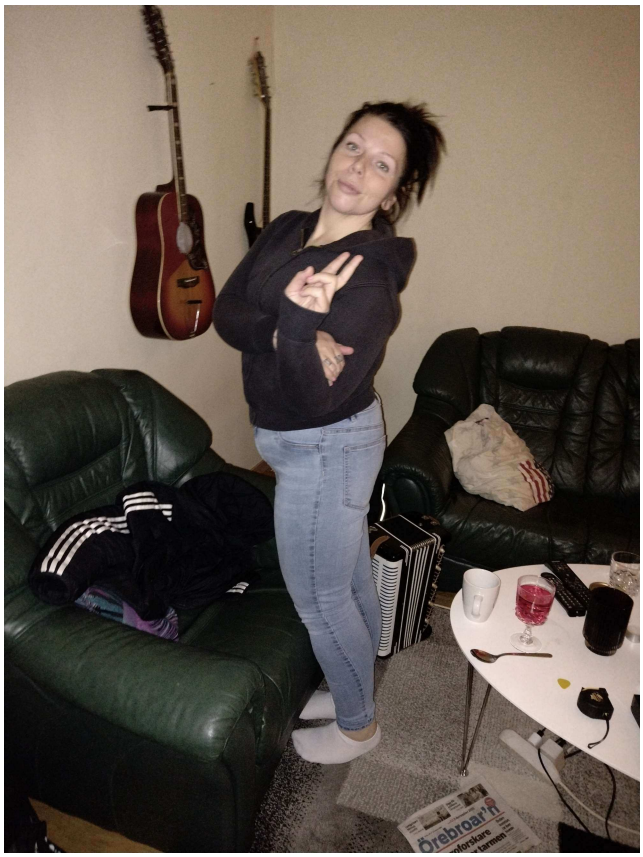
#	Filinformation		Ytterligare fil-info		Miniatyr	Raderad
1	**Namn:**	IMG_20211213_172904832.jpg	**Storlek (bytes):**	3230789		
	Sökväg:	Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_172904832.jpg	**Skapad:**	2021-12-13 17:29:09		
	MD5:	c54cfe9ff3c6c384add94ce0e39d9106	**Källhämtning**	Avancerad logisk		
			Metadata:			
			Kameratillverkare:	motorola		
			Kameramodell:	moto g(30)		
			Hämtningstid:	2021-12-13 17:29:07		
			Pixelupplösning:	4608x3456		
			Upplösning:	72x72 (Unit: Inch)		
			Inriktning:	Rotate 90 CW		
			Lat/Lon:	59.294520 / 15.194463		

2	**Namn:** IMG_20211213_172927527.jpg **Sökväg:** Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_172927527.jpg **MD5:** 97953bad1000adaedf594947ef19c473	**Storlek (bytes):** 4513195 **Skapad:** 2021-12-13 17:29:32 **Källhämtning** Avancerad logisk Metadata: **Kameratillverkare:** motorola **Kameramodell:** moto g(30) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:29:29 **Pixelupplösning:** 4608x3456 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Rotate 90 CW **Lat/Lon:** 59.294497 / 15.194406			
3	**Namn:** IMG_20211213_175432201.jpg **Sökväg:** Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_175432201.jpg **MD5:** fc6f96752a472aa90f41da6972b469cc	**Storlek (bytes):** 4103255 **Skapad:** 2021-12-13 17:54:36 **Källhämtning** Avancerad logisk Metadata: **Kameratillverkare:** motorola **Kameramodell:** moto g(30) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:54:33 **Pixelupplösning:** 4608x3456 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Rotate 90 CW **Lat/Lon:** 59.294562 / 15.194400			
4	**Namn:** IMG_20211213_190333600.jpg **Sökväg:** Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_190333600.jpg **MD5:** e4724d5db5e045cb25ebcf42a6682e1c	**Storlek (bytes):** 3010717 **Skapad:** 2021-12-13 19:03:39 **Källhämtning** Avancerad logisk Metadata: **Kameratillverkare:** motorola **Kameramodell:** moto g(30) **Hämtningstid:** 2021-12-13 19:03:36 **Pixelupplösning:** 4608x3456 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Rotate 90 CW **Lat/Lon:** 59.294502 / 15.194447			
5	**Namn:** IMG_20211213_190342899.jpg **Sökväg:** Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_190342899.jpg **MD5:** 3e5e3b10317e86a3e84db4b566e97d50	**Storlek (bytes):** 3923798 **Skapad:** 2021-12-13 19:03:46 **Källhämtning** Avancerad logisk Metadata: **Kameratillverkare:** motorola **Kameramodell:** moto g(30) **Hämtningstid:** 2021-12-13 19:03:44 **Pixelupplösning:** 4608x3456 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Rotate 90 CW **Lat/Lon:** 59.294502 / 15.194447			

Bilaga 1 - Bilder
Ärendenummer: K1514846-21
Beslagsnummer: 2021-5000-BG150617-1



Filnamn: IMG_20211213_172904832.jpg

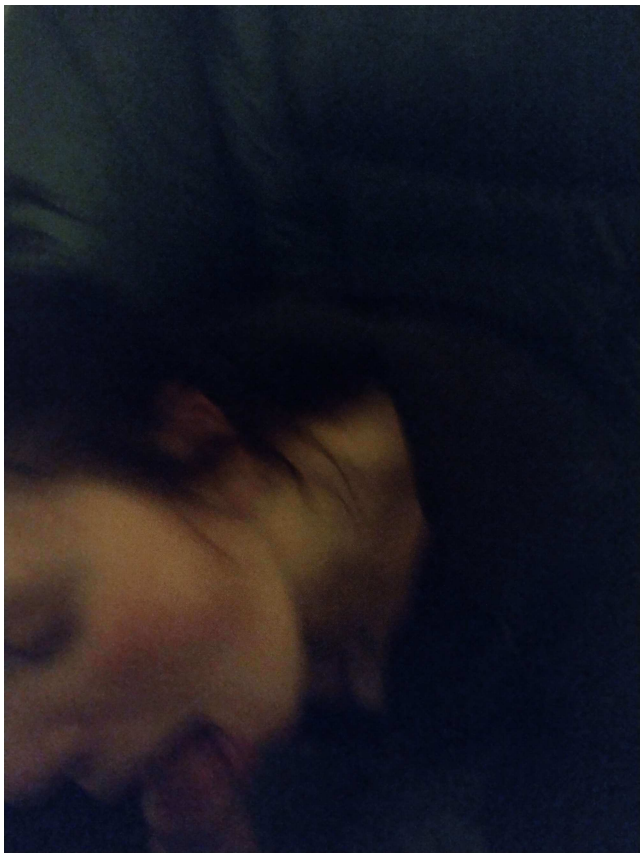


Filnamn: IMG_20211213_172927527.jpg

Bilaga 1 - Bilder
Ärendenummer: K1514846-21
Beslagsnummer: 2021-5000-BG150617-1

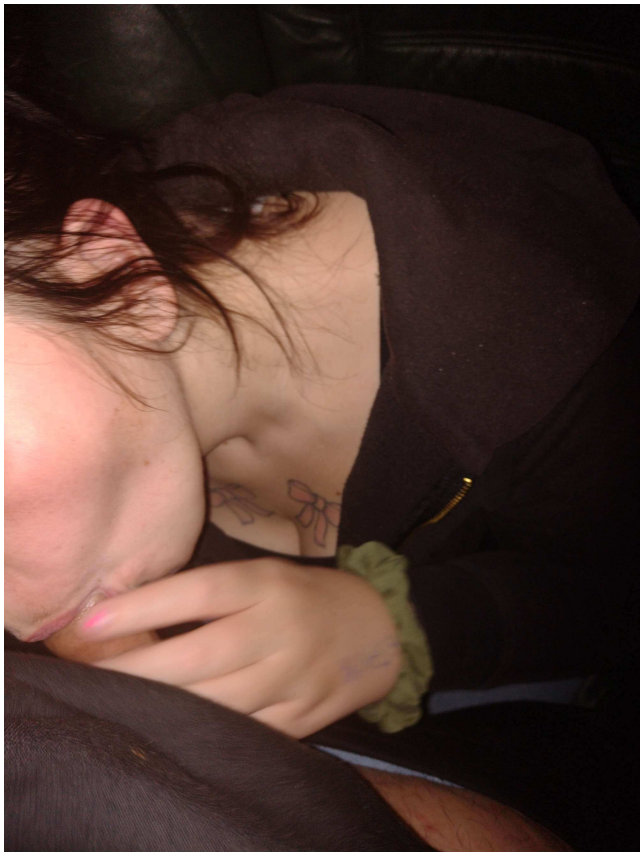


Filnamn: IMG_20211213_175432201.jpg



Filnamn: IMG_20211213_190333600.jpg

Bilaga 1 - Bilder
Ärendenummer: K1514846-21
Beslagsnummer: 2021-5000-BG150617-1



Filnamn: IMG_20211213_190342899.jpg

Polisen

PM

Datum 2022-06-14

Diarienr (åberopas) 5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Mårten Rosendahl

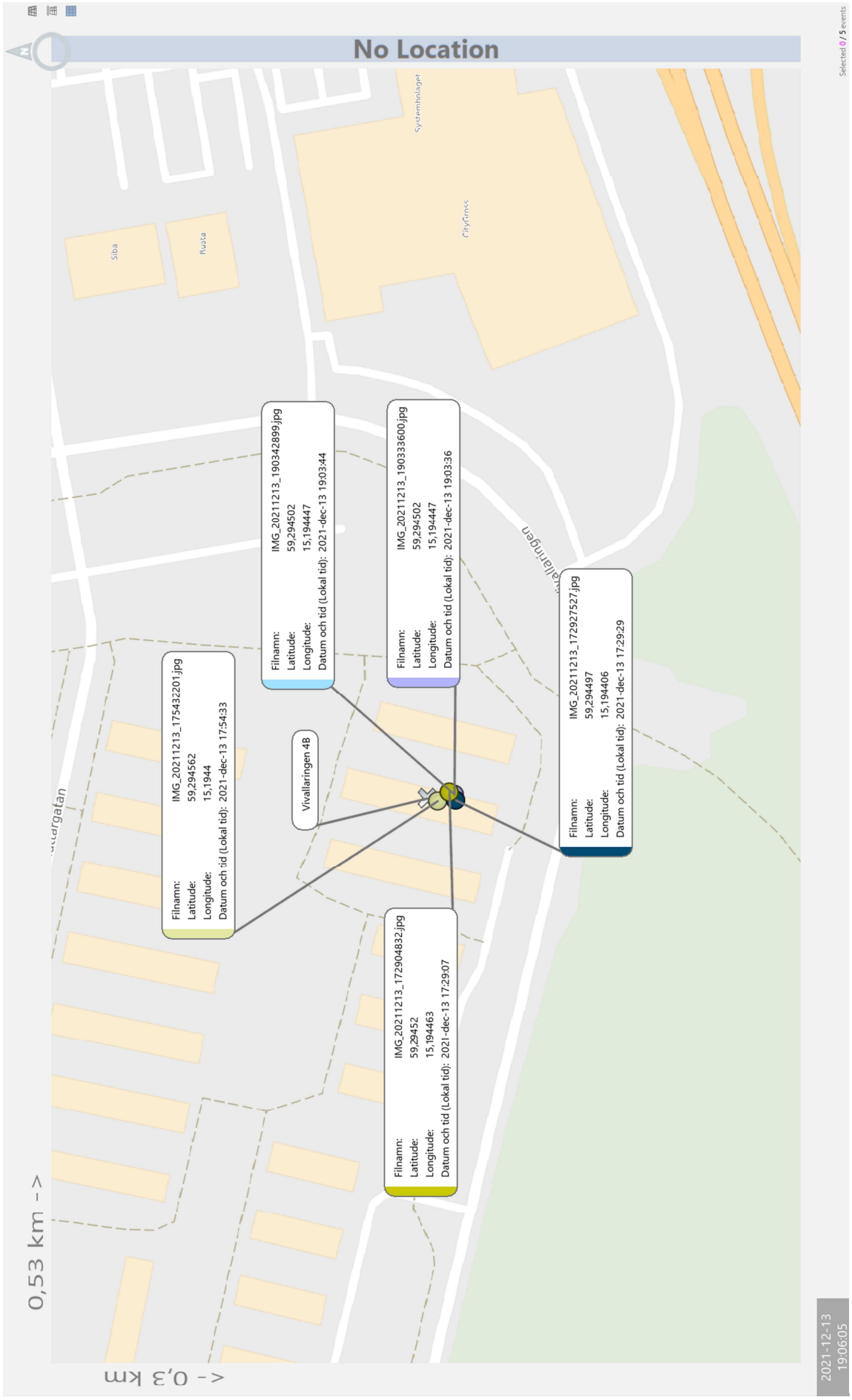
Positioneringar i 2021-5000-BG150617-1

Detta PM avser att tydliggöra och visualisera de positioneringar som påträffats och valts ut av utredare i ärendet. I detta PM redovisas, av utredare iakttagna positioneringar knutna till bilder påträffade lagrade i beslaget, en mobiltelefon av märket Motorola och modellen Moto G30 (XT2129-2). Positionerna redovisas nedan även markerade på en karta. Tidsangivelserna på de positioneringar som har markerats ut på kartan är i lokal tid. Baserat på att det i EXIF-informationen knutet till bilderna noterades information som ger starkt stöd för att bilderna har skapats med enheten ger det också starkt stöd för att precisionen/noggrannheten om var bilderna togs är med stor precision. Detta eftersom positioneringen knuten till bildfilen bör ha skapats med enhetens inbyggda GPS.

Följande positioneringar har visualiserats nedan i kartan:

Filnamn	Latitude	Longitude	Datum och tid (Lokal tid)
IMG_20211213_172904832.jpg	59,294520	15,194463	2021-12-13 17:29:07
IMG_20211213_172927527.jpg	59,294497	15,194406	2021-12-13 17:29:29
IMG_20211213_175432201.jpg	59,294562	15,194400	2021-12-13 17:54:33
IMG_20211213_190333600.jpg	59,294502	15,194447	2021-12-13 19:03:36
IMG_20211213_190342899.jpg	59,294502	15,194447	2021-12-13 19:03:44

Efter kartan redovisas även miniatyrer på de bilder som avses.


No Location
Selected 0 / 5 events
Systembolaget
Siba
Rusta
Vivallaringen 4B
Filnamn: IMG_20211213_175432201.jpg
Latitude: 59,294562
Longitude: 15,1944
Datum och tid (Lokal tid): 2021-dec-13 17:54:33
Filnamn: IMG_20211213_190342899.jpg
Latitude: 59,294502
Longitude: 15,194447
Datum och tid (Lokal tid): 2021-dec-13 19:03:44
Filnamn: IMG_20211213_190333600.jpg
Latitude: 59,294502
Longitude: 15,194447
Datum och tid (Lokal tid): 2021-dec-13 19:03:36
Filnamn: IMG_20211213_172927527.jpg
Latitude: 59,294497
Longitude: 15,194406
Datum och tid (Lokal tid): 2021-dec-13 17:29:29
Filnamn: IMG_20211213_172904832.jpg
Latitude: 59,29452
Longitude: 15,194463
Datum och tid (Lokal tid): 2021-dec-13 17:29:07
0,53 km ->
<- 0,3 km
2021-12-13
19:06:05

#	Filinformation		Ytterligare fil-info		Miniatyr
1	Namn: Sökväg: MD5:	IMG_20211213_172904832.jpg Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_172904832.jpg c54cfe9ff3c6c384add94ce0e39d9106	Storlek (bytes): Skapad: Källhämtning Metadata: Kameratillverkare: Kameramodell: Hämtningstid: Pixelupplösning: Upplösning: Inriktning: Lat/Lon:	3230789 2021-12-13 17:29:09 Avancerad logisk motorola moto g(30) 2021-12-13 17:29:07 4608x3456 72x72 (Unit: Inch) Rotate 90 CW 59.294520 / 15.194463	
2	Namn: Sökväg: MD5:	IMG_20211213_172927527.jpg Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_172927527.jpg 97953bad1000adaedf594947ef19c473	Storlek (bytes): Skapad: Källhämtning Metadata: Kameratillverkare: Kameramodell: Hämtningstid: Pixelupplösning: Upplösning: Inriktning: Lat/Lon:	4513195 2021-12-13 17:29:32 Avancerad logisk motorola moto g(30) 2021-12-13 17:29:29 4608x3456 72x72 (Unit: Inch) Rotate 90 CW 59.294497 / 15.194406	
3	Namn: Sökväg: MD5:	IMG_20211213_175432201.jpg Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_175432201.jpg fc6f96752a472aa90f41da6972b469cc	Storlek (bytes): Skapad: Källhämtning Metadata: Kameratillverkare: Kameramodell: Hämtningstid: Pixelupplösning: Upplösning: Inriktning: Lat/Lon:	4103255 2021-12-13 17:54:36 Avancerad logisk motorola moto g(30) 2021-12-13 17:54:33 4608x3456 72x72 (Unit: Inch) Rotate 90 CW 59.294562 / 15.194400	

4	Namn:	IMG_20211213_190333600.jpg	Storlek (bytes):	3010717	
	Sökväg:	Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_190333600.jpg	Skapad:	2021-12-13 19:03:39	
			Källhämtning	Avancerad logisk	
	MD5:	e4724d5db5e045cb25ebcf42a6682e1c	Metadata:		
			Kameratillverkare:	motorola	
			Kameramodell:	moto g(30)	
			Hämtningstid:	2021-12-13 19:03:36	
			Pixelupplösning:	4608x3456	
			Upplösning:	72x72 (Unit: Inch)	
			Inriktning:	Rotate 90 CW	
			Lat/Lon:	59.294502 / 15.194447	
5	Namn:	IMG_20211213_190342899.jpg	Storlek (bytes):	3923798	
	Sökväg:	Media/Delat internt lagringsutrymme/DCIM/Camera/IMG_20211213_190342899.jpg	Skapad:	2021-12-13 19:03:46	
			Källhämtning	Avancerad logisk	
	MD5:	3e5e3b10317e86a3e84db4b566e97d50	Metadata:		
			Kameratillverkare:	motorola	
			Kameramodell:	moto g(30)	
			Hämtningstid:	2021-12-13 19:03:44	
			Pixelupplösning:	4608x3456	
			Upplösning:	72x72 (Unit: Inch)	
			Inriktning:	Rotate 90 CW	
			Lat/Lon:	59.294502 / 15.194447	

Polisen

PM

Datum 2022-05-20

Diarienr (åberopas) 5000-K1514846-21

Polismyndigheten
Mårten Rosendahl

Material från 2021-5000-BG-152973-1

Material från 2021-5000-BG152973-1 har extraherats av it-forensiker Oskar Ågren. It-forensiker Oskar Ågren har även förberett och paketerat materialet i ett format för vidare analys av utredare. Utredare Rickard Sättermann har gått igenom materialet och it-forensiker Andrej Wicklund har, baserat på den information som utredare bedömt vara av intresse, genererat protokollet relaterat till BG152973-1 i ärendet.

Initiala iakttagelser:

Telefonmodell	IMEI (Avläst)	Datum och tid
Motorola Moto C(XT-1754)	IMEI1: 3595 6308 3063 812 IMEI2: 3595 6308 3063 820	Korrekt vid undersökningstillfället
Operatör (Alt.se bild)	ICCID (Alt.se bild)	SIM-kortets telenr
Comviq	89462 04801 10475 40213	+46 76-584 73 04

Information om extrahering	
Metod för handburen enhet:	Fysisk & Logisk extrahering
Metod för Minneskort:	Minneskort saknades
Metod för SIM-kort:	Ej utfört

Uppgifter avseende vilket telefonnummer som var knutet till SIM-kortet har erhållits från operatören via utredare Anneli Boman.

Bild på SIM-kortet påträffat i beslaget:



Mårten Rosendahl
IT-forensiker

Extraction Report - Cellebrite Reports

Cellebrite
www.cellebrite.com

Summary

Cellebrite Physical Analyzer version	7.53.0.29
Report creation time	2022-02-22 15:43:11 +01:00
Time zone settings (UTC)	(UTC+01:00) Stockholm (Europe)
Examiner name	Rickard Sättermann
Extraherad av	Oskar Ågren
Case number	K1514846-21
Evidence number	2021-5000-BG152973-1
Notes	Rapport skapad av IT-forensiker AW

Source Extraction

Advanced Logical	
Extraction start date/time	2021-12-22 15:43:54 +01:00
Extraction end date/time	2021-12-22 15:54:12 +01:00
Unit identifier	1987282459
UFED version	7.50.0.137
Internal version	7.50.0.137
Selected manufacturer	Motorola GSM
Selected device name	XT1754 Moto C
Machine name	DT-JNJKB93
Connection type	Cable No. 100
Extraction type	Avancerad logisk [Android Backup]
Extraction ID	402AA9EA-8DC1-4011-8D1E-A559A02246B9
Extraction (UFD) file data integrity	Intakt
Report type	Telefon
Time zone settings (ID)	_Europe/Stockholm
Physical	
Extraction start date/time	2022-01-03 15:26:34(UTC+1)
Extraction end date/time	2022-01-03 16:18:05(UTC+1)
Unit identifier	1987282459
UFED version	7.50.0.19
Internal version	7.50.0.19
Selected manufacturer	Smart Phones/PDAs
Selected device name	Android MTK
Machine name	FRANKIE-UOUMAS4
Connection type	Cable No. 100
Extraction type	Fysisk
Extraction ID	967FCDAE-54F1-4A0B-A625-4CA783BDCD13
Extraction (UFD) file data integrity	Intakt

Plugins

#	Name	Author	Version
1	**PreProject**	Cellebrite	2.0
2	**UFED Logical Report Reader** Reads the report generated by the UFED	Cellebrite	2.0
3	**Physical Analyzer Report Reader** Reads report generated by the Physical Analyzer	Cellebrite	2.0
4	**ProjectProcessorFinisher**	Cellebrite	2.0
5	**PostProject**	Cellebrite	2.0

Contents

Type	Included in report	Total	
Data Files	3	11063	(1 Deleted)
Images	3	11063	(1 Deleted)

Data Files (3)

Images (3)

#	File Info		Additional file info		Thumbnail	Deleted
1	**Name:** **Path:** **MD5:**	IMG_20211213_140815.jpg data/Root/media/0/DCIM/Camera/IMG_20211213_140815.jpg b40fc7fc51341c9b6e4dac468d327c06	**Size (bytes):** **Created:** **Modified:** **Accessed:** **Source Extraction** Meta Data: **Camera Make:** **Camera Model:** **Capture Time:** **Pixel resolution:** **Resolution:** **Orientation:**	1087865 2021-12-13 14:08:16(UTC+1) 2021-12-13 14:08:16(UTC+1) 2021-12-13 14:08:16(UTC+1) Physical motorola Moto C 2021-12-13 14:08:15 1920x2560 72x72 (Enhet: Tum) Horisontell (normal)		
2	**Name:** **Path:** **MD5:**	IMG_20211213_163631.jpg data/Root/media/0/DCIM/Camera/IMG_20211213_163631.jpg f12d39472c1ba6fd577bb77f568ce392	**Size (bytes):** **Created:** **Modified:** **Accessed:** **Source Extraction** Meta Data: **Camera Make:** **Camera Model:** **Capture Time:** **Pixel resolution:** **Resolution:** **Orientation:**	830397 2021-12-13 16:36:31(UTC+1) 2021-12-13 16:36:31(UTC+1) 2021-12-13 16:36:31(UTC+1) Physical motorola Moto C 2021-12-13 16:36:31 1920x2560 72x72 (Enhet: Tum) Horisontell (normal)		

3	**Name:**	IMG_20211213_175545.jpg	**Size (bytes):**	948077		
	Path:	data/Root/media/0/DCIM/Camera/IMG_20211213_175545.jpg	**Created:**	2021-12-13 17:55:45(UTC+1)		
			Modified:	2021-12-13 17:55:45(UTC+1)		
	MD5:	9fcceb5500c5273d8d397a01a20bf0d0	**Accessed:**	2021-12-13 17:55:45(UTC+1)		
			Source Extraction	Physical		
			Meta Data:			
			Camera Make:	motorola		
			Camera Model:	Moto C		
			Capture Time:	2021-12-13 17:55:45		
			Pixel resolution:	1920x2560		
			Resolution:	72x72 (Enhet: Tum)		
			Orientation:	Horisontell (normal)		







Polisen

PM

Datum 2022-05-20

Diarienr (åberopas) 5000-1514846-21

Polismyndigheten
Mårten Rosendahl

Material från 2021-5000-BG9413-1

Material från 2021-5000-BG9413-1 har extraherats av it-forensiker Rickard Skarphagen. It-forensiker Rickard Skarphagen har även förberett och paketerat materialet i ett format för vidare analys av utredare. Utredare Rickard Sättermann har gått igenom materialet och undertecknad har, baserat på den information som utredare bedömt vara av intresse, genererat protokollet relaterat till BG9413-1 i ärendet.

Initiala iakttagelser av it-forensiker Rickard Skarphagen:

Telefonmodell	IMEI (Alt.se bild)	Datum och tid
Apple iPhone SE	351200143059294	Synkroniseras automatiskt
Operatör (Alt.se bild)	ICCID (Alt.se bild)	SIM-kortets telenrt
Tre	8946071714540008733	+46760111583

Information om extrahering	
Metod för handburen enhet:	Fysisk extrahering
Metod för Minneskort:	Minneskort saknades
Metod för SIM-kort:	Ej utfört

Information angående ICCID ovan har erhållits från operatören Tre via utredare Anneli Boman.

Bilder på beslaget:





Mårten Rosendahl
IT-forensiker

Extraktionsrapport - Apple iOS Full File system

Cellebrite
www.cellebrite.com

Polisen

Sammanfattning

Version av Cellebrite Physical Analyzer	7.54.1.7
Tid för skapande av rapport	2022-05-16 15:25:39 +02:00
Inställningar för tidszon (UTC)	(UTC+01:00) Stockholm (Europe)
Undersökares namn	IT-forensiker Mårten Rosendahl
Plats	Örebro
Ärendenummer	K1514846-21
Bevisnummer	2022-5000-BG9413-1
Avdelning	Polismyndigheten
Anteckningar	Enheten extraherad av IT-forensiker Rickard Skarphagen. I denna rapport redovisas endast den information som utredare Rickard Setternamn bedömt vara av intresse för ärendet. I bilaga 1 redovisas den information knuten till sociala medier. I bilaga 2 redovisas bilder i ett större format.

Källhämtning

2022-5000-BG9413-1	
Vald tillverkare	Apple
Valt enhetsnamn	APPLE_IOS_FULL_FILE_SYSTEM
Time zone settings (ID)	_Europe/Stockholm

Plug-ins

#	Namn	Författare	Version
1	**PreProject**	Cellebrite	2.0
2	**UFED Logical Report Reader** Reads the report generated by the UFED	Cellebrite	2.0
3	**Physical Analyzer Report Reader** Reads report generated by the Physical Analyzer	Cellebrite	2.0
4	**ProjectProcessorFinisher**	Cellebrite	2.0
5	**PostProject**	Cellebrite	2.0

Innehåll

Typ	Ingår i rapporten	Totalt
Chatter	1	435 (23 Raderad
Native Messages	1	84
peder_andersson70@icloud.com	1	83
Platser	6	12899 (6389 Raderad
Samtalslogg	225 (21 Raderad	257 (22 Raderad

Datafiler	12	33917
Bilder	12	33917

Chatter (1)

* Dessa uppgifter utgör korsreferenser från denna enhets kontakter

Native Messages (1)

peder_andersson70@icloud.com (1)

#		Raderad
1	**Namn:** +46722789214 **Starttid:** 2021-10-20 18:12:05(UTC+2) **Senaste aktivitet:** 2021-11-08 10:10:56(UTC+1) **Antal bifogade filer:** 1 **Källa:** Native Messages **Konto:** peder_andersson70@icloud.com **Datafiler:** chat-1.txt **Deltagare:** +46722789214 Nathalie* peder_andersson70@icloud.com	

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Jag kan komma över om du vill jag har fixat pengar

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-20 18:12:05(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

+46722789214 har ringt dig men lämnade inget meddelande, klicka på numret för att ringa tillbaka. Mvh 3

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 13:53:35(UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:49:47(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Herregud såg ditt meddelande nu

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 13:53:35 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:50:17(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Hur mår du

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 13:53:35 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:50:35(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Trött sover mycket

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 13:54:27(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

😂 Då är vi två

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:22:35 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:55:06(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Sover hela tiden

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:22:35 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:55:14(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Min mobil är knäpp

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:22:35 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:55:30(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Mitt sim kort loggar ut hela tiden. Så det går inte att komma fram. Och jag kan inte ringa ut

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:22:35(UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:56:26(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Blev något fel när jag bytte si. Kort

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:22:35 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:56:42(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Jag håller på att sova ihjäl mig

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:22:35 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:57:52(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Är skit trött. Ska sova igen en stund.

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:22:35 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:58:13(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Om du har vägarna förbi. Så vet du vart jag bor

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:22:35(UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 13:58:34(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Kanske kommer sen om jag får dom bara bråkar här

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 14:23:57(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Hahaha bråkar dom

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 14:28:18 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 14:28:01(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Ja dom är osams som fan

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 14:28:46(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Vad gör du

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 18:53:45(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Jag är hos Anders.

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 18:57:20 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 18:57:04(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Ok

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 18:57:33(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Hälsa

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 18:57:41(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Han hälsar tillbaka

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 18:58:39 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 18:58:16(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Vad gör du

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 18:58:39 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 18:58:22(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Har som slutat att bråka nu

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 18:58:58 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 18:58:58(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Inget vad ska du göra

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 18:59:18(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Ska åka hem om en stund

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 19:05:21 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 19:05:04(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Ok

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 19:05:34(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Saknar dig

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 19:22:36(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Ska du till stan

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 19:25:16 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 19:25:01(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Vet inte dom sitter å kurar i sovrummet

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 19:25:58(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Haha

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 19:28:01 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 19:27:47(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Ja ungdomar

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 19:28:20(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Vi kan höras i morgon

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-23 19:39:58 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-23 19:39:42(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Japp sov gott

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-23 19:40:15(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Är du vaken

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-24 23:20:05(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Vad gör du

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-26 13:54:04(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Jag backar dig om det blir krångel så lånar jag dig att det problem hälsa från mig

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-26 14:41:26(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Låna

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-26 15:29:24(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Låna

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-26 15:29:34(UTC+2)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Jag är hos du nu

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-26 15:33:10(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Billy 0836274563

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-26 16:09:52 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-26 15:58:09(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Fel nummer skickar rätt nu

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-26 16:09:52 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-26 15:58:34(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

0736274563

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-26 16:09:52 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-26 15:58:54(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Billys

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-26 16:09:52 (UTC+2)	

Status: Läst

2021-10-26 15:59:06(UTC+2)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

... Hade du kul på båten.
Kram Nathalie

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-31 14:58:10 (UTC+1)	

Status: Läst

2021-10-31 14:54:06(UTC+1)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Så kul hade jag sjuk hus ramlade i en trappa

Bilagor:



Titel: IMG_0281.HEIC
Storlek: 761557
Filnamn: ~/Library/SMS/Attachments/2f/15/F6D6BB4C-3BFD-4A56-A999-EA7F42649339/IMG_0281.HEIC
~/Library/SMS/Attachments/2f/15/F6D6BB4C-3BFD-4A56-A999-EA7F42649339/IMG_0281.HEIC

Till

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-31 14:59:53(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Men gud

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-31 15:02:07 (UTC+1)	

Status: Läst

2021-10-31 15:01:30(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Hur du ser ut

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-31 15:02:07 (UTC+1)	

Status: Läst

2021-10-31 15:01:34(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Var du full

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-31 15:02:07 (UTC+1)	

Status: Läst

2021-10-31 15:01:46(UTC+1)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Mm tyvärr

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-31 15:02:31(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Ja vad sa dotter då

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-10-31 15:06:20 (UTC+1)	

Status: Läst

2021-10-31 15:03:08(UTC+1)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Hon är glad att jag lever men inte så poppis

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-10-31 15:07:39(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Jag behöver faktiskt hjälpmedel dig av skulden jag måste betala. Något i varje fall... Du skulle det sa du. Du kan ju swicha. För det här går ju inte. Ska jag behöva gömma mig... Jag måste in med pengar

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-01 14:59:51(UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-01 14:52:29(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Eller så får jag ta 600 som du skulle ha av dtagspelaren.

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-01 14:59:51(UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-01 14:53:09(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Börjar bli trött på det här

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-01 15:03:02 (UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-01 15:03:02(UTC+1)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Hej jag har fått dom pengarna men det var Therese pengar så dom tog hon tillbaka jag ska hjälpa till men det är svårt för mig med men jag ska försöka lösa det kan inte svara nu jag hör av mig senare

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-11-01 15:03:52(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Du hade ju råd att åka båt... Jag har väntat länge nu Det är ju för fan jag som få problem.... Du måste fixa idag. Tror du jag har mera en du. Jag har fortfarande inte fått soc bidrag jag får låna. Det får du med i såna fall. Det är ju helt sjukt. Fattar du inte hur sjukt. Låter en kvinna ta skulden och sen skiter att betala.vad manligt Peder. Börjar bli så jävla arg just nu. För mig inte argare. Jag ber dig. Du måste lösa det idag. .

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-01 16:26:15(UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-01 15:09:43(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Det blir inget aenre klocka 18 kommer han fattar du

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-01 16:26:15(UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-01 15:10:13(UTC+1)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Men Nathalie jag kan inte i dag jag har ju gjort allt för dig med det jag har kunnat cigg mat flytt Marieberg å hämta kläder å jag har inte slarvat bort något så ge dig du ska få hjälp när jag får pengar jag sviker inte det jag lovar men jag betalar när jag får

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-11-01 16:32:34(UTC+1)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Fan nu räcker det jag har fan inte tagit något

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-11-07 21:29:01(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Vart är grejer då. Och du skulle betala. Det lova du.... Men du sket i det.

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-08 08:39:59(UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-07 21:34:41(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Du får ta det med Billy

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-08 08:39:59 (UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-07 21:34:54(UTC+1)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

Nä nu får du ge dig

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-11-08 08:40:44(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Du får fan göra rätt för dig du också. Du skulle ju fixa pengar. De n som får ge sig är du nu. Du lova ringa honom det har du ju inte heller gjort.

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-08 10:08:13(UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-08 10:05:18(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Så nu få du ta det med honom... Du kom ju full och sa att du skulle ordna det här... Eller hur

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-08 10:08:13(UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-08 10:07:26(UTC+1)

From: +46722789214 Nathalie
To: peder_andersson70@icloud.com (owner)

Jag har fått tagit mitt nu. Nu får du ta ditt

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
peder_andersson70@icloud.com		2021-11-08 10:08:13(UTC+1)	

Status: Läst

2021-11-08 10:07:50(UTC+1)

From: peder_andersson70@icloud.com (owner)
To: +46722789214 Nathalie

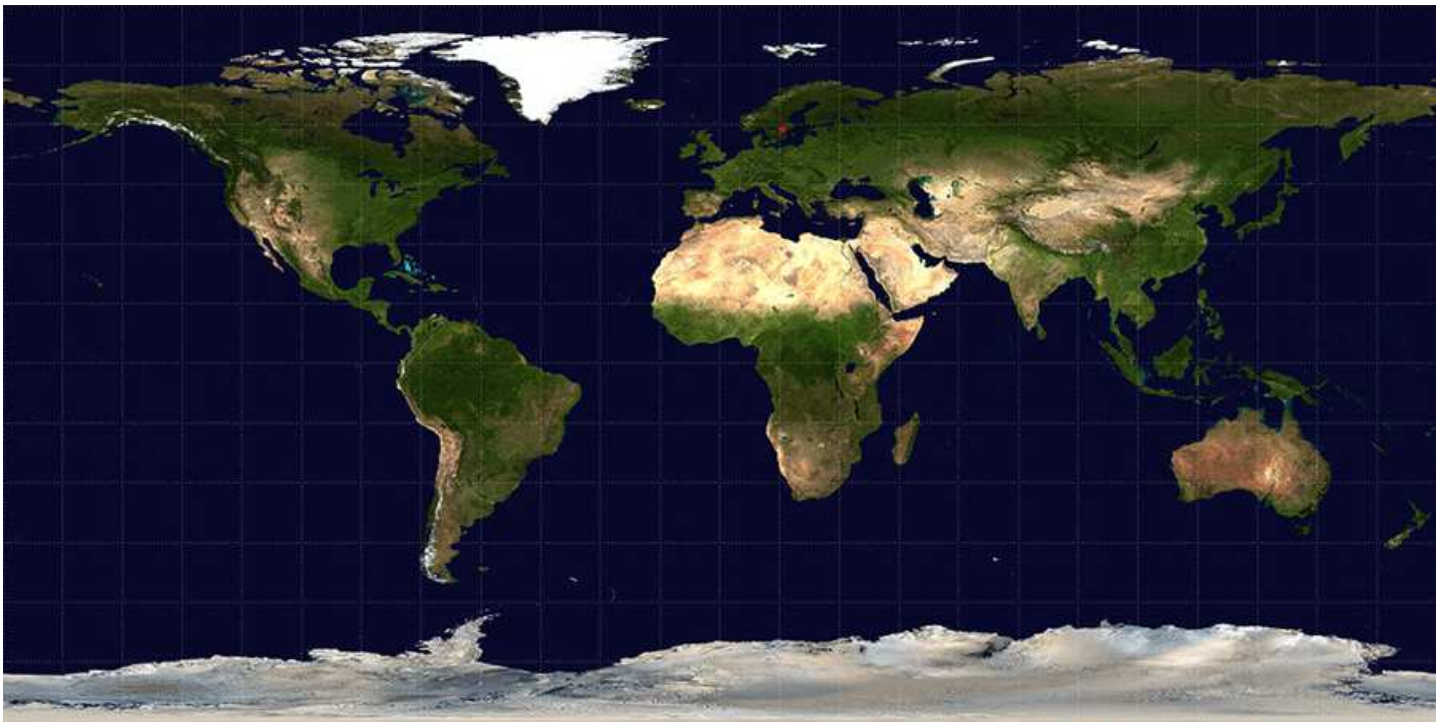
Jag betalar dig när jag har fått in pengar jag har inte gjort några affärer med honom fråga han själv så får de se att jag inte har gjort några affärer med han

Deltagare	Levererad	Läst	Spelade
+46722789214 Nathalie			

Status: Avsänt

2021-11-08 10:10:56(UTC+1)

GPS



Platser (6)

Öppna i Google Earth Öppna i Google Maps

#	Ursprung	Position	Info	Tillit	Kategori	Raderad
1		(59.294455, 15.194728)	**Typ:** Visited **Precision:** Horizontal: 20 **Tid:** 2021-12-13 19:09:44(UTC+1) **Sluttid:** 2021-12-13 19:09:44(UTC+1) **Källa:** Native Locations			
2		(59.295298, 15.199062)	**Typ:** Visited **Precision:** Horizontal: 35,1442902969136 **Tid:** 2021-12-13 19:08:44(UTC+1) **Sluttid:** 2021-12-13 19:08:44(UTC+1) **Källa:** Native Locations			
3		(59.295008, 15.198912)	**Typ:** Visited **Precision:** Horizontal: 20 **Tid:** 2021-12-13 19:02:34(UTC+1) **Sluttid:** 2021-12-13 19:02:53(UTC+1) **Aggregerade platser:** 2 **Källa:** Native Locations			
4		(59.294605, 15.194435)	**Typ:** Visited **Precision:** Horizontal: 65 **Tid:** 2021-12-13 18:49:36(UTC+1) **Sluttid:** 2021-12-13 18:54:01(UTC+1) **Aggregerade platser:** 21 **Källa:** Native Locations			
5		(59.294605, 15.194268)	**Typ:** Visited **Precision:** Horizontal: 65 **Tid:** 2021-12-13 17:56:29(UTC+1) **Sluttid:** 2021-12-13 17:59:47(UTC+1) **Aggregerade platser:** 6 **Källa:** Native Locations			
6		(59.294685, 15.194453)	**Typ:** Visited **Precision:** Horizontal: 21,4081711121798 **Tid:** 2021-12-13 16:43:12(UTC+1) **Sluttid:** 2021-12-13 16:43:24(UTC+1) **Aggregerade platser:** 2 **Källa:** Native Locations			

Samtalslogg (225)

⚠ * Dessa uppgifter utgör korsreferenser från denna enhets kontakter

#	Parter	Tidstämpel	Längd	Status	Landskod	Nätverk	Videosamtal	Källinformation	Raderad
1		2021-12-15 11:35:04(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
2	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 22:37:41(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
3	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 16:35:32(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
4	**Från:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 15:42:45(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
5	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 15:36:55(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
6	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 15:22:35(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
7	**Från:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 14:19:46(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
8	**Från:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 13:39:45(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
9	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 12:56:52(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
10	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 12:01:00(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
11	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-14 10:19:22(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
12	**Från:** 019214310 **Orientering:** Inkommande	2021-12-13 14:35:49(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
13	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-13 11:58:53(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
14	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-13 11:46:29(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
15	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-13 11:30:41(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
16	**Till:** 019214125 Försörnings Stöd * **Orientering:** Utgående	2021-12-13 11:29:43(UTC+1)	00:00:14	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

17	**Till:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Utgående	2021-12-13 11:23:23(UTC+1)	00:05:26	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
18	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-13 10:50:34(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
19	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-13 10:29:00(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
20	**Från:** [redacted] **Orientering:** Inkommande	2021-12-12 18:33:50(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
21	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-12 15:00:37(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
22	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-12 14:45:21(UTC+1)	00:01:06	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
23	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-12 14:29:25(UTC+1)	00:04:48	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
24	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-12 13:16:13(UTC+1)	00:02:16	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
25	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-12 13:03:48(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
26	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-12 12:48:42(UTC+1)	00:02:42	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
27	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-12 11:27:45(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
28	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-12 11:09:56(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
29	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-12 11:05:17(UTC+1)	00:04:24	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
30	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-11 20:04:42(UTC+1)	00:07:45	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
31	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-11 18:43:26(UTC+1)	00:03:46	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
32	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-11 18:31:13(UTC+1)	00:06:28	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
33	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-11 15:09:55(UTC+1)	01:20:44	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
34	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-11 13:55:11(UTC+1)	00:10:09	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

35	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-11 11:05:45(UTC+1)	00:05:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
36	**Från:** Sofia **Orientering:** Inkommande	2021-12-11 01:40:06(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad				**Källa:** Unspecified App Call	Ja
37	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 22:26:39(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
38	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 19:56:30(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
39	**Till:** 0770811000 **Orientering:** Utgående	2021-12-10 17:27:33(UTC+1)	00:05:24	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
40	**Från:** [redacted] **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 17:14:44(UTC+1)	00:11:50	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
41	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-10 14:11:11(UTC+1)	00:00:46	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
42	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-10 14:10:44(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
43	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-10 14:02:28(UTC+1)	00:04:56	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
44	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 13:30:03(UTC+1)	00:32:12	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
45	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 12:57:04(UTC+1)	00:29:19	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
46	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 12:07:31(UTC+1)	00:09:11	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
47	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-10 12:02:31(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
48	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 11:50:02(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
49	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-10 11:43:49(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
50	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-10 11:42:46(UTC+1)	00:00:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
51	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 11:17:48(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
52	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 10:46:45(UTC+1)	00:06:49	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

53	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 10:23:05(UTC+1)	00:16:08	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
54	**Från:** [redacted] **Orientering:** Inkommande	2021-12-10 10:16:45(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
55	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 22:59:48(UTC+1)	00:03:29	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
56	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 22:01:10(UTC+1)	00:35:24	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
57	**Från:** [redacted] Peder Andersson **Till:** 722702960 Kristina Asp **Orientering:** Utgående	2021-12-09 22:00:48(UTC+1)	00:01:00	Besvarad			Ja	**Källa:** Facebook Messenger **Konto:** 100067829275257	
58	**Till:** PR:HQ0U0sli54XvgLyIK-7Y-wuOABmyx3YZ6DRmqHZcyUfixY4i9QywY5WH4LNi6fs0_WN434hQ Kristina Asp **Orientering:** Utgående	2021-12-09 21:59:30(UTC+1)	00:01:16	Besvarad				**Källa:** Facebook Messenger	Ja
59	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-09 15:12:59(UTC+1)	00:30:05	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
60	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-09 14:50:59(UTC+1)	00:13:34	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
61	**Från:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 14:18:07(UTC+1)	00:02:50	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
62	**Från:** 019214310 **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 14:15:19(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
63	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-09 13:25:24(UTC+1)	00:25:34	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
64	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 13:25:10(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
65	**Från:** 019214310 **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 11:18:52(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
66	**Från:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 11:13:16(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
67	**Från:** 019214310 **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 11:10:58(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
68	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-09 10:34:14(UTC+1)	00:31:00	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
69	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 08:43:28(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

70	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 06:12:12(UTC+1)	00:02:10	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
71	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-09 05:38:41(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
72	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-09 00:02:53(UTC+1)	00:12:36	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
73	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 23:56:55(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
74	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 23:00:33(UTC+1)	00:35:41	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
75	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 22:01:05(UTC+1)	00:56:33	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
76	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 21:39:43(UTC+1)	00:00:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
77	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 21:27:29(UTC+1)	00:11:10	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
78	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 21:26:28(UTC+1)	00:00:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
79	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 21:25:19(UTC+1)	00:00:13	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
80	**Till:** [redacted] Sota Cammilla * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 21:17:41(UTC+1)	00:07:21	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
81	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 21:09:08(UTC+1)	00:07:58	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
82	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 21:02:25(UTC+1)	00:00:06	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
83	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:59:46(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
84	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 20:59:28(UTC+1)	00:00:00	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
85	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 20:31:40(UTC+1)	00:15:58	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
86	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 20:19:42(UTC+1)	00:10:13	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

87	**Till:** [redacted] Bazze* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:19:19(UTC+1)	00:00:05	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
88	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:19:04(UTC+1)	00:00:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
89	**Till:** [redacted] Bazze* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:18:55(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
90	**Till:** [redacted] Bazze* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:17:50(UTC+1)	00:00:47	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
91	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:02:22(UTC+1)	00:15:13	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
92	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 20:02:09(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
93	**Till:** [redacted] Bazze* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:01:26(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
94	**Till:** [redacted] Bazze* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:01:06(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
95	**Till:** [redacted] Bazze* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:00:46(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
96	**Till:** [redacted] Bazze* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:00:32(UTC+1)	00:00:06	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
97	**Till:** [redacted] Bazze* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 20:00:21(UTC+1)	00:00:07	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
98	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 19:32:22(UTC+1)	00:23:35	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
99	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 19:32:10(UTC+1)	00:00:27	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
100	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 19:31:35(UTC+1)	00:00:27	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
101	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 19:30:23(UTC+1)	00:01:53	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
102	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 18:22:13(UTC+1)	00:47:17	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
103	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 18:00:20(UTC+1)	00:17:52	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

104	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 16:05:10(UTC+1)	00:00:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
105	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 16:02:46(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
106	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 15:52:18(UTC+1)	00:10:13	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
107	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 15:36:12(UTC+1)	00:14:34	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
108	**Från:** 0770811000 **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 15:31:45(UTC+1)	00:00:54	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
109	**Från:** 0770811000 **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 15:12:56(UTC+1)	00:06:54	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
110	**Till:** +46770811000 **Orientering:** Utgående	2021-12-08 14:44:37(UTC+1)	00:21:13	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
111	**Till:** 333 333* **Orientering:** Utgående	2021-12-08 14:44:14(UTC+1)	00:00:15	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
112	**Till:** +46770811000 **Orientering:** Utgående	2021-12-08 14:40:03(UTC+1)	00:02:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
113	**Till:** +46770811000 **Orientering:** Utgående	2021-12-08 14:26:02(UTC+1)	00:13:49	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
114	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 13:37:19(UTC+1)	00:02:23	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
115	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-08 13:33:09(UTC+1)	00:01:05	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
116	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 13:32:42(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
117	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-08 13:24:34(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
118	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-07 19:39:24(UTC+1)	00:05:36	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
119	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-07 19:35:04(UTC+1)	00:00:29	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
120	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-07 19:34:24(UTC+1)	00:00:07	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
121	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-07 19:34:03(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

122	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-07 19:31:26(UTC+1)	00:00:22	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
123	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-07 18:55:28(UTC+1)	00:02:29	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
124	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-07 18:54:08(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
125	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-07 17:31:14(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
126	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-07 16:26:26(UTC+1)	00:05:32	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
127	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-07 16:10:36(UTC+1)	00:09:09	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
128	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-07 16:09:15(UTC+1)	00:00:06	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
129	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-07 15:36:19(UTC+1)	00:28:56	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
130	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-07 15:08:44(UTC+1)	00:06:11	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
131	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-07 14:59:40(UTC+1)	00:03:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
132	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-07 14:39:04(UTC+1)	00:03:21	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
133	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-07 14:01:44(UTC+1)	00:09:29	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
134	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-07 13:19:36(UTC+1)	00:07:11	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
135	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-07 11:22:51(UTC+1)	00:01:19	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
136	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-07 11:08:11(UTC+1)	00:14:27	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
137	**Till:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Utgående	2021-12-07 11:00:14(UTC+1)	00:07:31	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
138	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-07 10:41:38(UTC+1)	00:09:16	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

139	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 22:34:52(UTC+1)	00:19:48	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
140	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 22:30:55(UTC+1)	00:00:05	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
141	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 22:18:21(UTC+1)	00:05:10	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
142	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 22:16:08(UTC+1)	00:00:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
143	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 22:14:23(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
144	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 22:11:42(UTC+1)	00:00:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
145	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 21:55:55(UTC+1)	00:07:18	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
146	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 21:54:43(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
147	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 21:13:15(UTC+1)	00:40:36	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
148	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 19:51:00(UTC+1)	00:49:18	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
149	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 19:34:02(UTC+1)	00:07:18	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
150	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 18:35:39(UTC+1)	00:04:01	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
151	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 18:16:53(UTC+1)	00:04:27	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
152	**Till:** [redacted] Therese Bjernerheim* **Orientering:** Utgående	2021-12-06 17:31:50(UTC+1)	00:06:27	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
153	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 17:03:39(UTC+1)	00:00:20	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
154	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 16:50:02(UTC+1)	00:02:46	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
155	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 16:48:50(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

156	**Till:** [redacted] Sofia Cammilla * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 15:09:46(UTC+1)	00:01:16	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
157	**Från:** [redacted] Therese Bjernerheim* **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 13:57:06(UTC+1)	00:00:51	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
158	**Till:** [redacted] Therese Bjernerheim* **Orientering:** Utgående	2021-12-06 13:22:55(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
159	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 13:16:06(UTC+1)	00:06:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
160	**Till:** [redacted] Monica* **Orientering:** Utgående	2021-12-06 13:09:05(UTC+1)	00:02:45	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
161	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 12:51:57(UTC+1)	00:16:42	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
162	**Till:** [redacted] Therese Bjernerheim* **Orientering:** Utgående	2021-12-06 12:29:20(UTC+1)	00:00:21	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
163	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 12:24:31(UTC+1)	00:00:04	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
164	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 10:30:37(UTC+1)	00:00:07	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
165	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 10:12:12(UTC+1)	00:03:38	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
166	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-06 09:42:10(UTC+1)	00:02:01	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
167	**Från:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Inkommande	2021-12-06 09:26:49(UTC+1)	00:07:18	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
168	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-05 21:17:40(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
169	**Till:** [redacted] Therese Bjernerheim* **Orientering:** Utgående	2021-12-05 21:01:25(UTC+1)	00:15:48	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
170	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-05 20:54:16(UTC+1)	00:00:05	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
171	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-05 20:47:15(UTC+1)	00:06:44	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
172	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-05 19:12:09(UTC+1)	00:03:12	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

173	**Till:** [redacted] Therese Bjernerheim* **Orientering:** Utgående	2021-12-05 17:32:54(UTC+1)	00:10:23	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
174	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-05 16:46:44(UTC+1)	00:06:17	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
175	**Från:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Inkommande	2021-12-05 16:14:11(UTC+1)	00:13:59	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
176	**Till:** [redacted] Snygg Sandra * **Orientering:** Utgående	2021-12-05 15:20:19(UTC+1)	00:47:37	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
177	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-05 13:33:17(UTC+1)	00:06:17	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
178	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-05 13:28:58(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
179	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-05 12:20:32(UTC+1)	00:00:07	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
180	**Till:** [redacted] Monica* **Orientering:** Utgående	2021-12-05 11:49:18(UTC+1)	00:02:42	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
181	**Till:** [redacted] Sofa Cammilla * **Orientering:** Utgående	2021-12-05 11:18:20(UTC+1)	00:02:12	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
182	**Till:** [redacted] Monica* **Orientering:** Utgående	2021-12-05 10:56:22(UTC+1)	00:16:20	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
183	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-05 10:15:31(UTC+1)	00:10:58	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
184	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-04 21:29:05(UTC+1)	00:05:49	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
185	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 19:14:50(UTC+1)	00:06:16	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
186	**Från:** 1086057467 Inget Namn **Till:** 100067829275257 Peder Andersson **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 19:07:49(UTC+1)	00:45:00	Besvarad				**Källa:** Facebook Messenger **Konto:** 100067829275257	
187	**Från:** [redacted] Bobi * **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 18:18:20(UTC+1)	00:02:54	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
188	**Till:** [redacted] Bobi * **Orientering:** Utgående	2021-12-04 18:17:05(UTC+1)	00:00:03	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
189	**Till:** [redacted] Bobi * **Orientering:** Utgående	2021-12-04 18:10:34(UTC+1)	00:00:07	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	

190	**Till:** [redacted] Linda Bostadförst * **Orientering:** Utgående	2021-12-04 17:58:53(UTC+1)	00:02:49	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
191	**Till:** [redacted] Marika * **Orientering:** Utgående	2021-12-04 17:55:33(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
192	**Från:** [redacted] Arken Nya* **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 17:31:07(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
193	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 16:10:01(UTC+1)	00:00:13	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
194	**Från:** [redacted] Arken Nya* **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 15:18:12(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
195	**Till:** [redacted] Monica* **Orientering:** Utgående	2021-12-04 14:32:45(UTC+1)	00:28:22	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
196	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 14:14:06(UTC+1)	00:02:35	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
197	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-04 14:13:30(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
198	**Till:** [redacted] Therese Bjernerheim* **Orientering:** Utgående	2021-12-04 13:16:33(UTC+1)	00:09:27	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
199	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 13:03:46(UTC+1)	00:07:36	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
200	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-04 12:56:08(UTC+1)	00:00:19	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
201	**Från:** 100067829275257 Peder Andersson **Till:** [redacted] Kristina Asp **Orientering:** Utgående	2021-12-04 12:55:24(UTC+1)	00:00:00	Missat				**Källa:** Facebook Messenger **Konto:** 100067829275257	
202	**Till:** PR:HQ0U0sli54XvgLyIK-7Y-wuOABmyx3YZ6DRmqHZcyUfixY4i9QywY5WH4LNi6fs0_WN434hQ Kristina Asp **Orientering:** Utgående	2021-12-04 12:55:23(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad				**Källa:** Facebook Messenger	Ja
203	**Till:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Utgående	2021-12-04 12:54:31(UTC+1)	00:00:02	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	
204	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 11:11:11(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
205	**Från:** [redacted] Miccis Necronomicon Strand Nilsson **Till:** 100067829275257 Peder Andersson **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 01:40:31(UTC+1)	00:00:00	Missat				**Källa:** Facebook Messenger **Konto:** 100067829275257	

206	**Från:** PR:HQujGoui54XvgLyIK-7Y-wuOABmyzwrkkWe8rYwAHseMgf79gZBQixEsMGEjMpEaycbZ6jVA Miccis Necronomicon Strand Nilsson **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 01:40:30(UTC+1)	00:00:00	Missat				**Källa:** Facebook Messenger	Ja
207	**Från:** 1249758860 Miccis Necronomicon Strand Nilsson **Till:** 100067829275257 Peder Andersson **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 00:13:07(UTC+1)	00:00:00	Missat				**Källa:** Facebook Messenger **Konto:** 100067829275257	
208	**Från:** PR:HQujGoui54XvgLyIK-7Y-wuOABmyzwrkkWe8rYwAHseMgf79gZBQixEsMGEjMpEaycbZ6jVA Miccis Necronomicon Strand Nilsson **Orientering:** Inkommande	2021-12-04 00:13:06(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad				**Källa:** Facebook Messenger	Ja
209	**Från:** [redacted] Miccis Necronomicon Strand Nilsson **Till:** 100067829275257 Peder Andersson **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 23:25:05(UTC+1)	00:00:00	Missat				**Källa:** Facebook Messenger **Konto:** 100067829275257	
210	**Från:** PR:HQujGoui54XvgLyIK-7Y-wuOABmyzwrkkWe8rYwAHseMgf79gZBQixEsMGEjMpEaycbZ6jVA Miccis Necronomicon Strand Nilsson **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 23:25:04(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad				**Källa:** Facebook Messenger	Ja
211	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-03 22:28:39(UTC+1)	00:00:19	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
212	**Till:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Utgående	2021-12-03 22:09:54(UTC+1)	00:07:36	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
213	**Från:** 100067829275257 Peder Andersson **Till:** [redacted] Kristina Asp **Orientering:** Utgående	2021-12-03 22:09:32(UTC+1)	00:00:00	Besvarad			Ja	**Källa:** Facebook Messenger **Konto:** 100067829275257	
214	**Till:** PR:HQ0U0sli54XvgLyIK-7Y-wuOABmyx3YZ6DRmqHZcyUfixY4i9QywY5WH4LNi6fs0_WN434hQ Kristina Asp **Orientering:** Utgående	2021-12-03 22:09:05(UTC+1)	00:00:26	Besvarad				**Källa:** Facebook Messenger	Ja
215	**Från:** [redacted] Sofia Ex * **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 21:55:15(UTC+1)	00:08:26	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
216	**Från:** [redacted] Therese Bjernerheim* **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 16:28:09(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
217	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 15:15:09(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja

218	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 14:17:41(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
219	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 14:08:06(UTC+1)	00:00:00	Missat	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
220	**Från:** 019214125 Försörnings Stöd * **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 13:12:53(UTC+1)	00:00:19	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
221	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 12:38:08(UTC+1)	00:08:56	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
222	**Från:** [redacted] Kristina Asp* **Orientering:** Inkommande	2021-12-03 12:05:56(UTC+1)	00:22:42	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
223	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-02 11:25:23(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
224	**Från:** 019214310 **Orientering:** Inkommande	2021-12-02 11:08:00(UTC+1)	00:02:34	Besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja
225	**Från:** [redacted] Monica* **Orientering:** Inkommande	2021-12-02 09:28:23(UTC+1)	00:00:00	Ej besvarad	se	**Nätverkets namn:** Unknown network (Sweden)*		**Källa:**	Ja

Datafiler (12)

Bilder (12)

#	Filinformation		Ytterligare fil-info		Miniatyr	Raderad
1	**Namn:**	IMG_0324.HEIC	**Storlek (bytes):**	2227649		
	Sökväg:	00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Library/SMS/Attachments/59/09/697C456F-A814-40DC-8B61-1325133696A1/IMG_0324.HEIC	**Skapad:**	2021-12-06 17:45:51(UTC+1)		
			Ändrad:	2021-12-06 17:45:52(UTC+1)		
			Åtkomst:	2021-12-06 17:45:52(UTC+1)		
			Bilagor:	1		
	MD5:	f709c3623fc74eca166e4cad38b7a2e7	**Källa för bilaga:**	Native Messages (1)		
			Metadata:			
			Kameratillverkare:	Apple		
			Kameramodell:	iPhone SE (2nd generation)		
			Hämtningstid:	2021-12-06 17:45:52		
			Pixelupplösning:	4032x3024		
			Upplösning:	72x72 (Unit: Inch)		
			Inriktning:	Horizontal (normal)		
2	**Namn:**	IMG_0325.HEIC	**Storlek (bytes):**	2197684		
	Sökväg:	00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Library/SMS/Attachments/93/03/BE240EAD-DDE3-42CF-BAFC-4954466DB38B/IMG_0325.HEIC	**Skapad:**	2021-12-06 17:46:04(UTC+1)		
			Ändrad:	2021-12-06 17:46:05(UTC+1)		
			Åtkomst:	2021-12-06 17:46:05(UTC+1)		
			Bilagor:	1		
	MD5:	429fb8a2227d26a8191a2e07e77f5351	**Källa för bilaga:**	Native Messages (1)		
			Metadata:			
			Kameratillverkare:	Apple		
			Kameramodell:	iPhone SE (2nd generation)		
			Hämtningstid:	2021-12-06 17:46:05		
			Pixelupplösning:	4032x3024		
			Upplösning:	72x72 (Unit: Inch)		
			Inriktning:	Horizontal (normal)		
3	**Namn:**	IMG_0326.HEIC	**Storlek (bytes):**	2608204		
	Sökväg:	00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0326.HEIC	**Skapad:**	2021-12-06 18:34:32(UTC+1)		
			Ändrad:	2021-12-06 18:34:33(UTC+1)		
			Åtkomst:	2021-12-06 18:34:33(UTC+1)		
	MD5:	254bf9f328cd34774d8d962a1093cfbe	Metadata:			
			Kameratillverkare:	Apple		
			Kameramodell:	iPhone SE (2nd generation)		
			Hämtningstid:	2021-12-06 18:34:33		
			Pixelupplösning:	4032x3024		
			Upplösning:	72x72 (Unit: Inch)		
			Inriktning:	Horizontal (normal)		
4	**Namn:**	IMG_0327.HEIC	**Storlek (bytes):**	2619363		
	Sökväg:	00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0327.HEIC	**Skapad:**	2021-12-06 19:48:08(UTC+1)		
			Ändrad:	2021-12-06 19:48:09(UTC+1)		
			Åtkomst:	2021-12-06 19:48:09(UTC+1)		
	MD5:	ab623cd15f223fb66c663de7405c3716	Metadata:			
			Kameratillverkare:	Apple		
			Kameramodell:	iPhone SE (2nd generation)		
			Hämtningstid:	2021-12-06 19:48:09		
			Pixelupplösning:	4032x3024		
			Upplösning:	72x72 (Unit: Inch)		
			Inriktning:	Horizontal (normal)		

5	**Namn:** IMG_0329.HEIC **Sökväg:** 00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Library/SMS/Attachments/10/00/24EEC18B-A9A6-47D1-B96F-E65158685827/IMG_0329.HEIC **MD5:** 8990 7d2f53ac37c03c766e4160032074		**Storlek (bytes):** 2543876 **Skapad:** 2021-12-06 22:10:37(UTC+1) **Ändrad:** 2021-12-06 22:10:38(UTC+1) **Åtkomst:** 2021-12-06 22:10:38(UTC+1) **Bilagor:** 1 **Källa för bilaga:** Native Messages (1) Metadata: **Kameratillverkare:** Apple **Kameramodell:** iPhone SE (2nd generation) **Hämtningstid:** 2021-12-06 22:10:38 **Pixelupplösning:** 4032x3024 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Horizontal (normal)		
6	**Namn:** IMG_0330.HEIC **Sökväg:** 00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0330.HEIC **MD5:** 265d5f410bb8d8c12dfd2f67f3ec5c2e		**Storlek (bytes):** 1788431 **Skapad:** 2021-12-13 17:25:58(UTC+1) **Ändrad:** 2021-12-13 17:25:59(UTC+1) **Åtkomst:** 2021-12-13 17:25:59(UTC+1) Metadata: **Kameratillverkare:** Apple **Kameramodell:** iPhone SE (2nd generation) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:25:59 **Pixelupplösning:** 3088x2320 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Horizontal (normal)		
7	**Namn:** IMG_0331.HEIC **Sökväg:** 00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0331.HEIC **MD5:** 1d02336bdb44b79eefbee58c23e0446a		**Storlek (bytes):** 1990792 **Skapad:** 2021-12-13 17:26:07(UTC+1) **Ändrad:** 2021-12-13 17:26:08(UTC+1) **Åtkomst:** 2021-12-13 17:26:08(UTC+1) Metadata: **Kameratillverkare:** Apple **Kameramodell:** iPhone SE (2nd generation) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:26:08 **Pixelupplösning:** 3088x2320 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Horizontal (normal)		
8	**Namn:** IMG_0332.HEIC **Sökväg:** 00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0332.HEIC **MD5:** d8c8c56f02d0ef9e756e503f0a4544e5		**Storlek (bytes):** 850156 **Skapad:** 2021-12-13 17:26:14(UTC+1) **Ändrad:** 2021-12-13 17:26:15(UTC+1) **Åtkomst:** 2021-12-13 17:26:15(UTC+1) Metadata: **Kameratillverkare:** Apple **Kameramodell:** iPhone SE (2nd generation) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:26:15 **Pixelupplösning:** 3088x2320 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Horizontal (normal)		

9	**Namn:** IMG_0333.HEIC **Sökväg:** 00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0333.HEIC **MD5:** 274c46b32c3d1ca9b9edaef27affc4a8		**Storlek (bytes):** 2124226 **Skapad:** 2021-12-13 17:26:39(UTC+1) **Ändrad:** 2021-12-13 17:26:40(UTC+1) **Åtkomst:** 2021-12-13 17:26:40(UTC+1) Metadata: **Kameratillverkare:** Apple **Kameramodell:** iPhone SE (2nd generation) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:26:40 **Pixelupplösning:** 4032x3024 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Horizontal (normal)		
10	**Namn:** IMG_0334.HEIC **Sökväg:** 00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0334.HEIC **MD5:** 19b17c24d564f4e52e5372c834370c0b		**Storlek (bytes):** 2468857 **Skapad:** 2021-12-13 17:27:35(UTC+1) **Ändrad:** 2021-12-13 17:27:36(UTC+1) **Åtkomst:** 2021-12-13 17:27:36(UTC+1) Metadata: **Kameratillverkare:** Apple **Kameramodell:** iPhone SE (2nd generation) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:27:36 **Pixelupplösning:** 4032x3024 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Horizontal (normal)		
11	**Namn:** IMG_0335.HEIC **Sökväg:** 00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0335.HEIC **MD5:** 2d0764ba61717d5a8b375c9679fcdd63		**Storlek (bytes):** 1177621 **Skapad:** 2021-12-13 17:28:02(UTC+1) **Ändrad:** 2021-12-13 17:28:02(UTC+1) **Åtkomst:** 2021-12-13 17:28:02(UTC+1) Metadata: **Kameratillverkare:** Apple **Kameramodell:** iPhone SE (2nd generation) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:28:02 **Pixelupplösning:** 3088x2320 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Horizontal (normal)		
12	**Namn:** IMG_0336.HEIC **Sökväg:** 00008030-000D581421FA402E_files_full.zip/private/var/mobile/Media/DCIM/100APPLE/IMG_0336.HEIC **MD5:** 791a5bf8874e077b46821d1e4d04e8f3		**Storlek (bytes):** 963296 **Skapad:** 2021-12-13 17:28:17(UTC+1) **Ändrad:** 2021-12-13 17:28:18(UTC+1) **Åtkomst:** 2021-12-13 17:28:18(UTC+1) Metadata: **Kameratillverkare:** Apple **Kameramodell:** iPhone SE (2nd generation) **Hämtningstid:** 2021-12-13 17:28:18 **Pixelupplösning:** 3088x2320 **Upplösning:** 72x72 (Unit: Inch) **Inriktning:** Horizontal (normal)		

Undersökningsprotokoll 2022-5000-BG9413-1, 2022-04-12 15:14 diarienr: 5000-K1514846-21 469

Bilaga 1 - Sociala medier,
Facebook

Författare	Brödtext	Titel	Skapad	Typ	URL	Konto
100068262280678 Sandra Högkvist (owner)	tagen 13/12 - 21 .. livet börjar äntligen ge mig hopp. <3	Sandra Högkvist har uppdaterat sin profilbild.	2021-12-13 13:13:41(UTC+1)	Update	https://www.facebook.com/photo.php?fbid=2179472938240 12&set=a.103950338557042&type=3	100068262280678
			2021-12-13 17:30:37(UTC+1)	Post	https://www.facebook.com/100068262280678/posts/218105147141560/	100068262280678
100068262280678 Sandra Högkvist (owner)	Ingen förstår oss huvudsak att vi vet vad vi gör. För evigt		2021-12-13 17:35:44(UTC+1)	Comment		100068262280678
100068262280678 Sandra Högkvist (owner)	Mår som ett fint stjärnfall		2021-12-13 17:31:11(UTC+1)	Post	https://www.facebook.com/100068262280678/posts/218105470474861/	100068262280678
100068262280678 Sandra Högkvist (owner)	Oavsett allt så kommer ingen förstå mig, men VI vet.. över 5år men låt folk döma men VI vet det bästa för oss		2021-12-13 17:34:11(UTC+1)	Post	https://www.facebook.com/100012276306147/posts/1344425745976623/	100068262280678
100012276306147 Oliver Bennett	Mina lyckligaste ögonblick är när jag får pussa på dig av ren kärlek		2021-12-13 17:35:42(UTC+1)	Comment		100068262280678
100068262280678 Sandra Högkvist (owner)	Ingen förstår oss huvudsak att vi vet vad vi gör. För evigt		2021-12-13 17:35:45(UTC+1)	Comment		100068262280678
100068262280678 Sandra Högkvist (owner)	Oliver Bennett flera år upp å ner men alltid min kärlek		2021-12-13 17:36:14(UTC+1)	Comment		100068262280678

Bilaga 2 - Bilder
Ärendenummer: 5000-K1514846-21
Beslagsnummer: 2022-5000-BG9413-1



Filnamn: IMG_0324.jpg



Filnamn: IMG_0325.jpg

Bilaga 2 - Bilder
Ärendenummer: 5000-K1514846-21
Beslagsnummer: 2022-5000-BG9413-1



Filnamn: IMG_0326.jpg

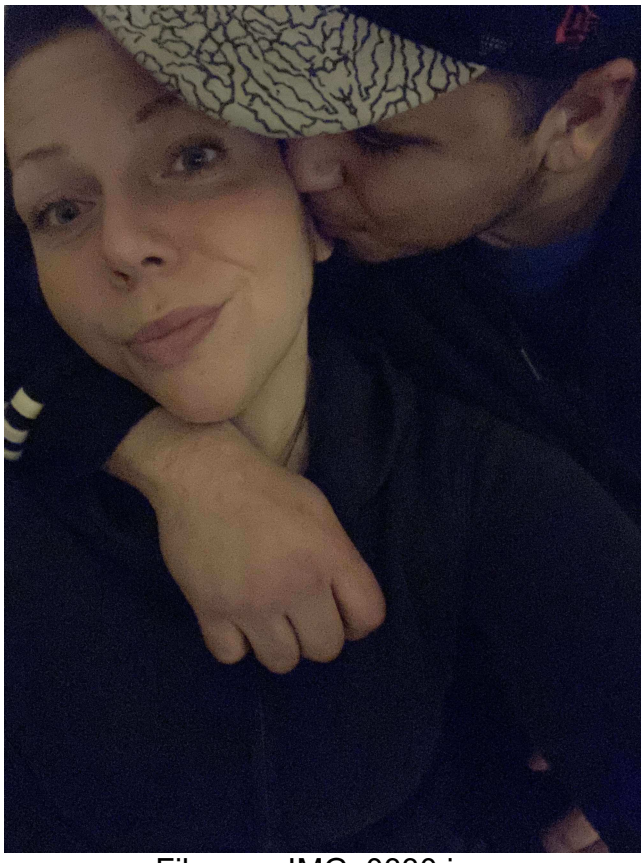


Filnamn: IMG_0327.jpg

Bilaga 2 - Bilder
Ärendenummer: 5000-K1514846-21
Beslagsnummer: 2022-5000-BG9413-1

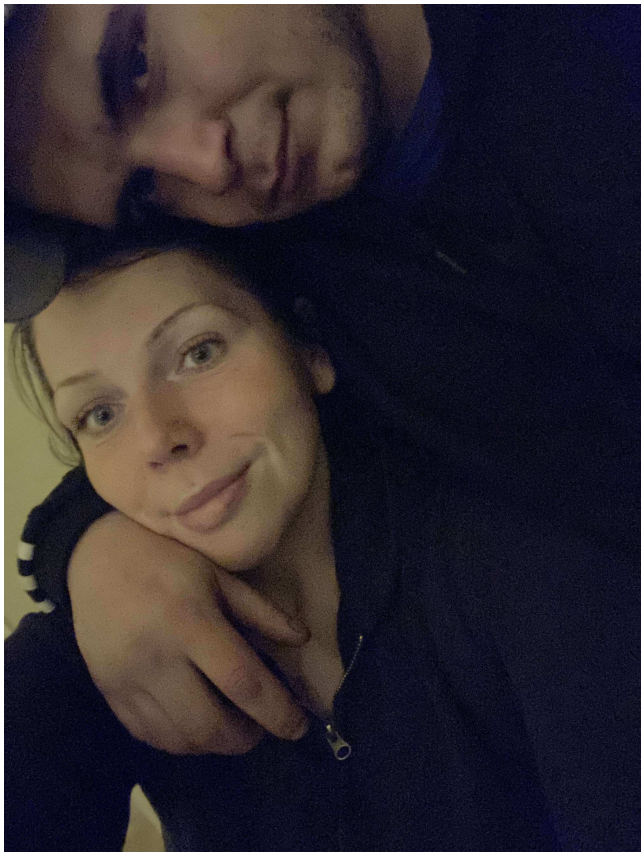


Filnamn: IMG_0329.jpg

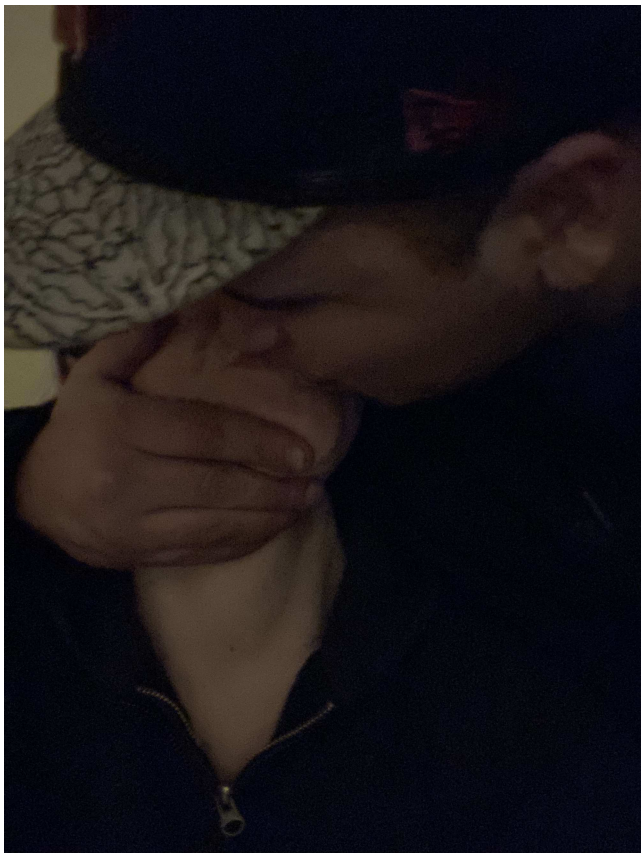


Filnamn: IMG_0330.jpg

Bilaga 2 - Bilder
Ärendenummer: 5000-K1514846-21
Beslagsnummer: 2022-5000-BG9413-1



Filnamn: IMG_0331.jpg



Filnamn: IMG_0332.jpg

Bilaga 2 - Bilder
Ärendenummer: 5000-K1514846-21
Beslagsnummer: 2022-5000-BG9413-1

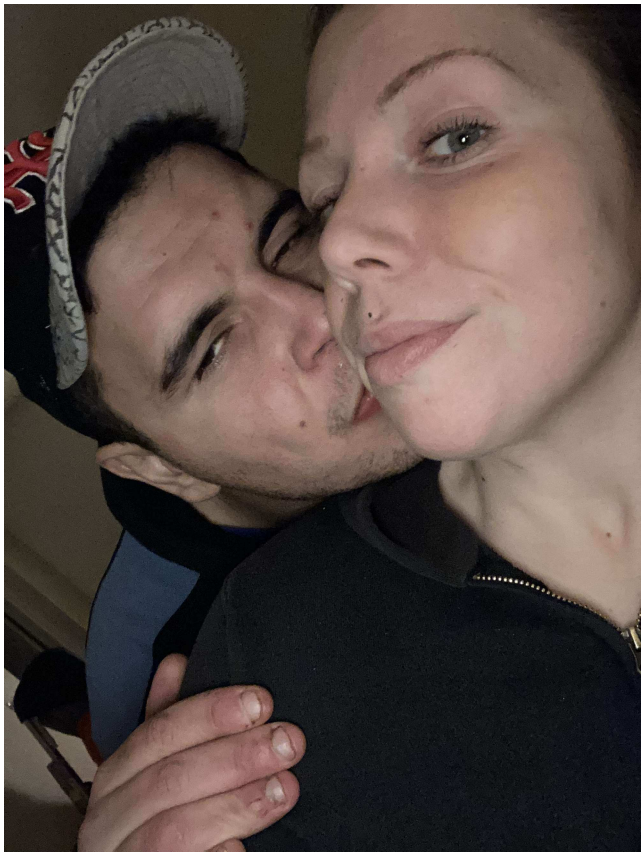


Filnamn: IMG_0333.jpg

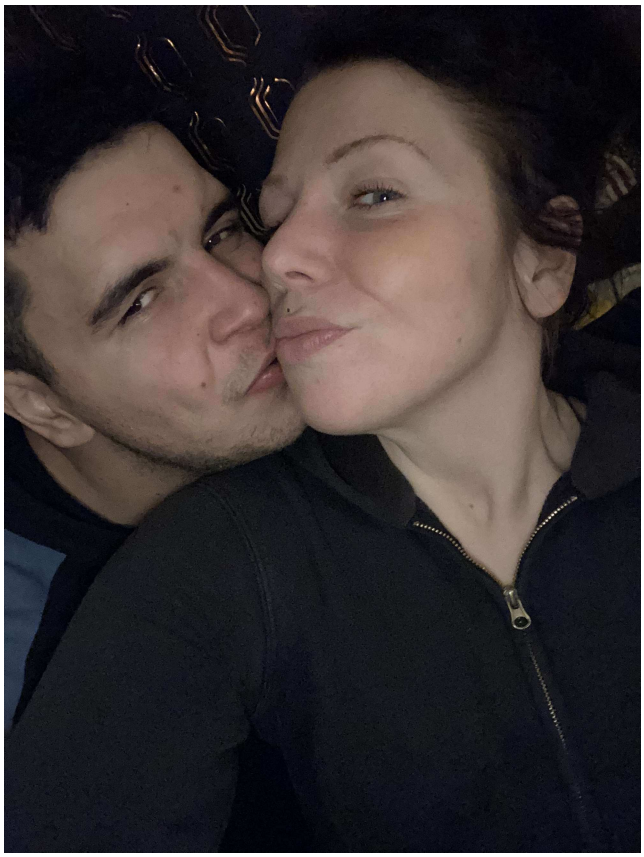


Filnamn: IMG_0334.jpg

Bilaga 2 - Bilder
Ärendenummer: 5000-K1514846-21
Beslagsnummer: 2022-5000-BG9413-1



Filnamn: IMG_0335.jpg



Filnamn: IMG_0336.jpg

Polisen

PM

Datum 2022-06-14

Diarienr (åberopas) 5000-K1514846-21

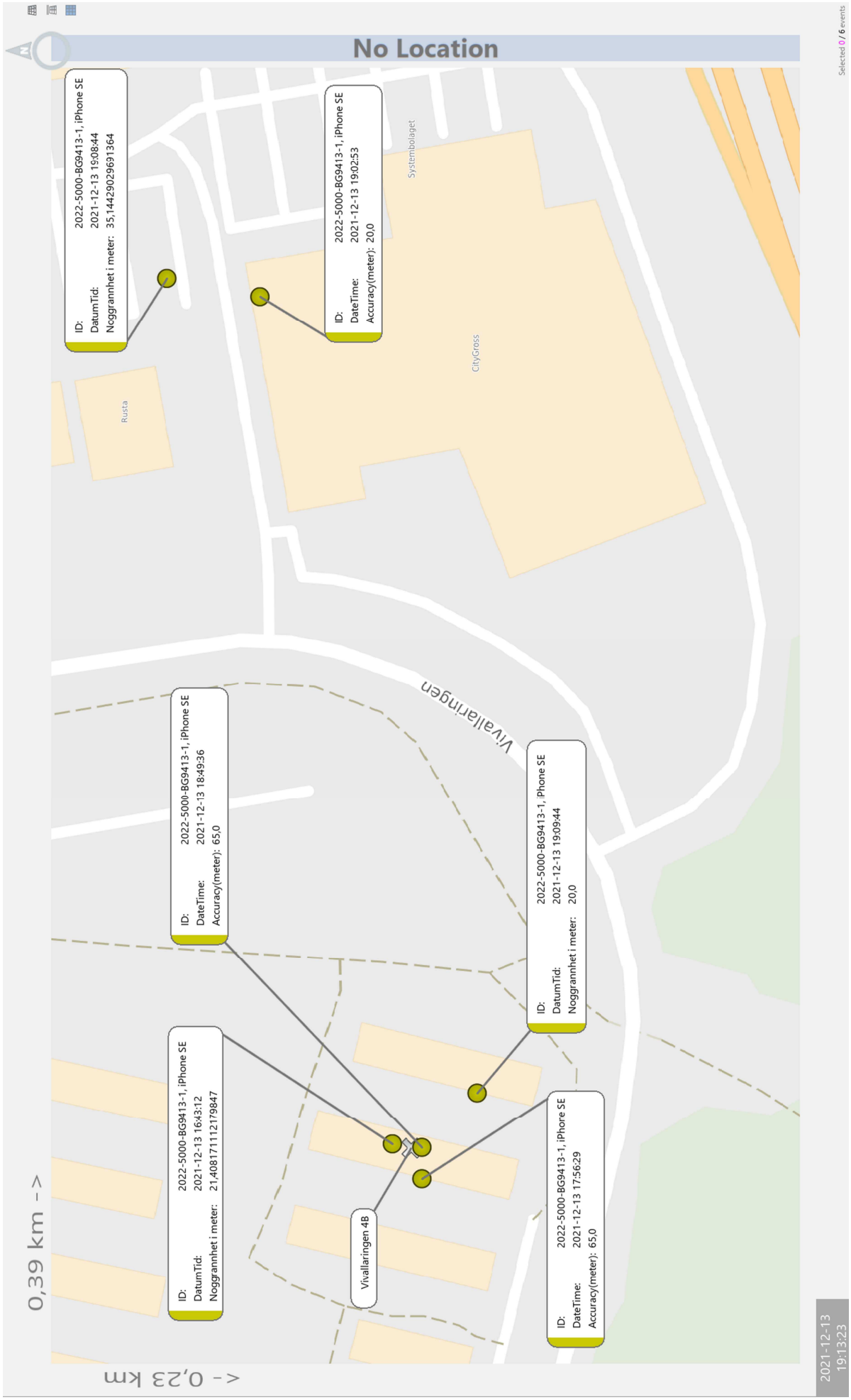
Polismyndigheten
Mårten Rosendahl

Positioneringar i 2022-5000-BG9413-1

Detta PM avser att tydliggöra och visualisera de positioneringar som påträffats och valts ut av utredare i ärendet. I detta PM redovisas, av utredare iakttagna positioneringar noterade i beslaget, en mobiltelefon av märket Apple och modellen iPhone SE. Positionerna redovisas nedan markerade på en karta. Tidsangivelserna på de positioneringar som har markerats ut på kartan är i lokal tid. Knutet till respektive positionering iakttogs även en precision/noggrannhet. Denna precision redovisades i meter och avser med en radie hur stor felkälla den aktuella positionen har.

Följande positioneringar har visualiserats nedan i kartan. Positionens precision har avrundats till en decimal:

Precision i meter. Avrundade till en decimal	Latitude	Longitude	Datum och tid (Lokal tid)
21,4	59,29468533601532	15,194453805114465	2021-12-13 16:43:12
65,0	59,29460525563792	15,1942686767747	2021-12-13 17:56:29
65,0	59,294605265038875	15,194435077665378	2021-12-13 18:49:36
20,0	59,29500811645836	15,198912992165896	2021-12-13 19:02:34
35,1	59,295298113827215	15,199062844225358	2021-12-13 19:08:44
20,0	59,29445530614848	15,194728545195654	2021-12-13 19:09:44


No Location
ID: 2022-5000-BG9413-1, iPhone SE
DatumTid: 2021-12-13 19:08:44
Noggrannhet i meter: 35,144290296913 64
ID: 2022-5000-BG9413-1, iPhone SE
DateTime: 2021-12-13 19:02:53
Accuracy(meter): 20,0
Systembolaget
CityGross
Rusta
Vivallaringen
ID: 2022-5000-BG9413-1, iPhone SE
DateTime: 2021-12-13 18:49:36
Accuracy(meter): 65,0
ID: 2022-5000-BG9413-1, iPhone SE
DatumTid: 2021-12-13 19:09:44
Noggrannhet i meter: 20,0
ID: 2022-5000-BG9413-1, iPhone SE
DatumTid: 2021-12-13 16:43:12
Noggrannhet i meter: 21,408171112179847
Vivallaringen 48
ID: 2022-5000-BG9413-1, iPhone SE
DateTime: 2021-12-13 17:56:29
Accuracy(meter): 65,0
0,39 km ->
<- 0,23 km
2021-12-13 19:13:23

Polisen

Inhämtning av material på internet (maskad)

Signerat av

Signerat datum

Enhet	Diarienr
Region Bergslagen, Deskgrupp 1 Rgn Bergslagen	5000-K1514846-21

Originalhandlingens förvaringsplats	Datum	Tid
	2021-12-17	11:20

Involverad personal	Funktion
Jenny Lokander	Uppgiftslämnare

Berättelse

I bifogad PM finns sammanställning över de konton som hittats kopplad till Sandra Högkvist, Oliver Bennett och Jesper Fors.

Maskad avseende uppgifter på barn

Polisen

PM

Datum 2021-12-17

Informationsklass
Ej klassad

Diarienr (åberopas) 5000-K1514846-21

Polismyndigheten
IT-Brottscentrum
u0075043

Inhämtning av material på internet

Syfte

Undertecknad fick i uppdrag att spara ned bilder som hade publicerats på Sandra Högkvists Facebook-konto 2021-12-13. Utöver det var syftet även att hitta andra konton på sociala medier som skulle tillhöra Sandra Högkvist, Oliver Bennett och Jesper Fors samt undersöka om det fanns fler bilder som publicerats 2021-12-13.

Sammanställning

Genom att söka på Sandra Högkvists namn på Facebook hittas ett konto som verkar tillhöra henne (https://www.facebook.com/sandra.hogkvist.7). På kontot är den senaste uppdateringen i flödet publicerad 2021-12-12 kl. 14:34. I inlägget beskriver hon att de som har hennes nya nummer ska ta bort det då hon ska ha förlorat åtkomst till det. Utöver det finns det en ny profilbild publicerad 2021-12-13 kl. 12:19 på henne själv i utomhusmiljö. Några andra bilder eller inlägg som publicerats senare än 2021-12-13 kl. 12:19 hittas inte vid tillfället för inhämtningen (2021-12-14) vilket indikerar på att de övriga bilder som skulle ha publicerats 2021-12-13 har tagits bort eller dolts av kontoinnehavaren.

När undertecknad skulle undersöka Sandra Högkvists Facebook-konto ytterligare 2021-12-15 gick det inte längre att nå kontot. Informationen som presenteras är ”Det här innehållet är inte tillgängligt just nu. När det här händer brukar det bero på att ägaren endast har delat det med en liten grupp personer, ändrat vilka som kan se det eller så har det raderats” (bild presenteras längre ned).

Vid sökning på namnet Oliver Bennett hittas ett konto som verkar tillhöra honom på Facebook (https://www.facebook.com/profile.php?id=100012276306147) och på Tiktok (https://www.tiktok.com/@oliverbennett94). På Facebook finns det ingen uppdatering publicerad senare än 2021-11-28 och på Tiktok finns det ingen uppdatering publicerad senare än 2021-11-14.

Via Oliver Bennetts Facebook-konto hittas ytterligare ett konto som verkar tillhöra Sandra Högkvist. Kontoinnehavaren använder namnet ”Sandra Efternamn” (https://www.facebook.com/profile.php?id=100075660821951). Enligt uppgift från Oliver har Sandra använt det kontot för att chatta med honom på Facebook Messenger. Vid undersökning av kontot finns det ingen information att inhämta. Facebook-kontot ”Sandra Efternamn” har ingen profilbild, ingen öppen vänlista och det finns inga inlägg publicerade.

Vidare hittas inte några konton som verkar tillhöra Jesper Fors. Undertecknad har sökt på familjemedlemmar på sociala medier men inte heller via dessa hittas något konto som verkar tillhöra Jesper Fors.

Resultat

Nedan presenteras de konton som hittats i en tabell och därefter följer skärmdumpar på hur kontona såg ut samt bilder från dessa konton.

	Sandra Högkvist	**Oliver Bennett**	**Jesper Fors**
Facebook	https://www.facebook.com/sandra.hogkvist.7 och https://www.facebook.com/profile.php?id=100075660821951	https://www.facebook.com/profile.php?id=100012276306147	
Tiktok		https://www.tiktok.com/@oliverbennett94	

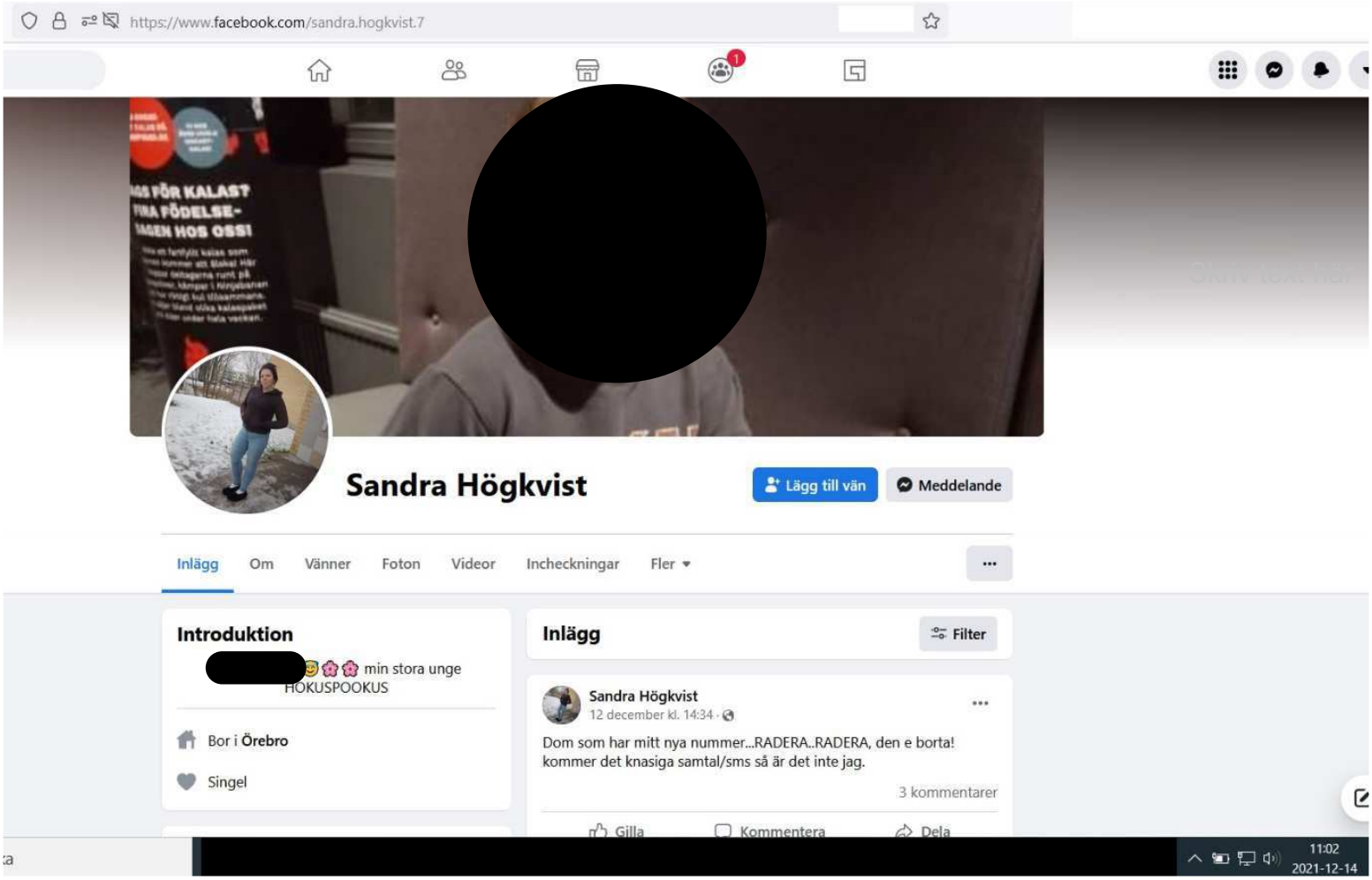


Bild 1. Visar det Facebook-konto som verkar tillhöra Sandra Högkvist (https://www.facebook.com/sandra.hogkvist.7).

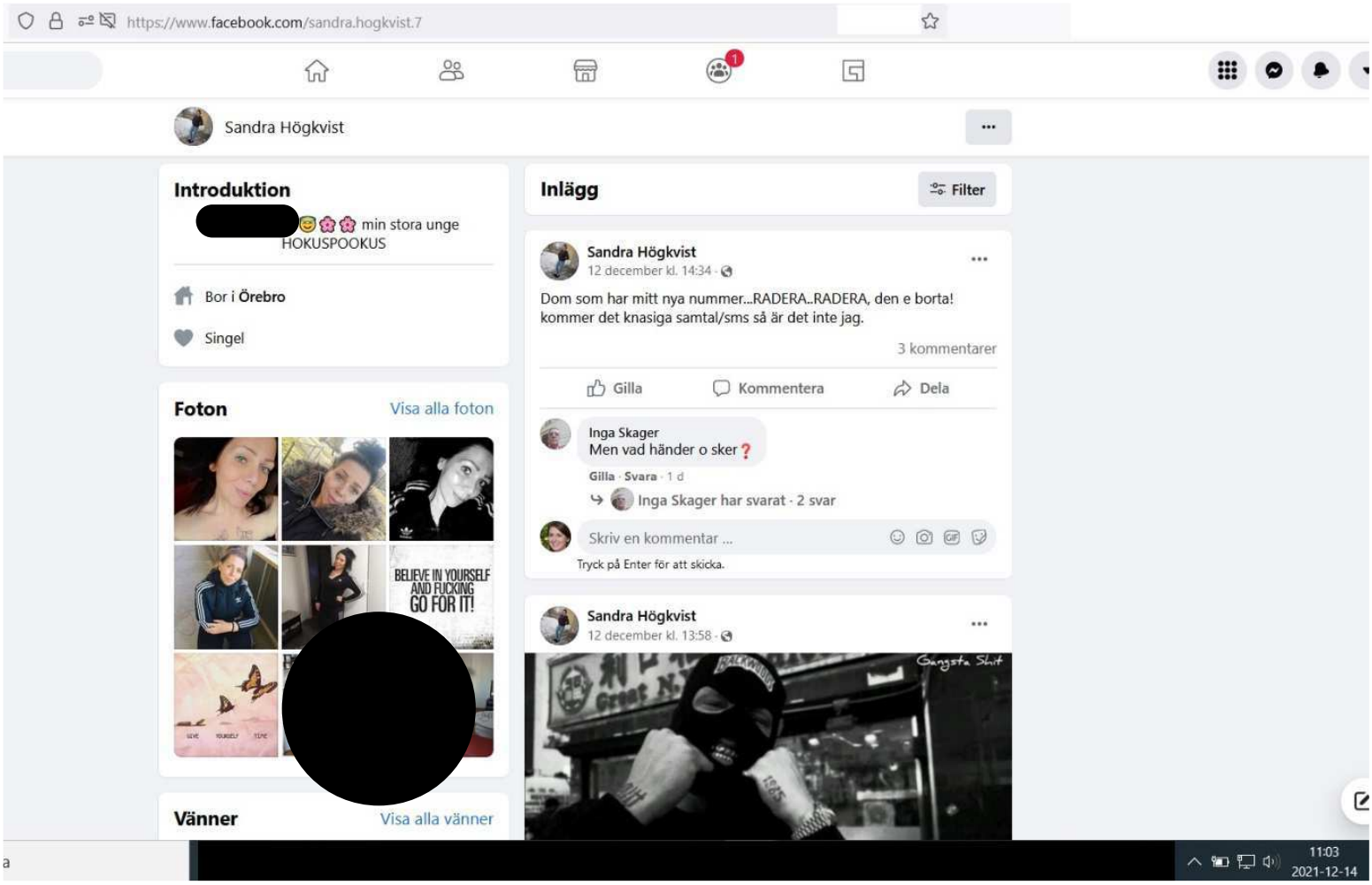


Bild 2. Visar fortsättningen på det Facebook-konto som verkar tillhöra Sandra Högkvist (https://www.facebook.com/sandra.hogkvist.7). Överst i Facebook-flödet syns det senast publicerade inlägget 2021-12-12 där hon beskriver att telefonnumret är borta.

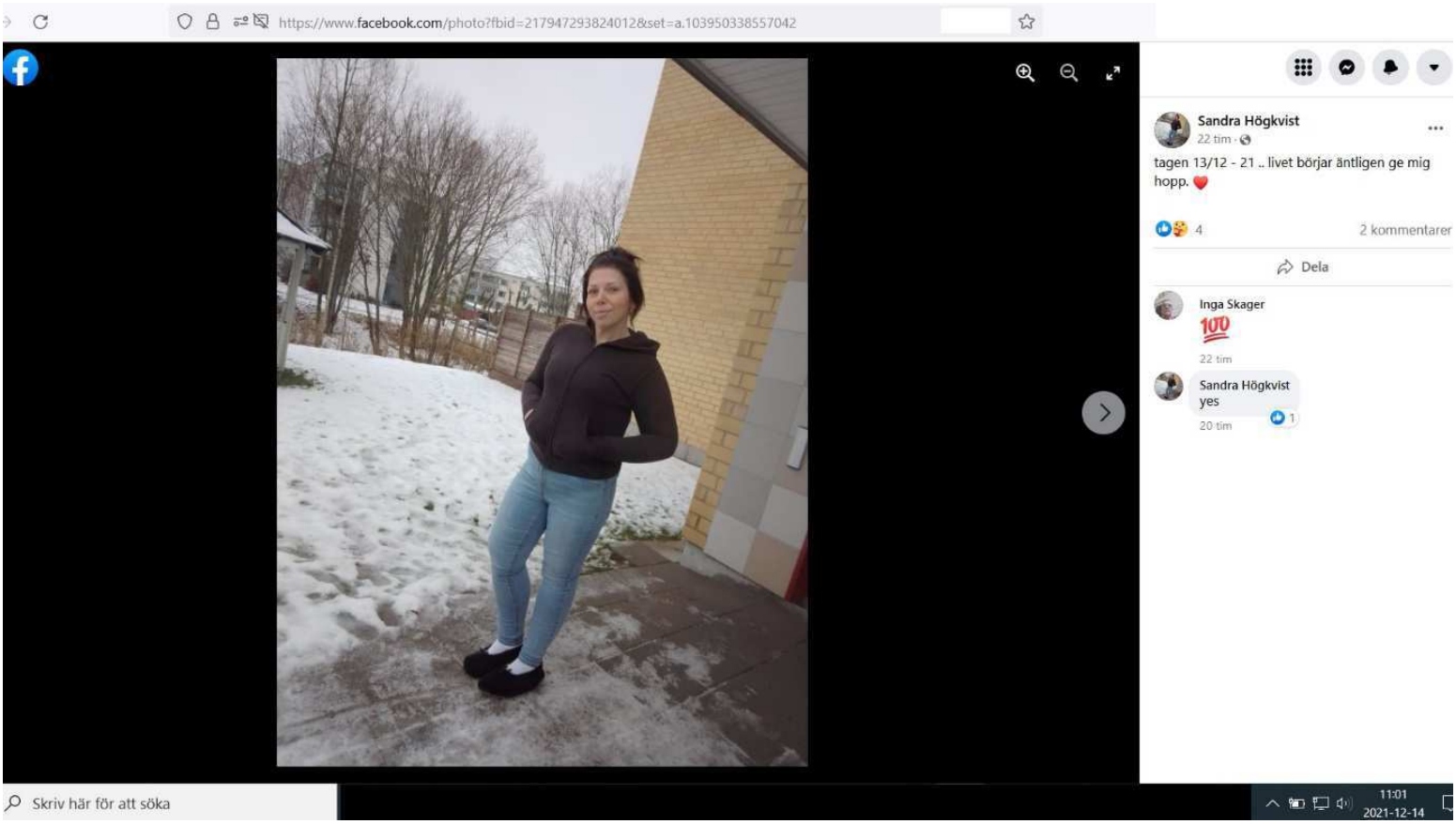


Bild 3. Visar den senaste profilbildsuppdateringen som gjorts på Facebook-kontot som verkar tillhöra Sandra Högkvist (https://www.facebook.com/sandra.hogkvist.7).

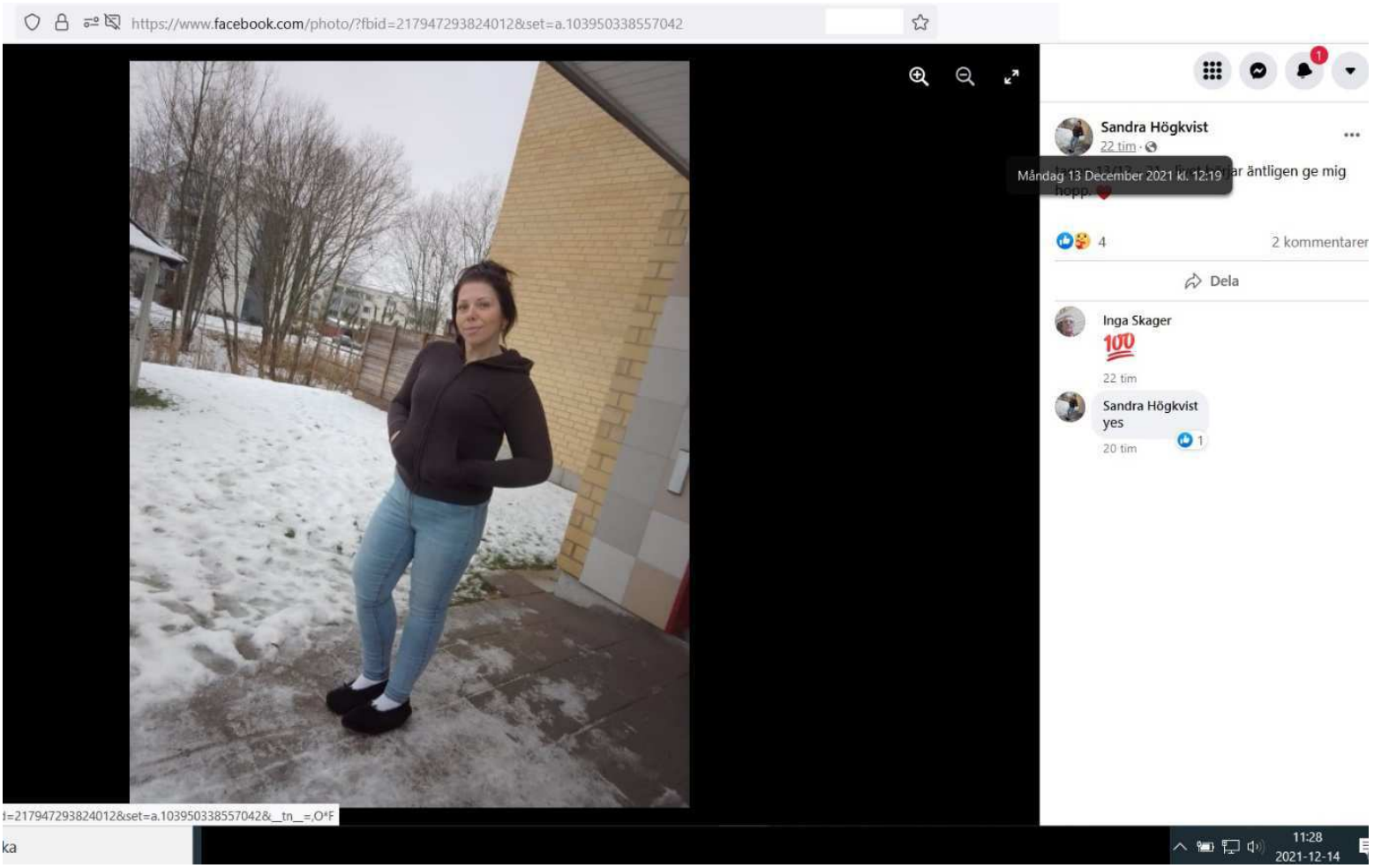


Bild 4. Visar samma profilbildsuppdatering som på bild 3 men i denna bild framgår det när bilden är publicerad. Under hennes Facebook-namn till höger i bild framgår det att bilden är publicerad 2021-12-13 kl. 12:19.

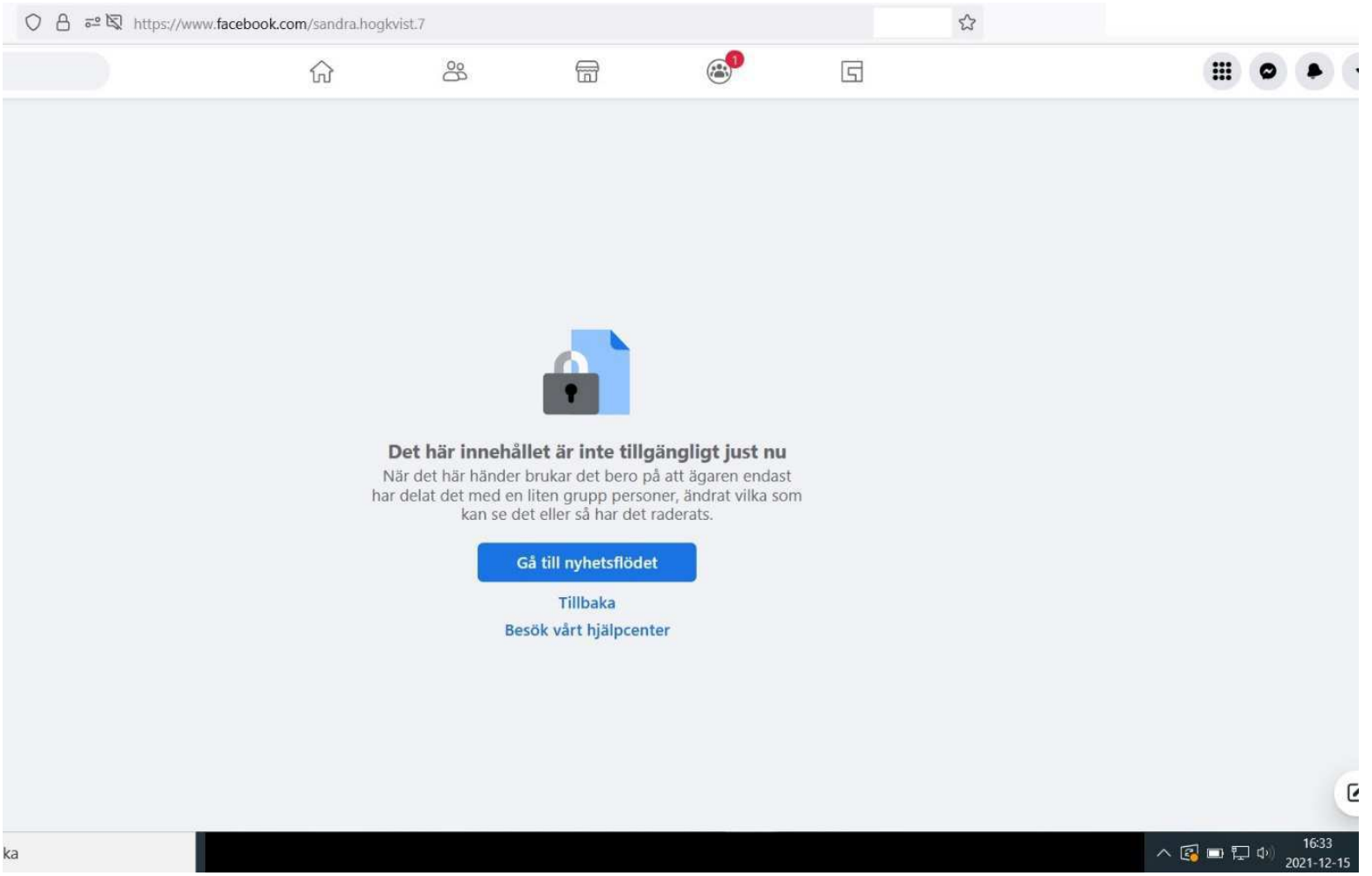


Bild 5. Visar hur det såg ut när undertecknad försökte besöka Sandra Högkvists Facebook-konto (https://www.facebook.com/sandra.hogkvist.7) 2021-12-15. I informationen på sidan framgår det att ”Det här innehållet är inte tillgängligt just nu. När det här händer brukar det bero på att ägaren endast har delat det med en liten grupp personer, ändrat vilka som kan se det eller så har det raderats”.

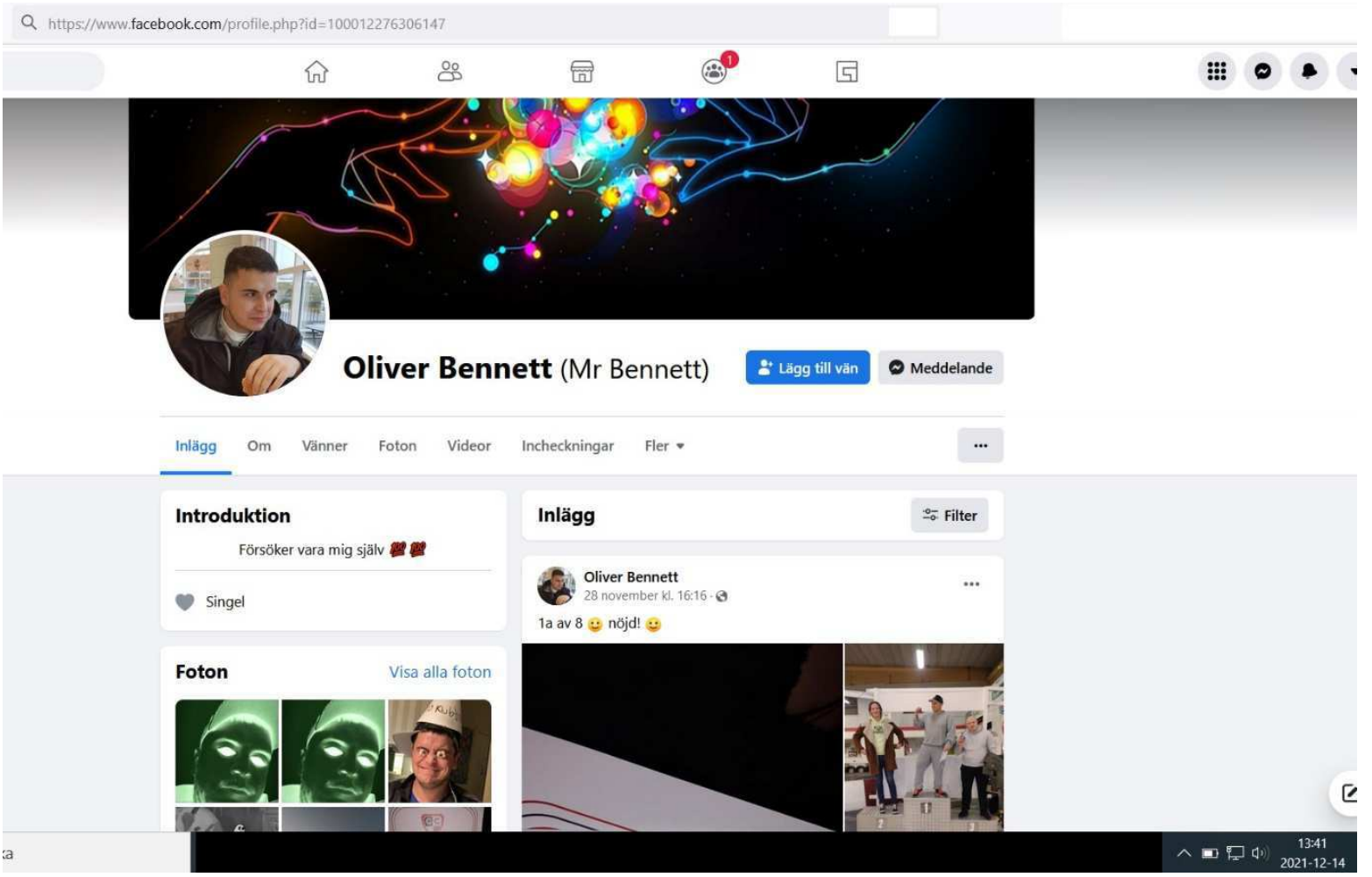


Bild 6. Visar det Facebook-konto som verkar tillhöra Oliver Bennett (https://www.facebook.com/profile.php?id=100012276306147).

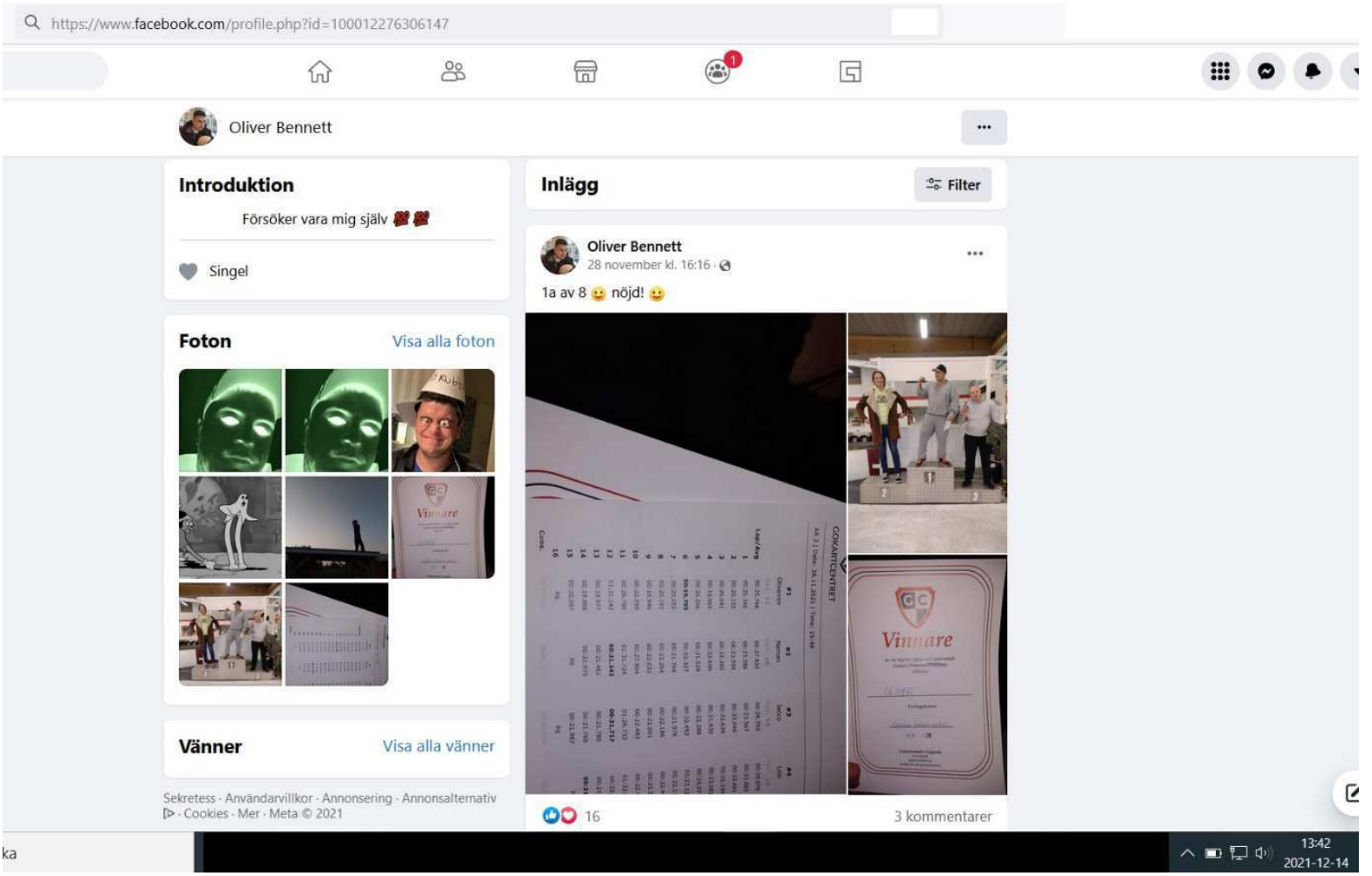


Bild 7. Visar fortsättningen på det Facebook-konto som verkar tillhöra Oliver Bennett (https://www.facebook.com/profile.php?id=100012276306147). Överst i Facebook-flödet syns det senast publicerade inlägget 2021-11-28.

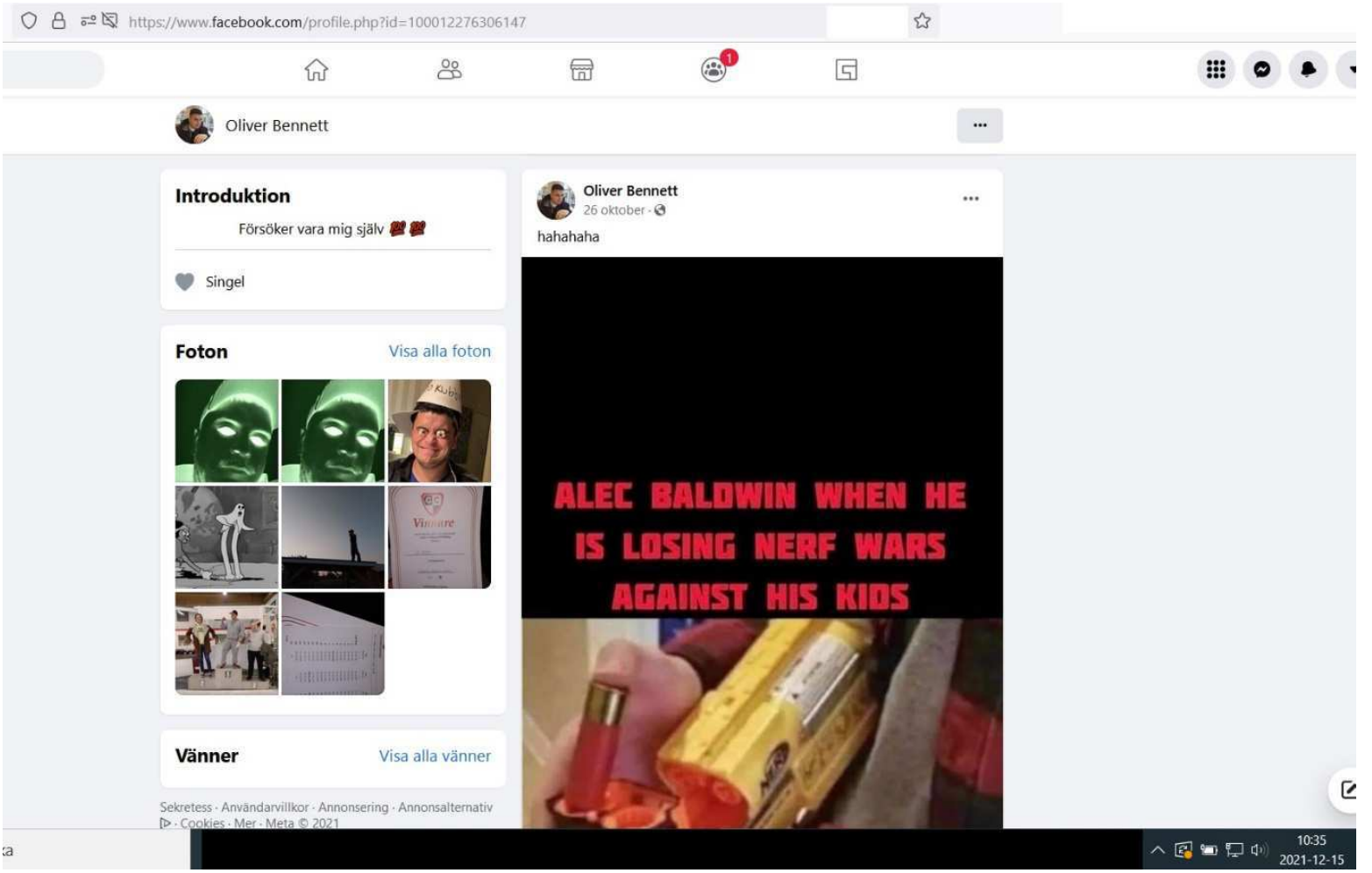


Bild 8. Visar ett av de Facebook-inlägg som finns publicerat på det Facebook-konto som verkar tillhöra Oliver Bennett (https://www.facebook.com/profile.php?id=100012276306147). I detta inlägg publicerat 2021-10-26 hittades det andra Facebook-kontot ”Sandra Efternamn” (https://www.facebook.com/profile.php?id=100075660821951) bland ”gillningarna”.

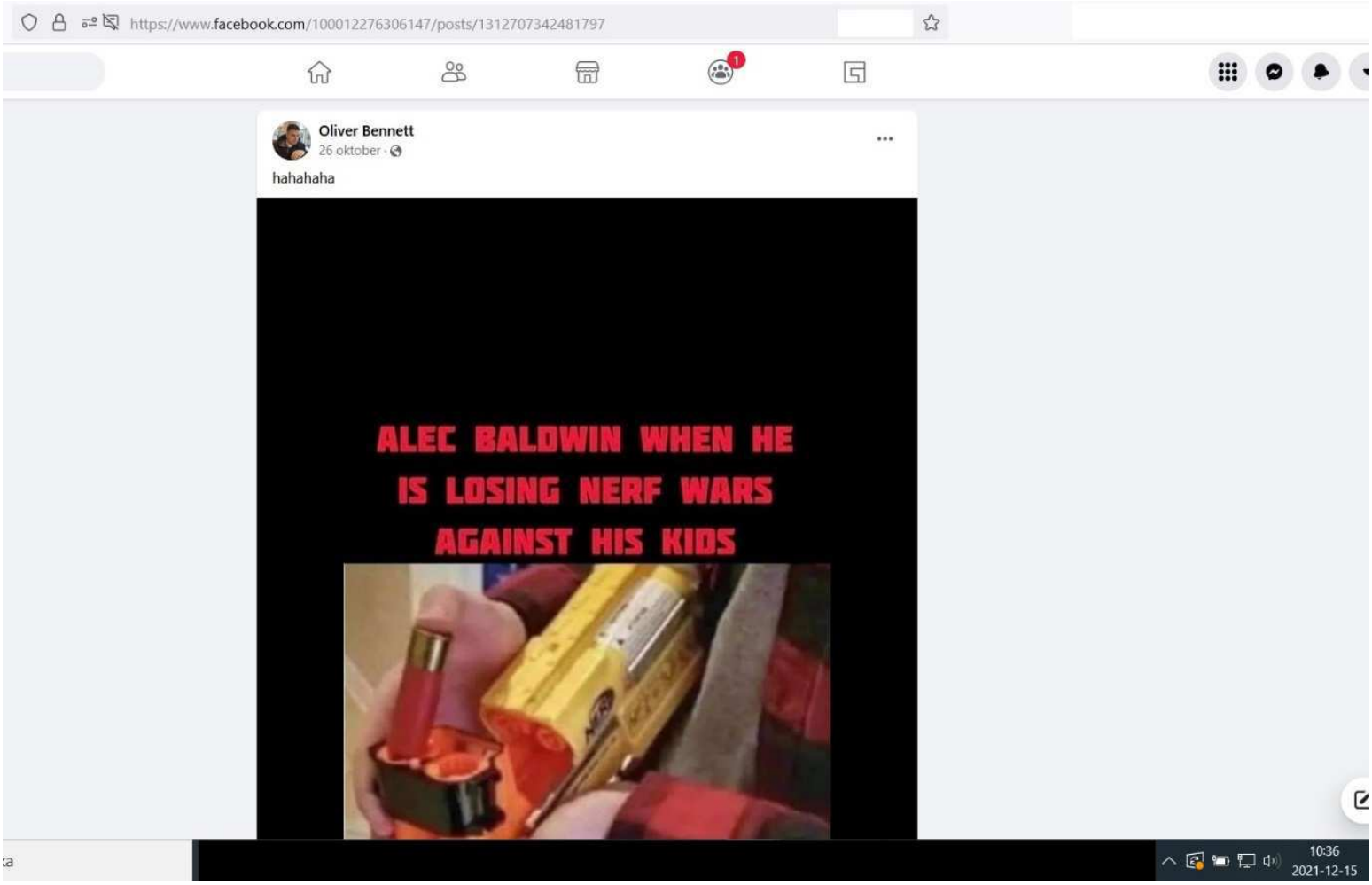


Bild 9. Visar samma Facebook-inlägg som i bild 8 som finns publicerad på Oliver Bennetts Facebook-konto (https://www.facebook.com/profile.php?id=100012276306147).

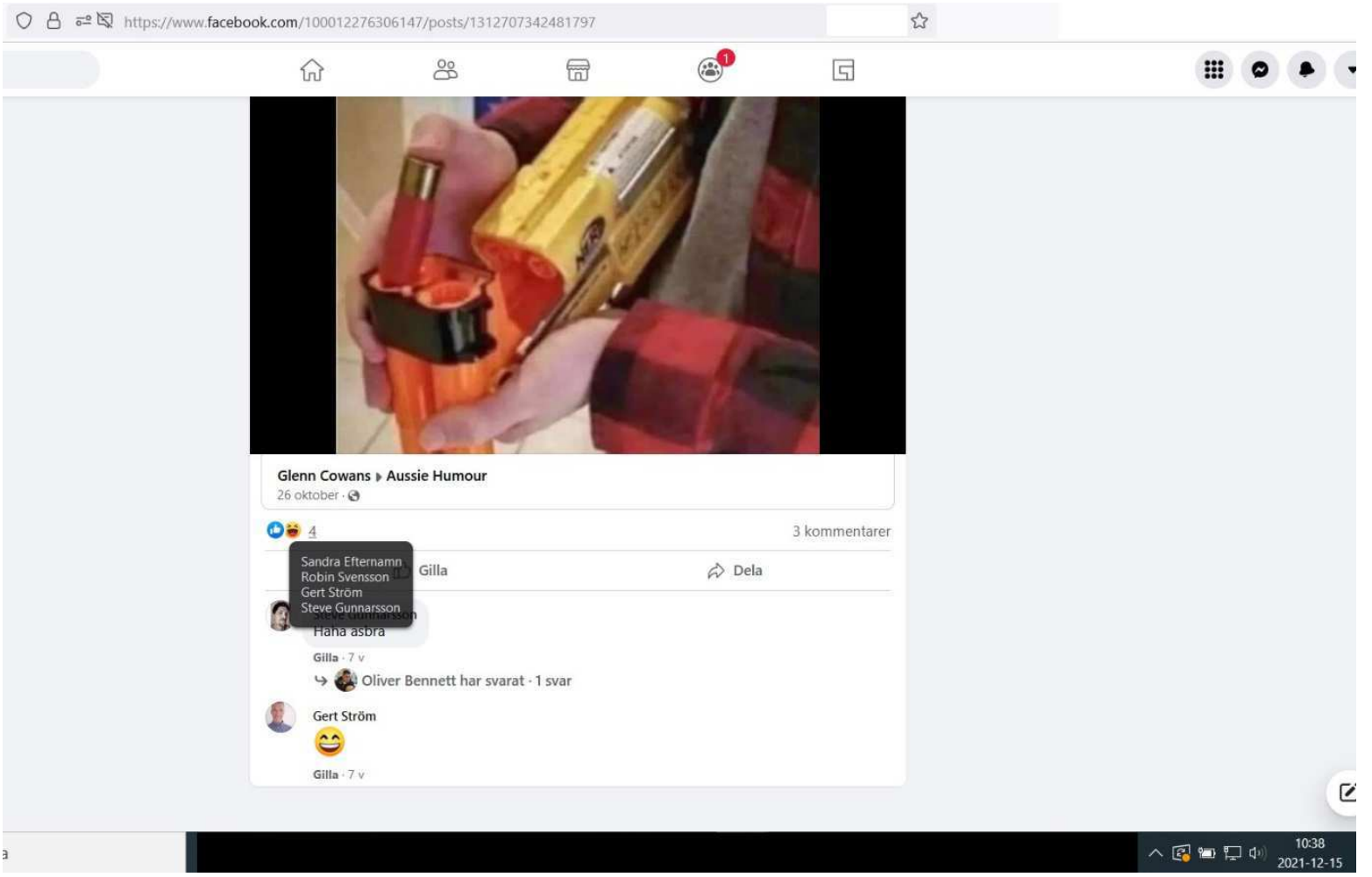


Bild 10. Visar resterande del av samma Facebook-inlägg som i bild 8. I denna bild syns vilka som har ”gillat” inlägget som finns på Oliver Bennetts Facebook-konto (https://www.facebook.com/profile.php?id=100012276306147). Bland de som gillat inlägget finns ett konto med namnet ”Sandra Efternamn”.

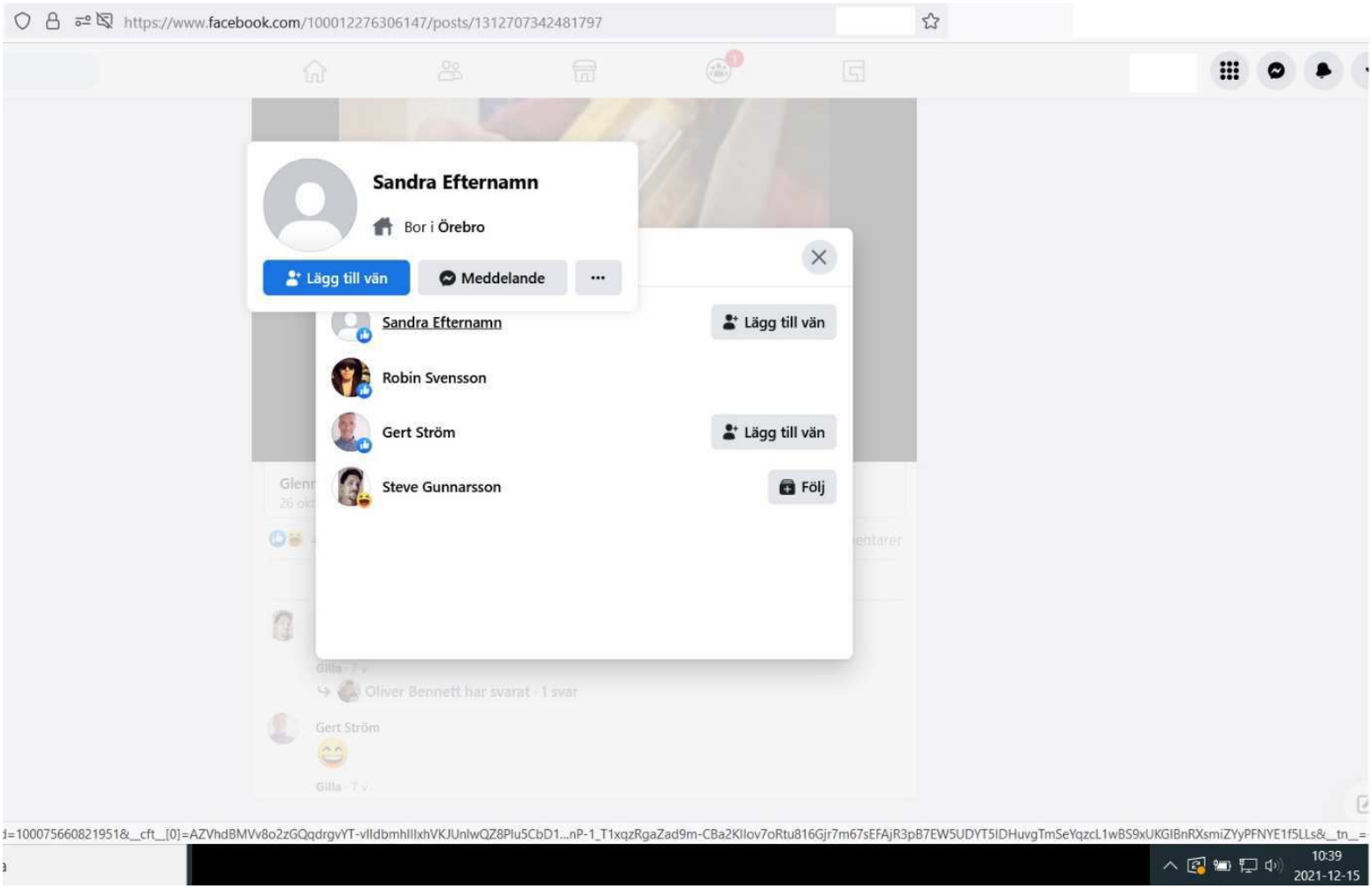


Bild 11. Visar en förstoring av de fyra Facebook-konton som gillar Oliver Bennetts (https://www.facebook.com/profile.php?id=100012276306147) Facebook-inlägg, bland dessa fyra är ”Sandra Efternamn” (https://www.facebook.com/profile.php?id=100075660821951) ett av dem.

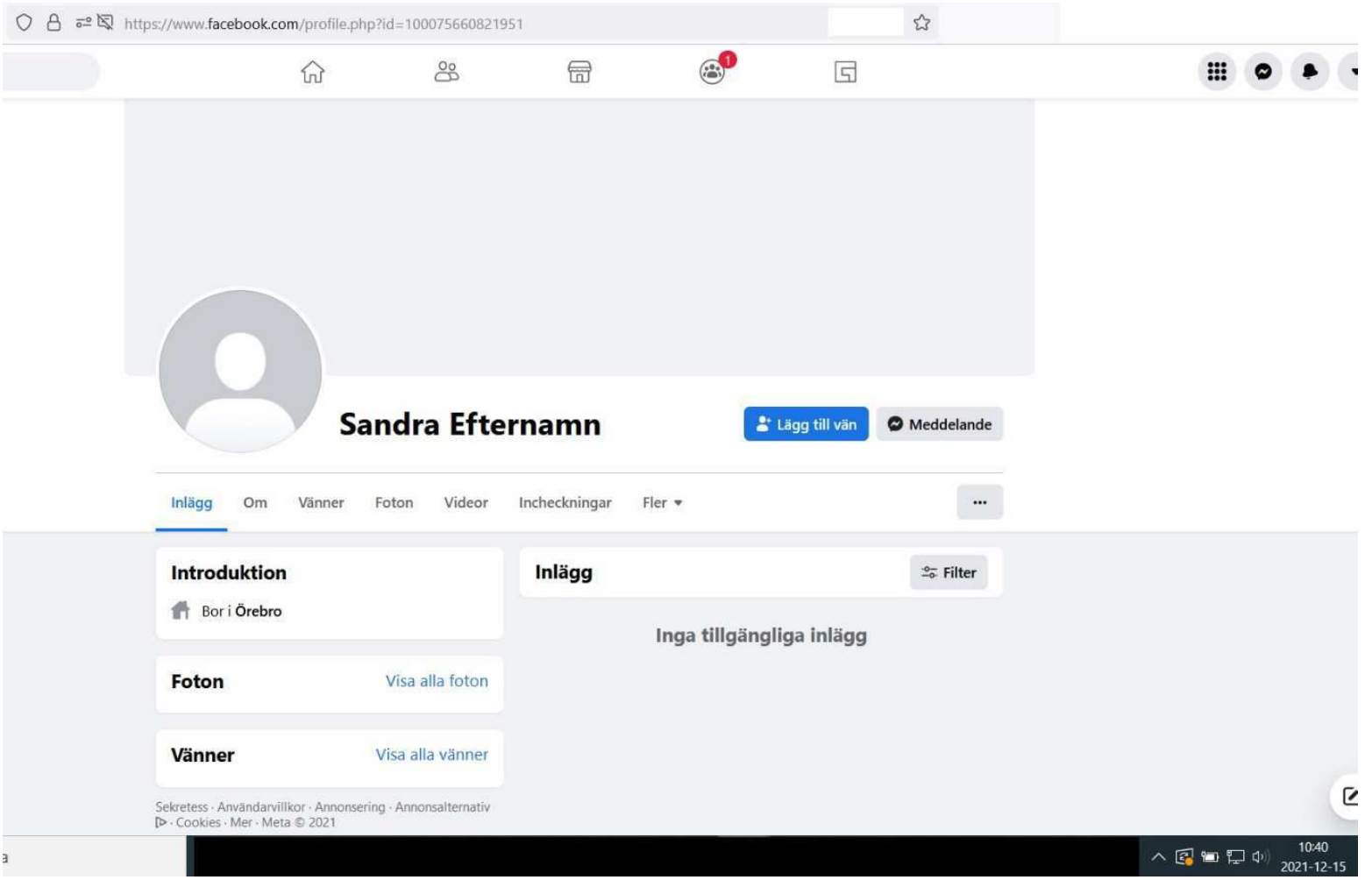


Bild 12. Visar hur Facebook-kontot ”Sandra Efternamn” (https://www.facebook.com/profile.php?id=100075660821951) ser ut. Facebook-kontot delar ingen information alls utöver att den ska vara bosatt i Örebro.

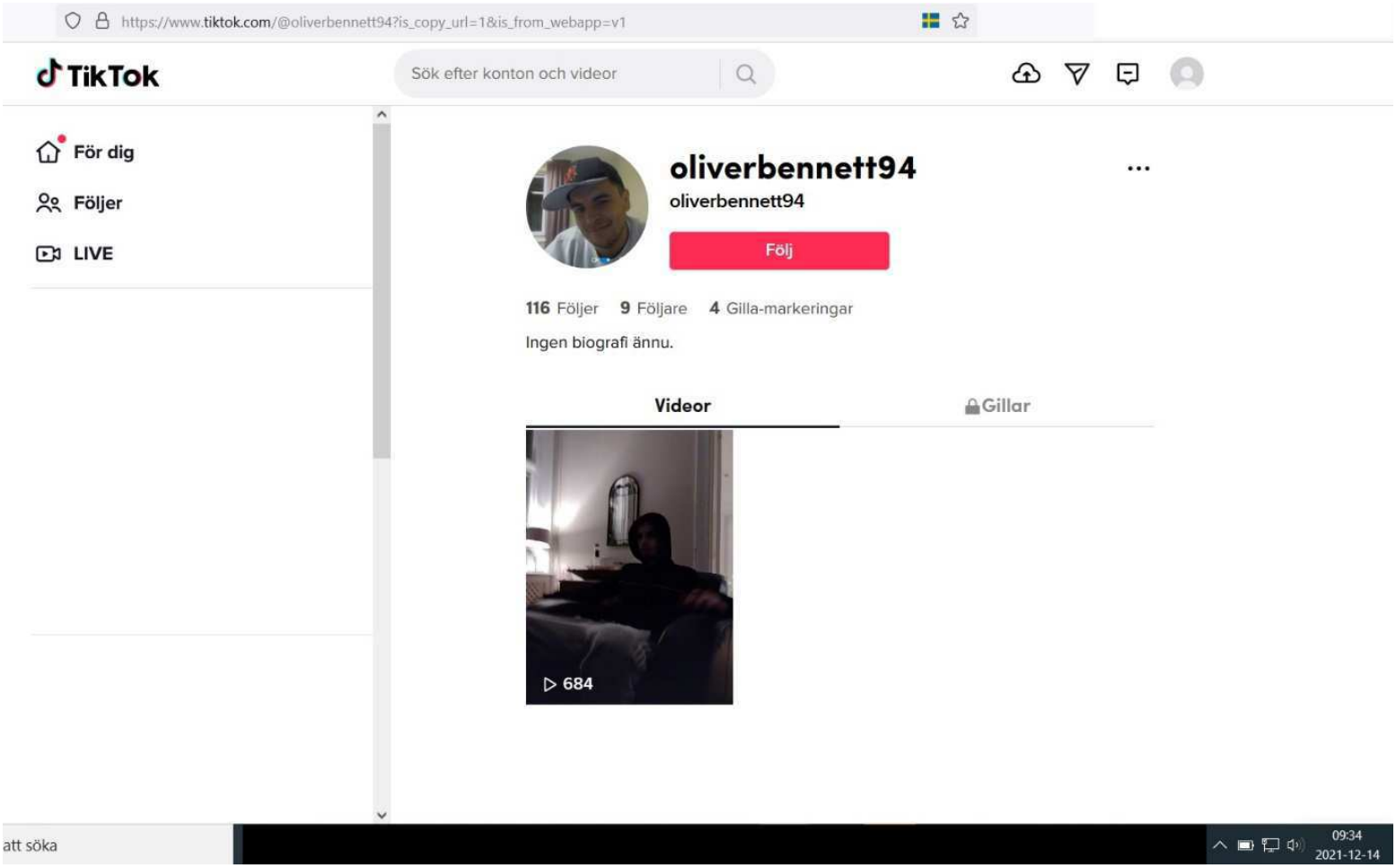


Bild 13. Det Tiktok-konto som verkar tillhöra Oliver Bennett (https://www.tiktok.com/@oliverbennett94). På Tiktok-kontot finns det en video publicerad.

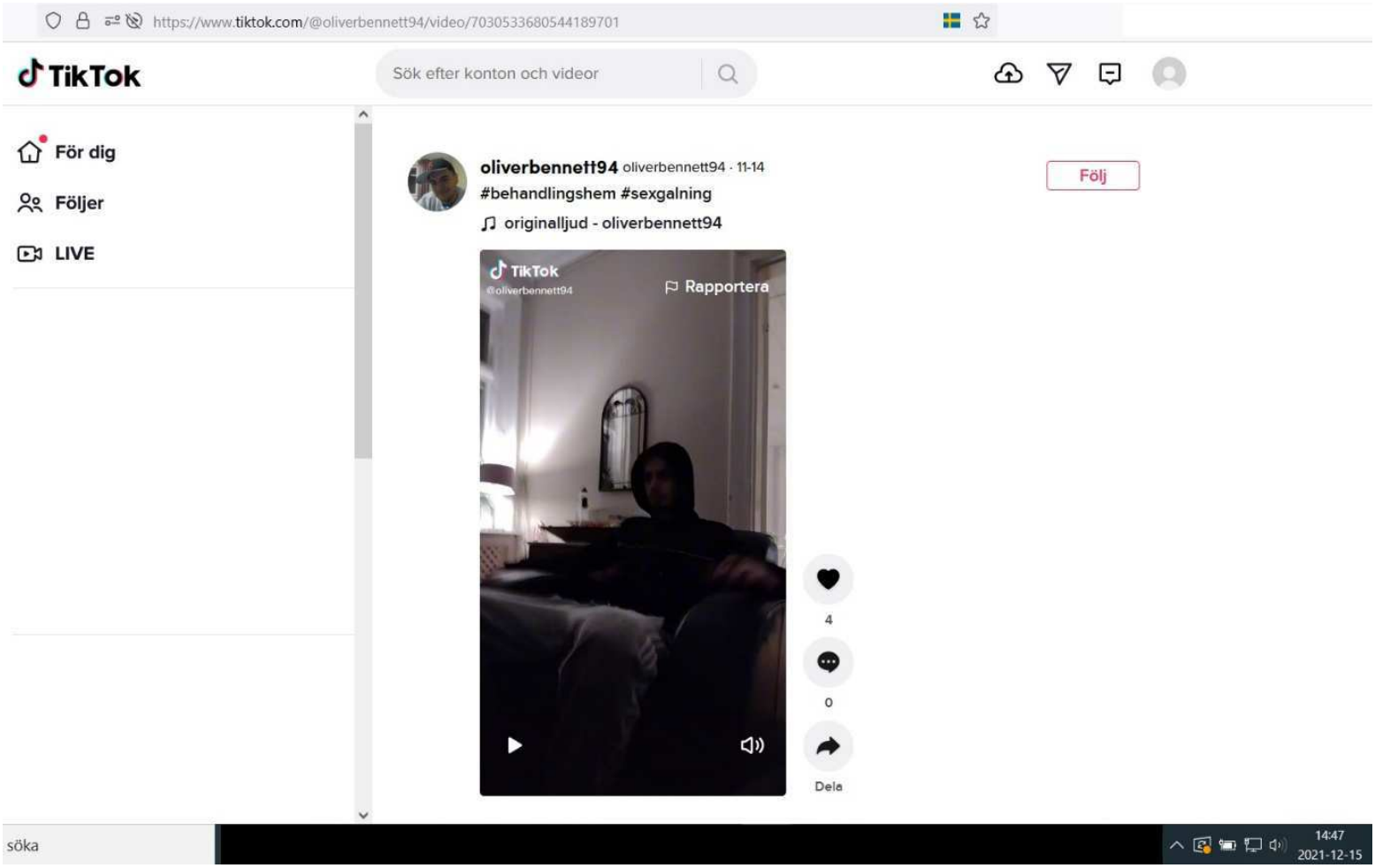


Bild 14. Visar den video som finns publicerad på Tiktok-kontot som verkar tillhöra Oliver Bennett (https://www.tiktok.com/@oliverbennett94). Videon är publicerade 2021-11-14.

Polisen

PM

Skärmklipp Sandras Facebook

Signerad av

Signerad datum

Enhet	Diarienr
Region Bergslagen, Stöd/service 4 LPO Örebro	5000-K1514846-21

Uppgiftslämnare	Datum	Tid
Al Mahmoud, Chehab	2021-12-14	19:54

Beslag verkställt	Material för analys
Nej	Nej

Mottaget	Mottaget datum	Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av
Chehab Al Mahmoud

Uppgiften avser
Skärmklipp Sandras Facebook

Uppgift
Får in ett ärende i Webstorm ångande ett bråk på Vivallaringen 4B då det kan ingå i vår uppgift för eventuellt gripna till arresten. Efter ca 10 minuter ser vi att ärendet är låst samt noterat som mord / dråp. Efter ytligare minuter kommer ett annat ärende in som HÄFÖ som är länkad till det låsta ärendet. Jag bestämmer mig då för att gå in och kolla ärendet och konstaterar ett namn jag känner till men får inte fram en bild på personen. Bestämmer mig då för att gå in och kolla via Facebook vem personen är för att få fram en bild på personen. Tiden jag kollar bilderna var ca: 21:40 – 21:45 den 13 december 2021. Lägger snabbt märke till att bilder är upplagda på Sandra Högkvist Facebook för bara 4 timmar sedan. Ser även bilder på Sandra Högkvist tillsammans med Oliver Bennett då jag även känner igen honom på bilden tillsammans med Sandra Högkvist. Går då in på inlägg och ser flera bilder och kan snabbt se att det är den adressen (vivallaringen 4B) bilderna är tagna. Ser även bakgrunden på bilden som jag väl känner igen radhusen mittemot. Kollegan frågar hur jag är så säker på att det är Vivallaringen 4B. Jag förklarar för kollegan att via bakgrunden samt himlen som lyser då jag vet kommer från belysningen från butikernas parkering (city gross, Mio och Rusta). Jag förklarar även att jag själv bor ett stenkast därifrån och har bott där i mer än 25år så känner väl till områden samt belysningen då jag ser detta varje dag. Kollegan tycker då att jag ska prata med Jful om det och lämna dessa informationer Jag pratar med Jful och det visa sig att de inte hade någon information om det alls. Så jag sparar ner bilderna direkt, bilderna sparas 21:55. Dagen efter får jag ett meddelande av kollegan jag jobbade med att bilderna då var borttagna från Sandras Facebook.

Bilaga

Nedsparade bilder

Bilaga till PM 2021-12-14 19:54, diarienr 5000-K1514846-21

Beskrivning

"Maskat avseende uppgifter på barn"

Polisen

Datum
2021-12-14

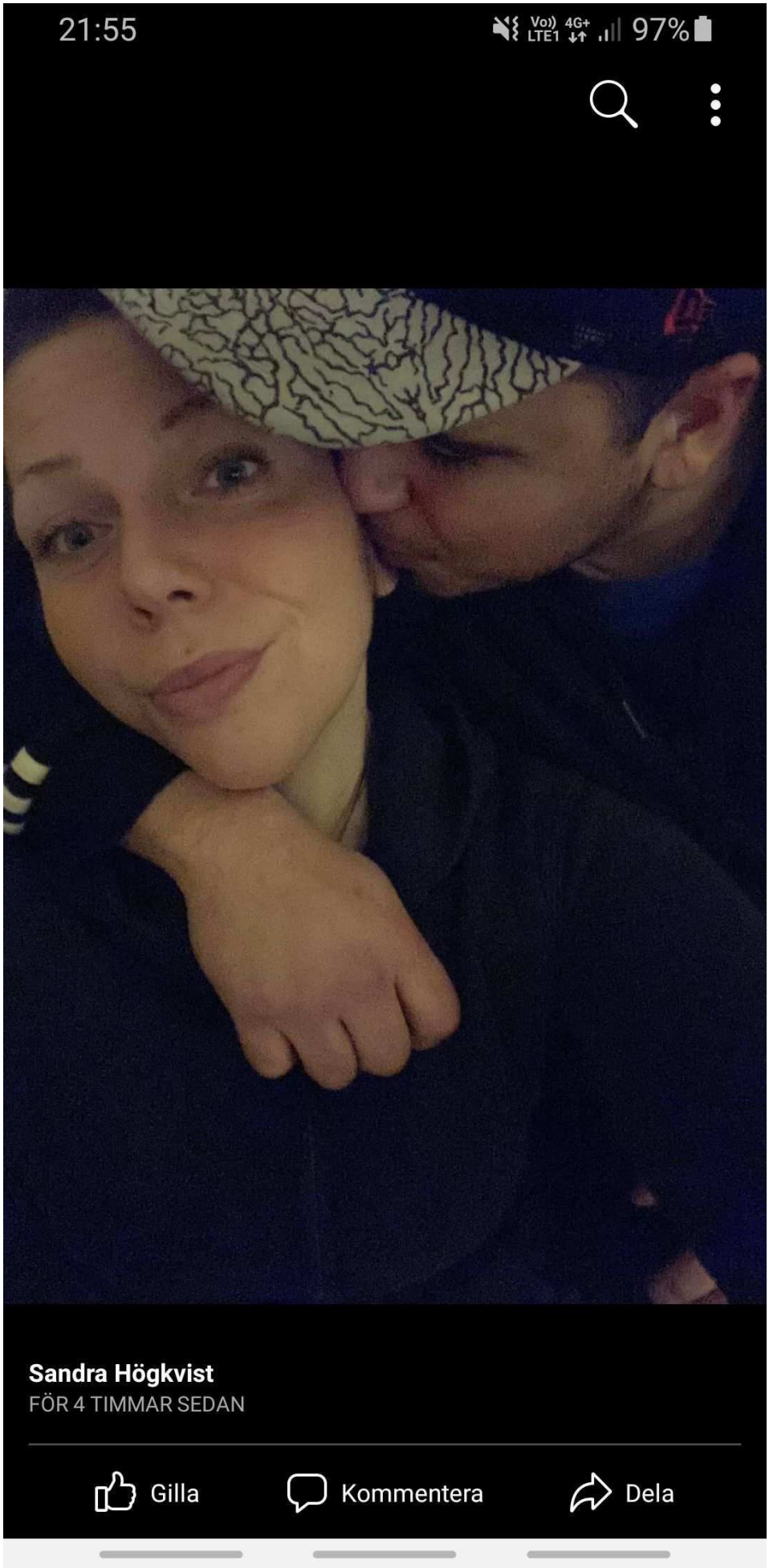
Diarienummer
u0067335

Bildbilaga

ANTECKNINGAR


21:55
97%
Sandra Högkvist
Mår som ett fint stjärnfall – med Sandra Högkvist.
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

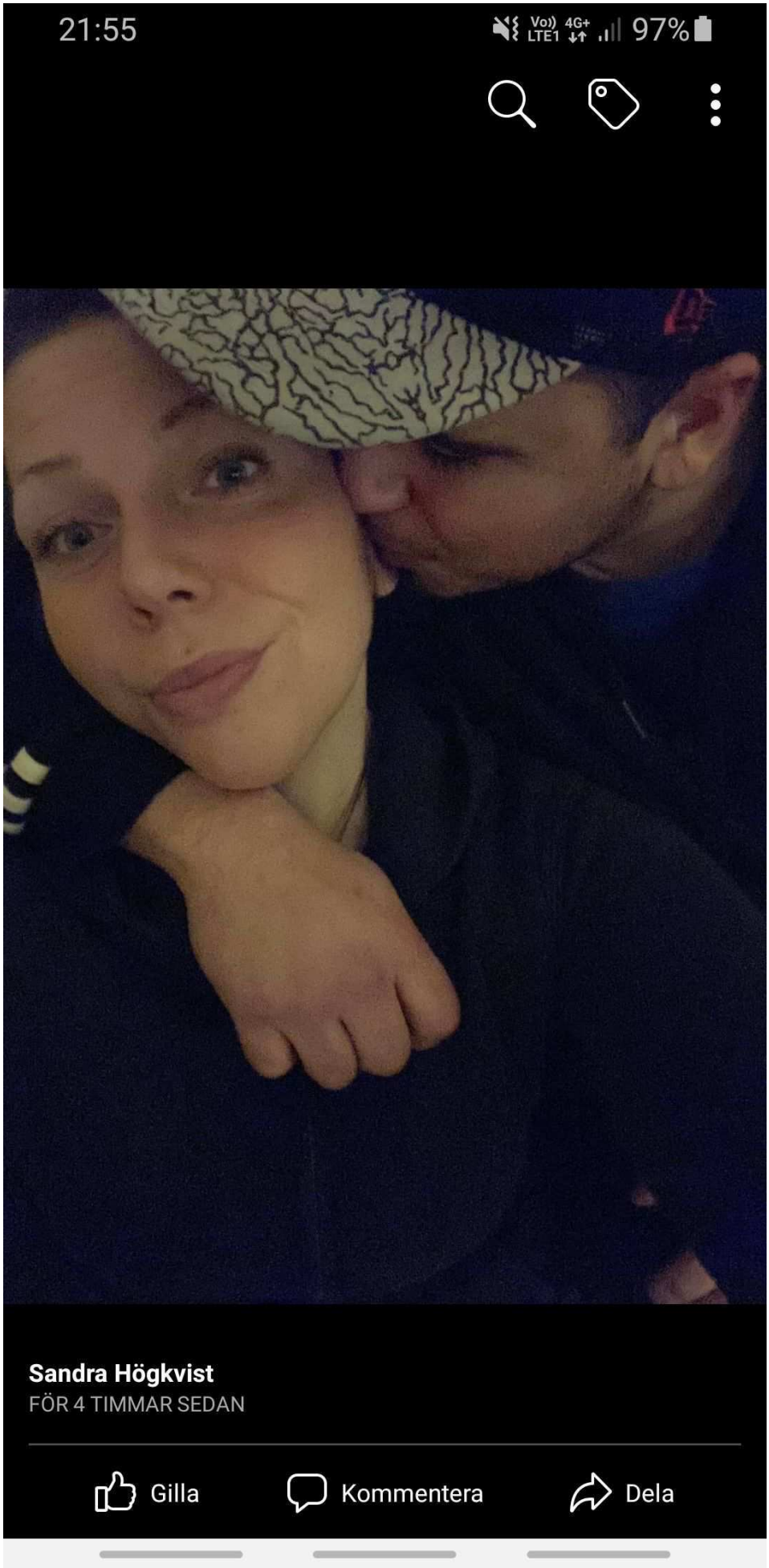
1.


21:55
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

2.


21:55
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

3.


21:55
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

4.


21:55
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

5.


21:55
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

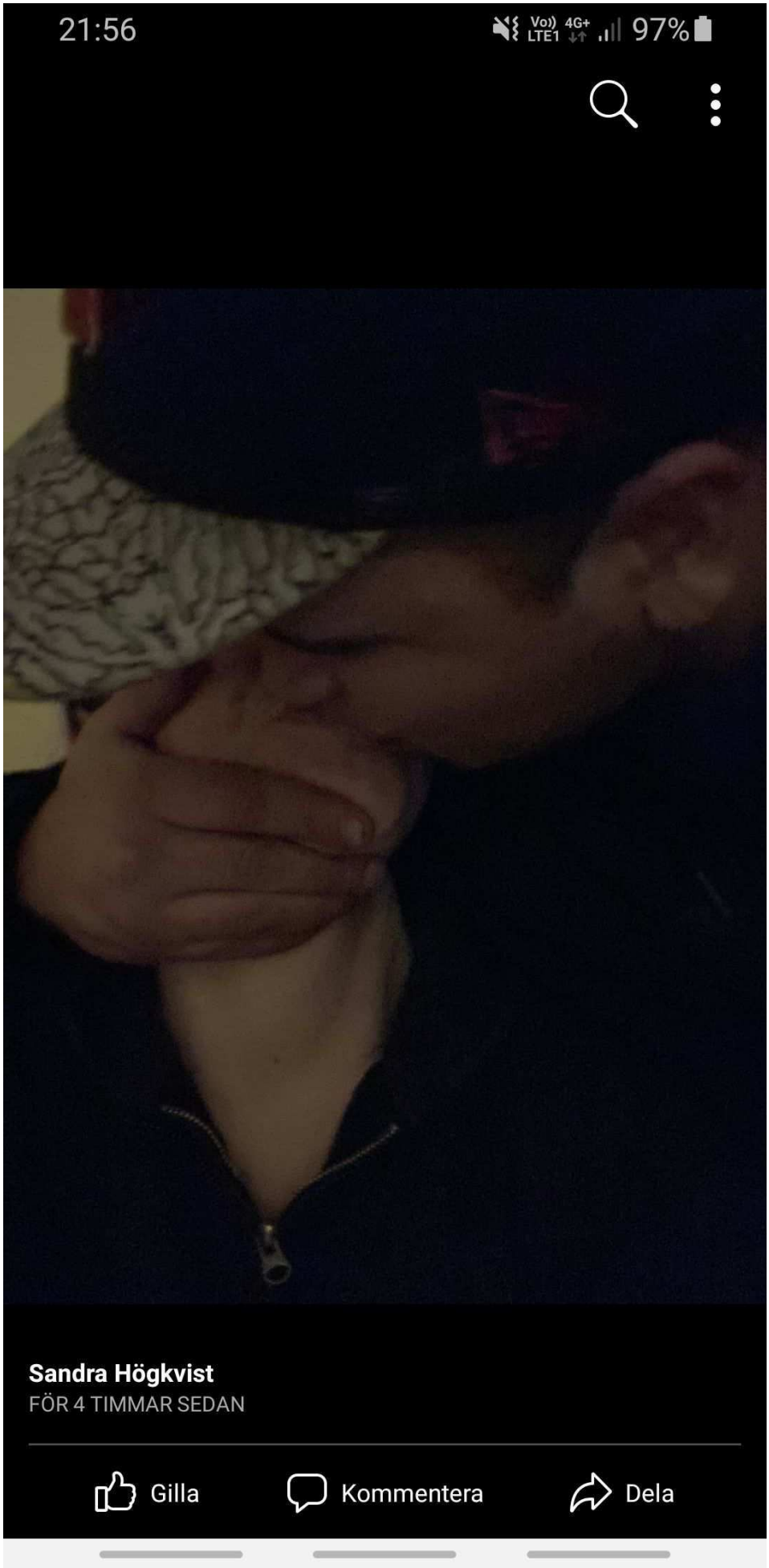
6.


21:56
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

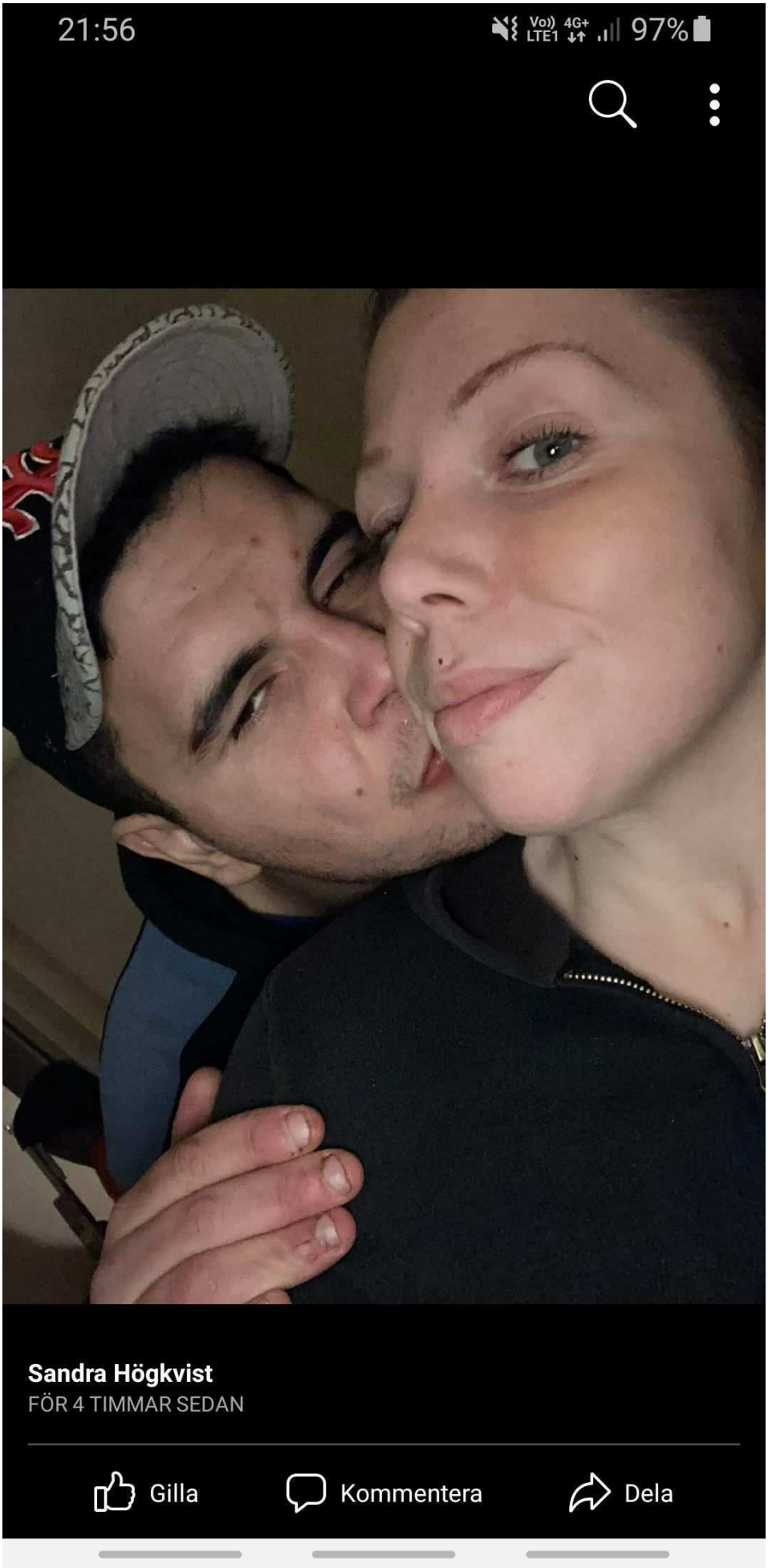
7.


21:55
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

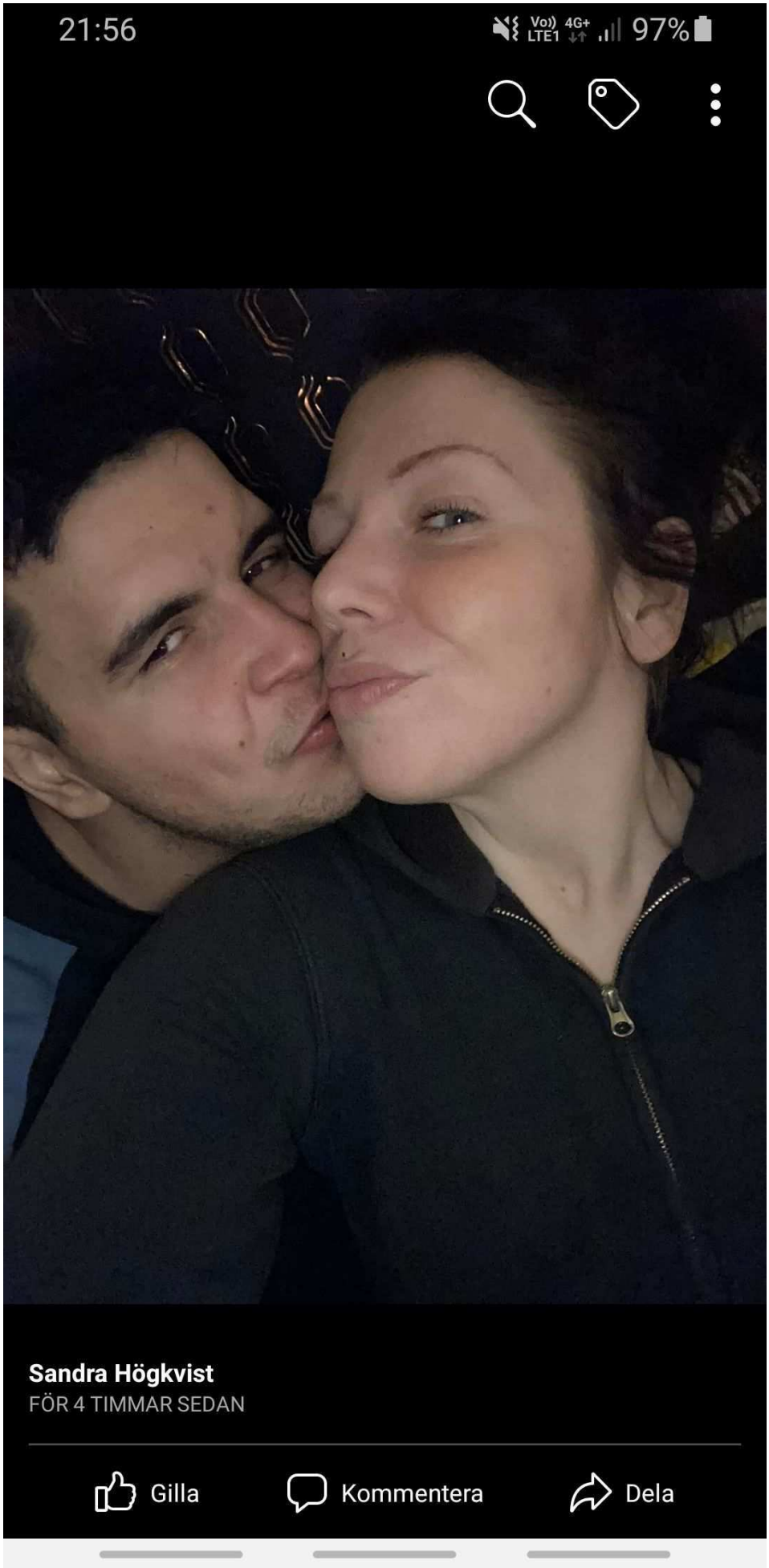
8.


21:56
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

9.


21:56
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

10.


21:56
97%
Sandra Högkvist
FÖR 4 TIMMAR SEDAN
Gilla
Kommentera
Dela

11.


21:56
97%
JUMP YARD
Sandra Högkvist
[redacted] min stora unge
HOKUSPOOKUS
Lägg till vän
Meddelande
Bor i Örebro
Singel
Visa Sandras info i avsnittet Om
Vänner

12.

21:56 97%

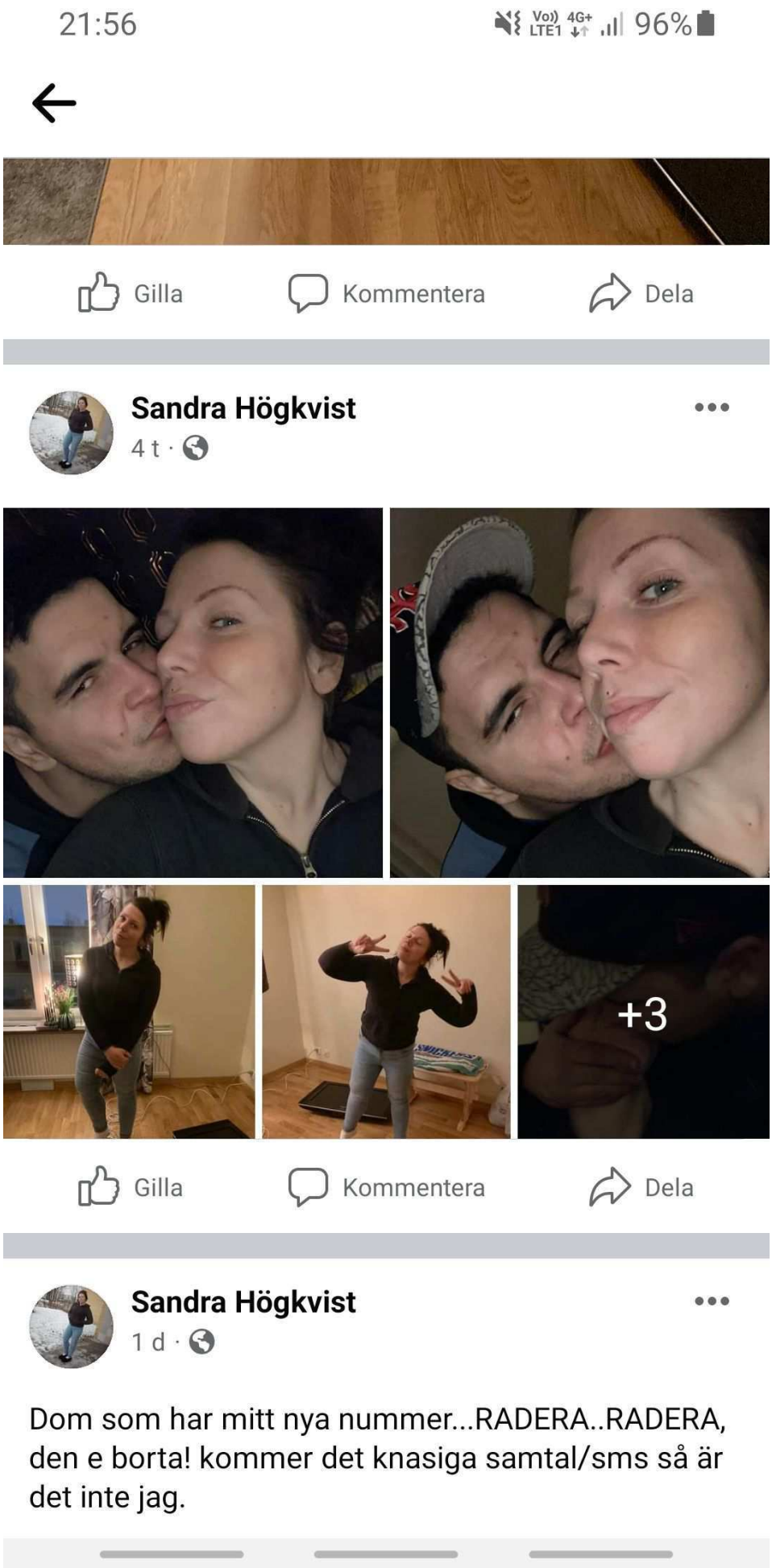
Sandra Högkvist
4 t ·

Mår som ett fint stjärnfall



Gilla Kommentera Dela

13.


21:56
96%
Gilla
Kommentera
Dela
Sandra Högkvist
4 t ·
+3
Gilla
Kommentera
Dela
Sandra Högkvist
1 d ·
Dom som har mitt nya nummer...RADERA..RADERA, den e borta! kommer det knasiga samtal/sms så är det inte jag.

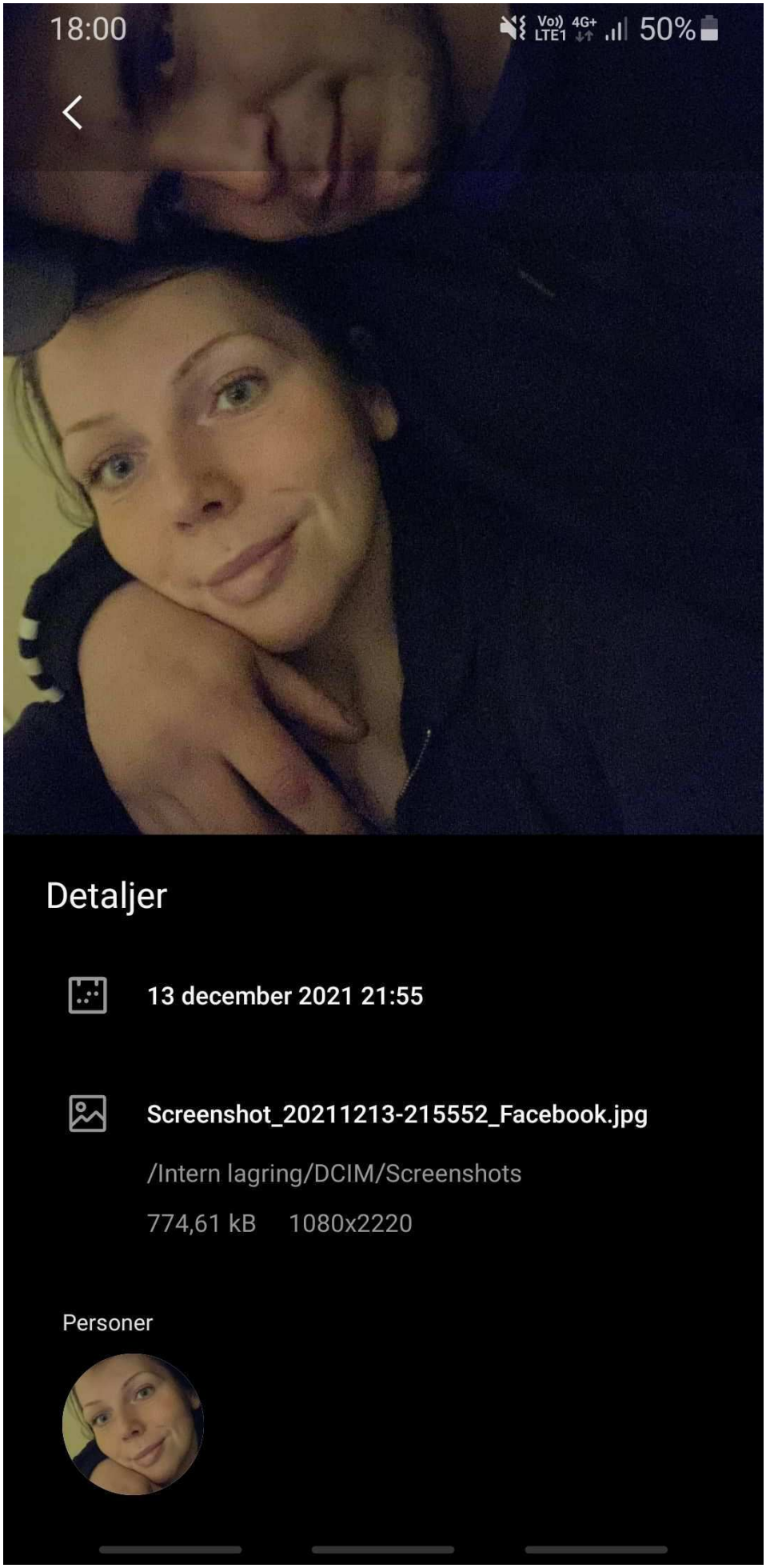
14.


18:00
50%
Detaljer
13 december 2021 21:55
Screenshot_20211213-215509_Facebook.jpg
/Intern lagring/DCIM/Screenshots
623,74 kB 1080x2220
Personer

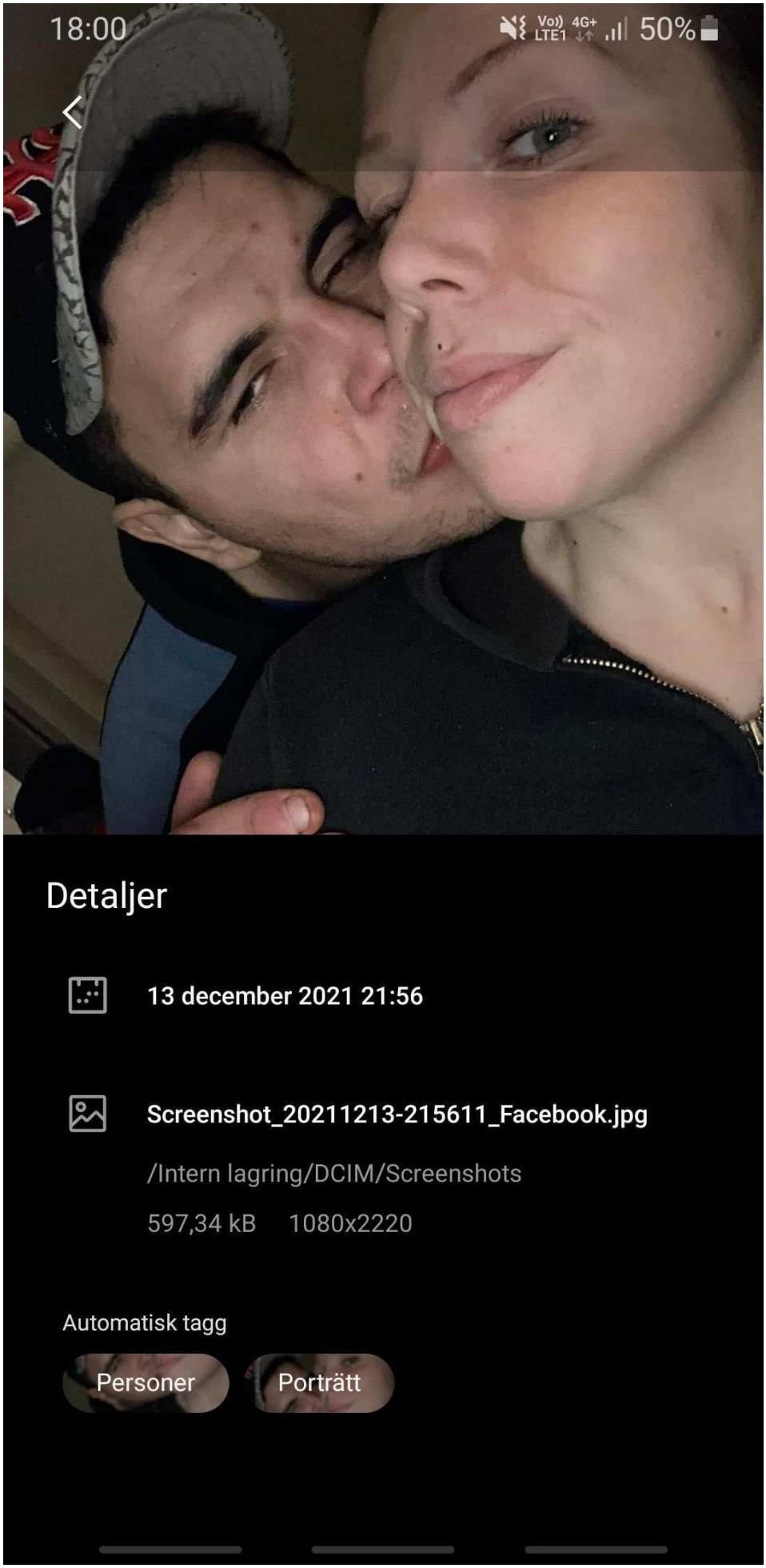
15.


18:00
50%
Detaljer
13 december 2021 21:55
Screenshot_20211213-215526_Facebook.jpg
/Intern lagring/DCIM/Screenshots
523,11 kB 1080x2220
Automatisk tagg
Personer
Porträtt

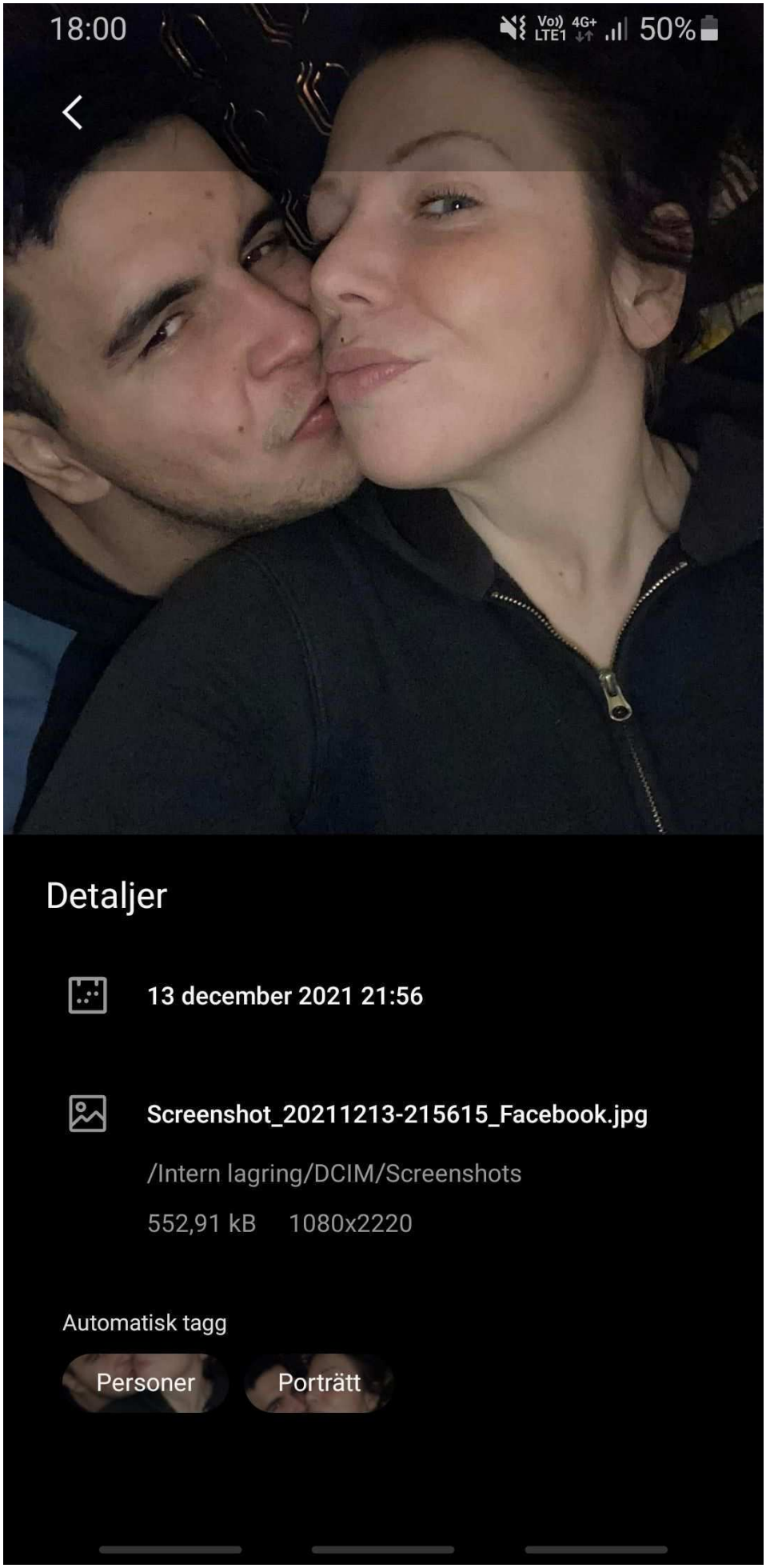
16.


18:00
50%
Detaljer
13 december 2021 21:55
Screenshot_20211213-215552_Facebook.jpg
/Intern lagring/DCIM/Screenshots
774,61 kB 1080x2220
Personer

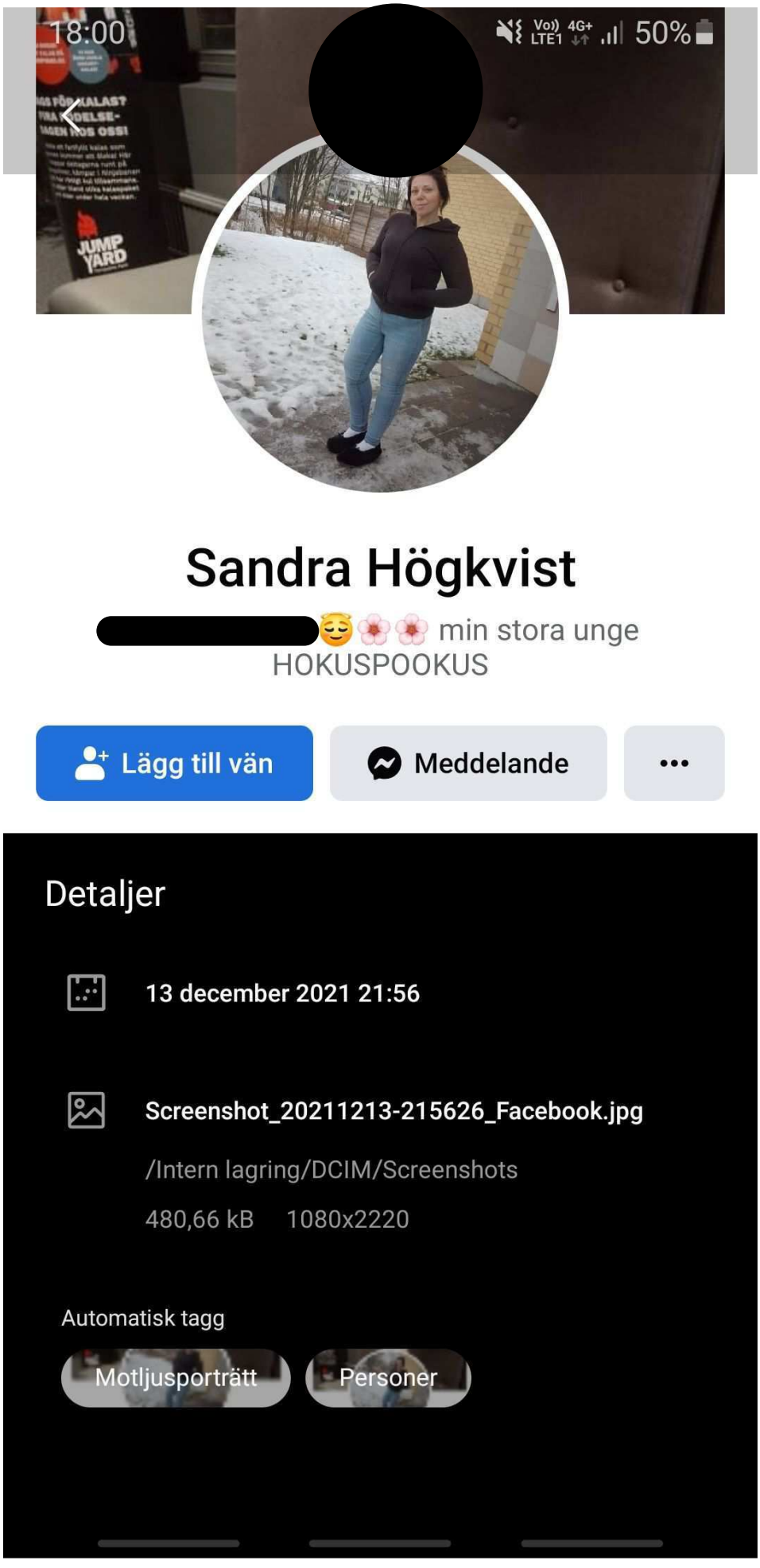
17.


18:00
50%
Detaljer
13 december 2021 21:56
Screenshot_20211213-215611_Facebook.jpg
/Intern lagring/DCIM/Screenshots
597,34 kB 1080x2220
Automatisk tagg
Personer
Porträtt

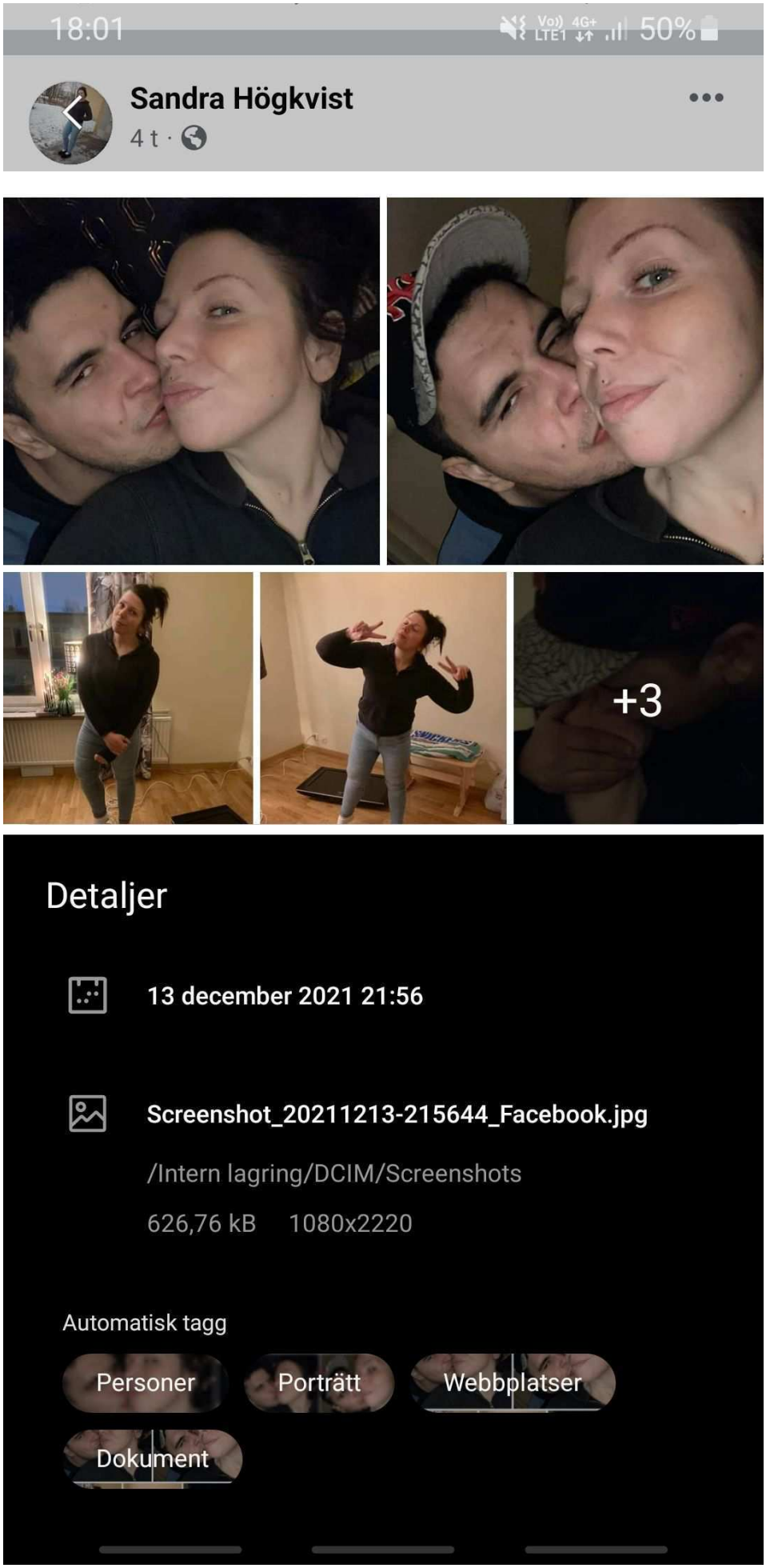
18.


18:00
50%
Detaljer
13 december 2021 21:56
Screenshot_20211213-215615_Facebook.jpg
/Intern lagring/DCIM/Screenshots
552,91 kB 1080x2220
Automatisk tagg
Personer
Porträtt

19.


18:00
50%
JUMP YARD
Sandra Högkvist
[redacted] min stora unge
HOKUSPOOKUS
Lägg till vän
Meddelande
Detaljer
13 december 2021 21:56
Screenshot_20211213-215626_Facebook.jpg
/Intern lagring/DCIM/Screenshots
480,66 kB 1080x2220
Automatisk tagg
Motljusporträtt
Personer

20.


18:01
50%
Sandra Högkvist
4 t ·
+3
Detaljer
13 december 2021 21:56
Screenshot_20211213-215644_Facebook.jpg
/Intern lagring/DCIM/Screenshots
626,76 kB 1080x2220
Automatisk tagg
Personer
Porträtt
Webbplatser
Dokument

21.

Polisen

PM

Klädundersökningar avseende tidigare misstänkt

Signerad av

Signerad datum

Enhet	Diarienr
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro	5000-K1514846-21

Uppgiftslämnare	Datum	Tid
Sättermann, Rickard	2022-06-22	11:33

Beslag verkställt	Material för analys
Nej	Nej

Mottaget	Mottaget datum	Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av
Rickard Sättermann

Uppgiften avser
Klädundersökningar avseende tidigare misstänkt

Uppgift

Inledningsvis i ärendet fanns misstanke om att två män lämnat lägenheten på Vivallaringen 4B efter händelsen. I samband med att Oliver Bennett greps var han tillsammans med Jesper Fors. Polispatrull iakttar att Jesper Fors har blodliknande besudling på sina byxor. Misstanke uppstod att Jesper Fors skall ha något med mordet att göra varför även han greps. I samband med gripandet görs nagelskrap på Jespers båda händer och hans kläder och tillhörigheter tas i beslag för teknisk undersökning.

DNA-resultaten visade att det är Jesper Fors egna DNA på samtliga spår som skickats till NFC. Inget avvikande DNA har iakttagits. Ingenting annat i ärendet har visat på att Jesper Fors skall ha varit delaktig i mordet varför denne senare avskrivs som misstänkt.

Nedan ses de spår och analysresultat som finns redovisade gällande Jesper Fors i NFC:s delredovisning 2022-03-15, sidan 1, 15 och 16.

Nagelskrap Jesper Fors händer (spårnummer tillsammans med utdrag från NFC:s analysresultat):

5702/54202-21/S021-S022 = Blod kunde inte påvisas. DNA som överensstämmer med Johan Jesper Fors påvisades.

Blodbesudlingen på Jesper Fors jeans och övriga tillhörigheter (spårnummer tillsammans med utdrag från NFC:s analysresultat):

5702/54202-21/S046 = Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S103, S105-S108 = Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5702/54202-21/S104 = Blod påvisades. Resultaten talar starkt för att blodet/DNA:t kommer från Johan Jesper Fors (Grad +3), om man bortser från möjligheten att det kommer från en

nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (Grad -4).

Promemoria upprättad av kriminaltekniker Barbro Stenman och utredare Rickard Sättermann

Polisen

Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet	Diarienr
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro	5000-K1514846-21

Skäligen misstänkt person	Personnr
Bennett, Oliver Michel Sharam	19940511-6576

Identifierad	Kontrollsätt	Kommentar
Ja	Känd av polisanställd	

Polisen

Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2022-07-29

Namn			Personnummer
Bennett, Oliver Michel Sharam			19940511-6576

Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön
Oliver			Man

Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland
Vadstena	Östergötlands län	

Medborgarskap	Hemvistland	Telefonnr
Sverige		014340070: Hemtelefon 0737548027: Arbetstelefon 0765841253: Mobiltelefon 019281333: Annat telefonnummer Ervalla, Fran behandlingshem AB

Adress
Skyttegatan 18
702 15 Örebro

Folkbokföringsort	Senast kontrollerad mot folkbokföring
Örebro	2021-12-20

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	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år
0	0	0

Försörjningsplikt	Skulder
Nej	300000

Förmögenhet
0

Kontroll utförd

Taxerad inkomst	Taxeringsår
0	2020

Taxeringskontroll utförd av	Datum
Pa Pavel Kalinin	2021-05-23

Polisen

Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet	Diarienr
Region Bergslagen, Grova brott 1 PO Örebro	5000-K1514846-21

Skäligen misstänkt person	Personnr
Högkvist, Sandra Kristina	19900802-0241

Identifierad	Kontrollsätt	Kommentar
Ja	Känd av polisanställd	

Polisen

Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2022-07-29

Namn			Personnummer
Högkvist, Sandra Kristina			19900802-0241
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön
Sandra		Fotograferad i ärende:	Kvinna
Födelseförsamling	Födelseland	Födelsenr utland	
Gustav Adolf	Värmlands län	5000-K363792-20	
Medborgarskap	Hemvistland	Telefonnr	
Sverige		0762652627: Mobiltelefon	

Adress
c/o Margareta Högkvist
Ånggatan 14 A
702 24 Örebro

Folkbokföringsort	Senast kontrollerad mot folkbokföring
Örebro	2021-10-15

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	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år
0	Försörjningsstöd 2000kr/mån	0
Försörjningsplikt		Skulder
0		500000
Förmögenhet		
0		

Kontroll utförd

Taxerad inkomst	Taxeringsår
0	2020
Taxeringskontroll utförd av	Datum
Pa Sabina Sandberg	2021-06-29