

HEMLIG

2021-11-22

NACKA TINGSRÄTT

B 2803-21
Aktbilaga 76



Polisen

Sekretess s. 59

HEMLIG

Protokollbilaga

Enhet

Polisregion Stockholm, BINR 5 PO Sthlm Syd

Handläggare (Protokollförelse)

Jennifer Ekblom

Bitr. handläggare

Peter Holmstedt

Undersökningsledare

Ronak Råbe

Polisens diarienummer

5000-K427148-21

Arkiv/Åkl. ex

Åkl.nr

AM-57258-21

Signerat av

Jennifer Ekblom

Signatur

2021-11-18 09:48

Datum: 2021-11-22

2021-11-22 03:21

AKTBIL: 76

Personer i ärendet

Förtursmål Annat förtursmål	Beslag	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej	
Ersättningsyrkanden	Tolk krävs		
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Appelblom, Ruben Edvard Zeray		Personnummer 19980114-7993	
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
Försvare Stahre, Kristofer, förordnad 2021-04-20			
Underrättelsesätt, försvare	Resultat av underrättelse mt		Resultat av underrättelse försv

Notering

Tekniskt protokoll

Innehållsförteckning

Diariernr	Uppgiftstyp	Sida
	Brottsplatsundersökning	
5000-K427148-21	Protokoll Brottsplatsundersökning.....	4
	Blodbildsanalys	
	Undersökningsprotokoll Blodbildsanalys.....	39
	Fotavtrycksundersökning	
	Protokoll Jämförande undersökning av fotavtryck.....	80
	Rättsmedicinsk platsundersökning	
	Rättsmedicinsk platsundersökning, maskad.....	86
	Fordonsundersökningar - personbil	
	Kriminalsök med hund. Sök i PB EXF829.....	90
	Protokoll Fordonsundersökning EXF 829.....	94
	Analyser NFC	
	NFC Delredovisning 1 (Drog) 2021-05-19 underskriven.....	99
	NFC Delredovisning 2 (DNA) 2021-06-17 underskriven.....	102
	NFC Delredovisning 3 (DNA) 2021-08-17 underskriven.....	119
	NFC Delredovisning 4 (Fingeravtrycksframkallning) 2021-09-01.....	128
	underskriven.....	
	NFC Delredovisning 5 (Skador) 2021-10-20 underskriven.....	130
	NFC Slutredovisning (DNA, Blodbild) 2021-10-21 underskriven.....	141
	Fotografier på handledsskyddet	
	Fotografi(er) handledsskyddet.....	150
	Fotografier på plasthandskarna	
	Fotografi(er) plasthandskar.....	156
	Operativ analys (HÖK)	
	Protokoll rapport operativ analys.....	161
	Analyser IT	
	<i>Analysrapporter telefontömningar</i>	
	<i>Misstänkts telefon</i>	
	Protokoll Analysrapport för beslaget 2021-5000-BG46450-1.....	175

Målsägandens telefon

Protokoll Analysrapport för beslaget 2021-5000-BG46450-2.2.....	233
---	-----

Undersökningsprotokoll - aktivitetsanalys telefoner***Misstänkts telefon***

Protokoll 2021-5000-BG46450-1 Undersökningsprotokoll.....	289
---	-----

Målsägandens telefon

Protokoll 2021-5000-BG46490-2.2 Undersökningsprotokoll.....	295
---	-----

Undersökningsprotokoll datorer

Protokoll BG46490-1 & BG46490-3 Undersökningsprotokoll.....	302
---	-----

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Appelblom, Ruben Edvard Zeray.....	311
---	-----



Region Stockholm
Forensikgrupp 3 & 4 / Sthlm Nord
 Sundbybergsvägen 15
 171 87 SOLNA

Datum
 2021-10-19

Diarienummer
 K427148-21
 5312/16720-21

HEMLIG

Protokoll över brottsplatsundersökning gällande en anmälan om mord på Finserudgränd 18 A, Älta.

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Regionsvakhavande befäl Carina Andersson

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Cecilia Lööf
 Medundersökare: Kriminaltekniker Jessica Palm

Plats och tider för undersökningen: I en lägenhet på Finserudgränd 18 A, Älta. Undersökningen har genomförts vid flera tillfällen:

- 15 april 2021 mellan klockan 22:50-03:30.
- 21 april 2021
- 22 april 2021
- 05 maj 2021
- 01 juni 2021
- 14 juni 2021
- 20 juni 2021

Avspärning och bevakning: Bostaden var avspärrad enligt RB 27 kap 15§ samt bevakad (initialt). Till en början utgjordes bevakningen av brottsplatsen av uniformerad polis men övergick sedan till väktarbevakning för att sedan övergå till att endast vara avspärrad.

Övrig information: Känt innan undersökningen var att Siri Westman hade anträffats skadad på golvet i sovrummet av sin sambo Ruben Appelblom (omnämns i protokollet som Siri och Ruben). Ruben utförde hjärt/lungräddning och larmade SOSAB. Ruben greps av polis på platsen. Ruben hade blödande skador på en hand. Vid gripandet togs Rubens kläder i beslag. Under hans strumpor fanns det blodliknande besudlingar. I sovrummet vid händelsen fanns även parets barn som vid tillfället var ca 1 månad gammal. Barnet överlämnades till socialtjänsten.

Rättsläkarna Petra Almqvist och Lisa Wallgren från rättsmedicinalverket i Solna kallades ut till platsen. Den avlidne transporterades sedan till Rättsmedicin i Solna av Politi i väntan på en utvidgad rättsmedicinsk undersökning. Protokoll från den undersökningen redovisas separat av rättsläkare Sergej Anikin.

Polis, räddningstjänst samt ambulanspersonal har befunnit sig på platsen och har i samband med detta avsatt ett flertal blodiga skoavtryck. Spjålsången har placerats i köket av personal från räddningstjänsten.

Låsmån bytte ut låset på dörren och nyckeln till det nya låset togs med till polisstationen i Solna.

En blodbildsanalys har genomförs på brottsplatsen av kriminaltekniker Jonas Sundelin och Johan Höppner, båda med förstärkt förmåga avseende blodbildsanalys. Protokoll gällande blodbildsanalysen redovisas separat av kriminaltekniker Jonas Sundelin.

Det som i protokollet omnämns som blod är förekomster med blodliknande substans. Topsning av dylika förekomster har utförts på relevanta platser.

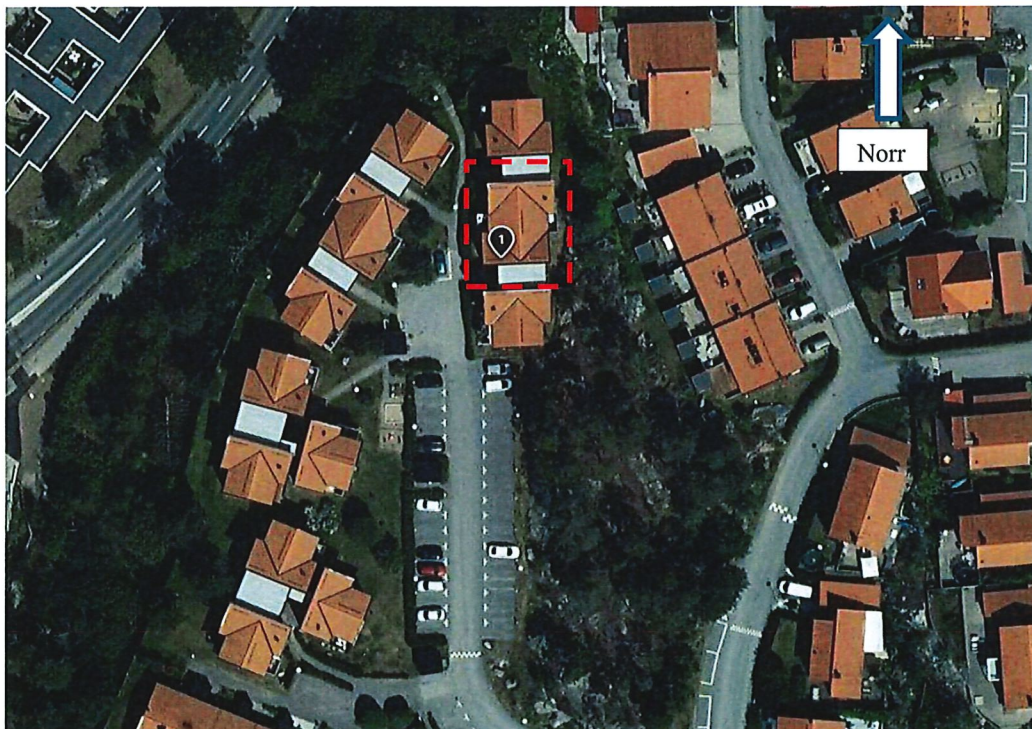
Spårfotografering av fotavtryck/skoavtryck har genomförs av fotografer från Nationellt forensiskt centrum Stockholm (NFC).

En granskning av fotavtryck avsatta med blod som har jämförts med/mot jämförelseavtryck säkrade från Rubens båda fötter har genomförs av Mikael Andersson och Ulf Lorentzi Forensiskt Analysteam (FA-teamet). Protokoll redovisas separat.

Ett urval av de bilder som togs vid de olika undersökningstillfållena redovisas i protokollet. Samtliga bilder finns arkiverade i FILIP (filer inom polisen).

Platsbeskrivning

Bostaden på Finserudgränd 18 A är en lägenhet med två rum och kök samt badrum. Kök och vardagsrum har en öppen planlösning. Till lägenheten hör ett förråd. Lägenheten är belägen på nedre botten i ett tvåvåningshus med en tillhörande uteplats. Området är ett bostadsområde med både villor och flerfamiljshus.

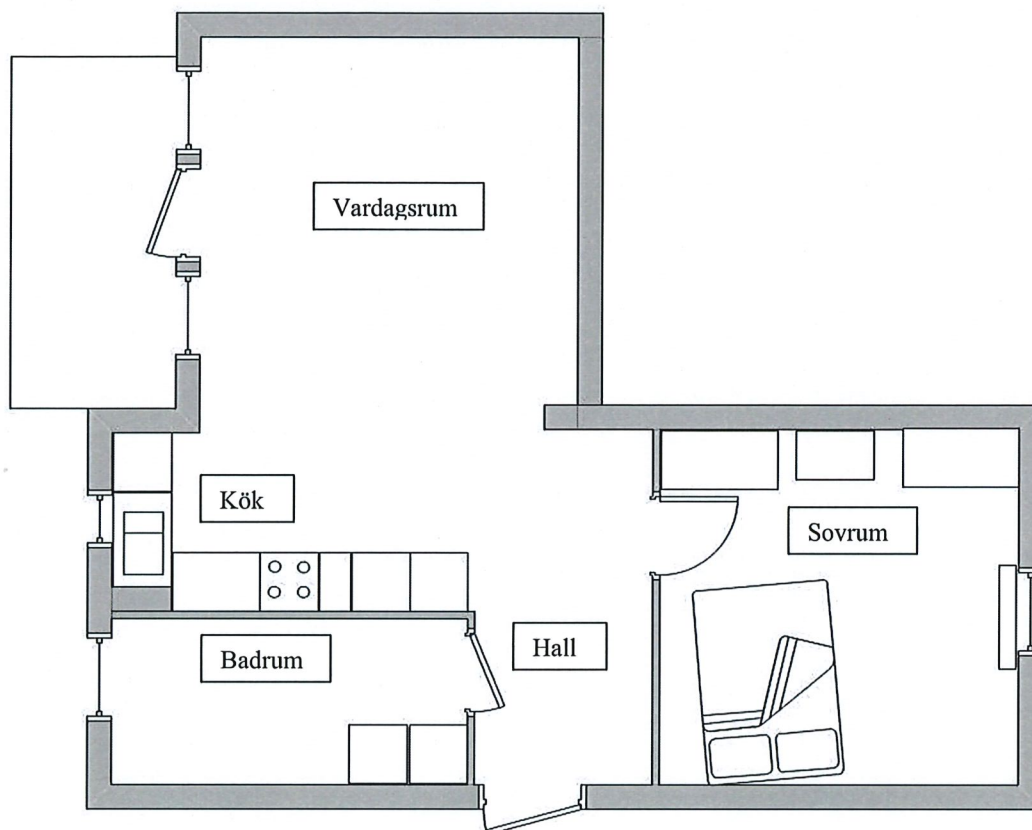


Figur 1. Flygbild över Finserudgränd 18 A, Älta. Flygbilden är hämtat från Eniro (2021-07-01).



Figur 2. Översiktsbild på utsidan av den aktuella lägenheten. Den gula streckade rektangeln visar den aktuella lägenheten samt dörren in till förrådet.

Schematisk skiss på lägenheten.



Figur 3. Schematisk skiss över lägenheten på Finserudgränd 18A,   lta (skissen är gjord av kriminaltekniker Jonas Sundelin).

lakttagelser och undersökningar

Utsidan av bostaden

När undersökningen påbörjades var ytterlampan tänd. Nyckeln till ytterdörren satt i låset på utsidan av dörren (polispatrull hade lämnat nyckeln där). Det fanns ingen synlig åverkan på ytterdörren.

På marken utanför ytterdörren låg en dörmatta. På dörrens vänstra sida (sett utifrån) anträffades en försluten soppåse samt en avfallspåse i papper. Påsarna fotograferades och innehållet i de båda påsarna granskades. I soppåsen som stod utanför ytterdörren anträffades bland annat engångshandskar G048¹-G050. På engångshandskarna fanns inga synliga blodliknande besudlingar eller andra synliga besudlingar.

På altanen fanns trädgårdsmöbler och en grill. Det fanns ingen synlig åverkan på balkongdörren eller fönstren. Altandörren till uteplatsen var tillstängd men inte låst (det fanns inget handtag på utsidan så balkongdörren gick inte att öppna från utsidan då dörren var stängd).

Ett förråd som tillhörde bostaden fanns i nära anslutning till ytterdörren. Förrådet översiktsfotograferades. Ingången till förrådet var på utsidan.



Figur 4. Översiktsbild på området vid ytterdörren på Finserudgränd 18 A, Älta. Den röda pilen visar ytterdörren in till den aktuella lägenheten. Den gula pilen visar dörren in till det förråd som tillhör lägenheten.

¹ Forensiska sektionens numrering av tillvaratagit gods (G) och säkrade spår (S), se materialförteckning sist i protokollet



Figur 5. Översiktsbild på altanen på Finserudgränd 18 A, Älta. Den gula markeringen visar de fönster som vetter in mot vardagsrum/kök.

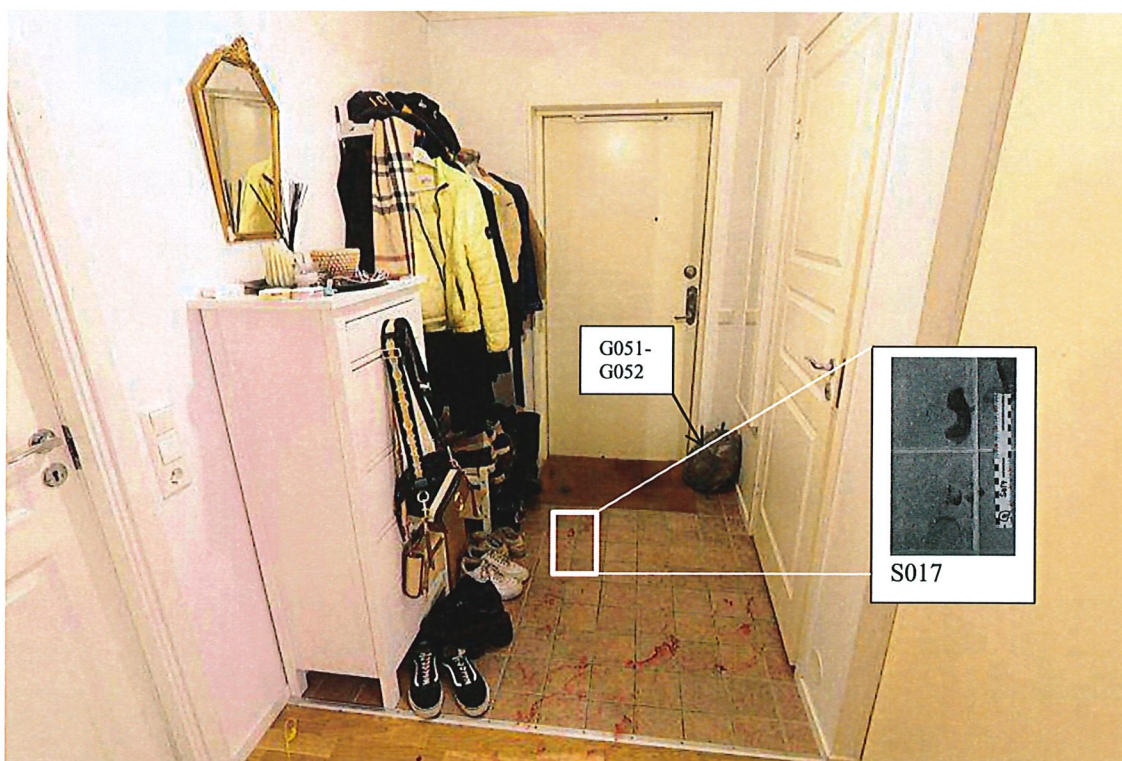
Hallen

Taklampan i hallen var tänd. I hallen direkt innanför ytterdörren fanns det en dörrmatta. Till vänster innanför ytterdörren anträffades en försluten soppåse. Innehållet i påsen granskades och fotograferades och i påsen anträffades bland annat ett flertal engångshandskar G051-G052. Inget som bedömdes kunna härledas till händelsen iaktogs.

I hallen fanns det en skohylla, en hatthylla samt en byrå. På skohyllan stod ett flertal skor. På hatthyllan hängde ett flertal klädesplagg. På golvet i området mellan skohyllan och byrån stod en kartong fylld med diverse gods bland annat handväskor. På lådknopparna till byråns lådor hängde ett flertal handväskor.

Golvet i hallen bestod av klinkerplattor. På golvet iaktogs ett flertal blodavsättningar med formen av fötter och delar av skospår. Ytskikten på avsättningarna hade ett vävliknande mönster. Bedömningen är att avsättningarna är avtryck med strumpbeklädda fötter. I resten av protokollet kommer liknande avtryck benämnas fotavtryck. Ett flertal fotavtryck (S012-S017) fotograferades bland annat fotavtryck S017 som topsades S076 för DNA/blod. På golvet iaktogs även delar av skoavtryck vilket bedömdes vara avsatta med blod. Golvet i hallen täcktes delvis över med brunt papper för att skydda skospår/fotavtryck.

Dörren in till badrummet samt dörren in till sovrummet penslades för fingeravtrycksspår S080-S082.



Figur 6. Översiktsbild på hallen. På klinkergolvet i hallen fanns det fotavtryck och skospår avsatta med blod. På bilden har fotavtryck S017 som även topsades S076 markerats.



Figur 7. Bild på fotavtryck S017 avsatt på klinkergolvet i hallen (fotografiet taget av fotografer från NFC). Från fotavtrycket topsades S076.

Köket/vardagsrummet

Köket och vardagsrummet har en öppen planlösning. I vardagsrumsdelen fanns det en grå hörnsoffa och framför soffan stod det två små bord och en TV-bänk. På väggen ovanför TV-bänken satt en TV. På golvet framför TV-bänken stod en dator av märket Apple som togs i beslag. Mellan TV-bänken och soffan fanns ett sopkärl med en soppåse, med tomma cigarettpaket. I hörnet mellan altandörren och väggen stod en fåtölj. Altandörren var stängd men inte låst. Persiennerna i fönstren vid altandörren var uppdragna, men har dragits ner av oss kriminaltekniker för att förhindra insyn.

I köksdelen stod ett köksbord med fyra stolar, på bordet fanns det bland annat, fyra bordstabletter, en skål med godis samt ett armbandsur. Takbelysningen ovanför matbordet var tänd. Intill bordets ena kortsida stod en spjålsäng. Köksfönstret ovanför diskbänken stod delvis på glänt men var i ett "låst läge" och stängdes helt av kriminaltekniker. Köksfönstret täcktes över för att förhindra insyn. Diskmaskinen var igång men stängdes av oss och innehållet översiktsfotograferades. På golvet i köksdelen framför skåpet under diskbänken anträffades en svart engångshandske G029. Inne i skåpet anträffades en öppnad förpackning G030 med svarta engångshandskar av märket "Semper Guard" i storlek L.

På golvet mellan diskbänken och dörren in till sovrummet fanns det ett flertal fotavtryck avsatta med blod vilka fotograferade av NFC. Fotavtrycken gick i två riktningar, både mot köksdelen samt mot sovrummet.

I köksskåpet ovanför köksfläkten anträffades en dosett innehållande diverse tabletter G043. I en svart ryggsäck som låg på golvet intill soffans bakstycke anträffades ett kollegieblock G045 samt ett handskrivet brev G046 från Ruben till Siri.



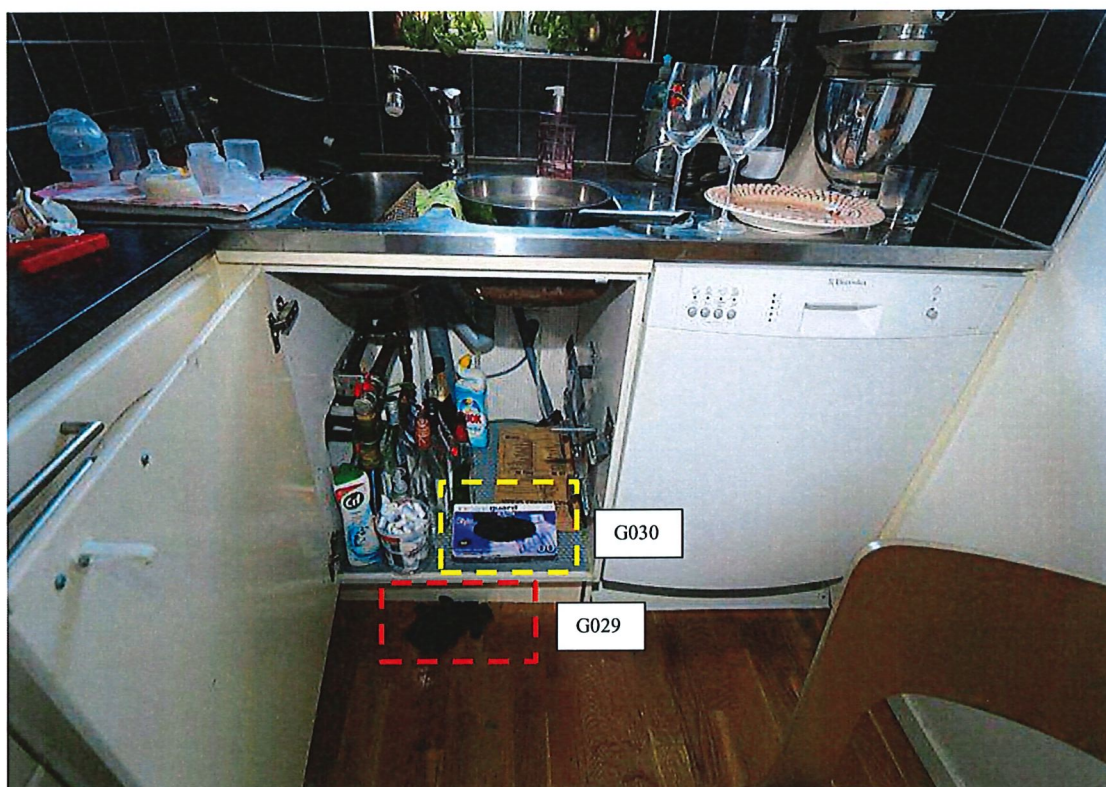
Figur 8. Översiktsbild över köksdelen samt del av vardagsrummet. I ryggsäcken som låg på golvet intill soffans bakstycke anträffades ett kollegieblock G045 och ett brev G046.



Figur 9. Översiktsbild på vardagsrumsdelen.

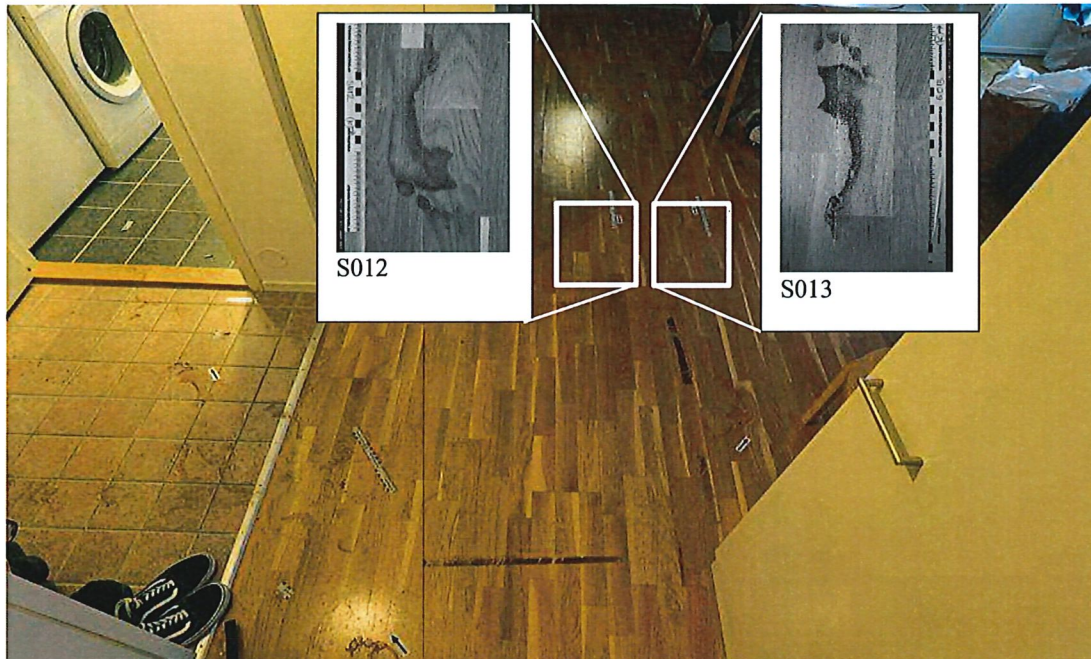


Figur 10. Översiktsbild på området vid köket. Den röda pilen visar den svarta engångshandsken G029 som låg på golvet.

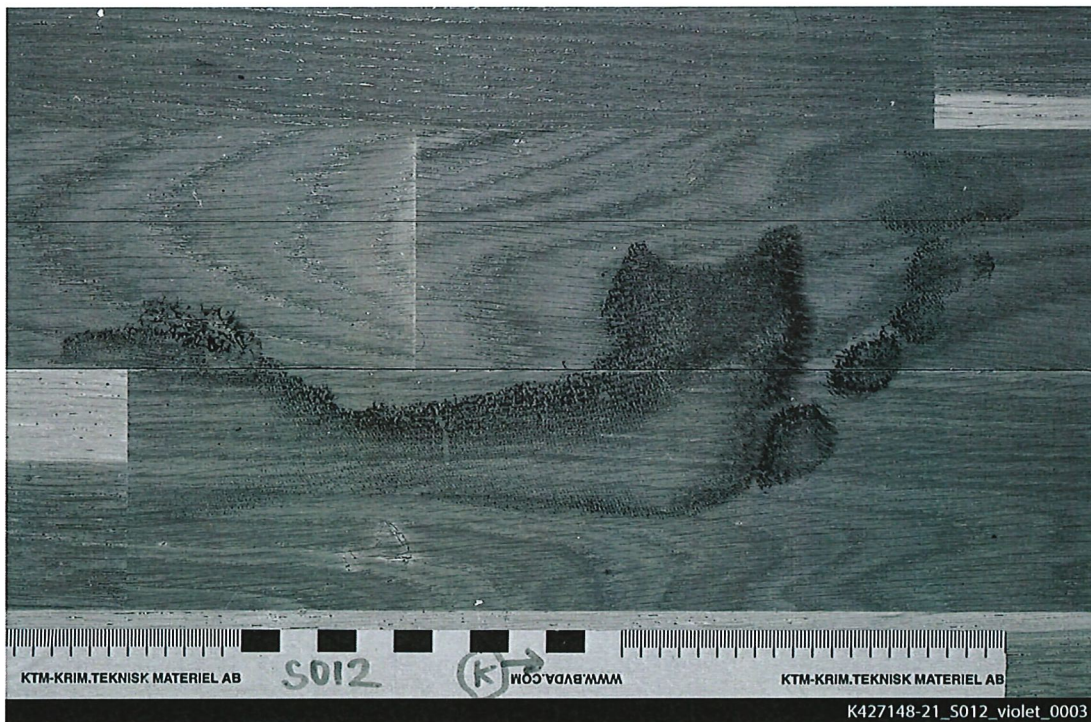


Figur 11. Översiktsbild på skåpet under diskbänken. I skåpen anträffades en förpackning G030 med engångshandskar. På golvet nedanför skåpet anträffades engångshandske G029.

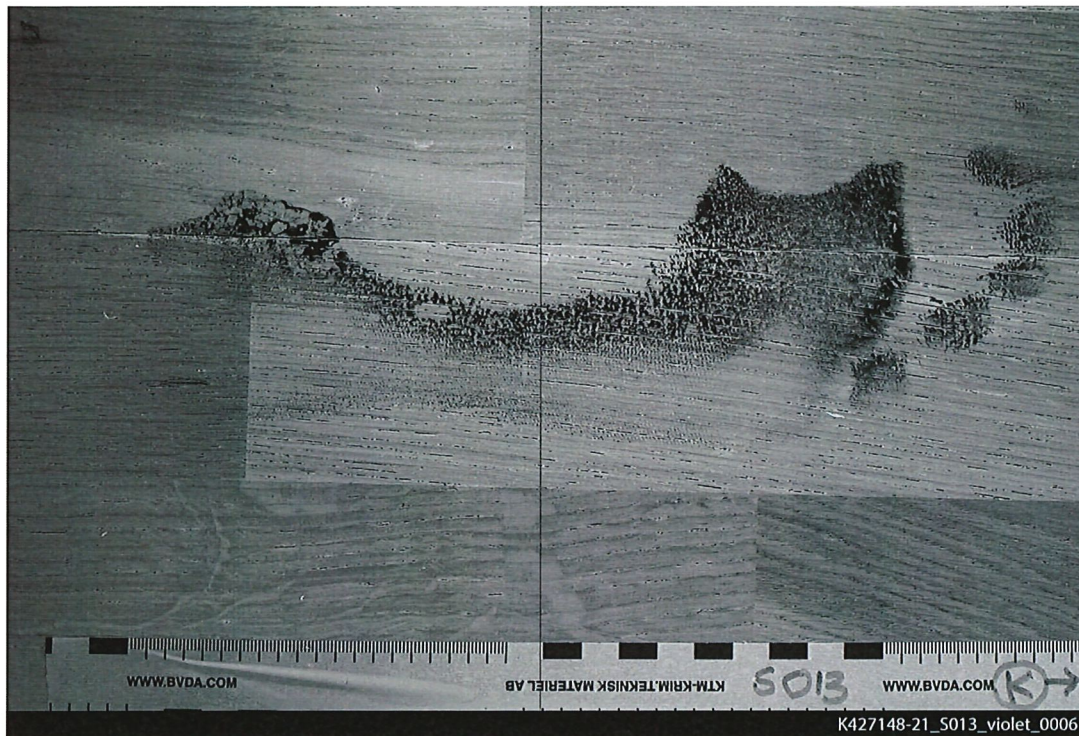
I köket fanns det ett flertal fotavtryck avsatta med blod. Fotavtrycken gick i två riktningar, in mot köket och ut från köket mot sovrummet. Ett urval av fotavtrycken S012-S013 avsatta med blod fotograferades av fotografer från NFC. Fotavtryck S012 topsades S073 för DNA/blod och fotavtryck S013 topsades S074 för DNA/blod. På golvet iakttogs även delar av skoavtryck vilket bedömdes vara avsatta med blod.



Figur 12. Översiktsbild på golvet i köket och delar av hallen. De infällda bilderna är två fotavtryck avsatt med blod S012 (se figur 13) och S013 (se figur 14).



Figur 13. Bild på fotavtryck S012 avsatt med blod (fotografiet taget av fotografer från NFC). Fotavtrycket topsades S073 för DNA/blod.



Figur 14. Bild på fotavtryck S013 avsatt med blod (fotografiet taget av fotografer från NFC). Fotavtrycket topsades S074 för DNA/blod.

Sovrummet

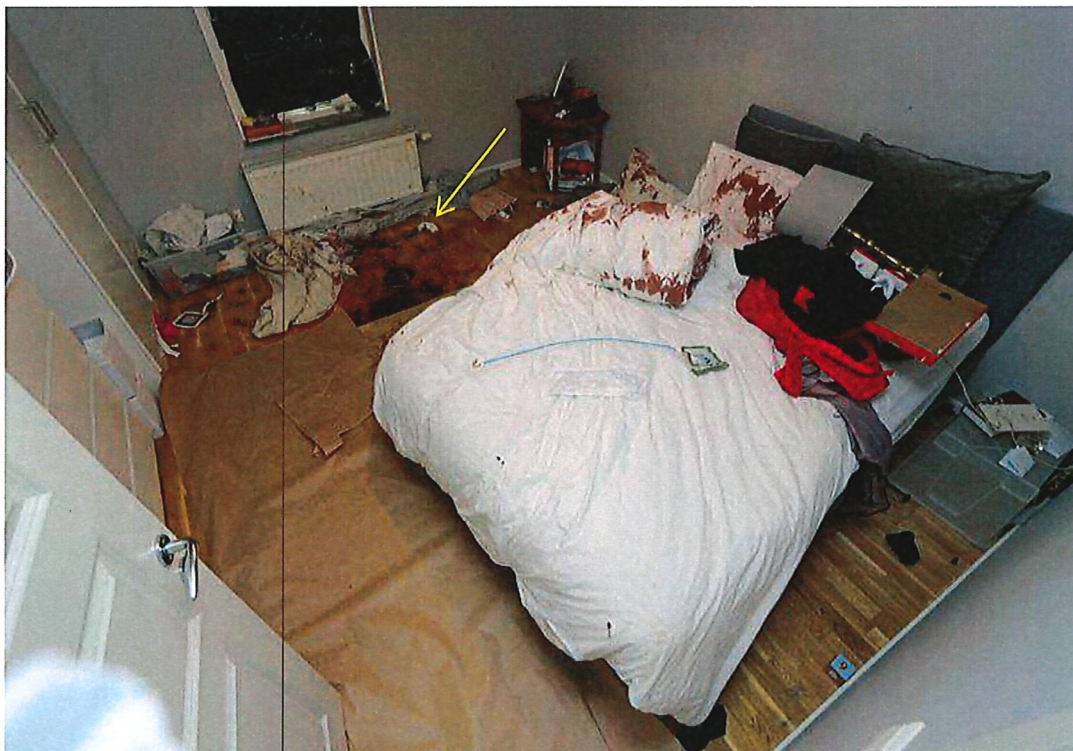
Dörren till sovrummet var stängd och takbelysningen var tänd. Siri låg på golvet intill fönstret i sovrummet, hon låg på rygg delvis ovanpå två gardiner som satt på en gardinstång, en filt samt ett antal klädesplagg. Hennes vänstra utsida av vaden låg emot bordet som var placerat i hörnet. Hennes huvud låg i riktning mot garderoberna. Hennes högra arm låg utsträckt ifrån kroppen och hennes vänstra arm låg över bälgen under hennes vänstra bröst. På hennes högra handled fanns det medicinsk tejp G009 samt ett handledsskydd G007. Hon var iklädd tights G002, t-shirt G005, bh G004 och trosor G003. Hennes t-shirt var trasig, den såg ut att vara sönderklippt. T-shirten satt delvis kvar på hennes vänstra axel och låg under henne. Hennes bh var uppdragen ovanför hennes bröst.

Siri hade ett flertal blödande skador på överkropp, ansikte och hals och nacke. Hon var intuberad. På hennes vänstra framsida av höften låg en grå filt. Området runt den högra sidan av hennes kropp (överkroppen) var delvis täckt med blod som fortfarande var fuktigt. Runt hennes kropp låg diverse sjukvårdsmaterial. Siri hade endast en liten blodliknande besudling under sin högra häl samt på ovansidan av bägge fötterna. Nagelskrap S001-S002 från Siris båda händer säkrades på plats.

Sovrummet var möblerat med en dubbelsäng, en byrå med ett skötbord på samt ett litet bord. I taket ovanför fönstret (i området ovanför gardinernas placering) fanns det skador som gav intrycket av att vara fästningspunkter till en gardinstång. På väggen ovanför fönstret fanns det skador på ett av två fästen. Fästena gav intrycket av att vara fästpunkter till eventuellt en rullgardin (någon rullgardin iakttogs inte på platsen). Utseende på skadorna i taket tillsammans med utseendet på gardinstångens fästpunkter gav intrycket av att gardinstången med någon form av kraft har lossnat från sina fästen i

taket. Gardinerna låg på golvet och hade blodliknande besudlingar. Gardinerna låg under de andra textilerna.

På sängen låg en bordslampa som var tänd, samt en skokartong med ett par skor i. Det låg även lite kläder ovanpå sängen. På sängkläderna och kudden på den vänstra sidan av sängen (sidan närmast fönstret) fanns det blodliknande besudlingar. Påslakanet G064 underlakanet G065 och örngottet G066 säkrades. På golvet, lutad mot väggen mellan sängen och bordet, anträffades en kudde. På kudden fanns det ett örngott G067 på vilket det fanns blodliknande besudlingar. Det fanns även blodliknande besudlingar på sängens långsida som vetter mot fönstret. På golvet intill bordet anträffades en mobiltelefon G031.



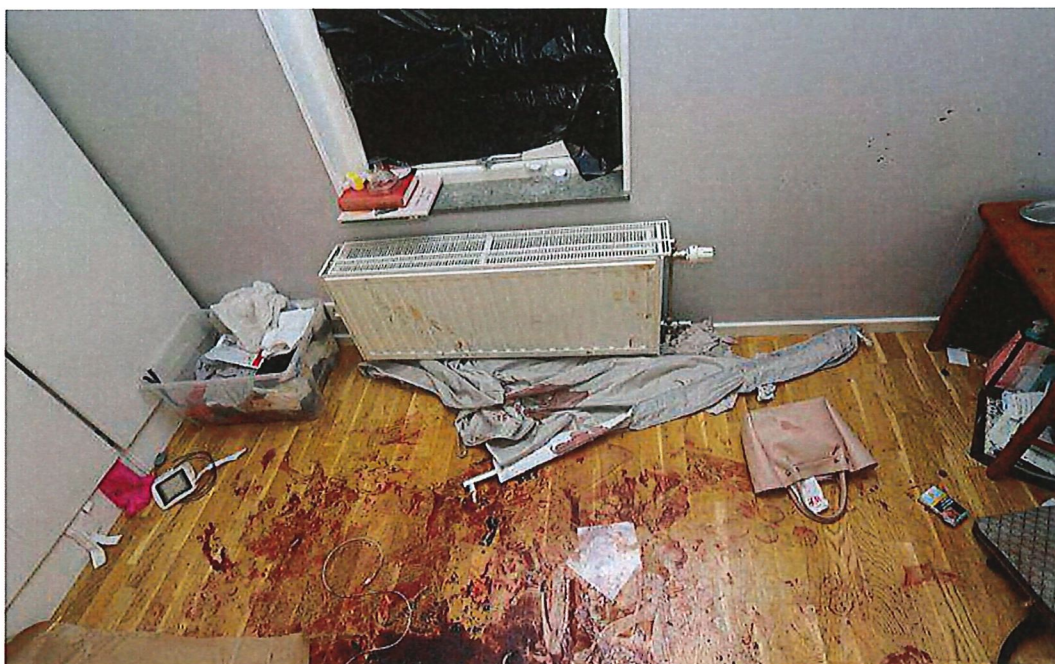
Figur 15. Översiktspild på sovrummet efter det att Siri har avlägsnats. Golvet har delvis täckts med brunt papper för att bevara skospår/fotavtryck. Den gula pilen visar området där Siri anträffades.



Figur 16. Översiktsbild över taket ovanför fönstret i sovrummet. De röda cirklarna visar skadorna efter fästena till gardinstången. De gula cirklarna visar fästena till eventuellt en rullgardin.



Figur 17. Översiktsbild på två gardiner som satt på en gardinstång, en filt samt ett antal klädesplagg som fanns på golvet nedanför fönstret i sovrummet. Den röda pilen visar gardinerna som satt på en gardinstång.



Figur 18. Översiktsbild på gardinerna och gardinstången efter att filten och klädesplaggen hade avlägsnats. Gardinerna och gardinstången låg närmast golvet.



Figur 19. Närbild på gardinstångens ena fäste.



Figur 20. Översiktspild på området där Siri anträffades. Den gula markeringen visar var Siri låg när den kriminaltekniska undersökningen påbörjades.

På golvet iaktogs det skospår avsatta i/med blod samt fotavtryck avsatt med blod. Både skospåren och fotavtrycken har fotograferats av fotografer på NFC S012-S034. Golvet i sovrummet täcktes delvis över med brunt papper för att skydda skospår/fotavtryck. Närmare beskrivning av blodförekomst i sovrummet har gjorts av blodbildsanalytikerna.

På golvet i sovrummet intill byrån med skötbord låg en plastpåse G010. Plastpåsen satt fast i en rulle med ytterligare soppåsar. I påsen anträffades ett flertal svarta engångshandskar G012 samt papperstussar. Engångshandskarna "satt ihop" och på dem iaktogs blodliknande besudlingar. Även på papperstussarna iaktogs blodliknande besudlingar.



Figur 21. Bild på den byrån med skötbordet på som stod i sovrummet. Den röda cirkeln visar plastpåsen G010 med rullen. I plastpåsen anträffades engångshandskarna G012.



Figur 22. Översiktsbild på plastpåsen G010 (rullen är skymd av påsen) med engångshandskarna G012 och papperstussarna som anträffades i sovrummet intill byrån.

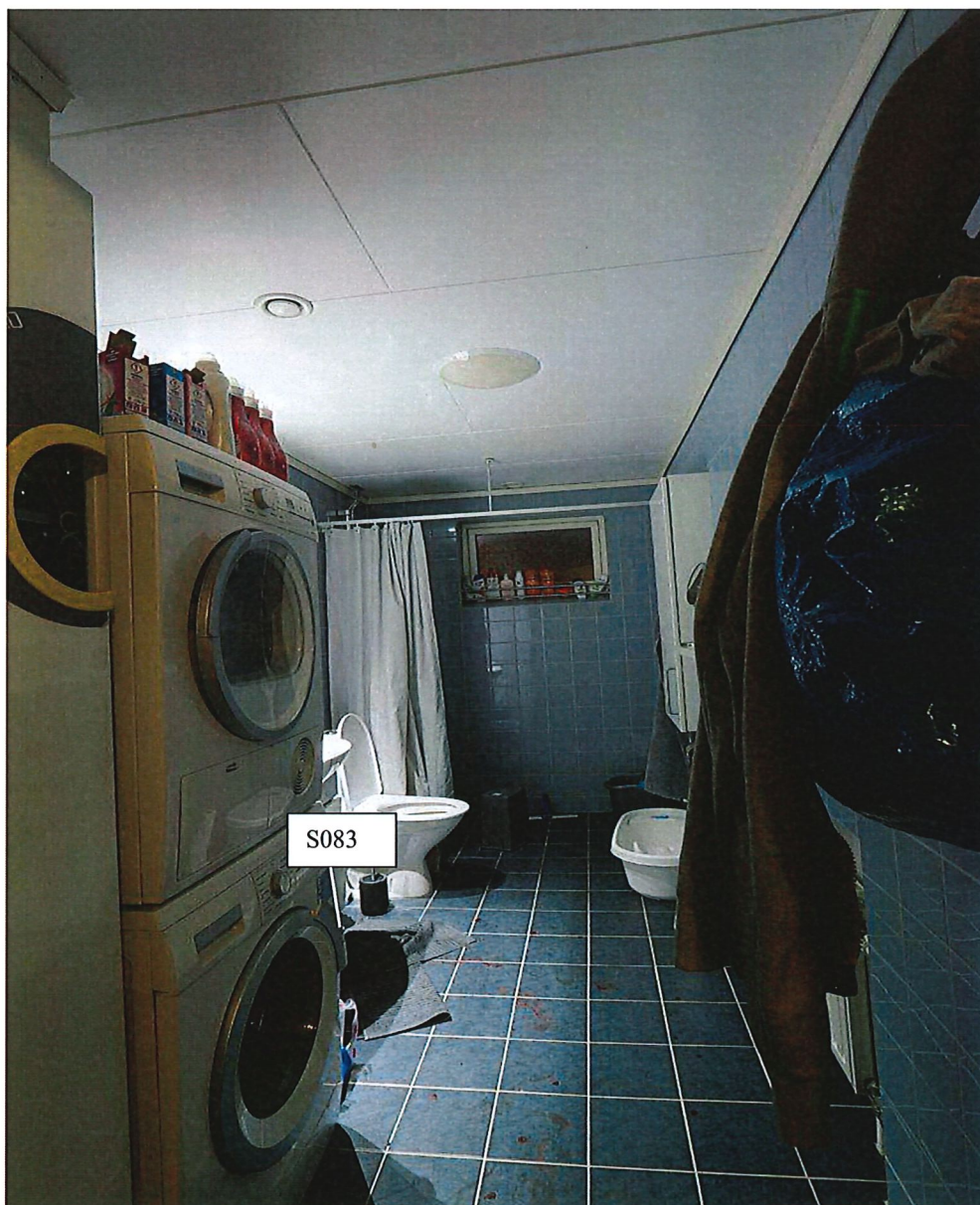


Figur 23. Översiktsbild på de engångshandskar och papperstussar G012 som anträffades i påsen G010 i sovrummet.

Badrummet

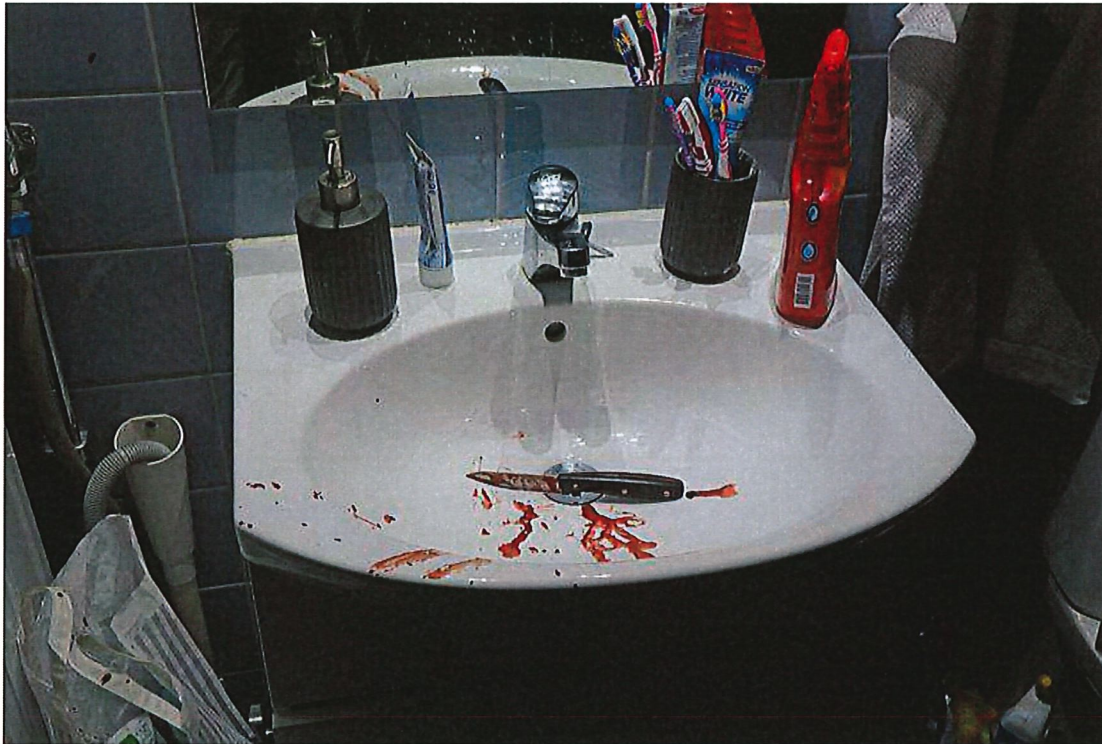
Dörren till badrummet var stängd. Belysningen ovanför handfatet var på. På badrumsdörrens insida hängde en klädhängare för dörr. På klädhängaren hängde bland annat en necessär. I necessären anträffades mediciner G034-G036. I badrummet fanns det en tvättmaskin och en torktumlare. Torktummlaren var placerad ovanpå tvättmaskinen. På både tvättmaskinen och torktummlaren iaktogs det blodliknande besudlingar. Från tvättmaskinens handtag säkrades en blodliknande besudling S083.

Närmare beskrivning av blodförekomst i badrummet har gjorts av blodbildsanalytikerna.

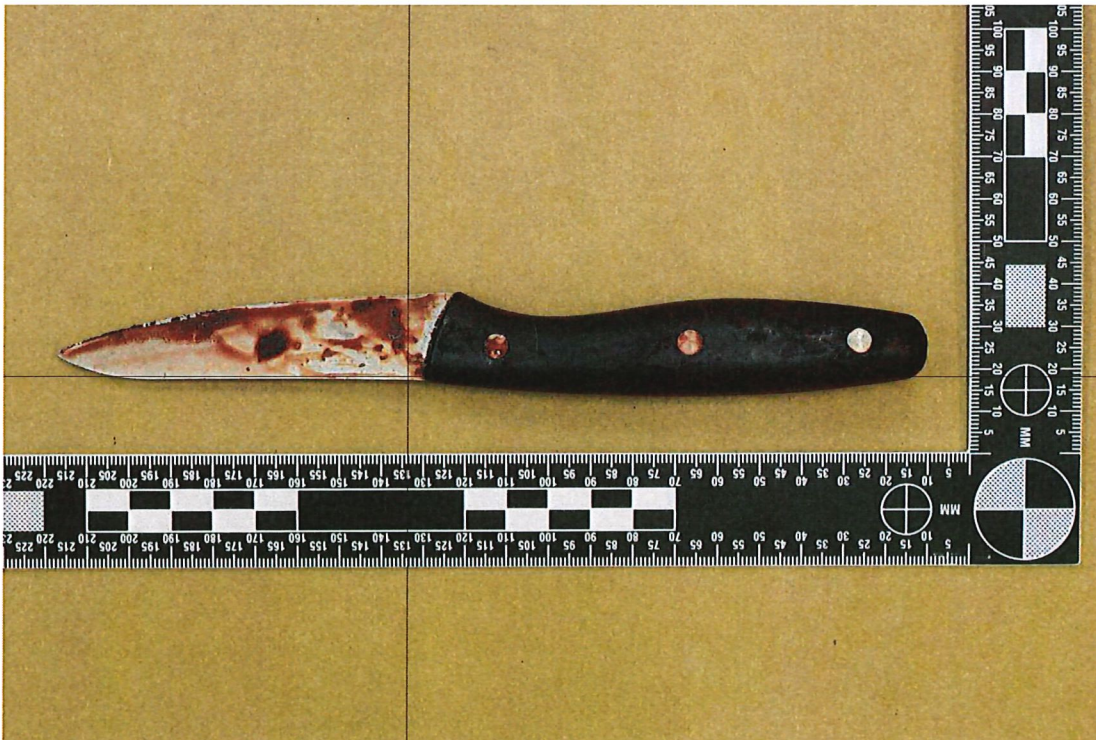


Figur 24. Översiktspå badrummet. På tvättmaskinens handtag säkrades en blodliknande besudling S083.

I handfatet låg en kniv G001. I handfatet bredvid kniven G001 fanns det blodliknande besudlingar. Kniven hade blodliknande besudlingar på både skaftet, knivbladet och eggen. När kniven lyftes upp satt kniveggen fasttorkad i handfatet.

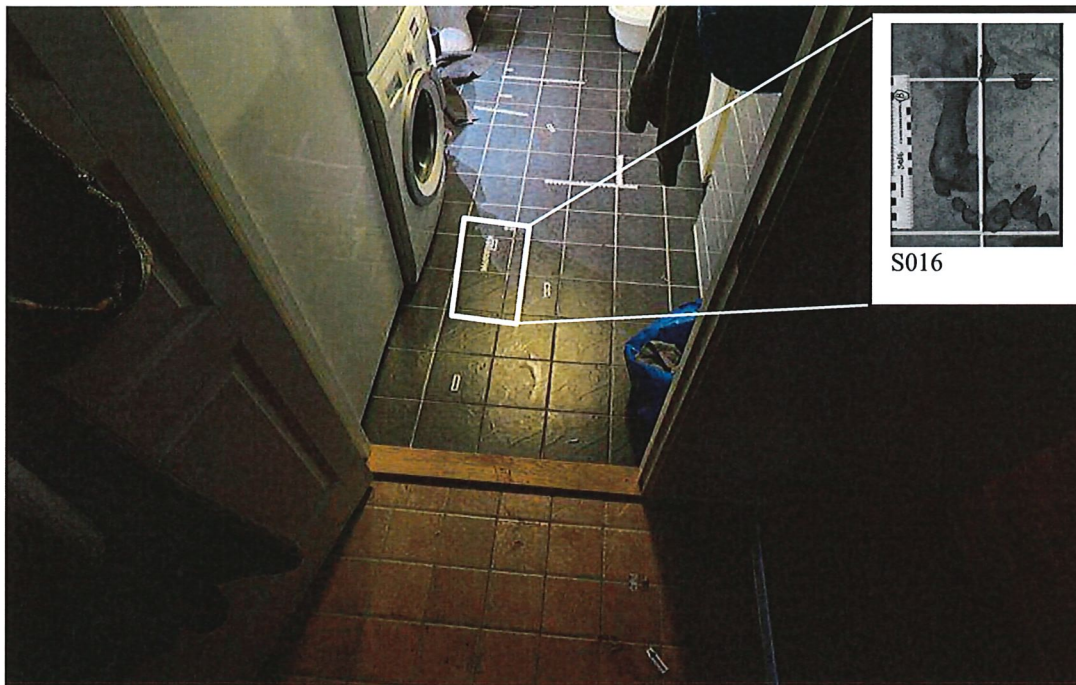


Figur 25. I handfatet i badrummet anträffades en kniv G001. Kniven hade blodliknande besudlingar på både skaftet, knivbladet och eggen.

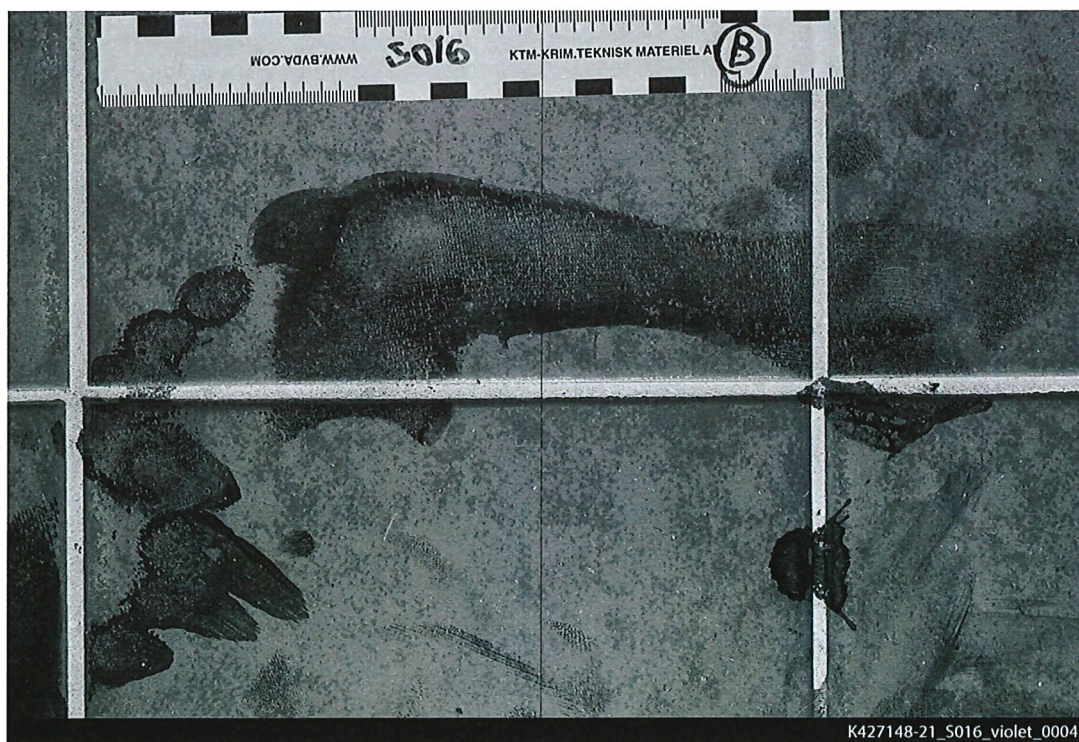


Figur 26. Översiktsbild på kniven G001.

På golvet i badrummet iakttogs det ett flertal fotavtryck avsatta med blod. Fotavtrycken går i riktning in i badrummet och ut badrummet. Ett urval av fotavtrycken S015-S016 avsatta med blod fotograferades av fotografen från NFC. Fotavtryck S015 togs upp av S076 och fotavtryck S016 togs upp av S077.



Figur 21. Översiktsbild på fotavtryck S016 avsatt med blod i badrummet. De svarta pilarna (på vit bakgrund) på golvet visar riktningen på de övriga fotavtrycken.



Figur 22. Fotavtryck S016 avsatt med blod från klinkergolvet i badrummet (fotografiet taget av fotografen från NFC). Fotavtrycket togs upp av S077 för DNA/blod.



Figur 23. Översiktsbild på fotavtryck S015 avsatt med blod på klinkergolvet i badrummet framför handfatet.



Figur 24. Fotavtryck S015 avsatt med blod från klinkergolvet i badrummet framför handfatet (fotografiet taget av fotografer från NFC). Fotavtrycket topsades S076 för DNA/blod.

Övrigt

På en parkeringsplats i anslutning till bostaden anträffades en personbil med registreringsnummer EXF829 som enligt uppgift brukas av sambon Ruben. Bilen togs i beslag G063 och genomgick en kriminalteknisk undersökning (se separat protokoll).

Jämförelseavtryck S095-S098 och S100, har säkrats från Ruben Appelbloms båda fötter av kriminaltekniker Anneli Rimeslåttén och Roger Singstedt.

Undersökningsmetoder

- Fotografering, bilderna lagras i FILIP (filer inom polisen)
- Biologiska spår säkrade med tops.
- Kolpulver

Sammanställningar av undersökningar och resultat

- Kniven G001 som anträffades i handfatet i badrummet skickades till NFC.
- Siri's Bh G004 skickades till NFC.
- Siri's T-shirt G005 skickades till NFC.
- Handledsstöd/skydd G007 som anträffades på Siri's högra handled skickades till NFC.
- Plasthandskar G012 (som satt ihop) som låg i platspåsen G010 som anträffades inne i sovrummet skickade till NFC.
- Dosett G043 fylld med diverse tabletter skickades till NFC.
- Nagelskrap från Siri's båda händer S001-S002.
- Fotavtryck från Ruben har säkrats av kriminalteknikerna Anneli Rimeslåttén och Roger Singstedt.

- På Siri iaktogs ett flertal blödande skador på kroppen.
- På golvet i sovrummet runt kroppen fanns en större blodansamling.
- I utrymmena utanför sovrummet iaktogs enbart mindre förekomster av blod.
- I handfatet i badrummet anträffades en kniv G001 med blodliknande besudlingar.

I sakkunnigutlåtande från NFC (Delredovisning 3, daterad 2021-08-17) framgår följande angående inskickad kniv G001 (2021-5000-BG46490-4)

”I ett undersökt område på skaftet (se a i bild) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

I en undersökt besudling på bladet (se b i bild) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I en undersökt besudling på skaftet (se c i bild) påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Westman (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar för att den mindre delen av DNA:t kommer från Appelblom (Grad +2).

I en undersökt besudling på skaftet (se d i bild) påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Appelblom (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 Westman (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting”.



Figur 25. Bilden på kniven G001 har hämtas från NFC sakkunnigutlåtande (Delredovisning 3, daterad 2021-08-17).

- På golvet i sovrummet intill byrån låg en plastpåse G010. I plastpåsen anträffades ett flertal svarta engångshandskar G012 samt papperstussar.

I sakkunnigutlåtande från NFC (Delredovisning 2, daterad 2021-06-17) framgår följande angående inskickade **plasthandske (engångshandske) G012 (2021-5000-BG48668-3:A)**.

"Materialet utgörs av en plasthandske.

I en undersökt besudling på handskens befintliga utsida påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I en undersökt besudling på handskens befintliga insida påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting".

- Från Siris högra hand säkrades nagelskrap S001.

I sakkunnigutlåtande från NFC (Delredovisning 2, daterad 2021-06-17) framgår följande angående inskickade nagelskrap **S001, höger hands fem fingrar på den avlidna Siri**.

"Materialet utgörs av fem tops.

På två av topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. För resterande tre tops erhöles indikation på blodförekomst, någon DNA-analys har inte utförts".

- Från Siris vänstra hand säkrades nagelskrap S002.

I sakkunnigutlåtande från NFC (Delredovisning 2, daterad 2021-06-17) framgår följande angående inskickade **nagelskrap S002, vänster hands fem fingrar på den avlidna Siri**.

"Materialet utgörs av fem tops.

På två av topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. För resterande tre tops erhöles indikation på blodförekomst, någon DNA-analys har inte utförts".

- Från hallgolvet säkrades fotavtryck S017 avsatt med blod. Från köksgolvet säkrades fotavtrycken S012-S013. Från golvet i badrummet säkrades fotavtrycken S015-S016 avsatta med blod.

I sakkunnigutlåtande jämförande undersökning av fotavtryck från Forensisk Analys-teamet (daterad 2021-08-17) framgår följande

Att undersöka om fotavtryck som säkrats med fotografierna S12, S13 och S15 – S34 har avsatts med samma fötter som avsatt avtrycken på spårmaterialen S95 – S98 och S100, avsatta av misstänkt gärningsperson (Ruben Appelblom).

"Resultaten av den jämförande undersökningen talar i någon mån för att åtminstone fotavtrycken som säkrats med fotografierna S12, S13, S15 och S16 har avsatts med samma fot som avsatt fotavtrycken på materialen S97, S98 och S100 (Grad +1)".

Analys och slutsats

- Siri hade ett flertal blödande skador på kroppen. Runt kroppen fanns en större blodansamling på golvet. Detta i kombination med avsaknad av större blodförekomster utanför sovrummet ger starkt stöd för att åtminstone merparten av hennes skador har åsamkats/ tillfogats henne då hon befann sig i sovrummet.
- På golvet i hall, kök och sovrum har fotavtryck avsatta med blod och med ett vävliknande mönster iakttagits. Detta tillsammans med forensiska analysteamets utlåtande om fotavtrycken mot Rubens fotavtryck/jämförelseavtryck samt Siris blödande skador ger starkt stöd för att Ruben med fuktigt blod under minst en strumpbeklädd fot förflyttat sig i lägenheten.
- På golvet låg en gardinstång på vilken det satt gardiner och fästen. I taket ovanför fönstret fanns skador som bedömdes härröra från gardinstången. Utseendet på skadorna i taket och utseendet på fästena på gardinstången ger stöd för att gardinstången med någon form av dragande kraft lossnat från sina fästpunkter i taket.
- Gardinstången, med gardinerna på, låg på golvet delvis under Siris kropp. Detta ger starkt stöd för att gardinerna och gardinstången hamnat på golvet innan Siri, på platsen hon anträffades.
- En kniv med blodliknade besudlingar på anträffades i handfatet i badrummet. När kniven lyftes upp satt kniveggen fasttorkad i handfatet. Detta tillsammans ger starkt stöd för att blodet på kniven var fuktigt då den hamnade i handfatet.

Den sammatagna bedömningen är att Siri har fått åtminstone merparten av sina skador då hon befann sig i sovrummet. Efter att Siri har fått sina blödande skador har Ruben, då blodet fortfarande var fuktigt, med minst en strumpbeklädd fot trampat i blodet. Ruben har därefter rört sig i lägenheten bland annat i köket och badrummet iklädd minst en blodig fuktig strumpa och avsatt blodiga fotavtryck på golven.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/G001	2021-5000-BG46490-4	Kniv	Låg i handfatet i badrummet	2021-04-30 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G002	2021-5000-BG47825-1	Tights	Bars av den avlidne Siri	
5312/16720-21/G003	2021-5000-BG47825-2	Trosor	Bars av den avlidne Siri	
5312/16720-21/G004	2021-5000-BG47825-3	Bh	Bars av den avlidne Siri	2021-04-30 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G005	2021-5000-BG47825-4	T-shirt	Bars av den avlidne Siri	2021-04-30 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G006	2021-5000-BG47825-5	Hårsnodd	Bars av den avlidne Siri	
5312/16720-21/G007	2021-5000-BG47825-6	Handledsstöd/skydd	Satt på den avlidne Siris högra hand	2021-05-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G008	2021-5000-BG47825-7	Trosskydd	Bars av den avlidne Siri	
5312/16720-21/G009	2021-5000-BG47825-8	Textiltejp/medicinsk tejp	Satt på den avlidne Siris högra hand, under G007	
5312/16720-21/G010	2021-5000-BG48668-1	En plastpåse som satt ihop med rullen med platspåsar	Anträffades på golvet i sovrummet intill byrån med skötbordet	
5312/16720-21/G011	2021-5000-BG48668-2	Plasthandske (Svart)	I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet	
5312/16720-21/G012	2021-5000-BG48668-3	Plasthandskar (Svarta) minst två stycken som satt ihop	I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet	2021-05-17 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G013	2021-5000-BG48668-4	Papperstussar 4 stycken	I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet	
5312/16720-21/G014	2021-5000-BG48668-5	Pappersbit som låg tillsammans med plasthandske (G003)	I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet	
5312/16720-21/G015	2021-5000-BG48668-6	Plasthandske (Svart)	Anträffades under en vit filt i sovrummet	

HEMLIG

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/G016	2021-5000-BG48668-7	Plasthandske (Gul) stl 6,5 (R)	Anträffades på golvet i sovrummet intill en handväska	
5312/16720-21/G017	2021-5000-BG48668-8	Plasthandske (Blå)	Anträffades på golvet i sovrummet under sängen vid fotändan	
5312/16720-21/G018	2021-5000-BG48668-9	Kalsonger (som satt ihop med ett par shorts G018) Calvin Klein	Anträffades på golvet i sovrummet under sängen vid fotändan	
5312/16720-21/G019	2021-5000-BG48668-10	Shorts (som satt ihop med ett par kalsonger G017)	Anträffades på golvet i sovrummet under sängen vid fotändan	
5312/16720-21/G020	2021-5000-BG48668-11	Filt (Beige)	Anträffades på golvet i sovrummet intill målsägande	
5312/16720-21/G021	2021-5000-BG48668-12	Filt (Grå)	Anträffades på målsägande	
5312/16720-21/G022	2021-5000-BG48668-13	Handduk	Anträffades på golvet i sovrummet intill målsägande	
5312/16720-21/G023	2021-5000-BG48668-14	Gardin (på gardinlängder på en gardinstång)	Anträffades på golvet i sovrummet intill målsägande	
5312/16720-21/G024	2021-5000-BG48668-15	Tröja vit (Gina Tricot)	Anträffades på golvet i sovrummet intill målsägande	
5312/16720-21/G025	2021-5000-BG48668-16	Byxor (Beiga)	Anträffades på golvet i sovrummet intill elementet under fönstret	
5312/16720-21/G026	2021-5000-BG48668-17	Ammningsinlägg	Anträffades på byxorna (G025) som låg på golvet i sovrummet intill elementet	
5312/16720-21/G027	2021-5000-BG48668-18	Ammningsinlägg	Låg på golvet i sovrummet framför elementet	
5312/16720-21/G028	2021-5000-BG48668-19	Ammningsinlägg	Låg på golvet i sovrummet framför elementet	
5312/16720-21/G029	2021-5000-BG48668-20	Plasthandske (minst 1)	Låg på golvet i köket framför skåpet under diskbänken	
5312/16720-21/G030	2021-5000-BG48668-21	kartong med nitrilhandskar	Låg i skåpet under diskbänken	
5312/16720-21/G031	2021-5000-BG46490-2	Mobiltelefon	Anträffad på golv i sovrum, Finserudsv. 18 Ålta	Mobiltelefonen lämnad till IT-Forensik i Västberga 30/4-2021
5312/16720-21/G032	2021-5000-BG46490-2:1	Skärmskydd	Lossat från mobiltelefonen G031	

HEMLIG

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/G033	2021-5000-BG46490-2:3	Mobilskal	Lossat från mobiltelefonen G031	
5312/16720-21/G034	2021-5000-BG49336-1	Medicin ZYPREXA (13 st)	Anträffades i en necessär (andra facket) som hängde på badrumsdörrens insida	
5312/16720-21/G035	2021-5000-BG49336-2	Medicin ALVEDON (7 st)	Anträffades i en necessär (andra facket) som hängde på badrumsdörrens insida	
5312/16720-21/G036	2021-5000-BG49336-3	Medicin ZYPREXA (en förpackning)	Anträffades på översta hyllan i badrumsskåpet vid handfatet (namnetiketten utfärdad på målsägande)	
5312/16720-21/G037	2021-5000-BG49336-4	Medicin MELATONIN AGB (en förpackning)	Anträffades på översta hyllan i badrumsskåpet vid handfatet (namnetiketten utfärdad på målsägande)	
5312/16720-21/G038	2021-5000-BG49336-5	Medicin CONCERTA (en förpackning)	Anträffades på översta hyllan i badrumsskåpet vid handfatet (namnetiketten utfärdad på målsägande)	
5312/16720-21/G039	2021-5000-BG49336-6	Medicin Alvedon (16 st)	Anträffades på översta hyllan i badrumsskåpet vid handfatet (namnetiketten utfärdad på målsägande)	
5312/16720-21/G040	2021-5000-BG49336-7	Medicin NAPRCUR (1 förpackning)	Anträffades på översta hyllan i badrumsskåpet vid handfatet (namnetiketten utfärdad på misstänkt)	
5312/16720-21/G041	2021-5000-BG49336-8	Medicin NAPRCUR (1 förpackning)	Anträffades på nedre hyllan i badrumsskåpet vid handfatet (namnetiketten utfärdad på misstänkt)	
5312/16720-21/G042	2021-5000-BG49336-9	Medicin Naxproxen (7 st) 250 mg	Anträffades i en grön necessär som stod ovanpå torktummlaren	
5312/16720-21/G043	2021-5000-BG49336-10	Dosett fylld med div tabletter	Anträffades på mittenhyllan i vänster överskåp ovanför köksfläkten	2021-04-30 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G044	2021-5000-BG49336-11	Medicin BRUFEN (4 st)	Anträffades i en receptpåse i en brun handväska som låg på golvet i sovrummet	
5312/16720-21/G045	2021-5000-BG49336-12	Kollegieblock	Anträffades i en svart ryggsäck som stod lutad mot baksidan av soffans ryggstöd	

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/G046	2021-5000-BG49336-13	Handskrivet brev	Anträffades i en svart ryggsäck som stod lutad mot baksidan av soffans ryggstöd	
5312/16720-21/G047	2021-5000-BG55101-1	Plasthandske (minst en) Blå	Anträffades på golvet mellan köksstolen och väggen (väggen mellan diskmaskin och köksbord)	
5312/16720-21/G048	2021-5000-BG55101-2	Plasthandske (minst en) svart	Anträffades i soppåsen som stod innanför ytterdörren (den med en hushållspappersrulle som stack upp ur påsen)	
5312/16720-21/G049	2021-5000-BG55101-3	Plasthandske (minst en) svart	Anträffades i soppåsen som stod innanför ytterdörren (den med en hushållspappersrulle som stack upp ur påsen)	
5312/16720-21/G050	2021-5000-BG55101-4	Plasthandske (minst en) svart	Anträffades i soppåsen som stod innanför ytterdörren (den med en hushållspappersrulle som stack upp ur påsen)	
5312/16720-21/G051	2021-5000-BG55101-5	Plasthandske (minst en) svart	Anträffades i soppåsen som stod innanför ytterdörren	
5312/16720-21/G052	2021-5000-BG55101-6	Plasthandske (minst en) svart	Anträffades i soppåsen som stod innanför ytterdörren	
5312/16720-21/G053	2021-5000-BG46415-1	Tröja (Luvtröja)	Hänger i garderob	2021-05-06 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G054	2021-5000-BG46415-2	Byxor (jeans)	Hänger i garderob	2021-05-06 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G055	2021-5000-BG46415-3	Livrem	Hänger i garderob	2021-05-06 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G056	2021-5000-BG46415-4	Strumpor	Hänger i garderob	2021-05-06 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G057	2021-5000-BG46415-5	T-shirt	Arresten	2021-05-06 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/G058	2021-5000-BG46415-6	Toffla (väster fot)	Arresten	
5312/16720-21/G059	2021-5000-BG46415-7	Toffla (höger fot)	Arresten	

HEMLIG

Material- märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720- 21/G060	2021-5000- BG46415-8	Kalsonger	Arresten	
5312/16720- 21/G061	2021-5000- BG46415-9	Påse (från vänster hand, för teknisk provtagning)	Arresten	
5312/16720- 21/G062	2021-5000- BG46415-10	Påse (från höger hand, för teknisk provtagning)	Arresten	
5312/16720- 21/G064	2021-5000- BG68222-1	Överlakan	Anträffades i sängen i sovrummet (finns blodliknande besudlingar)	
5312/16720- 21/G065	2021-5000- BG68222-2	Underlakan	Anträffades i sängen i sovrummet (finns blodliknande besudlingar)	
5312/16720- 21/G066	2021-5000- BG68222-3	Örngott	Anträffades på kudde i sängen i sovrummet (finns blodliknande besudlingar)	
5312/16720- 21/G067	2021-5000- BG68222-4	Örngott	Anträffades på kudde på golvet i sovrummet intill sängen (finns blodliknande besudlingar)	

HEMLIG

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5312/16720-21/J001	Siri Fredrica Mirang	Westman	Nej
5312/16720-21/J002	Siri Fredrica Mirang	Westman	Nej
5312/16720-21/J003	Ruben	Appelblom	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S001	Nagelskrap	Höger hands fem fingrar på den avlidne Siri	2021-05-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/S002	Nagelskrap	Vänster hands fem fingrar på den avlidne Siri	2021-05-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/S003	Finger- och handflatavtryck	Höger och vänster hand på den avlidne Siri	2021-04-30 överförd till Nationellt NFC (Linköping)
5312/16720-21/S004	Fotavtryck	Höger och vänster fotsula på den avlidne Siri	
5312/16720-21/S005	Tops för ev DNA	Vaginalprov	
5312/16720-21/S006	Tops för ev DNA	Analprov	
5312/16720-21/S080	Fingeravtrycksspår	NR 1. Från badrumsdörrens utsida	Ellen Kimblad Svensson
5312/16720-21/S081	Fingeravtrycksspår	NR 2. Från badrumsdörrens utsida	Ellen Kimblad Svensson
5312/16720-21/S082	Fingeravtrycksspår	NR 3. Från badrumsdörrens utsida	Ellen Kimblad Svensson
5312/16720-21/S010	Tops	Vid talmikrofon nedtill displaysida på mobiltelefon i beslag 2021-5000-BG46490-2	
5312/16720-21/S011	Tops	Vid högtalare upptill på displaysida på mobiltelefon i beslag 2021-5000-BG46490-2	
5312/16720-21/S012	Fotografi på fotspår. (höger fot)	Köksgolv. Trägolv. Mitt emot skafferiskåpet till vä om kyl/frys. (Det spår närmast skafferiet av två spår), Riktning FRÅN kök.	

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S013	Fotografi på fotspår (höger fot)	Köksgolv. Trägolv. Mitt emot skafferiskåpet till vä om kyl/frys. (Det spår längst från skafferiet av två spår, utanför S012), Riktning TILL kök.	
5312/16720-21/S014	Fotografi på skospår	På trägolvet intill metallist där klinkergolvet i hallen börjar. Riktning MOT badrummet.	
5312/16720-21/S015	Fotografi på fotspår (höger fot)	Badrumsgolv, klinker. Nedanför handfatet. Riktning MOT handfatet .	
5312/16720-21/S016	Fotografi på fotspår (höger fot)	Badrumsgolv, klinker. Nedanför tvättmaskinen Riktning MOT badrumsdörren/hallen.	
5312/16720-21/S017	Fotografi på fotspår (vänster fot)	Hall, klinker. Riktning in mot lgh.	
5312/16720-21/S018	Fotografi på fotspår (vänster fot)	Sovrumsgolv, trägolv. (tår tre st pekar mot elementet)	
5312/16720-21/S019	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför tröskeln i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S020	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S019 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S021	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S020 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S022	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S021 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S023	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S022 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S024	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S023 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S025	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S024 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	

HEMLIG

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S026	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S025 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S027	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S026 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S028	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S027 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S029	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S028 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S030	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S029 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S031	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S030 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S032	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S031 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S033	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S032 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S034	Fotografi sko- och fotspår blandat	Sovrumsgolv, trägolv. Innanför/efter fotorutan S033 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.	
5312/16720-21/S073	Tops blodliknande besudling	Från fotspår S012 (fotografi) Köket	
5312/16720-21/S074	Tops blodliknande besudling	Från fotspår S013 (fotografi) Köket	
5312/16720-21/S075	Tops blodliknande besudling	Från skospår S014 anträffat vid metallist som avgränsar klinkers/trægolv (från trægolv)	
5312/16720-21/S076	Tops blodliknande besudling	Från fotspår S015 framför handfat i badrum	
5312/16720-21/S077	Tops blodliknande besudling	Från fotspår S016 badrum riktning mot badrumsdörr/hall	
5312/16720-21/S078	Tops blodliknande besudling	Från fotspår S017 klinkers i hallen	

HEMLIG

Material- märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720- 21/S079	Tops blodliknande besudling	Från fotspår S018 sovrurn	
5312/16720- 21/S083	Tops med blodliknande besudling	Från handtag till tvättmaskinen	

Cecilia Lööf
Kriminaltekniker



Region Stockholm
Forensikgrupp 3 & 4 / Sthlm Nord
Sundbybergsvägen 15
171 87 SOLNA

Datum
2021-09-10

Diarienummer
K427148-21
5312/16720-21

HEMLIG

Protokoll över blodbildsanalys

Inledande uppgifter

Undersökningen Kriminaltekniker Cecilia Löf
begärd av:

Anledning till Genom blodbildsanalys bedöma händelseförloppet då Westman
undersökningen: tillfogades de blödande skadorna.

Handläggare: Kriminaltekniker Jonas Sundelin, förstärkt förmåga blodbildsanalys
Medundersökare: Kriminaltekniker Johan Höppner, förstärkt förmåga blodbildsanalys
Polisassistent Jacob Barne, Kriminaltekniker under utbildning.

Granskat av: Kriminaltekniker Annelie Watter, förstärkt förmåga blodbildsanalys.

Plats och tider för Finserudsgränd 18A, Älta. Undersökningen genomfördes under tre
undersökningen: tillfällen vid tre separata dagar.

Dag 1: Blodbildsanalys. Påbörjades den 11 maj 2021 kl.09:40 och
avslutades samma dag kl.14:40. Utförd av Sundelin-Höppner

Dag 2: Blodbildsanalys. Påbörjades den 12 maj 2021 kl.08:30 och
avslutades samma dag kl.12:15. Utförd av Sundelin-Höppner

Dag 3: Kompletterande topsning av blodbilder på
toalett/duschrum. Påbörjades den 27 juli 2021 kl.09:30 och
avslutades samma dag kl.10.45. Utförd av Sundelin-Barne.

Avspärrning och Lägenheten var avspärrad. Låset var utbytt av polis.
bevakning: Avspärrningen kvarstod efter utförda undersökningar.

Övrig information: Kriminaltekniker Lööf önskade biträde med blodbildsanalys av blodförekomsterna i sovrum, hall och WC.

Innan undersökningen avseende blodbildsanalysen påbörjades fick vi en övergripande information om ärendet av kriminaltekniker Cecilia Lööf; En kvinna hade påträffats avliden på golvet i ett sovrum på aktuell adress. Hon var svårt skadad ett stort antal skarpkantade skador vilket hade resulterat i kraftigt blödande skador. Kvinnans make var gripen för brottet. Han hade en blödande skärskada skada på ena handens fingrar.

I samband med ingripande och upplivningsförsök hade ett stort antal personer från polis och räddningstjänsten befunnit sig i sovrummet. I handfatet på WC påträffade kriminalteknikerna en kniv.

Vi tog del av fotografierna från kriminalteknikernas initiala brottsplatsarbete, rättsmedicinska utlåtanden inklusive bilder över skador på målsägare och misstänkt.

Vi har inte tagit del av några förhör i ärendet.

Det som i detta protokoll benämns som blod förutsätts vara sådant och att det härrör från aktuellt händelse. DNA-topsningar för att fastställa dna- och blodförekomst har genomförts. (Se materialförteckningen i slutet av detta protokoll).

Blodbildsanalys

Genom att studera blodförekomsternas utbredning, utseende och position kan den bakomliggande mekanismen till att blodet hamnat på ytan studeras för att möjliggöra en slutsats om vilken eller vilka aktiviteter som givit upphov till blodförekomsten i utrymmet eller på personerna.

Förväntade iakttagelser

När någon har haft en blödande skada i ett utrymme är det förväntat att påträffa blod på ytor som kan ha stänkt, droppat och avsatts på intilliggande ytor och/eller personer p.g.a. rörelse, gravitation och kontakt. Avsaknad av blodbilder på olika ytor eller föremål utesluter inte att offret kan ha utsatts för våld.

All beskrivning av ett område i detta protokoll utgår från att man står framför och ser mot området/fotografiet. Storleken på ett område anges i bredd x höjd om inget annat anges. Alla avstånd till ett beskrivet område avser till centrum av detta om inget annat anges.

I blodbildsanalysen ingår inte i förekommande fall eventuella identifieringar/jämförelser av skospår, fingerspår och liknande som iakttagits i/med blod.

HEMLIG

I protokollet finns ett urval av de bilder som togs i samband med brottsplatsundersökningen. Samtliga originalbilder är inlagda i polisens digitala mediesystem kallat FILIP.

Forensiska sektionens benämning av gods (G) och spår (S). Se materialförteckning sist i detta protokoll.

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 blodbildsterminologi, se internetlänken:

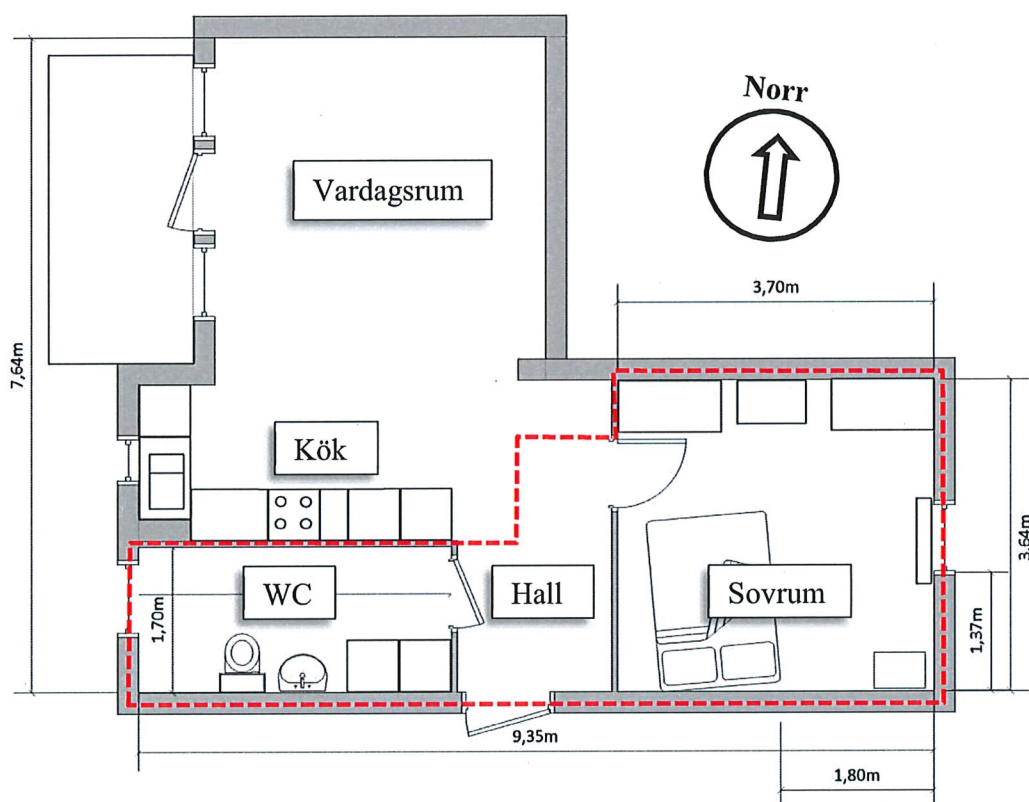
<https://nfc.polisen.se/om-nfc/informationsmaterial/faktablad/>

Platsbeskrivning

En lägenhet med två rum och kök. De undersökta utrymmena är ett sovrum, hall och WC. Hallen förbinder sovrum och WC.

Översiktlig granskning

Blodförekomster iaktogs i sovrum, hall och WC. Den största mängden blod påträffades på golvet och sängen i sovrummet. Blodförekomsterna var genomgående lågt belägna. Taken (takhöjd 2.46cm) var blodfria. På väggarna påträffades blodstänken, sånär som ett fåtal stänk, på en höjd lägre än en meter över golvytan.



Figur 1 Schematisk skiss över lägenheten. De undersökta utrymmena sovrum, hall och WC är markerade i skissen. Skissen är upprättad av kriminaltekniker Jonas Sundelin.

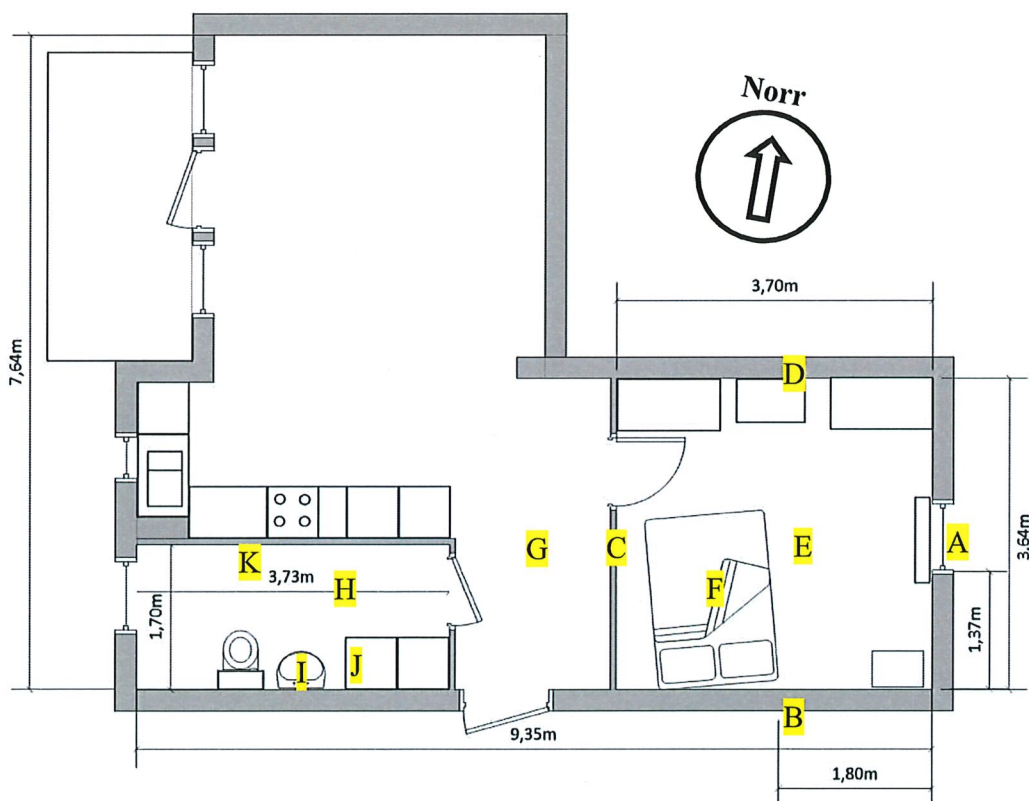
Initial granskning och områdesindelning

Vid den initiala granskningen delades sovrum, hall och WC in i områden som kom att granskas närmare.

Områdena betecknas med en bokstav (Se figur 2). I protokollet kan respektive område komma att indelas i ytterligare områden och betecknas då med om områdesbeteckningen följt av en eller flera siffror (exv. A1,A2,,,och A1:1, A1:2,,,o.s.v.)

Figur 2 Tabell med områdesindelning.

Benämning	Rum	Område
A	Sovrum	Östervägg/fönstervägg
B	Sovrum	Södervägg och bordsskiva på bord i hörn mellan vägg A och B.
C	Sovrum	Västervägg mot hall
D	Sovrum	Norrvägg med garderober
E	Sovrum	Sovrumsgolv
F	Sovrum	Säng i sovrum
G	Hall	Hallgolv
H	WC	WC-golv
I	WC	Handfat med kommod
J	WC	Tvättpelare samt påse på golvet mellan kommod och tvättpelare
K	WC	Väggyta kring toarulle



Figur 3 Områdesindelningarna A-K.

Iakttagelser och undersökningar

Sovrum

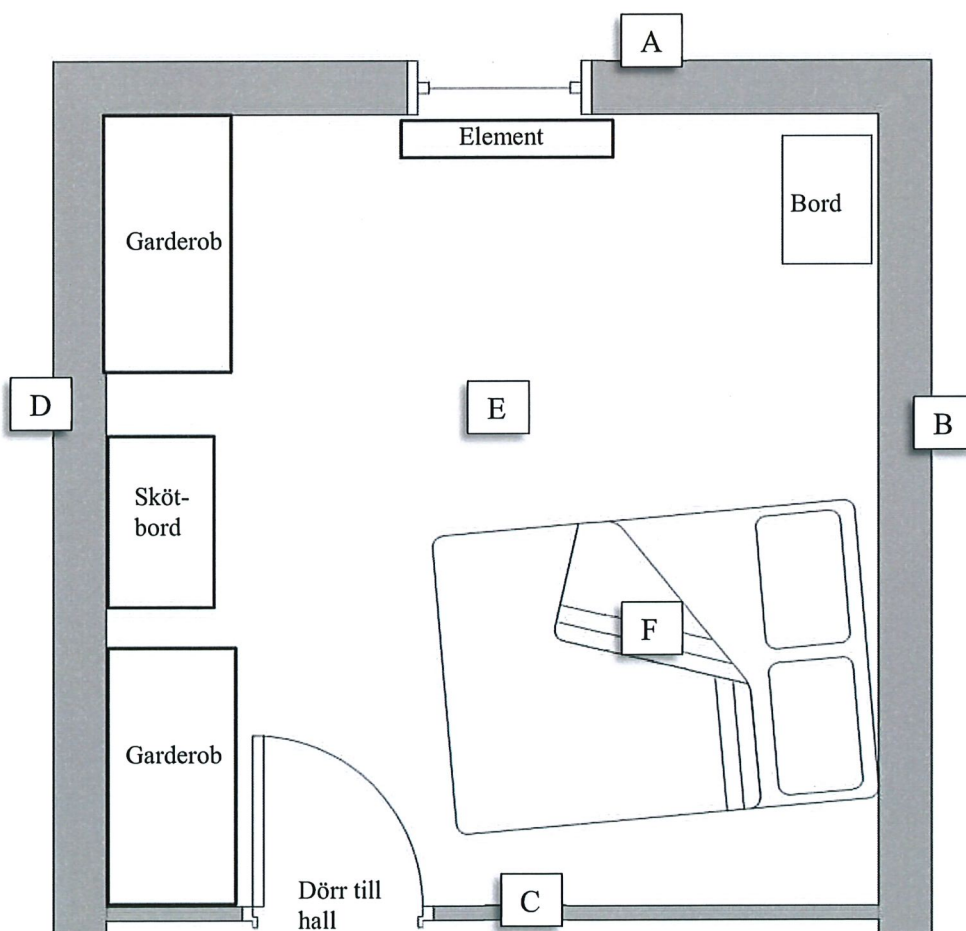
De största mängderna blod iaktogs på golvet (E) i sängen (F).

På väggarna omkring rumshörnet mellan väggarna A och B iaktogs blodstänk och några kontaktsår. Inget blod iaktogs ovanför sänggaveln på Vegg B.

På garderobsdörrarna som stod mot vägg D i anslutning till vägg A iaktogs kontaktsår. All blodförekomst utom tre stänk och några kontaktsår var belägna från golvnivå upp till knappt en meter upp på väggytor. I taket iaktogs inget blod. På vägg C iaktogs ett mindre kontaktsår på vänster dörrfoder. Väggytorna bestod av ljusmålad pappertapet med en svagt vågig ytstruktur. Golvytan bestod av lackad träparkett/laminat.

Referenshöjd

Med hjälp av en krysslaser belystes väggarna A och B från fönstret fram till sängen. En millimetertejp sattes fast på väggen utmed den horisontella laserlinjen. Från golvytan till tejpens överkant mäter 103cm.



Figur 4 Schematisk skiss över sovrummet med områdena A-F.

Område A – Östra väggen(fönsterväggen) i sovrummet

På vägg och element identifierades tre områden (A1 – A3) med blodbilder. Stänk (område A1). Kontaktsår (områdena A2 och A3).



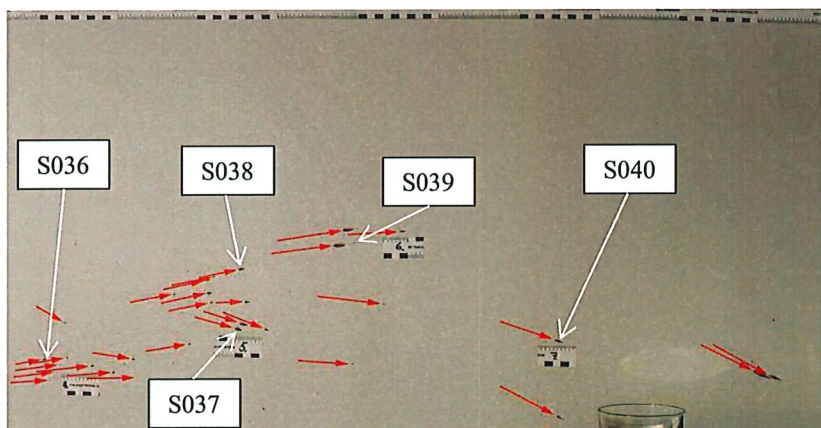
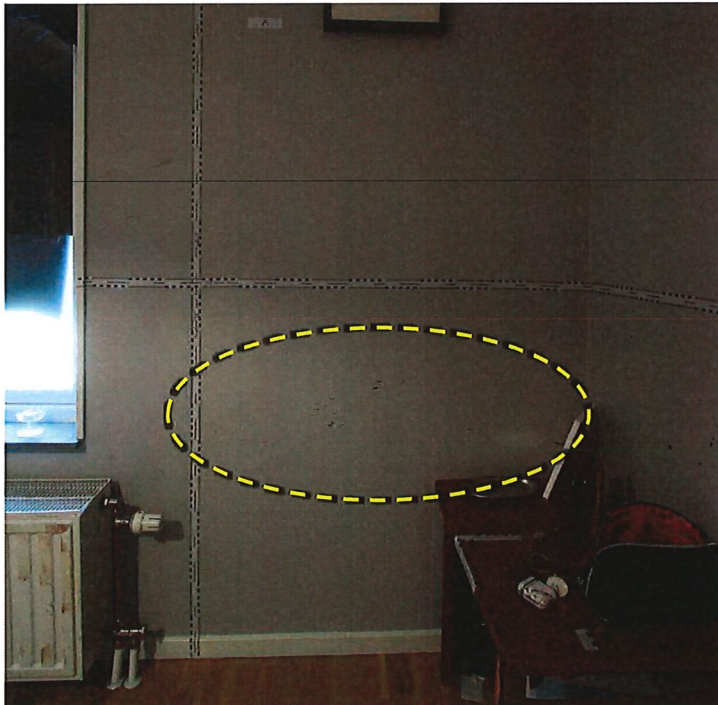
Figur 5 Sovrummet. Områdena A1-A3.

Område A1

Till höger om fönstret på ca 70cm höjd över golvet inom ett ca 110x25cm stort område mellan fönstret och vägg B iakttogs en grupp med ett 50-tal ovala små till mellanstora stänk med en horisontell till något uppåtgående stänkriktning mot vägg B. Stänkriktningen förändrades utmed längdriktningen mot vägg B från svagt uppåtgående/horisontell som förändrades till en något nedåtgående riktning.

Stänken uppvisade inte någon radiell utbredning. Närliggande stänk uppvisade parallellitet. Stänken längst till höger nära vägg B hade något mer utsträckt elliptisk form med en anslagsvinkel på 16-20°. Anslagsvinkeln på stänken i område A1 var i genomsnitt ca 24°.

Blodbilden i område A1 bedöms utgöras av avkastat blod uppkomna genom hastigt uppbromsande eller kort svingliknande rörelse från vänster till höger mot väggen.



Figur 6 Område A1. Avkastat blod.

Område A2**Element nedanför sovrumsfönstret.**

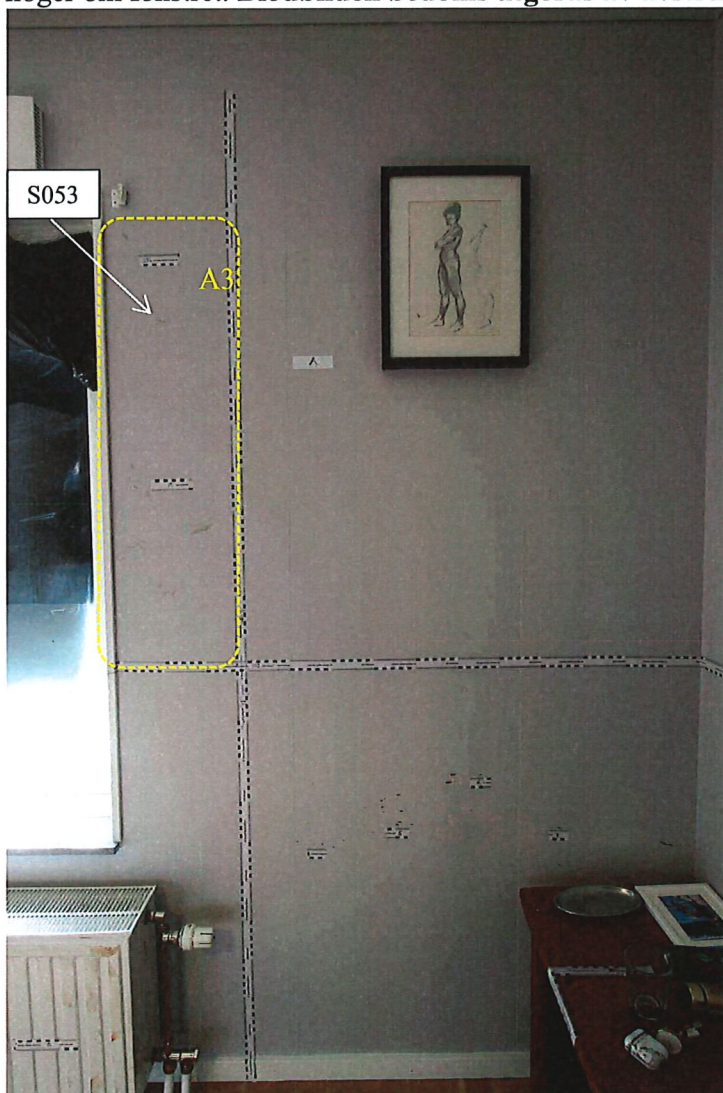
Elementet var 106cm brett. Höjd från elementets överkant till golv mättes till 50cm. På elementet front iaktogs två områden, ett till vänster (ca 30x40cm) och ett till höger (ca 20x40cm), med oregelbundna och delvis tydligt avgränsade flertal besudlingar med en varierande rödbrun färgintensitet bitvis med strimmor. Inga underliggande äldre konturer kunde ses. **Blodbilderna bedöms utgöras av avstruket blod.**



Figur 7 Område A2. Utstruket blod på elementet.

Område A3

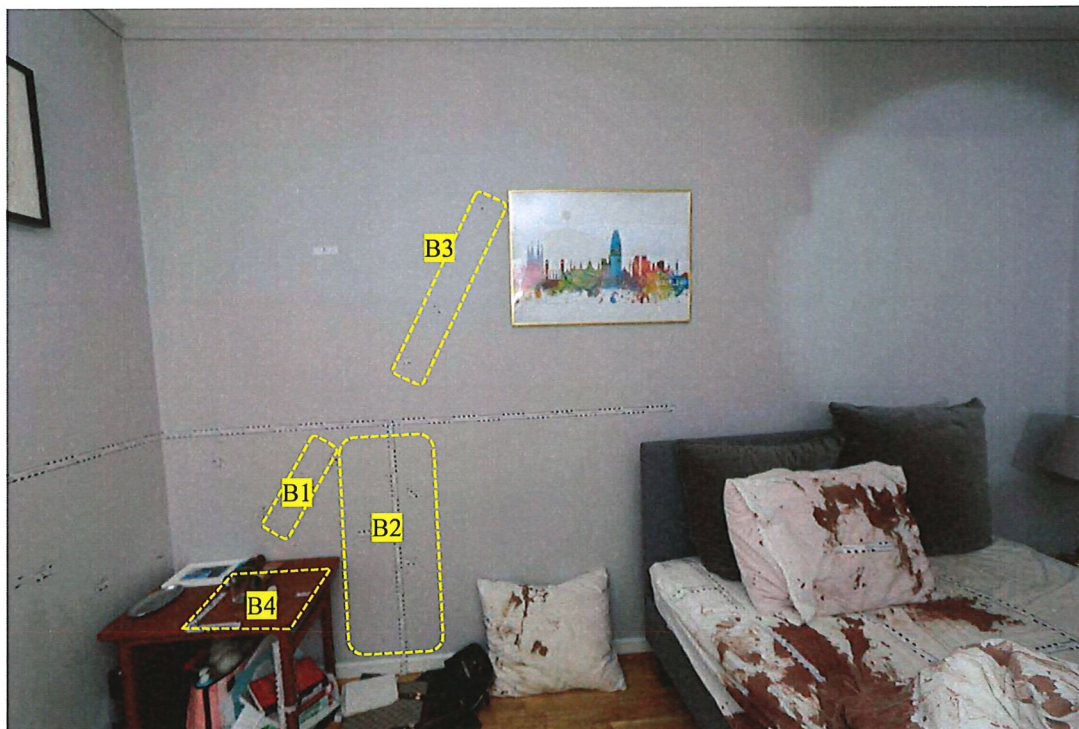
På väggen direkt till höger om fönstret iakttogs ett knappt 10-tal otydligt avgränsade och glest fördelade blekt rödbruna besudlingar med strimmor utan äldre konturer inom ett ca 80x40cm stort område beläget mellan 120 och 200cm upp på väggen direkt till höger om fönstret. **Blodbilden bedöms utgöras av avstruket blod.** (Tops S053).



Figur 8 Område A3. Avsatt blod på väggen till höger om fönstret.

Område B – Södra väggen med delområden B1-B4

På väggen ca 80 cm från vägg A inom ett ca 70x80 cm stort område beläget mellan ca 40 och 100 cm över golvytan. Iaktogs dryga 50-talet små till stora cirkulära och nedåtgående stänk med en övervägande stänkriktning snett nedåt vänster. Cirkulära stänk iaktogs från drygt 50 cm upp till som högst knappt 100 cm över golvet.



Figur 9 Vegg B med områdena B1-B4.

Område B1

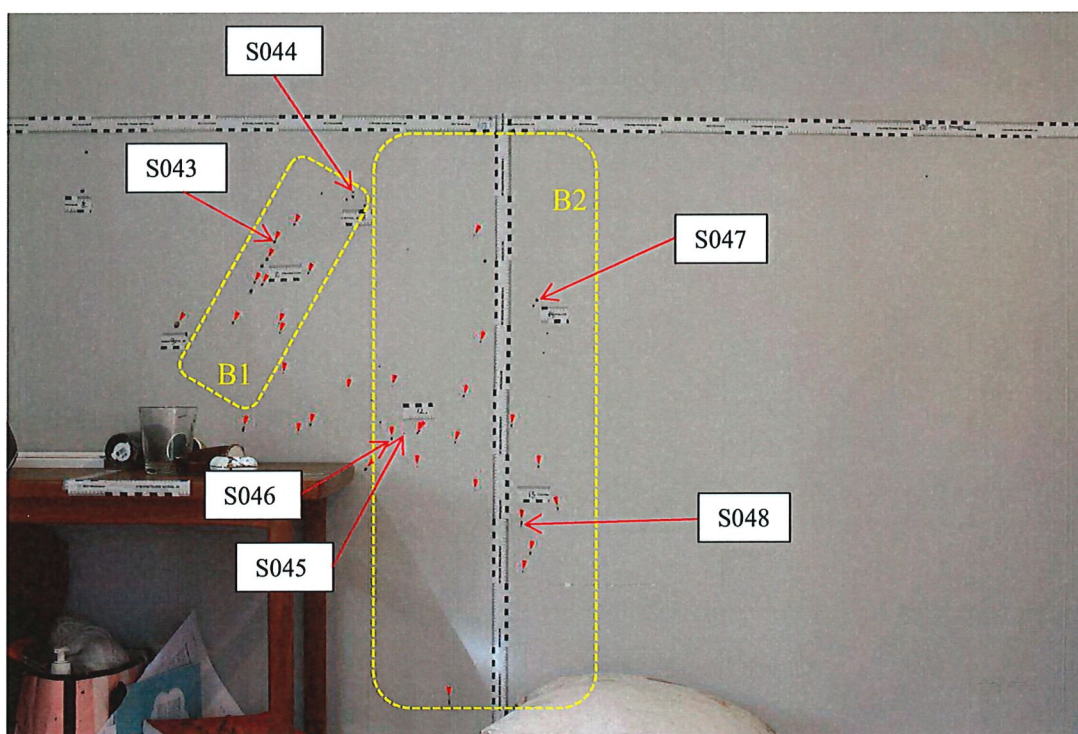
Till vänster i området på ca 80cm höjd över golvet identifierades ett ca 20 cm långt stråk med linjärt fördelade mellanstora till stora stänk med stänkriktning snett nedåt vänster. Svag förändring i anslagsvinkel med cirkulära stänk upptill och något mer elliptiska stänk nedtill i stråket. **Blodbilden i område B1 bedöms utgöras av avkastat blod** uppkomna genom en svingliknande rörelse med riktning uppifrån nedåt vänster mot väggen.

Område B2

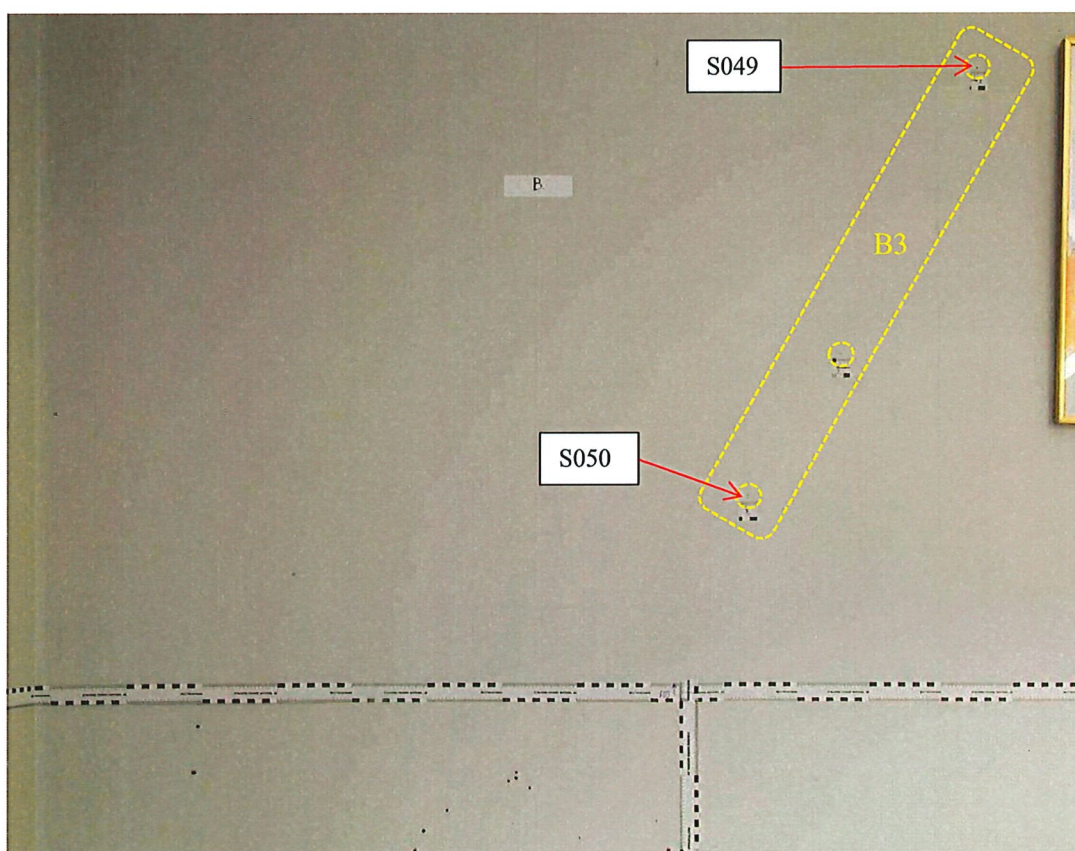
En blandning av nedåtgående och cirkulära stänk belägna upp till som mest ca 1 meter över golvytan. Ingen tydligt radiell fördelning av stänken. De nedåtgående stänken hade en generell stänkriktning nedåt med en övervikt nedåt vänster. **Blodbilden i område B2 bedöms utgöras av stänk** med blod uppkomna genom att en blodkälla utsatts för en kraft större än enbart gravitation som finfördelat blod som därefter hamnat på väggytan.

Område B3

I ett område ca 115cm från vägg A iaktogs tre små till mellanstora stänk. Det högst belägna stänket iaktogs ca 185cm över golvet. Det två översta stänket var i det närmaste cirkulärt och det lägst belägna var elliptiskt med en stänkriktning nedåt vänster. Stänket i mitten var svagt horisontellt elliptiskt. **Blodbilden i område B3 bedöms utgöras av avkastat blod** uppkomna genom en svingliknande rörelse med riktning uppifrån nedåt vänster mot väggen.



Figur 10 Område B1 (Avkastat blod) och B2 (blodstänk). Topsningar S043-S048.



Figur 11 Område B3. Tre stänk. (Avkastat blod). Topsningarna S049 och S050.

Område B4

På golvet i mot hörnet mellan vägg A och B stod ett mindre brunt bord. På bordsskivans yttre hörn iaktogs i huvudsak ett knappt 20-tal mellanstora till stora blodstänk som i läge och utseende korresponderade med blodförekomsten i område B2. Stänken, åtminstone till större del, bedöms hamnat bordet i skeendet då stänken hamnade på väggytan i B2. **Blodbilden i område B4 bedöms utgöras av stänk.**



Figur 12 Område B4. Blodstänk på bordsskivan. Topsning S051.

Vägg C – Västervägg mot hall.

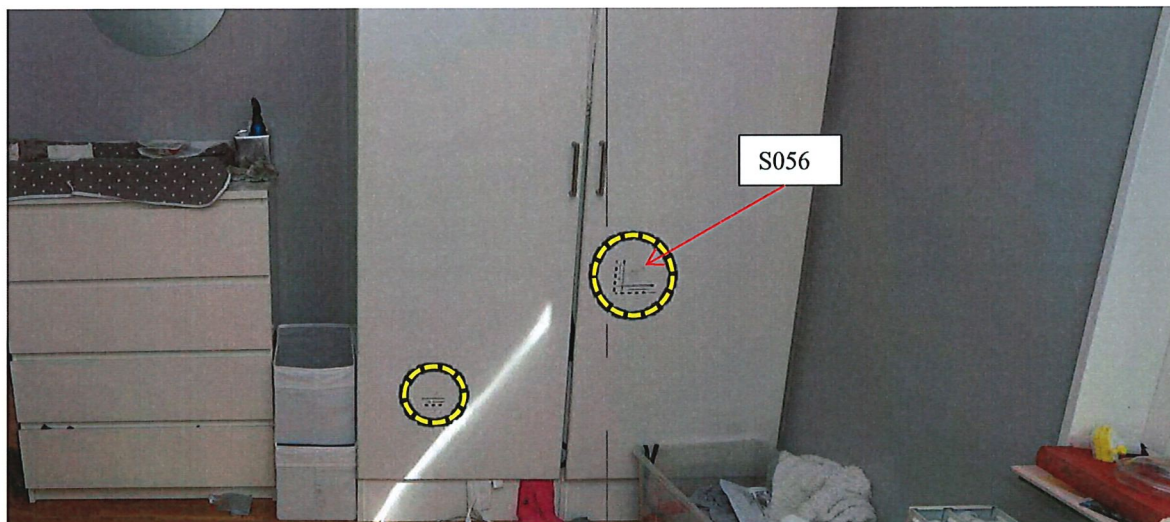
Enda iakttagna blodförekomst iaktogs på vänster dörrfoder.

Område C1 – Vänster dörrfoder

På vänster dörrfoder, ca 110cm över golvet, iaktogs en svagt rödbrun centimeterstor besudling som bedöms utgöras av en avsättning med blod.

Vägg D – Norrvägg med garderober

På utsidan av garderobsdörrarna till garderoben i hörnet mellan vägg D och A iakttogets två svagt rödbruna ca 1x2 och 6x8cm stora besudlingar med strimmor men utan underliggande äldre konturer och **bedöms utgöras av avsättningar med blod**. Den större av de två avsättningarna var högst belägen, ca 78cm över golvytan och topsades (S056).



Figur 13 Område D. Avsättningar med blod på garderobsdörrarna. Topsning S056.

Område F – Sängen med delområdena F1 - F3

I och på sängen iaktogs en stor mängd blod. De största blodmängderna fanns kring sängens högra liggdel (långsida mot fönstervägg). På sänghuvudgaveln och två prydnadskuddar som stod lutade dikt an gaveln iaktogs inget blod. Höjd från golv till sängyta mätte 52cm. Från golvet till gavelns övre kant mätte 91 cm. Från sängyta till gavelns övre kant mätte 39 cm. Sängen delades upp i tre områden; Täcke (F1), Kudde (F2), och Sängyta (F3).



Figur 14 Sängens högra sida.

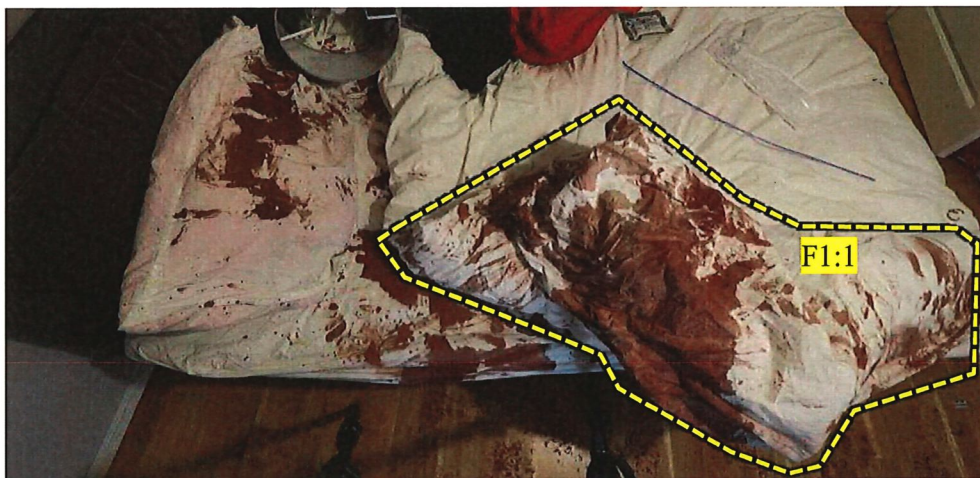


Figur 15 Sängen sedd snett ovanifrån.

Täcke – Område F1 med delområden F1:1 - F1:3

Område F1:1 – Blodbesudlingar på täcket utmed sängens högra långsida.

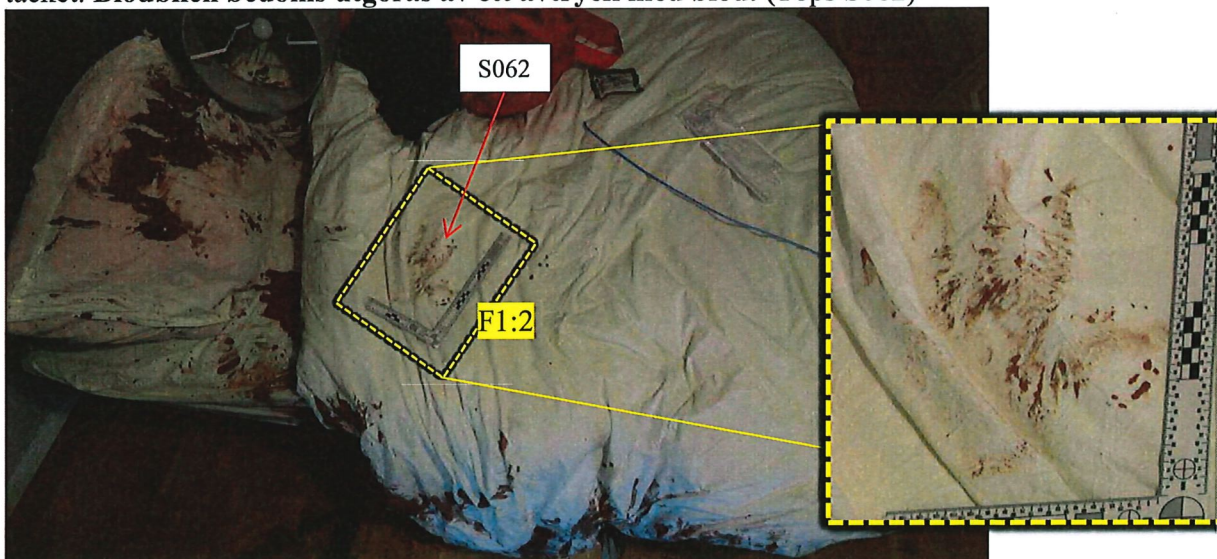
På täcket utmed sängens högra sida iaktogs ett flertal större kraftigt rödbruna besudlingar (**Område F1:1**). Täcket var något uppvikt. När vi släppte ned den uppvikta delen av täcket hängde det ned över sängens långsida mot golvet. Blodet fanns företrädesvis på undersidan av denna nedhängande del av täcket. Besudlingarna var till stora delar överlappande och hade en oregelbunden och tydligt avgränsad form. I samma område, iaktogs även diffusa ytligt förekommande rödbruna besudlingar, vissa med antydning till äldre underliggande konturer, d.v.s. blodbesudlingar som hamnat på ytan och påverkats av kontakt genom rörelse innan blodet torkat. **Blodbilderna i område F1:1 bedöms utgöras av och bedöms vara blodmättnader och kontaktsår i form av avsatt samt av- och utstruket blod.**



Figur 16 Blodförekomster på täcket utmed sängens långsida.

Område F1:2 – Handliknande avtryck på täckets ovansida

När den uppvikta delen av täcket släpptes ned över långsidan iaktogs en handliknande ojämnt rödbrun besudling på täckets ovansida. Det hade varit delvis dolt av det uppvikta täcket. **Blodbilden bedöms utgöras av ett avtryck med blod.** (Tops S062)



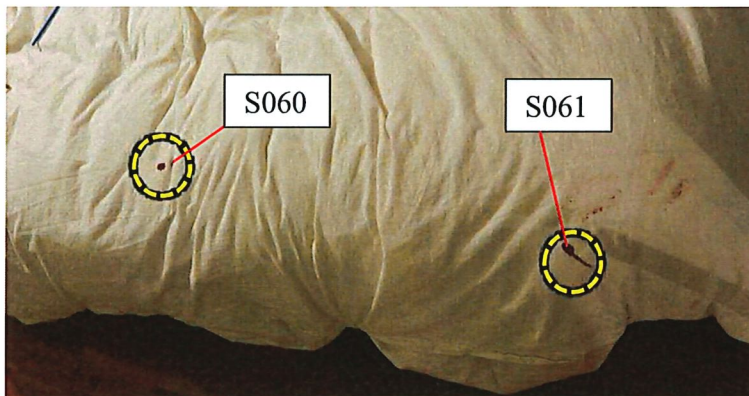
Figur 17 Område F1:2, ett handliknande avtryck på täcket. Topsning S062. Det uppvikta täcket har sträckts ut och hänger över långsidan.

Område F1:3 - ovansida av täcket vid sängens fotände

Ovanpå täcket, vid sängens fotände iaktogs tre cirkulära till ovala kraftigt rödbruna ca 1cm stora besudlingar, den ena med ett nedåtgående utskott. De tre cirkulära besudlingarna bedöms utgöras av bloddroppar. Två av dropparna topsades (S060 och S061)



Figur 18 Område F1:3, tre bloddroppar på täcket vid sängens fotände.



Figur 19 Område F1:3 Bloddroppar på täcket vid sängens fotände. Vid den vänstra ringmarkeringen iaktogs två intilliggande blod-Droppar. I figuren syns bara den ena. Topsningar S060 och S061.

Kudde - område F2

På kudden (F2) fanns ett flertal större, kraftigt rödbruna och tydligt avgränsade blodbesudlingar med oregelbunden form och **bedöms utgöras av blodmättnader**.

Område F2 – Kudde vid sängens högra (sov)sida.

På kudden iaktogs utöver blodmättnader, cirkulära och lätt ovala rödbruna 100-tal besudlingar i storlekarna ca 1 till 10mm utan synbar radiell utbredning. På kudden iaktogs även tunna ytliga rödbruna besudlingar. Vissa med antydning till äldre underliggande konturer. Ett blodstänk på kuddens kortsida topsades (S059).

Blodbilderna på kudden bedöms utgöras av en mix med blodmättnader, stänk, dropp samt kontaktsår i form av avsättningar samt av- och utstruket blod.



Figur 20 Kudden (F2). Topsning S059.

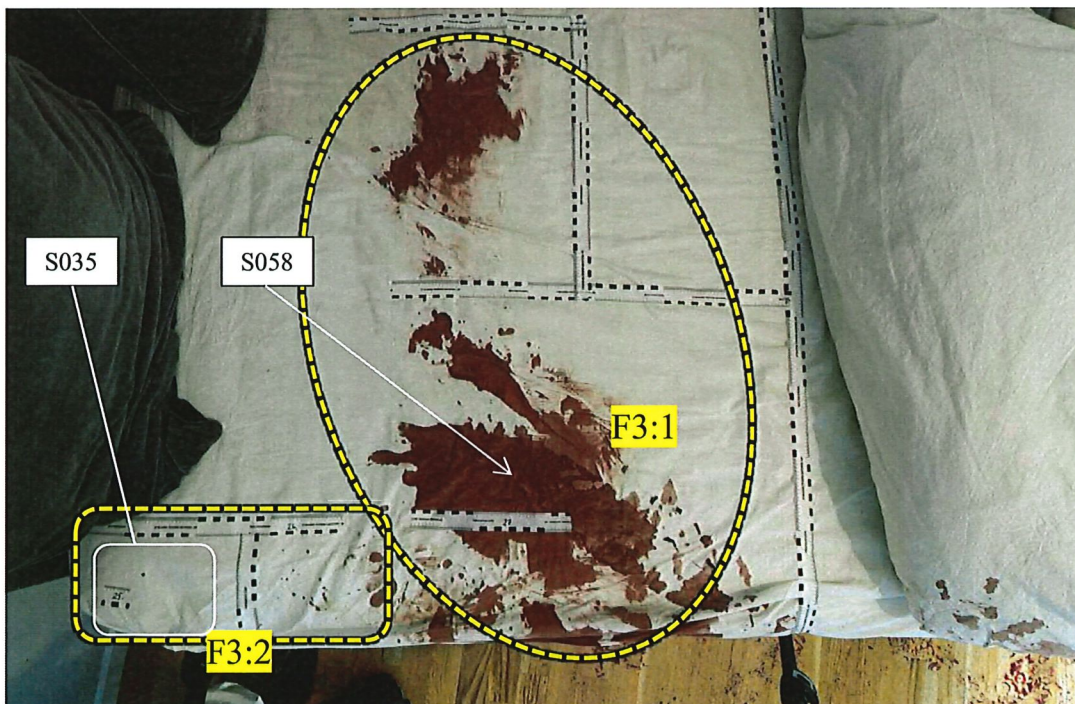
Område F3 – Sängytan med delområden F3:1 och F3:2

Område F3:1

Blodförekomsten på sängytan bestod till största del av två större tydligt avgränsade blodbesudlingar **som bedöms utgöras av blodmättnader** kringgårdade av mindre besudlingar inom ett område som mätte ca 50x90 cm och löpte avsmalande från kanten på sängens långsida vidare ca 90cm vinkelrätt in över sängytan. Därtill påträffades små stänkliknande besudlingar utmed sängkanten vid huvudänden. Med anslutning till sängens långsida inom ett ca 50x30cm stort område fanns den största av två stora blodmättnaderna som topsades (S058). Blod hade här trängt igenom lakan och skyddsmadrass ned till bäddmadrassen men inte ned till spiralmadrassen. I nära anslutning och runt blodmättnaderna fanns lätt ovala till cirkulära kraftigt rödbruna glest fördelade blodbesudlingar utan synbar radiell utbredning utan var närmast slumpvist fördelade. De hade storlekar från ca 2mm upp till 2cm. På sängytan ses även diffusa, ytligt förekommande rödbruna besudlingar. Vissa med antydning till äldre underliggande konturer, d.v.s. blodbesudlingar påverkade av kontakt genom rörelse innan blodet torkat. **Blodbesudlingarna belägna runt blodmättnaderna bedöms utgöras av avsättningar, av- och utstryk, dropp och stänk.**

Område F3:2

Vid huvudänden inom ett ca 35x15cm stort område utmed kanten på sängens långsida som vetter mot vägg A ses mellanstora till små, 1mm eller mindre, rödbruna besudlingar som bedöms vara en grupp med ett 100-tal stänk. Ingen radiell fördelning kan ses. Enstaka stänk uppvisar stänkriktning utmed sängens längdriktning mot huvudänden. **Blodbilden i område F3:2 bedöms utgöras av stänk.** En bit av det blodstänkta lakanstyget klipptes ut (S035).



Figur 21 Områdena F3:1 och F3:2 på sängytan. Utklippt lakansbit S035 och topsning S058.

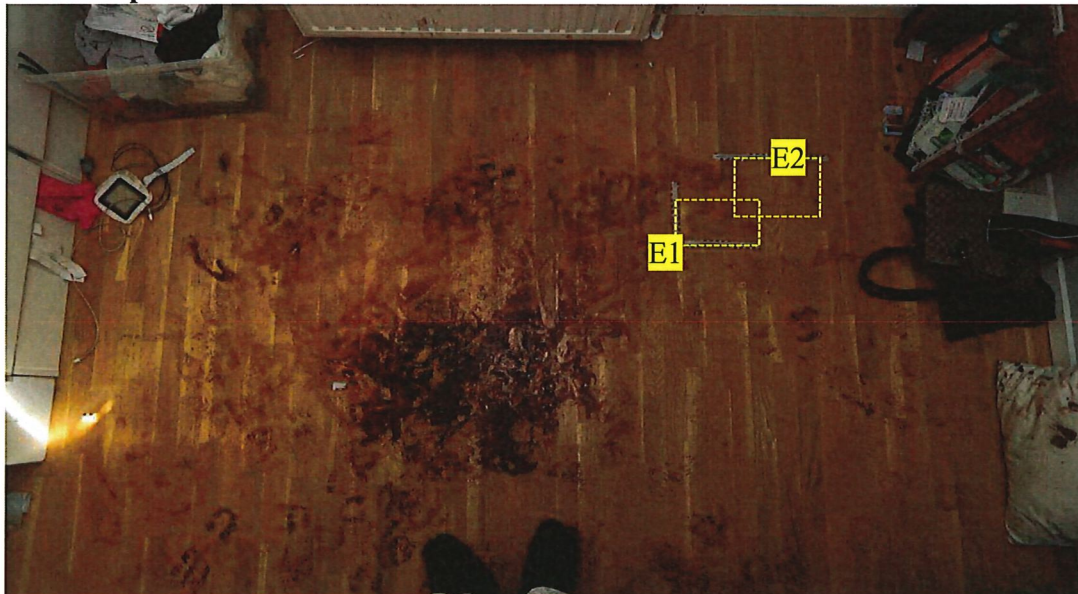
Sovrumsgolv (E)

På golvet vid den plats där kvinnan påträffades avliden iaktogs inom ett ca 150x120cm stort område, en kraftigt sekundärpåverkad blodansamling som börjat flagna till blodkrustor. Kring blodansamlingen iaktogs ett stort antal skoavtryck med olika mönstertyper.

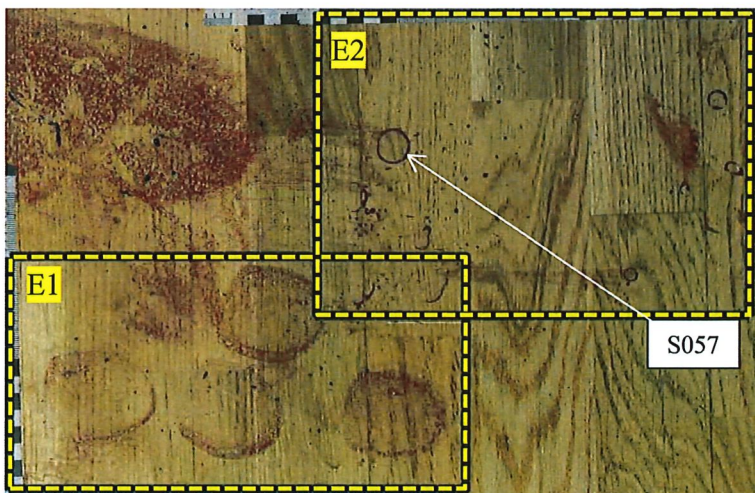
Till höger om blodansamlingen inom ett ca 20x12cm stort område (E1) iaktogs fyra med till utseendet likadan form, rödbruna nästan svagt ovala ca 6cm breda rödbruna besudlingar med textilliknande mönster och **bedöms utgöras av avsättningar med blod.**

I direkt anslutning till område E1 påträffades några droppkonturer (område E2) kringgärdade av små närmast slumpvist fördelade runda till lätt ovala stänk.

Bedömningen är att blodbilden i område E2 utgöras av en droppstänkbild som sekundärpåverkats.

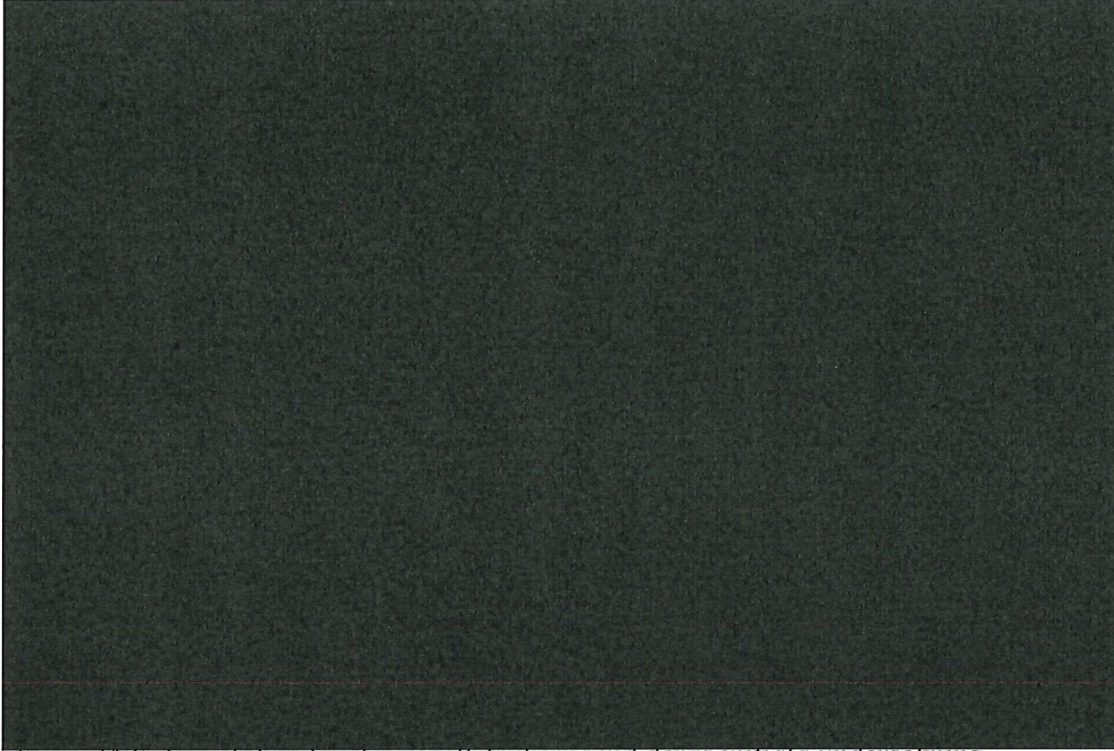


Figur 22 Sovrumsgolv. Områdena E1 och E2 markerade i bilden.



Figur 23 Område E1 (Avsättningar) och område E2 (sekundärpåverkad droppstänkbild). Topsning S057.

Figur 23 (nedan) är tagen av kriminalteknikerna vid deras initiala undersökning. Område E2 där en droppstänkbild iaktogs är på bilden dold under den avlidna kvinnans högra ben.

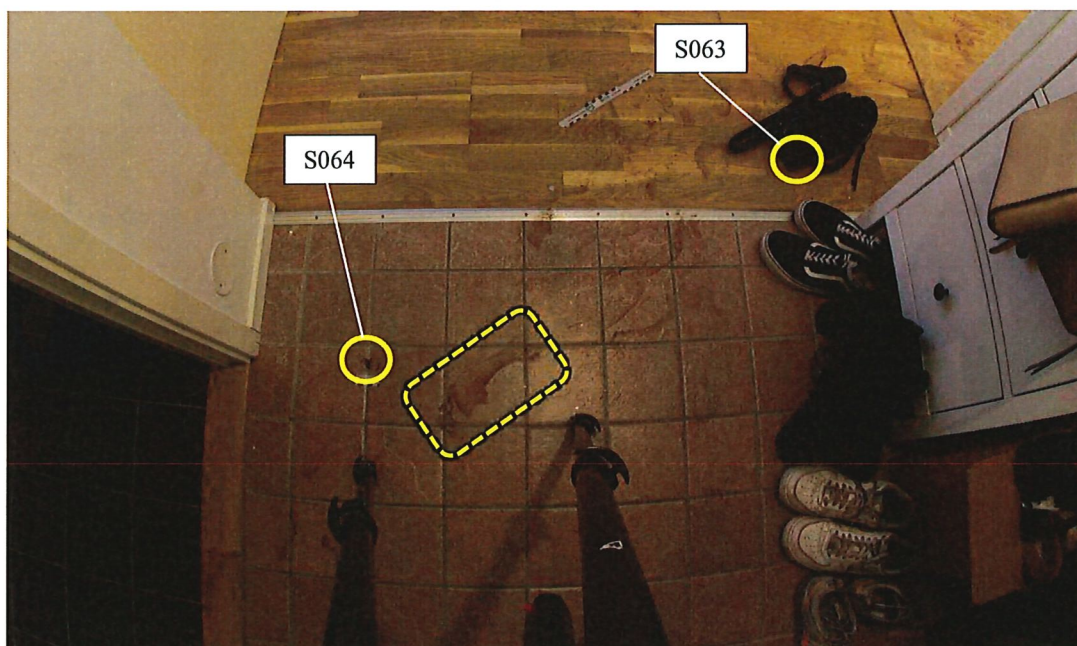


Figur 24 Fotografi taget av kriminalteknikerna vid deras initiala undersökning. Markeringen visar position för område E2 där det fanns en droppstänkbild på golvet.

Hallgolv (G)

Direkt utanför sovrummet bestod golvet av lackad träparkett/laminat för att övergå till klinker i passagen förbi dörren till WC fram till entrédörren.

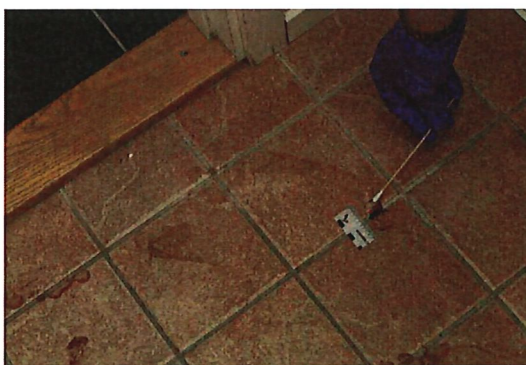
På hallgolvet iaktogs ett flertal tydligt avgränsade ojämnt rödbruna besudlingar med ett fotliknande utseende på golvet mellan sovrum och WC **och bedöms utgöras av fotavtryck avsatt med blod**. Under en väska på parkettgolvet utanför dörren till sovrummet fanns en bloddroppe med ca 10mm bredd som topsades (S063). Ytterligare en bloddroppe med knappt 20mm bredd iaktogs på klinkergolvet utanför dörren till hallen. (Topsning S064).



Figur 25 Hall. Område G. Droppar och fotliknande avtryck (rektangel) på golvet. Topsningar S063 och S064.



Figur 26 Droppe hallgolv (S063)

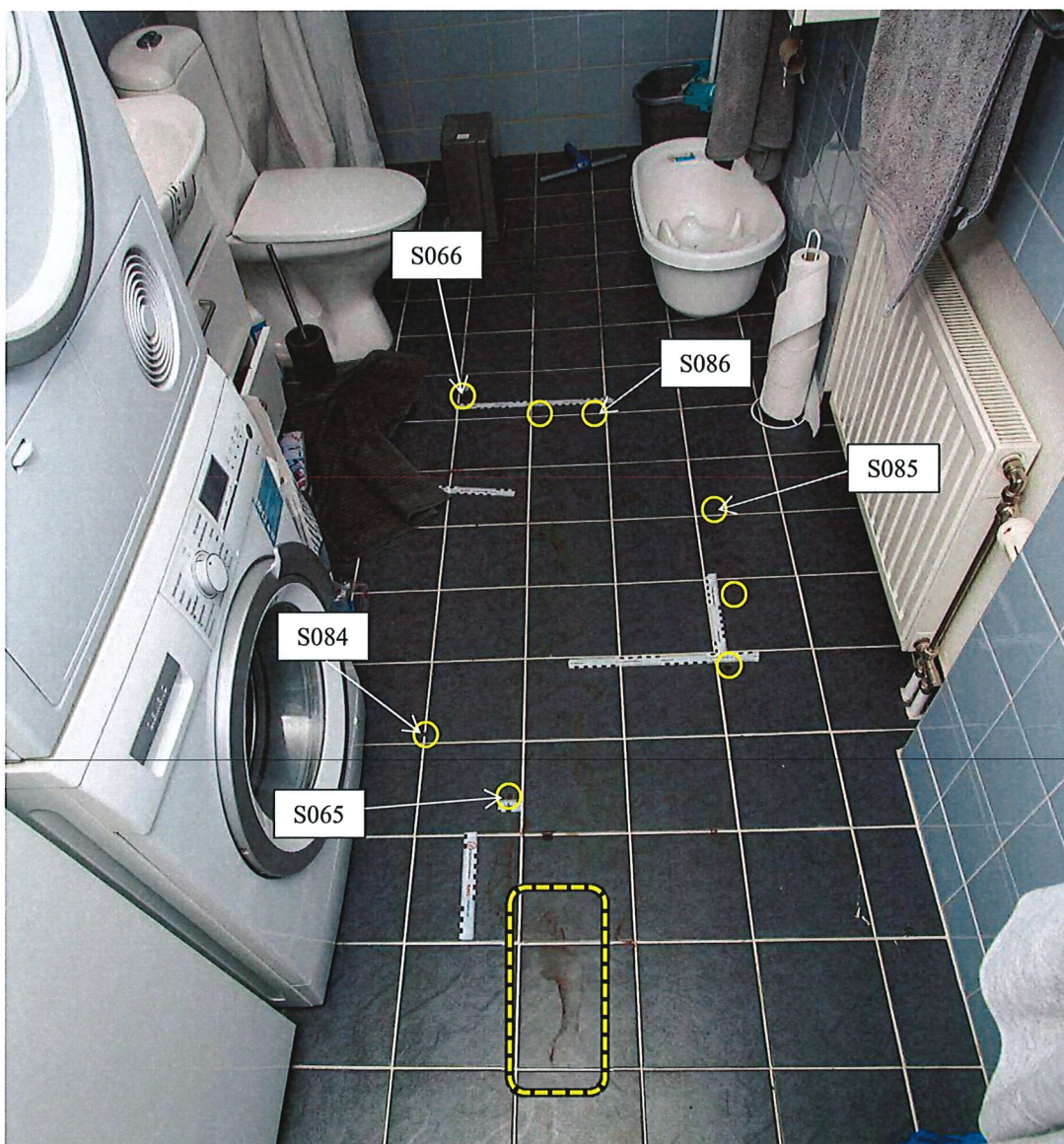


Figur 27 Droppe hallgolv (S064)

WC (Områdena H-K)**Golv WC(H)**

Från dörren till hallen fram till handfatet iaktogs fotliknande rödbrunt ojämna och tydligt avgränsade besudlingar **som bedöms utgöras av fotavtryck avsatt med blod.**

I ett stråk mellan tvättmaskin/torktumlare fram till handfatet iaktogs droppkonturer och bloddroppar **som bedöms utgöras av en droppserie** som delvis sekundärpåverkats genom kontakt. Ett urval av dropparna topsades (S065,S066,S084-S086)



Figur 28 Område H. Droppserie (ringmarkeringar) och fotavtryck på WC-golvet. (Ett av fotavtrycken markerad med ram) Topsningar S065-S066 samt S084-S086.

Handfat med kommod(I) med delområden I1-I3.

På och i handfatet som var tillverkat av vitglaserad keramik iaktogs blodbesudlingar.

Område I1

Till vänster på den främre handfatskanten (område I1) fanns ett par större, ca 2cm breda 4cm långa besudlingar, den högra med en anslutande rinning. I besudlingarnas respektive överdel iaktogs dragningar och strimmor utan underliggande äldre konturer. Besudlingarna **bedöms utgöras av avsatt och avstruket blod** från en blödande skada eller något som är mycket blodigt. En av avsättningarna topsades (S067).

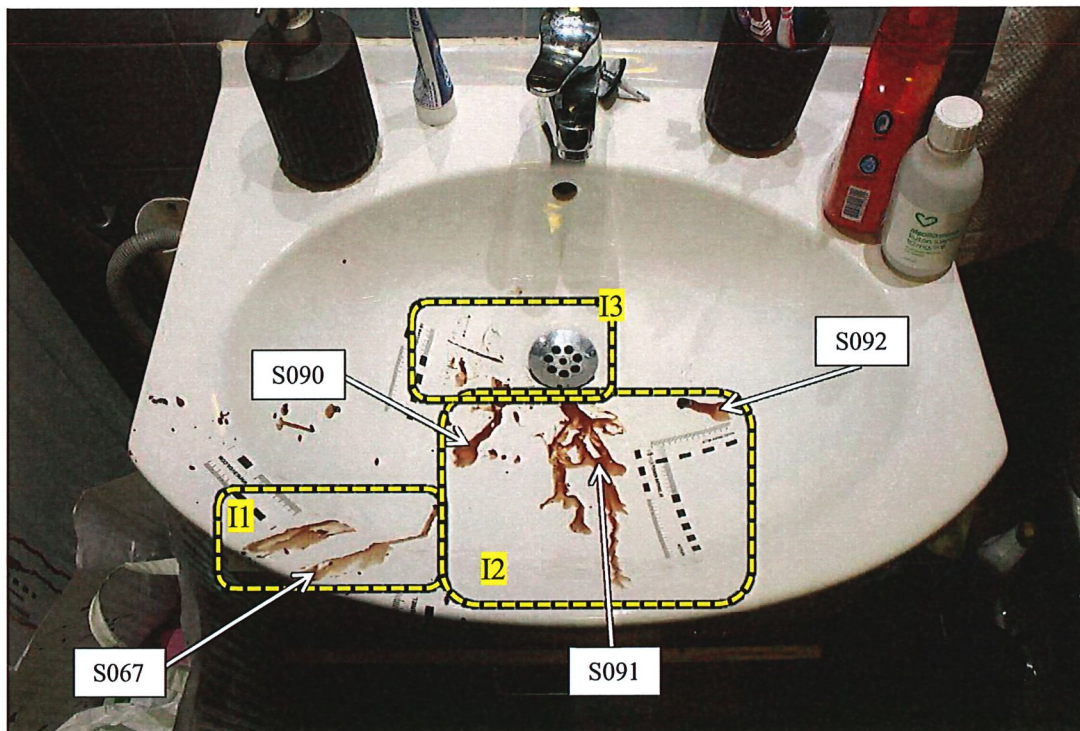
Område I2

I handfatet fanns ett flertal avlånga besudlingar med ovaler upptill och **bedöms utgöras av blodrinningar**. (område I2) som topsades (S090-S092).

Område I3

Kring avloppet (Område I3) ses oregelbundna rödbruna besudlingar med tydliga strimmor och som är något blekare i färgen och **bedöms utgöras av avsatt och avstruket blod**.

Blodförekomsterna i handfatet uppvisade inga kriterier som för utspädning efter kontakt med vätska.



Figur 29 Handfat (område I). Topsningar S067, S090-S092.

Undersida av handfat och kommod – område I4 och I5

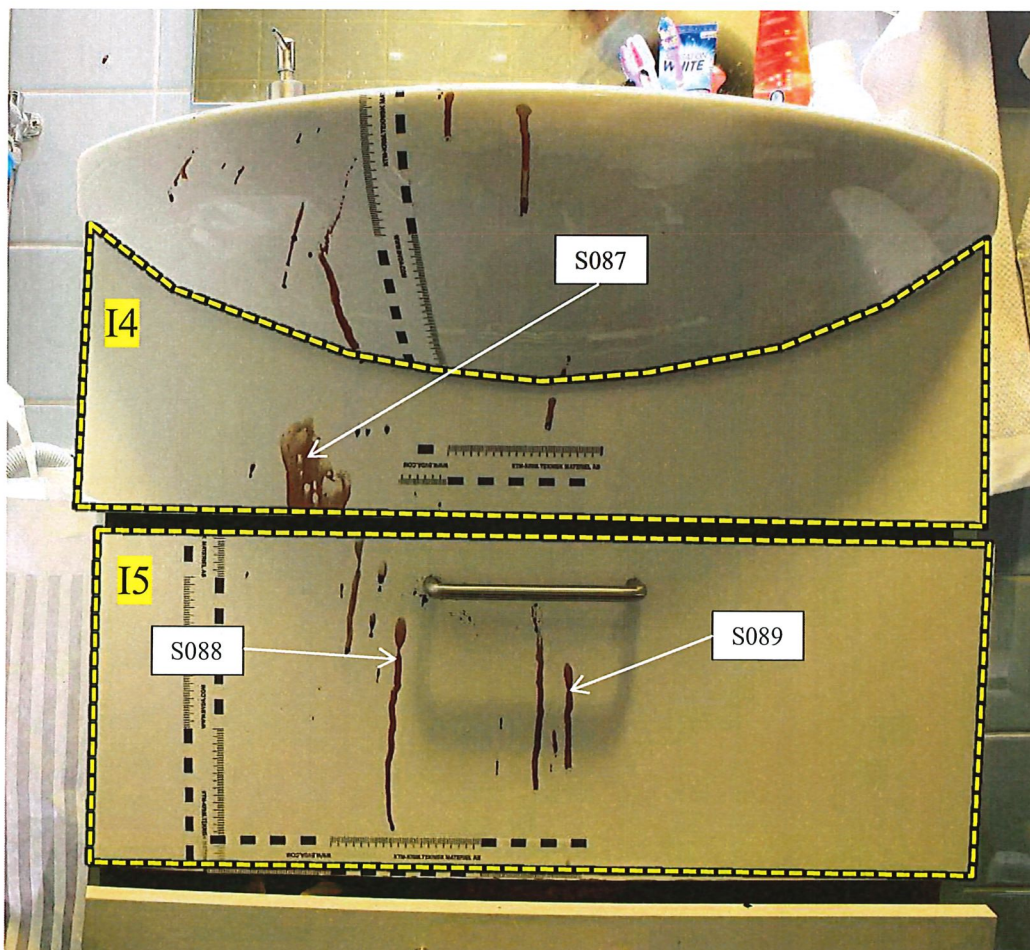
Handfatet var fastsatt i en kommod med två lådor. Den nedre lådan var något öppen. Ytsiktet var slätt och ljust lackat. På undersidan av handfatet iaktogs rinningar och några nedåtgående stänk.

Område I4

Nedtill på ytan något till vänster om skåpets mittlinje iaktogs en ca 4x6cm stor oregelbunden tydligt avgränsad besudling med en skiftande rödbrun färgintensitet. **Besudlingen bedöms utgöras av en avsättning** genom kontakt med en blödande skada eller något som var kraftigt bemängt med fuktigt blod. Topsning S087.

Område I5

Kring handtaget på frontstycket på kommodens översta låda (område I5) iaktogs ett tiotal ovala mellanstora till stora stänk med stänkriktning nedåt. Närliggande stänk var parallella. Fyra stora stänk hade anslutande fem till 10cm långa rinningar. **Blodbilden bedöms utgöras av ett stoppavkast** med något som är mycket blodigt. Två av rinningarna topsades (S088 och S089).

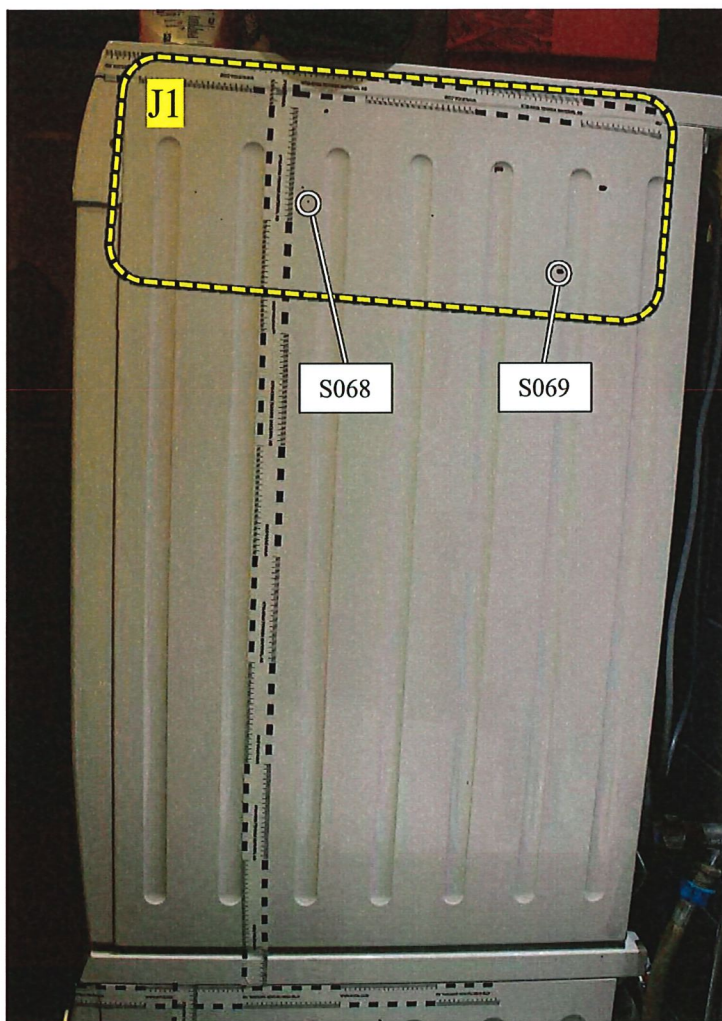


Figur 30 Undersida på handfat och front på kommod (område I4 och I5). Topsningar S087-S089.

Tvättpelare och påse på golvet (Område J)

Till vänster om handfat och kommod fanns en tvättpelare (ca 170cm hög) bestående av en torktumlare stående på en tvättmaskin. På golvet mellan tvättpelaren och fanns en öppen papperspåse med diverse innehåll. På tvättpelarens sida som vetter mot handfatet och på papperspåsen iaktogs blodbesudlingar.

På torktumlarens sidoplåt, inom ett ca 40x15cm stort område (J1) ca 160cm över golvytan iaktogs nio stänk. Till vänster i området iaktogs fem små cirkulära glest fördelade stänk utan synbar radiell fördelning. Till höger i samma område var stänken ovala med storaxeln nära nog horisontell samt en svag tendens till avsmalnande ände som pekar mot väggen. **Stänken i område J1 bedöms utgöras av avkastat blod.** Ett litet och ett stort stänk topsades (S068 och S069).



Figur 31 Område J1. Stänk på torktummlaren. Topsningar S068-S069.

Tvättmaskin under torktumlaren

Område J2

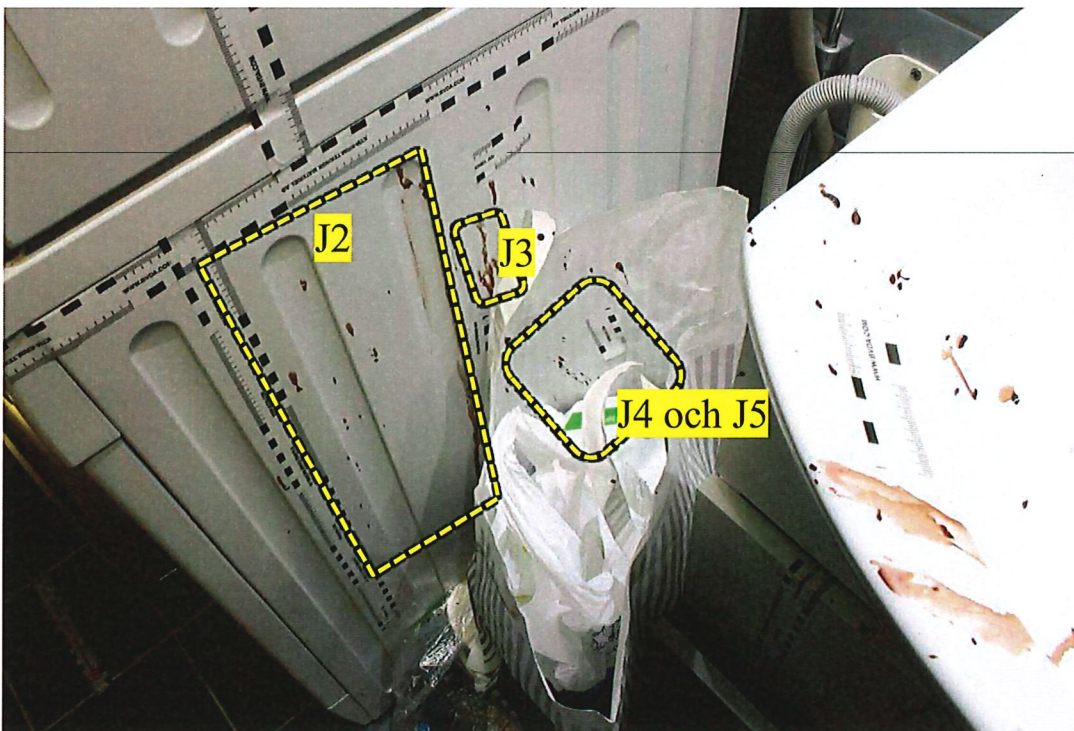
På tvättmaskinen ses dels ett stråk med en grupp med nedåtgående mellanstora stänk. Närliggande stänk uppvisar parallellitet. Ingen radiell utbredning kan ses **och bedöms utgöras av avkast med blod**. Till höger om avkastet ses ett område med en vertikal ca 2x20cm blodbesudling som löper i den mittre av flera parallella fabrikstillverkade fördjupningar på tvättmaskinens sida. Besudlingen har en varierande rödbrun intensitet. Längsgående strimor kan ses. Nedtill ansluter en blodrinning. **Besudlingen bedöms utgöras av avstruket blod**.

Område J3

Direkt höger om det avstrukna blodet (**område J3**) iaktogs fyra intilliggande centimeterstora, ojämna besudlingar med strimor nedtill ansluter rinningar med blod som delvis går ihop. **Besudlingarna bedöms utgöras av avsättningar** efter kontakt med en blödande skada eller något som är mycket blodigt. Besudlingarna topsades (S070) där rinningarna vävs samman.

Område J4 och J5

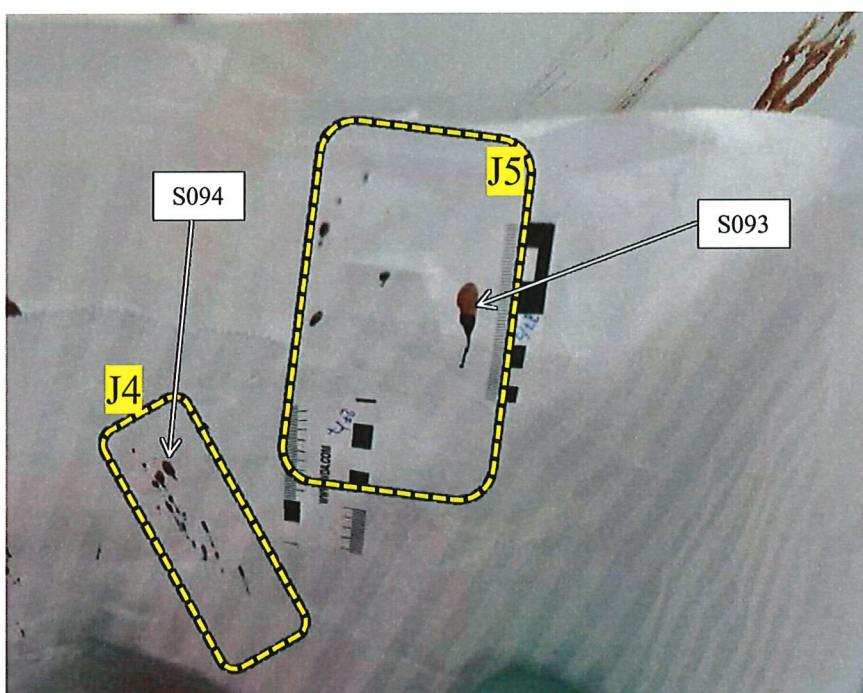
Inuti en papperspåse som stod på golvet mellan handfat och tvättmaskin iaktogs två områden (J4 och J5) med nedåtgående stänk som i resp. område har likartad stänkriktning utan synbar radiell fördelning eller förändring i anslagsvinkel eller stänkriktning. Stänkriktningarna mellan de två områdena uppvisade helt olika stänkriktningar. Stänkriktningen hos stänken i område J4 är snett nedåt höger och stänkriktningen i område J5 är nära nog lodrätt nedåt. **Stänken i områdena J4 och J5 bedöms utgöras av två separata stoppavkast med blod**. Ett stänk i respektive område J4 och J5 topsades (S093 och S094).



Figur 32 Områdena J2-J4. Blodförekomster på tvättmaskin och papperspåse.



Figur 33 Område J2. Avsättning med blodrinningar. Topsning S070.

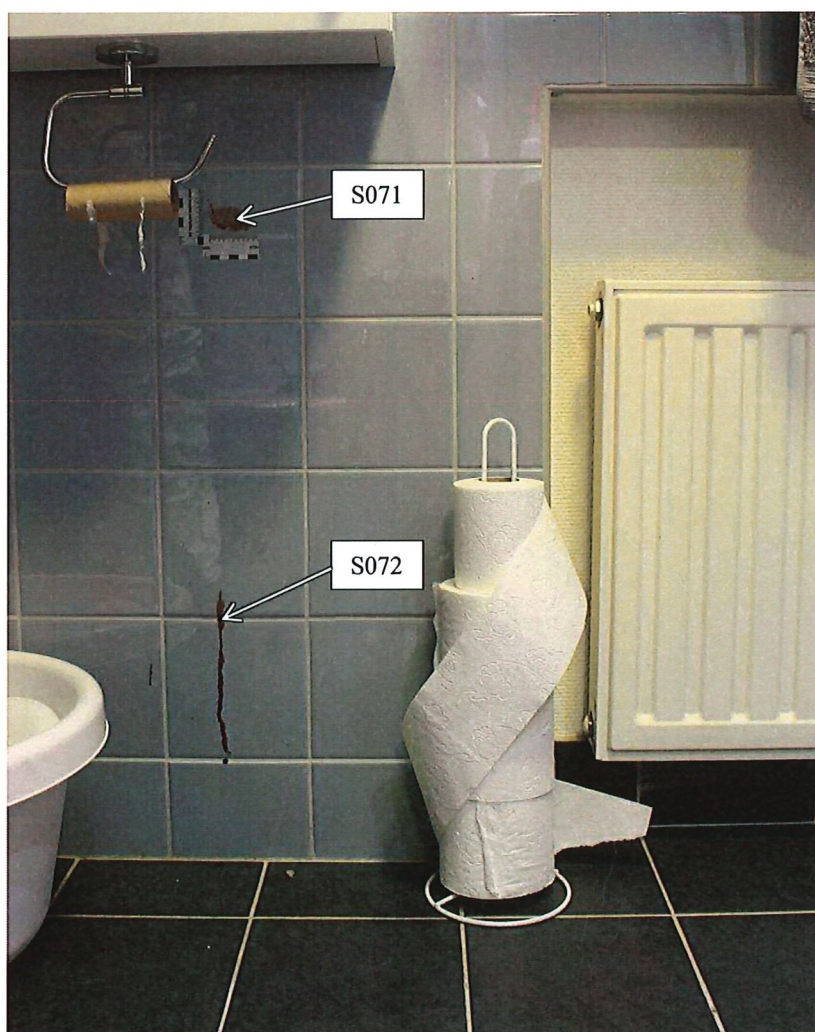


Figur 34 Område J4 och J5. Två stoppavkast inuti påsen. Topsningar S093 och S094.

Vägg vid toalettpappershållare (Område K)

På väggen intill toalettpappershållaren iakttoogs en något oregelbundet ovalt formad rödbrun besudling ca 4,5x2cm med flammigt rödbrunt utseende. I ena ytterkanten upp till höger i besudlingen ses linjer som skulle kunna vara papillärinjer eller ett textilt avtryck. Inga underliggande konturer eller strimmor i besudlingen **bedöms utgöras av avsatt blod**. Avsättningen topsades (S071).

På väggen ca 35cm nedanför toarullen iakttoogs en drygt 15cm lång och 5mm bred mörkt rödbrun blodbesudling. I överkant var besudlingen ojämn och mindre förekomster av strimmor utan underliggande äldre konturer kunde ses. Besudlingen **bedöms utgöras av avsatt blod med anslutande rinning** efter kontakt med en blödande skada eller något som var kraftigt blodigt. Avsättningen med rinning topsades (S072).



Figur 35 Område K. En blodavsättning som topsades (S071) samt och en avsättning med anslutande blodrinning som topsades (S072).

Undersökningsmetoder

- Fotografering med digital systemkamera.
- Visuell granskning med och utan vitt ljus.
- Linjelaser för granskning av blodbilder kring lod- och våglinjer.
- Biologiska spår (blod) har säkrats med tops (Bio Pack).

Sammanställningar av undersökningar och resultat

Sovrum

Sekundärpåverkad blodansamling och sekundärpåverkad droppstänkbild på golvet. Avkastat blod, stänk och kontaktsår på väggarna i sovrummet och huvudsakligen var belägna på en höjd understigande 100cm. Blodmättnader, bloddropp, kontaktsår och stänk i sängen.

Hall

Dropp och fotavtryck på hallgolvet mellan WC och sovrum.

WC

Droppserie och fotavtryck på golvet. Avkastat och avsatt blod på torktumlare och tvättmaskin. Kontaktsår och blodrinningar i handfatet. Avkastat och avsatt blod på kommod under handfatet. Avsatt blod på vägg under toalettpappershållare.

RMV

RMV – Skadebild Westman

I rättsmedicinalverkets rapport över rättsmedicinsk obduktion med tvåläkarförfarande, diarienummer A21-0435, daterad 2021-05-28 kan bl.a. utläsas att Westman har ett stort antal påvisade skador efter skarpt våld. Skadorna i huvudsak var belägna på huvud, hals och överkropp. Mindre skador hade iakttagits på händer/fingrar.

RMV – Skadebild Appelblom

I rättsmedicinalverkets rättsintyg över rättsmedicinsk kroppsundersökning, diarienummer A21-R0597, daterad 2021-05-10 kan bl.a. utläsas att skador har studerats fysiskt och på bilder. På bilder som i rättsintyget benämns med nr. 5, 7 och 8 beskrivs skarpkantade sårskador på höger hands lill- och ringfinger. Vid den fysiska undersökningen var dessa fingrar försedda med plåster.

NFC**Resultat från NFC 5312/16720-21/S035-52, S055, S056, S058, S059, S062, S063, S067-S069, S071**

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

För att se utlåtandet i sin helhet hänvisas till NFC:s sakkunnigutlåtande (Delredovisning 2) med diarienummer 2021009176 daterad 2021-06-17.

Resultat från NFC 5312/16720-21/S053,S060,S061,S064-S066,S070, S072, S084,S086-S088,S090-S094

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

För att se utlåtandena i sin helhet hänvisas till NFC:s sakkunnigutlåtanden (Delredovisning 2) med diarienummer 2021009176 daterad 2021-06-17. (Delredovisning 3) med diarienummer 2021009176 daterad 2021-08-17.

Resultat från NFC 5312/16720-21/S057

På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Westman (*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 Appelblom (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

För att se utlåtandena i sin helhet hänvisas till NFC:s sakkunnigutlåtanden (Delredovisning 2) med diarienummer 2021009176 daterad 2021-06-17.

Resultat från NFC 5312/16720-21/S085

På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Appelblom (*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 Westman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

För att se utlåtandena i sin helhet hänvisas till NFC:s sakkunnigutlåtanden (Delredovisning 3) med diarienummer 2021009176 daterad 2021-08-17.

Resultat från NFC 5312/16720-21/S089

På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Appelblom (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar för att den mindre delen av DNA:t kommer från Westman (*Grad +2*).

För att se utlåtandena i sin helhet hänvisas till NFC:s sakkunnigutlåtanden (Delredovisning 3) med diarienummer 2021009176 daterad 2021-08-17.

Analys och slutsats

Sovrum

Väggarna A och B och D

Blodbilder i områdena A1 och B1

- Blodbilderna i område A1 och B1 ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att någon som befunnit sig i rumshörnet framför väggarna A och B, svingat ett blodigt föremål eller kroppsdel med Westmans blod minst två gånger i riktning mot väggarna på en höjd understigande en meter.

Blodbild i område A2

- Blodbilden i område A2 ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att något med Westmans blod varit i kontakt med ytan på en höjd understigande 50cm.

Blodbild i område A3

- Blodbilden i område A3 ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att något med Appelbloms blod varit i kontakt med ytan på en höjd om ca 2meter över golvet.

Blodbild i område B2

- Blodbilden i område B2 ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att något med Westmans blod utsatts för en kraft större än enbart gravitation (exv. slag eller stöt) framför väggen på en höjd inte överstigande en meter.

Blodbilden i område B3

- Blodbilderna i område B3 ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att någon som befunnit sig framför väggen, svingat ett blodigt föremål eller kroppsdel med Westmans blod på en höjd inte högre än ca 185cm.

Blodbild i område D

- Blodbilden på garderobsdörrarna i område D ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att något med Westmans blod varit i kontakt med ytan på en höjd inte överstigande ca 80cm.

Sovrumsgolvet

- Blodansamlingen på golvet tillsammans ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att Westman befunnit sig mot eller mycket nära golvytan med kraftigt blödande skador.

Blodbild på sovrums golvet i område E1

- Blodbilden i område E1 ger **starkt stöd** att något blodigt med ett textilliknade mönster varit i upprepad kontakt mot ytan.

Blodbild på sovrums golvet i område E2

- Blodbilden i område E2 med en droppstänkbild med droppkonturer ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att ett föremål eller kroppsdel med blod från Westman och/eller Appelblom befunnit sig över ytan.
- Droppkonturerna visar att något varit i kontakt med droppstänkbilden efter att dropparna hamnat på ytan.

*Sängen**Blodbilden på täcket i område F1:1*

- Blodbilden på täcket i område F1:1 ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att Westman varit i kontakt med täcket med kraftigt blödande skador.

Blodbild på täcket i område F1:3

- Bloddropparna på täcket ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att ett blodigt föremål eller kroppsdel med Appelbloms blod befunnit sig över ytan

Blodbilderna på kudden i område F2

- Blodstänken i område F2 ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att en blodkälla med Westmans blod utsatts för en kraft intill kudden. Kraften har varit större en enbart gravitation som finfördelat blod som hamnat på ytan. Exv. slag, stöt eller liknande.
- Blodmättnaderna på kudden (område F2) i kombination med avsättningar samt av- och utstruket blod ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att Westman har varit i kontakt med kudden med blödande skador under samtidig rörelse.

Blodbilderna på lakanet i område F3:1

- Blodbilderna på lakanet, blodmättnader i kombination med avsättningar, av- och utstryk ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att Westman har varit i kontakt med lakanet med kraftigt blödande skador under samtidig rörelse.

Blodbilden på lakanet i område F3:2

- Blodbilden i område ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att en blodkälla med Westmans blod utsatts för en kraft ovanför sängytan. Kraften har varit större en enbart gravitation som finfördelat blod.

Blodbilderna i sängen **talat varken för eller emot** att Westman i något skede varit nedbäddad i sängen i samband med händelsen.

Hall**Blodbilderna på hallgolvet, område G**

- Fotavtrycken på hallgolvet visar att någon, utan skodon, och med blod på undersidan av åtminstone en fot rört sig mellan sovrumsdörr och WC-dörr.
- Bloddroppar på hallgolvet ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att ett föremål eller kroppsdel med blod från Appelblom och Westman befunnit sig över golvytan.

WC**Blodbilderna på WC-golvet, område H**

- Droppserien på WC-golvet ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att ett föremål eller kroppsdel med Appelbloms blod förflyttats över golvytan i någon riktning.
- De fotliknande avtrycken på WC-golvet **visar att** någon utan skodon och med blod på undersidan av åtminstone en fot rört sig mellan WC-dörr och handfat.

Blodbilden på Handfatskanten, område I1

- Blodbilden på handfatets kant, område I1, ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att en kroppsdel med en blödande skada eller något som är mycket blodigt med Westmans blod varit i kontakt med ytan.

Blodbilden i handfatet, område I2

- Blodbilderna i handfatet, område I2, ger tillsammans NFC:s resultat **starkt stöd** för att något mycket blodigt eller en blödande skada med Appelbloms blod befunnit sig ovanför handfatet.

Blodbild på kommod, område I4

- Blodbilden i område I4 på kommoden ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att en blödande skada eller något mycket blodigt med Appelbloms blod varit i kontakt med ytan.

Blodbild på kommodlåda, område I5

- Blodbilden i område I5 på kommodlådan ger tillsammans NFC:s resultat **starkt stöd** för att ett föremål eller kroppsdel med Appelbloms blod haft en uppstannande rörelse rakt uppifrån snett in mot ytan.

Blodbilderna i badrummet **talat varken för eller emot** att Westman befunnit sig i badrummet med en blödande skada i samband med händelsen.

*Blodbilderna på torktumlare, tvättmaskin och papperspåse, Område J**Blodbild torktumlarens sidoplåt, område J1*

- Blodbilden i område J1 på torktumlaren ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att ett föremål eller kroppsdel med Westmans blod har svingats mot torktumlaren från vänster mot höger på en höjd om ca 160cm över golvet.

Blodbild tvättmaskinens sidoplåt, område J3

- Blodbilden i område J3 på tvättmaskinen ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att en blödande skada eller något mycket blodigt med Appelbloms blod varit i kontakt med ytan.

Blodbilderna på papperspåsens insida, område J4 och J5

- Blodbilderna i område J4 och J5 i papperspåsen ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att en kroppsdel eller ett föremål med Appelbloms blod på en okänd höjd haft en uppstannande rörelse mot ytan.

Blodbilderna på väggen under toalettpappershållaren, område K

- Avsättningen med blod på väggen under toalettpappershållaren ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att något med Westmans blod och med en ytstruktur som kan vara papillarlinjer eller textil med Westmans blod varit i kontakt med väggytan.
- Avsättningen med en anslutande blodrinningen på väggen under toalettpappershållaren ger tillsammans med NFC:s resultat **starkt stöd** för att något kraftigt blodigt eller en blödande skada med Appelbloms blod varit i kontakt med väggytan och fört över blod.

Sammantagen bedömning

Westman har tillfogats åtminstone merparten av sina ymnigt blödande skador då hon befunnit sig i sängen och/eller i intilliggande rumshörn mellan vägg A och B. Westman har befunnit sig i en låg/golvnära position efter att de blödande skadorna uppkom.

Innan Westman hamnade på golvet, tillika den plats där hon anträffades avliden, har hon befunnit sig med ymnigt blödande skador i/på sängen.

Det går inte att avgöra huruvida hon befunnit sig nedbäddad under täcket under någon del av händelseförloppet.

Appelblom har befunnit sig med en blödande skada i sovrummet och har med blödande skador rört sig mellan sovrum och WC. På WC har han företrädesvis uppehållit sig i området framför handfatet.

Det har utifrån blodförekomsterna inte gått att avgöra huruvida Westman befunnit sig på WC med en blödande skada i ett skede innan hon åsamkades de ymnigt blödande skadorna.

Materialförteckning**Gods**

Inga gods förtecknade.

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5312/16720-21/J001	Siri Fredrica Mirang	Westman	Nej
5312/16720-21/J002	Siri fredrica Mirang	Westman	Nej
5312/16720-21/J003	Ruben	Appelblom	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S035	Utklipp av underlakan med blodliknande stänk	På underlakan omr.25	2021-05-19 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595] 2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S036	Tops blodliknandestänk	Sovrum vägg omr.4	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S037	Tops blodliknande stänk dippande	Sovrum vägg omr. 5	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S038	Tops blodliknande stänk uppåtgående	Sovrum vägg omr. 5	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S039	Tops blodliknande Stänk	Sovrum vägg område 6	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]

HEMLIG

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S040	Tops blodliknande stänk	Sovrum vägg omr.7	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S041	Tops blodliknande stänk	Sovrum vägg hörn Vagg A/B	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S042	Tops blodliknande stänk	Sovrum vägg B omr.8	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S043	Tops blodliknande stänk	Sovrum vägg B omr.10	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S044	Tops blodliknandestänk	Sovrum vägg B omr.11	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S045	Tops blodliknande stänk "mindre"	Sovrum vägg B omr. 12	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S046	Tops blodliknande stänk "Större"	Sovrum vägg B omr.12	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S047	Tops blodliknande stänk	Sovrum vägg B omr.14	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S048	Tops blodliknande stänk	Sovrum vägg B omr.13	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]

HEMLIG

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S049	Tops blodliknande stänk	Sovrum vägg B omr. 3	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S050	Tops blodliknande stänk	Sovrum vägg B omr. 1	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S051	Tops blodliknande stänk	Sovrum bord hörnan vägg A/B omr.23	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S052	Tops blodliknande stänk	Sovrum bordsben brunt bord	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S053	Tops blodliknande avsättning	Vägg A omr.20	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S054	Tops blodliknande avstryk	Sovrum element omr15	2021-05-19 överförd till ArkivKronoberg blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S055	Tops blodliknande avstryk	Sovrum element omr.16	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S056	Tops blodliknande avsättning	Sovrum garderob omr. 17	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S057	Tops blodliknande droppkontur	Sovrum golv	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]

HEMLIG

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S058	Tops blodliknande mättnad	Sovrum underlakan säng omr.27	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S059	Tops blodliknande stänk	Sovrum kuddvar omr. 28	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S060	Tops blodliknande droppe	Sovrum säng omr. 24	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S061	Tops blodliknande droppe	Sovrum säng omr.22	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S062	Tops blodliknande avsättning/avtryck hand	Sänglakan	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S063	Tops blodliknande droppe	Golv hall omr.2	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S064	Tops blodliknande droppe	Golv hall omr.1	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S065	Tops blodliknande droppe	Golv WC omr.1	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S066	Tops blodliknande droppkontur	Golv WC omr.2	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]

HEMLIG

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S067	Tops blodliknande rinning	WC handfat omr.3	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S068	Tops blodliknande stänk	WC torktumlare omr.4	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S069	Tops blodliknande stänk	WC torktumlare omr.5	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S070	Tops blodliknande rinning	WC torktumlare omr.6 OBS! Platsbeskrivningen skall vara "WC tvättmaskin omr. 6"/JS	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S071	Tops blodliknande avsättning	WC vägg vid toapappershållare omr. 7	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S072	Tops blodliknande rinning	WC vägg under toapappershållare omr. 7	2021-05-18 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S084	Tops blodliknande droppe	Golv WC nr.1	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S085	Tops blodliknande droppkontur	Golv WC nr.2	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S086	Tops blodliknande droppkontur	Golv WC nr.3	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]

HEMLIG

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5312/16720-21/S087	Tops blodliknande besudling	WC, Frontstycke kommod under handfat nr.4	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S088	Tops blodliknande besudling/rinning	WC, Frontstycke på låda kommod under handfat nr.5	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S089	Tops blodliknande besudling/rinning	WC, Frontstycke på låda kommod under handfat nr.6	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S090	Tops blodliknande besudling/rinning	WC, I handfatet nr.7	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S091	Tops blodliknande besudling/rinning	WC, I handfatet nr.8	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S092	Tops blodliknande besudling/rinning	WC, I handfatet nr.9	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S093	Tops blodliknande stänk	WC. Insida papperspåse mellan TM och handfat nr. 10	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]
5312/16720-21/S094	Tops blodliknande stänk	WC. Insida papperspåse mellan TM och handfat nr. 11	2021-07-27 överförd till Nationellt NFC (Linköping) blankett. [u0013595]

Jonas Sundelin
Kriminaltekniker

HEMLIG



Polismyndigheten
Region Stockholm

Forensikgrupp 11/12 – FA-team

Polisen

Datum
2021-08-17

Diarienummer
K427148-21
Tek 16720-21

Protokoll – jämförande undersökning av fotavtryck

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:
Cecilia Lööf, Forensik 4
Region Stockholm, Tegen/Solna.

Anledning till undersökningen:
Mord

Handläggare:
Mikael Andersson
Forensiker, Region Stockholm.

Medundersökare:
Ulf Lorentzi
Forensiker, Region Stockholm.

Materialförteckning

Spår

Material	Referensnummer	Beskrivning	Anteckning
S12	5312/16720-21/S012	Fotografi av fotavtryck (höger fot).	Säkrat från köksgolv av trä. Mitt emot skafferiskåpet till vänster om kyl/frys. Avtrycket närmast skafferiet av två fotavtryck, i riktning från köket.
S13	5312/16720-21/S013	Fotografi av fotavtryck (höger fot).	Säkrat från köksgolv av trä. Mitt emot skafferiskåpet till vänster om kyl/frys. Avtrycket längst ifrån skafferiet av två fotavtryck, utanför S012, i riktning mot köket.
S15	5312/16720-21/S015	Fotografi av fotavtryck (höger fot).	Säkrat från badrumsgolv av klinker. Nedanför handfatet, i riktning mot handfatet.
S16	5312/16720-21/S016	Fotografi av fotavtryck (höger fot).	Säkrat från badrumsgolv av klinker. Nedanför tvättmaskinen, i riktning mot badrumsdörren/hallen.
S17	5312/16720-21/S017	Fotografi av fotavtryck (vänster fot)	Säkrat från hallgolvet av klinker, i riktning in mot lgh.
S18	5312/16720-21/S018	Fotografi på fotavtryck (vänster fot)	Säkrat från sovrumsgolv av trä, till synes i riktning mot elementet.
S19	5312/16720-21/S019	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför tröskeln i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S20	5312/16720-21/S020	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S019 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S21	5312/16720-21/S021	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S020 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.

Material	Referensnummer	Beskrivning	Anteckning
S22	5312/16720-21/S022	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S021 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S23	5312/16720-21/S023	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S022 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S24	5312/16720-21/S024	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S023 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S25	5312/16720-21/S025	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S024 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S26	5312/16720-21/S026	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S025 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S27	5312/16720-21/S027	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S026 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S28	5312/16720-21/S028	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S027 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S29	5312/16720-21/S029	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S028 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S30	5312/16720-21/S030	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S029 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S31	5312/16720-21/S031	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S030 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S32	5312/16720-21/S032	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S031 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S33	5312/16720-21/S033	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S032 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S34	5312/16720-21/S034	Fotografi av blandade sko- och fotavtryck.	Säkrade från sovrumsgolv av trä. Innanför/efter fotorutan S033 i en ruta av en storlek på ca 70x40 cm.
S95	5312/16720-21/S095	En vit gelatinfolie med fotavtryck.	Avtryck avsatt med den misstänktes vänsterfot.
S96	5312/16720-21/S096	En vit gelatinfolie med fotavtryck.	Avtryck avsatt med den misstänktes vänsterfot (belastad med egen kroppsvikt).
S97	5312/16720-21/S097	En vit gelatinfolie med fotavtryck.	Avtryck avsatt med den misstänktes högerfot.

Material	Referensnummer	Beskrivning	Anteckning
S98	5312/16720-21/S098	En vit gelatinfolie med fotavtryck.	Avtryck avsatt med den misstänktes högerfot (belastad med egen kroppsvikt).
S100	5312/16720-21/S100	En rulle brunt papper med fotavtryck.	Avtrycken avsatta med den misstänktes högerfot (gåendes).

Ändamål

Att undersöka om fotavtryck som säkrats med fotografierna **S12, S13 och S15 – S34** har avsatts med samma fötter som avsatt avtrycken på spårmaterialen **S95 – S98 och S100**, avsatta av misstänkt gärningsperson.

Hypoteser

Resultaten vid den jämförande undersökningen har prövats dels gentemot en *huvudhypotes* (antagande) som ligger till grund för frågeställningen under rubriken ”**Ändamål**”, och dels gentemot andra *alternativa hypoteser*. De alternativa hypoteserna vid denna typ av undersökning baseras på avtryck avsatta med fötter från någon annan, *slumpvis vald* person.

Undersökning och resultat

Det omstridda undersökningsmaterialet utgjordes av ett flertal fotografier av fotavtryck avsatta med blodbesudlade fötter. Merparten av avtrycken var delvis något diffust tecknade i form av dubbeltramp, glidningar m.m. Vid granskningen kunde emellertid konstateras att avtrycken genomgående uppvisade ett smärre vävliknande mönster, vilket visar att avtrycken har avsatts med strumpbeklädda fötter.

De bäst tecknade fotavtrycken (**S12, S13, S15 och S16**), d.v.s. de avtryck som efter granskning av samtliga fotografier ändå bedömdes vara användbara för en närmare jämförelse, utgjordes enbart av avtryck från en högerfot med inbördes likheter avseende form, storlek och samt spårbild från den delvis blodbesudlade foten.

Samtliga utvalda avtryck jämfördes närmare med de nu aktuella fotavtrycken på materialen **S97, S98 och S100**, vilka utgjordes av jämförelseavtryck avsatta med den misstänkte gärningspersonens högerfot (obelastad resp. belastad ståendes, samt belastad gåendes). Jämförelsen har utförts med avseende på avtryckens totala storlek (längd och bredd) och form, de olika separata delarnas storlek, form och inbördes placering, såsom främre partiet (trampdynan), fotvalvet (hålfoten), hälpåret samt tårna. Själva jämförelsen har utförts dels genom visuell granskning sida vid sida, dels genom s.k. överlagring/överlappning och dels genom jämförelse av avtryckens ytterkanter/konturer.

Vid jämförelsen framkom goda överensstämmelser avseende fotavtryckens storlek, form och de olika delarnas inbördes placering med avtrycken avsatta med belastad fot, se exempel på foto I - IV. I enstaka fotavtryck från brottsplatsen iaktogs dock smärre olikheter avseende vissa av tårnans form och position i förhållande till övriga delar. Olikheter torde emellertid kunna förklaras av hur eller på vilket sätt fotavtrycken har avsatts, t.ex. stillastående, gående eller springande, men även på grund av att jämförelseavtrycken i detta fall var avsatta med en fot utan strumpa. Man måste därmed beakta att framförallt tårna är rörliga, mjuka delar och avtryck från dem kan se lite olika ut och hamna i lite olika positioner beroende på hur avtrycken avsatts och hur man belastar olika delar av foten, även om avtryck avsatts med en och samma fot. Detta bekräftades även av de olika typer av jämförelseavtryck som avsatts med högerfoten i denna undersökning.

HEMLIG

De studier som har utförts och den samlade kunskap och erfarenhet som finns avseende fotavtryck, visar på stora skillnader mellan avtryck avsatta av olika personer, även mellan fotavtryck från fötter av samma storlek. Kombinationen av ett flertal iakttaga överensstämmelser vid den jämförande undersökningen måste därmed anses vara specifik.

De iakttaga överensstämmelserna avseende avtryckens storlek, de olika delarnas form och position bedömdes i detta fall vara svagt sammanbindande.

Slutsats

Resultaten av den jämförande undersökningen **talat i någon mån för** att åtminstone fotavtrycken som säkrats med fotografierna **S12, S13, S15 och S16** har avsatts med samma fot som avsatt fotavtrycken på materialen **S97, S98 och S100** (*Grad +1*).

Mikael Andersson

Ulf Lorentzi

Övriga upplysningar

Redovisningen av denna undersökning har skett på s.k. källnivå, d.v.s. som svar på frågan om det är just den misstänktes fötter som har avsatt fotavtrycken som säkrats från brottsplatsen.

Det finns för denna undersökningsdisciplin inga statistiska (numeriska) data över hur fotavtryck ser ut från olika individer inom en viss population och det har därmed inte kunnat utföras några *matematiska beräkningar* över hur sannolikt det skulle vara att erhålla samma resultat, d.v.s. iaktta de likheter eller överensstämmelser som gjorts vid undersökningen, med avtryck från någon *slumpvis vald person*.

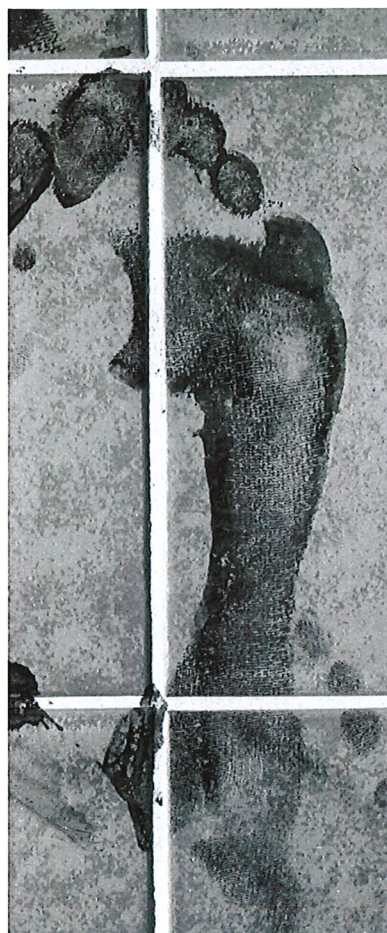
Bedömningsprocessen som leder fram till den valda slutsatsen vid fotavtryck är helt icke-numerisk och baseras istället på resultatens *omfattning* (hur mycket information), *komplexitet* (hur specifik denna information bedöms vara), samt även hur tydligt tecknade avtrycken är.

Protokollet läggs in som ett externt dokument i DurTvå. Fotografier på säkrade fotoavtryck samt jämförelseavtryck finns inlagda i Filip och avsatta jämförelseavtryck arkiveras.

HEMLIG



*Foto I visar
fotavtrycket
S13 från
brottsplatsen.*



*Foto II visar
fotavtrycket
S16 från
brottsplatsen.*

*Samtliga avtryck
på denna sida visas
i ca 45% av
avtryckens
naturliga storlek.
Avtryckens
verkliga längd är
ca 26 cm.*



*Foto III visar
fotavtryck avsatt av
den misstänkte
gärningspersonens
högerfot ståendes
(avsatt på folien S98).*



*Foto IV ett av
fotavtrycken
(gåendes) på
pappersrullen
S100.*

Utlåtandeskala

Ett spårprotokoll från **Region Stockholm** är en redovisning av de resultat som erhålls vid en jämförande undersökning. Undersökarnas värdering av dessa resultat redovisas som graderade slutsatser enligt nedanstående utlåtandeskala.

- Grad +4** Resultaten **talar med visshet för** att ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om någon annan hypotes är sann bedöms i praktiken som utesluten.
- Grad +3** Resultaten **talar starkt för** att ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om någon annan hypotes är sann bedöms som mycket liten.
- Grad +2** Resultaten **talar för** att ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om någon annan hypotes är sann bedöms som liten.
- Grad +1** Resultaten **talar i någon mån för** att ...
De erhållna resultaten ger ett något större stöd för den uppställda hypotesen än för andra aktuella hypoteser.
- Grad 0** **Frågan lämnas öppen** ...
De erhållna resultaten ger inte uttalat stöd åt vare sig den uppställda hypotesen eller andra aktuella hypoteser.
- Grad -1** Resultaten **talar i någon mån för** att ... **inte**
De erhållna resultaten ger ett något mindre stöd för den uppställda hypotesen än för andra aktuella hypoteser.
- Grad -2** Resultaten **talar för** att ... **inte**
Möjligheten att erhålla dessa resultat om den uppställda hypotesen är sann bedöms som liten.
- Grad -3** Resultaten **talar starkt för** att ... **inte**
Möjligheten att erhålla dessa resultat om den uppställda hypotesen är sann bedöms som mycket liten.
- Grad -4** Resultaten **talar med visshet för** att ... **inte**
Möjligheten att erhålla dessa resultat om den uppställda hypotesen är sann bedöms i praktiken som utesluten

HEMLIG**RÄTTSMEDICINALVERKET**

RAPPORT

Dnr A2021-X0017

Ert nr 5000-K427148-21

Polisen region Stockholm
Grova brott PO Sthlm Syd
106 75 STOCKHOLM

Rättsmedicinsk platsundersökning

Formalia

2021-04-16 utfördes efter beslut av Polisen region Stockholm, Grova brott PO Sthlm Syd, rättsmedicinsk platsundersökning i Nacka.

Undersökningen utfördes av st-läkare Lisa Wallgren och överläkare Petra Råsten Almqvist, avseende den döda kroppen efter

2001 [REDACTED]
Westman, SIRI Fredrica Mirang
EKSTIGEN 4 169 34 SOLNA

Utredningsunderlag

Datum **Beskrivning**

2021-04-26 Tjänsteanteckning

Innehållsförteckning

Bakgrundsinformation
Undersökningsprotokoll
Utlåtande



RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT

Dnr A2021-X0017
Ert nr 5000-K427148-21

Bakgrundsinformation

Undertecknad kontaktades 15 april 2021 kl. 23.35 angående en anträffad avliden kvinna i Älta, Nacka. Kvinnans sambo har ringt 112 och uppgivit att kvinnan ska ha skadat sig själv med en kniv. Innan vi kommer till platsen har räddningstjänst och ambulanspersonal inlett livräddande åtgärder.

Undersökningsprotokoll

Platsbeskrivning

Platsen är en tvårumslägenhet i ett bostadsområde med villor, radhus och flerfamiljshus med två våningar. Kroppen ligger på golvet i sovrummet. På golvet och i sängen ses riklig utsmetad blodbesudling och ett stort antal skoavtryck med i. Även i sängen ses ett flertal blodfläckar. På elementet som är bredvid kvinnan ses mindre mängd utsmetad blodbesudling och på väggen ses blodstänk.

Kroppsundersökning

Kvinnan ligger på rygg nära väggen med vänstra armen placerad på buken. Hon bär leggings och har en sport-BH som är uppklippt och uppdragen över bröstet. Hon är intuberad och på bröstkorgen sitter plattor kvar från hjärtstartare. Över högra handleden har hon en s.k. ortos (ortopedtekniskt hjälpmedel för att stödja en led). Kraftigt med blodbesudling ses på kroppen, framför allt i ansiktet och på byxorna.

Vid översiktlig undersökning av kroppen ses:

- Minst två stickskador på högra kinden.
- En blå hudmissfärgning med svullnad kring och strax nedom högra ögat.
- Cirka fyra stickskador på hakans undersida.
- Cirka fem stickskador på halsen främre och högra sidomfång.
- Två skärskador på vänstra axelns utsida, åt baksidan till.
- Cirka fyra stick- eller kombinerade stick- och skärskador på högra bröstet.
- En tvärställd skärskada på utsidan av högra lillfingret.
- En stickskada på högra övre delen av buken.

HEMLIG



RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT

Dnr A2021-X0017
Ert nr 5000-K427148-21

Dödstidpunktsbestämning

Likstelhet

[REDACTED]

Likfläckar

[REDACTED]

Temperaturmätning

Tid 16 april kl. 01.20.

Rumstemperatur: 18,9 °C.

[REDACTED]

Förruttnelseförändringar

Inga.

Tillvarataget material

[REDACTED]

HEMLIG**RÄTTSMEDICINALVERKET****RAPPORT**Dnr A2021-X0017
Ert nr 5000-K427148-21

Rättsmedicinsk platsundersökning utfördes 2021-04-16 efter beslut av Polisen region Stockholm, Grova brott PO Sthlm Syd.

Med stöd av vad som har framkommit vid platsundersökningen av den döda kroppen efter Westman, SIRI Fredrica Mirang, 2001-███ avger jag följande

Utlåtande

Vid undersökning 16 april kl. 01.20 uppmättes rumstemperatur 18,9 °C och

Detta ger enligt Henssages nomogram, med en korrektionsfaktor på 1,1 (1-2 tunna lager, underlag golv, ingen vind) en död tid på ca 6,5 timmar plus/minus cirka 3 timmar, dvs 15 april mellan cirka kl. 15.50 och 21.50 med mest sannolika tid kl. 18.50.

Stockholm 2021-04-26

Vidimeras:

Lisa Wallgren
ST-läkarePetra Råsten-Almqvist
Överläkare

¹ Skälsteg

- 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.

HEMLIG



Polisen



Hundinsats

AVRAPPORTERING

DATUM	TID	PLATS	UPPDRAG	K-NR
2021-05-28	08:00	Teknikernas garage Flemingsberg, Huddinge	Kriminalsök med hund i bil efter ett mord (bil sök)	5000-K427148-21

INLEDNING

Hundpatrull 39-9280 med insp M Thomasson får i uppdrag av *tekniker syd* att genomföra sök med hund efter *ett mord*.

Patrullen består av s.k. *kriminalsökshund*. (se nedan).

KRIMINALSÖKSHUNDAR

Är en utbildad och prövad polisär tjänstehund enligt FAP 214-1. Detta innebär att hundarna är lämplighetsprövade, utbildade och kontinuerligt prövade i de olika disciplinerna inom kriminalsöket (inomhus, utomhus och vattensök) samt prövade i preparatkännedom (blod, lik och sperma).

AKTUELL HÄNDELSE

Aktuell bil för sökandet kan sättas i samband med ett mord.

AKTUELL BROTTSPLOTS/SÖKOMRÅDE

Pb EXF829, Mazda, sedan, svart

GENOMFÖRT SÖK

Genomfördes i hela bilen samt utanpå bilen. Bilens mattor söktes av separat. Se bilder.

RESULTAT

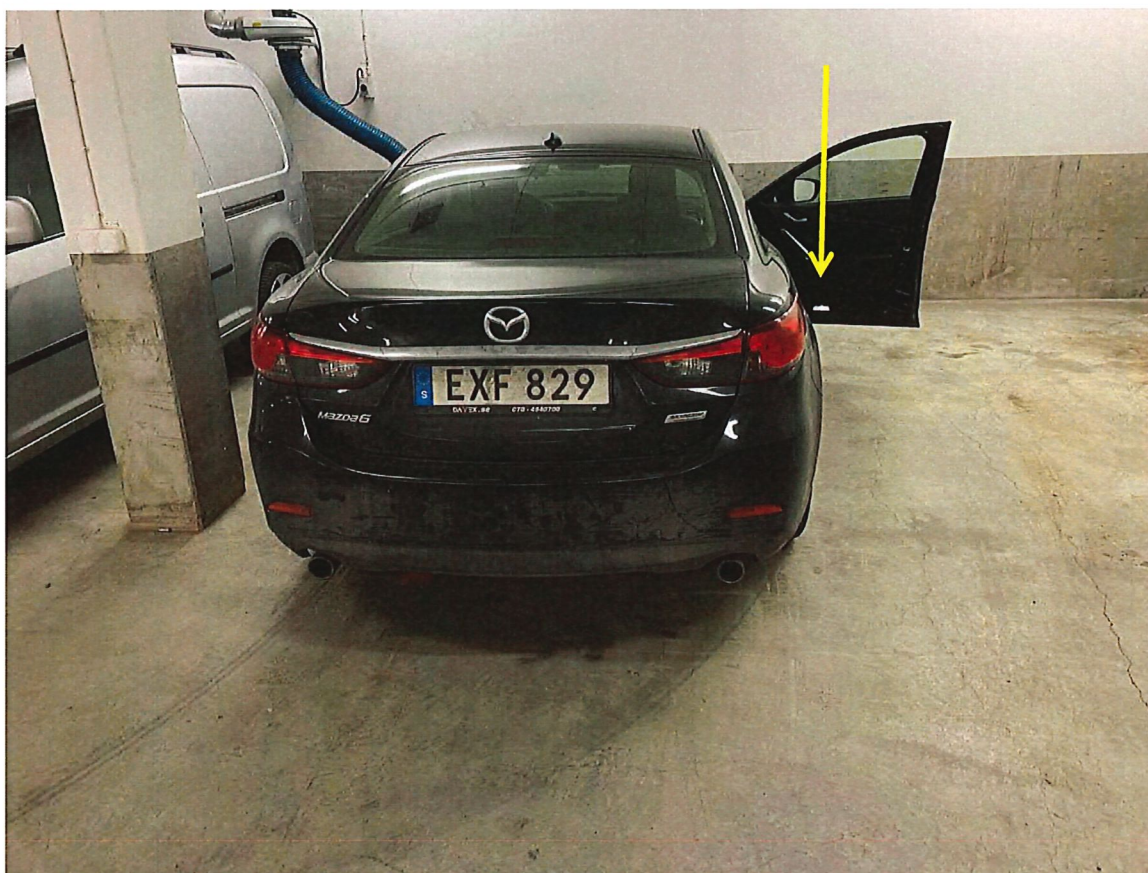
Hunden markerade i passageradörren fram sidofack. Se bild

Region Stockholm, Operativa sekt. 2

Gruppen för specialsökshundar

Insp M Thomasson 0733-53 92 56

Bilder

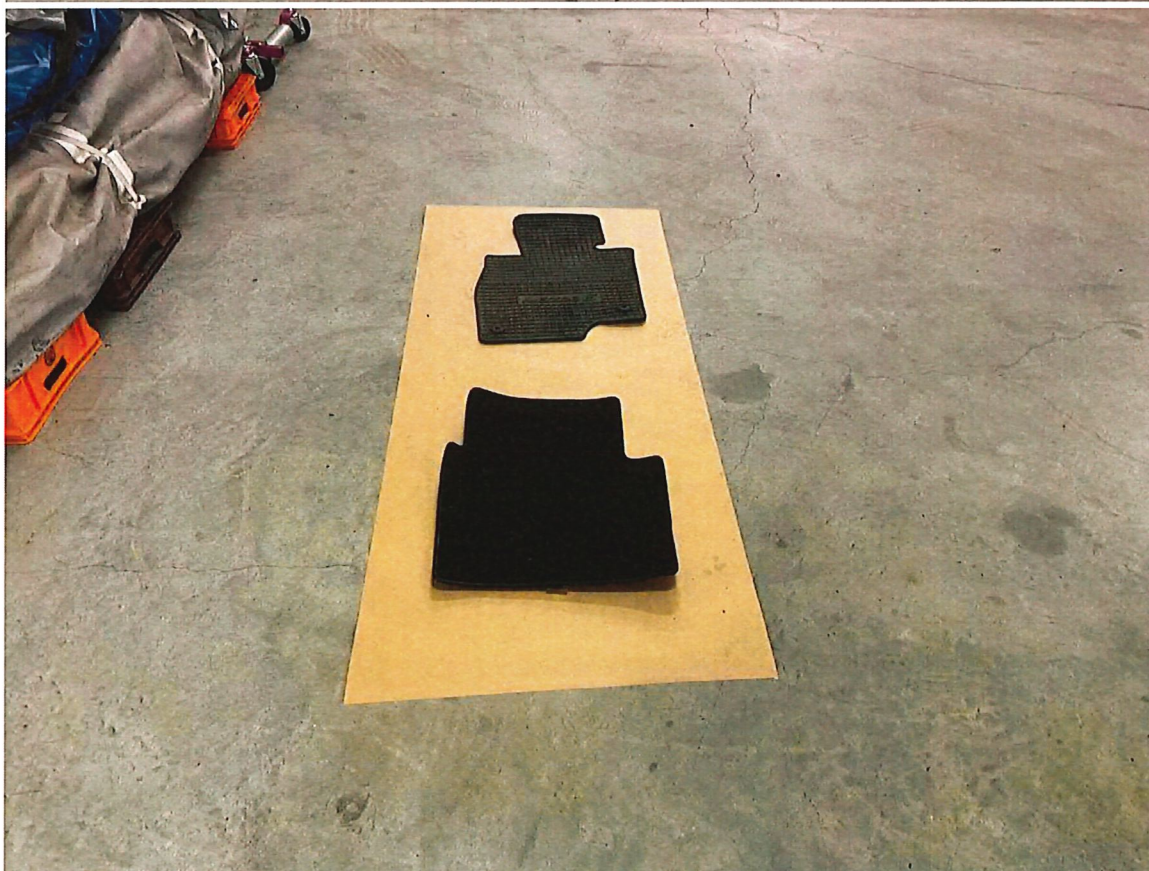


Plats där hunden markerade



HEMLIG







Region Stockholm
Forensikgrupp 6 / Sthlm Sydväst
Björnkullavägen 9
141 81 HUDDINGE

Datum
2021-06-01

Diarienummer
K427148-21
5312/16720-21

HEMLIG

Protokoll över fordonsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen Ronak Råbe, Söderorts åklagarkammare
begärd av:

Anledning till Förundersökning gällande mord.
undersökningen:

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Roger Singstedt
Medundersökare: Kriminaltekniker (under utbildning) Annelie Eriksson

Plats och tider för Undersökningsgaraget Flemingsberg . Undersökningen
undersökningen: påbörjades den 17 maj 2021 kl. 10:00 och avslutades den 17
maj 2021 kl. 12:45.

En undersökning med hjälp av en specialsökhund påbörjades
den 28 maj 2021 kl 10:10 och avslutades den 28 maj 2021 kl
10:50.

Avspärning och
bevakning:

Övrig information: Syftet med undersökningen var att söka efter blod eller
blodiga föremål i fordonet.

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer: EXF 829
Land/landskod: Sverige
Fordonstyp: Personbil
Fabrikat, årsmodell, färg: Svart
Chassinummer: JM1GJ1V51F1193381
Vägmätarställning: 69396
Trippmätare:
Registrerad ägare:

Iakttagelser och undersökningar

Utvändigt är fordonet för årstiden normalsmutsigt och inga synliga skador kan detekteras. Fordonet söks av utvändigt efter blodbesudlingar utan att några sådana iakttas.



Figur 1. Personbil EXF 829

Invändigt söks fordonet av visuellt med hjälp av belysning och forensiska ljuskällor i syfte att hitta blodbesudlingar utan att några sådana iakttas

På förarplatsens golv ligger en parkeringssnurra och en lott. I mittkonsolen står två halvtomma läskburkar och diverse laddkablar.

I handskfacket ligger en pet-flaska och diverse kvitton.



Figur 2. Förarplats och främre passagerarplats.

I baksätet ligger ett par blåa träningsoverallbyxor av märket Adidas i storlek small. På vänster ben står initialerna RA tryckt.

På golvet framför höger baksäte ligger en papperspåse, ett padelracket och en tennisboll. I papperspåsen finns en handduk, diverse kvitton, en tomburk och en pet-flaska.



Figur 3. Bakre passagerarplatser.

I bakskuffen ligger det förutom fordonstillbehör och påsar ett par grå joggingskor av märket Adidas i storlek 44.



Figur 4. Bakskuff.

Hundsök

2021-05-28 genomförde hundförare Mats Thomasson ett sök i fordonet med en specialsökhund. Hunden gjorde en markering i dörrfacket på höger framdörr. I facket låg ett parkeringskvitto och en våtservett som båda saknade blodbesudlingar. I botten på facket kunde en glansig besudling ses. Besudlingen och ytterligare två ställen topsades och förprovades med det indikativa testet Leuko crystal violet (LCV) med negativa resultat.

Undersökningsmetoder

Fotografering.

Vid test av blodförekomst har Leuko crystal violet (LCV) använts.

En forensisk ljuskälla användes. Forensisk ljuskälla avger ljus inom specifika våglängdsområden och som i kombination med betraktningsfilter gör fluorescerande spår synliga.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Inga synliga blodbesudlingar eller blodiga föremål kunde iaktas i fordonet.

Analys och slutsats

Utöver informationen som lämnats i detta protokoll kan någon närmare analys och slutsats inte ges.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5312/16720-21/G063	2021-5000-BG48746-1	Svart/mörkblå Mazda	Anträffades ca 30 meter från Finserudsgränd 18a. Slarvigt parkerad mellan parkeringsplats 37 och 38.	Andreas Fuxborg

Spår

Inga spår förtecknade.

Roger Singstedt
Kriminaltekniker

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Ellinor Rydberg
2021-05-20 12:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Analysbesked
(Delredovisning 1)**

Datum	Vårt diarienummer
2021-05-19	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Cecilia Lööf
Box 930
191 29 SOLLENTUNA

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Ändamål

Att undersöka förekomst av narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara.

Undersökningsmaterial och resultatBeteckning: **2021-5000-BG49336-10:A1**Uppdragsg, beteckning: **5312/16720-21/G043**

NFC:s materialnr: 2021009176-04

Utseende: **Vita tabletter - Anträffades på mittenhyllan i vänster överskåp ovanför köksfläkten**Antal: **4 st.**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Ej klassad	Melatonin	-	-

Kommentar: Preparatnamn kan inte fastställas.

Metodik: 805*, 778*

Materialet återgårBeteckning: **2021-5000-BG49336-10:A2**Uppdragsg, beteckning: **5312/16720-21/G043**

NFC:s materialnr: 2021009176-05

Utseende: **Rosa tabletter - Anträffades på mittenhyllan i vänster överskåp ovanför köksfläkten**Antal: **6 st.**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Ej klassad	Aripiprazol	-	-

Kommentar: Preparatnamn kan inte fastställas.

Metodik: 805*, 778*, 653*

Materialet återgår

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



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Ellinor Rydberg
2021-05-20 12:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Analysbesked

(Delredovisning 1)

Datum	Vårt diarienummer
2021-05-19	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
2(3)

Beteckning: **2021-5000-BG49336-10:A3**

Uppdragsg, beteckning: **5312/16720-21/G043**

NFC:s materialnr: 2021009176-06

Utseende: **Ljusgula tabletter - Anträffades på mittenhyllan i vänster överskåp ovanför köksfläkten**

Antal: **6 st.**

Resultat: **Varken narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara har påvisats.**

Kommentar: Preparatnamn kan inte fastställas.

Metodik: 805*, 646*, 778*, 653*

Materialet återgår

Beteckning: **2021-5000-BG49336-10:A4**

Uppdragsg, beteckning: **5312/16720-21/G043**

NFC:s materialnr: 2021009176-07

Utseende: **Vita tabletter - Anträffades på mittenhyllan i vänster överskåp ovanför köksfläkten**

Antal: **8.5 st.**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Ej klassad	Olanzapin	-	-

Preparatnamn: **Zyprexa 2.5 mg**

Kommentar: Preparatet har identifierats enligt litteraturuppgift. Preparatet innehåller varken narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara.

Metodik: 805*

Materialet återgår

Beteckning: **2021-5000-BG49336-10:A5**

Uppdragsg, beteckning: **5312/16720-21/G043**

NFC:s materialnr: 2021009176-08

Utseende: **Gula tabletter - Anträffades på mittenhyllan i vänster överskåp ovanför köksfläkten**

Antal: **9 st.**

Resultat:

Klassad som	Substans/Sammansättning	Kemiskt namn	Halt
Ej klassad	Lamotrigin	-	-

Preparatnamn: **Lamictal 100 mg**

Kommentar: Preparatet har identifierats enligt litteraturuppgift. Preparatet innehåller varken narkotika, dopningsmedel eller hälsofarlig vara.

Metodik: 805*

Materialet återgår

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



Elektroniskt
underskriven av
Ellinor Rydberg
2021-05-20 12:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Analysbesked
(Delredovisning 1)

Datum	Vårt diarienummer
2021-05-19	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
3(3)

- 1Narkotika enligt narkotikastrafflag (1968:64), förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika och läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika. Romersk siffra inom parentes anger förteckningsnummer.
2Dopningsmedel enligt lag (1991:1969) om förbud mot vissa dopningsmedel och expertgruppens förteckning över dopningsmedel enligt dopningslagen (1991:1969) Siffror inom parentes anger tillämplig paragraf.
3Hälssofarlig vara enligt lag (1999:42) och förordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*).

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Handläggning

Undersökningen har utförts av:

Narkotika laboranten Ellinor Rydberg (ansvarig handläggare)

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

Ellinor Rydberg

Laborant

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.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Cecilia Lööf
Box 930
191 29 SOLLENTUNA

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
2017

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG48668-3:A	Plasthandske I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet Beslagsnr: 2021-5000-BG48668-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G012 Forums materialnr: 202100917674 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
2021-5000-BG48668-3:B	Plasthandskar I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet Beslagsnr: 2021-5000-BG48668-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G012 Forums materialnr: 202100917675 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S001	Nagelskrap Höger hands fem fingrar på den avlidne Siri Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S001 Forums materialnr: 202100917672 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S002	Nagelskrap Vänster hands fem fingrar på den avlidne Siri Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S002 Forums materialnr: 202100917673 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S035	Utklipp med blodliknande stänk På underlakan omr.25 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S035 Forums materialnr: 202100917634 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 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





Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

**Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)**

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

5312/16720-21/S036	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg omr.4 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S036 Forums materialnr: 202100917635 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S037	Tops blodliknande stänk dippande Sovrum vägg omr. 5 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S037 Forums materialnr: 202100917636 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S038	Tops blodliknande stänk uppåtgående Sovrum vägg omr. 5 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S038 Forums materialnr: 202100917637 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S039	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg område 6 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S039 Forums materialnr: 202100917638 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S040	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg omr.7 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S040 Forums materialnr: 202100917639 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S041	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg hörn Vagg A/B Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S041 Forums materialnr: 202100917640 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

**Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)**

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
4(17)

5312/16720-21/S042	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg B omr.8 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S042 Forums materialnr: 202100917641 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S043	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg B omr.10 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S043 Forums materialnr: 202100917642 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S044	Tops blodliknandestänk Sovrum vägg B omr.11 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S044 Forums materialnr: 202100917643 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S045	Tops blodliknande stänk "mindre" Sovrum vägg B omr. 12 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S045 Forums materialnr: 202100917644 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S046	Tops blodliknande stänk "Större" Sovrum vägg B omr.12 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S046 Forums materialnr: 202100917645 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S047	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg B omr.14 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S047 Forums materialnr: 202100917646 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
5017

5312/16720-21/S048	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg B omr.13 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S048 Forums materialnr: 202100917647 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S049	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg B omr. 3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S049 Forums materialnr: 202100917648 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S050	Tops blodliknande stänk Sovrum vägg B omr.1 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S050 Forums materialnr: 202100917649 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S051	Tops blodliknande stänk Sovrum bord hörnan vägg A/B omr.23 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S051 Forums materialnr: 202100917650 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S052	Tops blodliknande stänk Sovrum bordsben brunt bord Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S052 Forums materialnr: 202100917651 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S053	Tops blodliknande avsättning Vägg A omr.20 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S053 Forums materialnr: 202100917652 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
6(17)

5312/16720-21/S055	Tops blodliknande avstryk Sovrum element omr.16 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S055 Forums materialnr: 202100917653 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S056	Tops blodliknande avsättning Sovrum garderob omr. 17 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S056 Forums materialnr: 202100917654 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S057	Tops blodliknande droppkontur Sovrum golv Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S057 Forums materialnr: 202100917655 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S058	Tops blodliknande mättnad Sovrum underlakan säng omr.27 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S058 Forums materialnr: 202100917656 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S059	Tops blodliknande stänk Sovrum kuddvar omr. 28 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S059 Forums materialnr: 202100917657 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S060	Tops blodliknande droppe Sovrum säng omr. 24 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S060 Forums materialnr: 202100917658 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

5312/16720-21/S061	Tops blodliknande droppe Sovrum säng omr.22 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S061 Forums materialnr: 202100917659 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S062	Tops blodliknande avsättning/avtryck hand Sänglakan Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S062 Forums materialnr: 202100917660 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S063	Tops blodliknande droppe Golv hall omr.2 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S063 Forums materialnr: 202100917661 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S064	Tops blodliknande droppe Golv hall omr.1 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S064 Forums materialnr: 202100917662 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S065	Tops blodliknande droppe Golv WC omr.1 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S065 Forums materialnr: 202100917663 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S066	Tops blodliknande droppkontur Golv WC omr.2 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S066 Forums materialnr: 202100917664 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
8(17)

5312/16720-21/S067	Tops blodliknande rinning WC handfat omr.3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S067 Forums materialnr: 202100917665 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S068	Tops blodliknande stänk WC torktumlare omr.4 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S068 Forums materialnr: 202100917666 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S069	Tops blodliknande stänk WC torktumlare omr.5 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S069 Forums materialnr: 202100917667 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S070	Tops blodliknande rinning WC torktumlare omr.6 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S070 Forums materialnr: 202100917668 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S071	Tops blodliknande avsättning WC vägg vid toapappershållare omr. 7 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S071 Forums materialnr: 202100917669 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S072	Tops blodliknande rinning WC vägg under toapappershållare omr. 7 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S072 Forums materialnr: 202100917670 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
9(17)

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-004651	Angivet namn: Siri Westman Personnummer: 010311-3528 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-004651 Forums materialnr: 202131183501 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-097977	Angivet namn: Ruben Appelblom Personnummer: 980114-7993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ruben Appelblom, 19980114-7993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-097977 Forums materialnr: 202131037701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

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:
<https://nfc.polisen.se/kriminalteknik/dna-och-biologi/>

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

Personprovskostnad

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
10(17)

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG48668-3:A	Plasthandske. I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet
-----------------------	---

Forums materialnr: 202100917674

DNA	Materialet utgörs av en plasthandske. I en undersökt besudling på handskens befintliga utsida påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. I en undersökt besudling på handskens befintliga insida påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
-----	---

2021-5000-BG48668-3:B	Plasthandskar. I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet
-----------------------	--

Forums materialnr: 202100917675

DNA	Materialet utgörs av tre plasthandskar. I fyra undersökta besudlingar (en på vardera handskes befintliga utsida samt en på en av handskarnas befintliga insida) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t i de fyra besudlingarna kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
-----	--

5312/16720-21/S001	Nagelskrap. Höger hands fem fingrar på den avlidne Siri
--------------------	---

Forums materialnr: 202100917672

DNA	Materialet utgörs av fem tops. På två av topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. För resterande tre tops erhöles indikation på blodförekomst, någon DNA-analys har inte utförts.
-----	--

5312/16720-21/S002	Nagelskrap. Vänster hands fem fingrar på den avlidne Siri
--------------------	---

Forums materialnr: 202100917673

DNA	Materialet utgörs av fem tops. På två av topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. För resterande tre tops erhöles indikation på blodförekomst, någon DNA-analys har inte utförts.
-----	--



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum 2021-06-17 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG

5312/16720-21/S035	Utklipp med blodliknande stänk. På underlakan omr.25 <i>Forums materialnr: 202100917634</i>
DNA	I en undersökt besudling påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S036	Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg omr.4 <i>Forums materialnr: 202100917635</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S037	Tops blodliknande stänk dippande. Sovrum vägg omr. 5 <i>Forums materialnr: 202100917636</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S038	Tops blodliknande stänk uppåtgående. Sovrum vägg omr. 5 <i>Forums materialnr: 202100917637</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S039	Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg område 6 <i>Forums materialnr: 202100917638</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S040	Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg omr.7 <i>Forums materialnr: 202100917639</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S041	Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg hörn Vegg A/B <i>Forums materialnr: 202100917640</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum 2021-06-17 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG
12(17)

5312/16720-21/S042 Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg B omr.8
Forums materialnr: 202100917641

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

5312/16720-21/S043 Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg B omr.10
Forums materialnr: 202100917642

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

5312/16720-21/S044 Tops blodliknandestänk. Sovrum vägg B omr.11
Forums materialnr: 202100917643

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

5312/16720-21/S045 Tops blodliknande stänk "mindre". Sovrum vägg B omr. 12
Forums materialnr: 202100917644

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

5312/16720-21/S046 Tops blodliknande stänk "Större". Sovrum vägg B omr.12
Forums materialnr: 202100917645

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

5312/16720-21/S047 Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg B omr.14
Forums materialnr: 202100917646

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

5312/16720-21/S048 Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg B omr.13
Forums materialnr: 202100917647

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



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum 2021-06-17 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG
13(17)

5312/16720-21/S049	Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg B omr. 3 <i>Forums materialnr: 202100917648</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S050	Tops blodliknande stänk. Sovrum vägg B omr.1 <i>Forums materialnr: 202100917649</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S051	Tops blodliknande stänk. Sovrum bord hörnan vägg A/B omr.23 <i>Forums materialnr: 202100917650</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S052	Tops blodliknande stänk. Sovrum bordsben brunt bord <i>Forums materialnr: 202100917651</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S053	Tops blodliknande avsättning. Vägg A omr.20 <i>Forums materialnr: 202100917652</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S055	Tops blodliknande avstryk. Sovrum element omr.16 <i>Forums materialnr: 202100917653</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S056	Tops blodliknande avsättning. Sovrum garderob omr. 17 <i>Forums materialnr: 202100917654</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

5312/16720-21/S057	Tops blodliknande droppkontur. Sovrum golv <i>Forums materialnr: 202100917655</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S058	Tops blodliknande mättnad. Sovrum underlakan säng omr.27 <i>Forums materialnr: 202100917656</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S059	Tops blodliknande stänk. Sovrum kuddvar omr. 28 <i>Forums materialnr: 202100917657</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S060	Tops blodliknande droppe. Sovrum säng omr. 24 <i>Forums materialnr: 202100917658</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S061	Tops blodliknande droppe. Sovrum säng omr.22 <i>Forums materialnr: 202100917659</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S062	Tops blodliknande avsättning/avtryck hand. Sänglakan <i>Forums materialnr: 202100917660</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum 2021-06-17 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG
15(17)

5312/16720-21/S063	Tops blodliknande droppe. Golv hall omr.2 <i>Forums materialnr: 202100917661</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S064	Tops blodliknande droppe. Golv hall omr.1 <i>Forums materialnr: 202100917662</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S065	Tops blodliknande droppe. Golv WC omr.1 <i>Forums materialnr: 202100917663</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S066	Tops blodliknande droppkontur. Golv WC omr.2 <i>Forums materialnr: 202100917664</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S067	Tops blodliknande rinning. WC handfat omr.3 <i>Forums materialnr: 202100917665</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S068	Tops blodliknande stänk. WC torktumlare omr.4 <i>Forums materialnr: 202100917666</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S069	Tops blodliknande stänk. WC torktumlare omr.5 <i>Forums materialnr: 202100917667</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum	Vårt diarienummer
2021-06-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

5312/16720-21/S070 Tops blodliknande rinning. WC torktumlare omr.6
Forums materialnr: 202100917668

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

5312/16720-21/S071 Tops blodliknande avsättning. WC vägg vid toapappershållare omr. 7
Forums materialnr: 202100917669

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

5312/16720-21/S072 Tops blodliknande rinning. WC vägg under toapappershållare omr. 7
Forums materialnr: 202100917670

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

Handläggning

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

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

Åsa Jufvas
Forensiker



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-06-17 12:08

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning 2)

Datum 2021-06-17 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG
17(17)

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2021-08-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Cecilia Löf
Box 930
191 29 SOLLENTUNA

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2021-08-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
2(9)

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG46490-4	Kniv Låg i handfatet i badrummet Beslagsnr: 2021-5000-BG46490-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G001 Forums materialnr: 202100917601 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S084	Tops blodliknande droppe Golv WC nr.1 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S084 Forums materialnr: 202100917679 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S085	Tops blodliknande droppkontur Golv WC nr.2 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S085 Forums materialnr: 202100917680 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S086	Tops blodliknande droppkontur Golv WC nr.3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S086 Forums materialnr: 202100917681 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S087	Tops blodliknande besudling WC, Frontstycke kommod under handfat nr.4 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S087 Forums materialnr: 202100917682 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2021-08-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
3(2)

5312/16720-21/S088	Tops blodliknande besudling/rinning WC, Frontstycke på låda kommod under handfat nr.5 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S088 Forums materialnr: 202100917683 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S089	Tops blodliknande besudling/rinning WC, Frontstycke på låda kommod under handfat nr.6 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S089 Forums materialnr: 202100917684 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S090	Tops blodliknande besudling/rinning WC, I handfatet nr.7 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S090 Forums materialnr: 202100917685 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S091	Tops blodliknande besudling/rinning WC, I handfatet nr.8 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S091 Forums materialnr: 202100917686 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S092	Tops blodliknande besudling/rinning WC, I handfatet nr.9 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S092 Forums materialnr: 202100917687 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5312/16720-21/S093	Tops blodliknande stänk WC. Insida papperspåse mellan TM och handfat nr. 10 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S093 Forums materialnr: 202100917688 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2021-08-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
4(5)

5312/16720-21/S094

Tops blodliknande stänk

WC. Insida papperspåse mellan TM och handfat nr. 11

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/S094

Forums materialnr: 202100917689

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-004651	Angivet namn: Siri Westman Personnummer: 010311-3528 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-004651 Forums materialnr: 202131183501 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-097977	Angivet namn: Ruben Appelblom Personnummer: 980114-7993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ruben Appelblom, 19980114-7993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-097977 Forums materialnr: 202131037701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

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:

<https://nfc.polisen.se/kriminalteknik/dna-och-biologi/>

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

Personprovskostnad

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2021-08-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
(5)

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG46490-4 Kniv. Låg i handfatet i badrummet

Forums materialnr: 202100917601



DNA

I ett undersökt område på skaftet (se **a** i bild) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

I en undersökt besudling på bladet (se **b** i bild) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Westman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I en undersökt besudling på skaftet (se **c** i bild) påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Westman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar för att den mindre delen av DNA:t kommer från Appelblom (*Grad +2*).

I en undersökt besudling på skaftet (se **d** i bild) påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum 2021-08-17 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG
(6)

	Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. <i>Begärd undersökning avseende vävnad har enligt överenskommelse med uppdragsgivaren inte utförts.</i>
5312/16720-21/S084	Tops blodliknande droppe. Golv WC nr.1 <i>Forums materialnr: 202100917679</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S085	Tops blodliknande droppkontur. Golv WC nr.2 <i>Forums materialnr: 202100917680</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S086	Tops blodliknande droppkontur. Golv WC nr.3 <i>Forums materialnr: 202100917681</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S087	Tops blodliknande besudling. WC, Frontstycke kommod under handfat nr.4 <i>Forums materialnr: 202100917682</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S088	Tops blodliknande besudling/rinning. WC, Frontstycke på låda kommod under handfat nr.5 <i>Forums materialnr: 202100917683</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2021-08-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

5312/16720-21/S089	Tops blodliknande besudling/rinning. WC, Frontstycke på låda kommod under handfat nr.6 <i>Forums materialnr: 202100917684</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar för att den mindre delen av DNA:t kommer från Westman (<i>Grad +2</i>).
5312/16720-21/S090	Tops blodliknande besudling/rinning. WC, I handfatet nr.7 <i>Forums materialnr: 202100917685</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S091	Tops blodliknande besudling/rinning. WC, I handfatet nr.8 <i>Forums materialnr: 202100917686</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S092	Tops blodliknande besudling/rinning. WC, I handfatet nr.9 <i>Forums materialnr: 202100917687</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S093	Tops blodliknande stänk. WC. Insida papperspåse mellan TM och handfat nr. 10 <i>Forums materialnr: 202100917688</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/16720-21/S094	Tops blodliknande stänk. WC. Insida papperspåse mellan TM och handfat nr. 11 <i>Forums materialnr: 202100917689</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Appelblom (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2021-08-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
8(9)**Handläggning**

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Åsa Jufvas (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Hanna Elnegård forensiska laborantaspiranten Adelia Asmundsson laboranten Cecilia Grundström

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

Åsa Jufvas
Forensiker



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-08-17 15:37

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2021-08-17	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Frovnig
ISO/IEC 17025

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Sofi Larsson
2021-09-01 10:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Analysbesked
(Delredovisning 4)

Datum	Vårt diarienummer
2021-09-01	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
(2)

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Cecilia Löf
Box 930
191 29 SOLLENTUNA

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Ändamål

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

Jämförelsematerial som inte är föremål för registrering återgår efter slutförd undersökning.

Undersökningsmaterial och resultat

Beteckning	Undersökningsmaterial och resultat
2021-5000-BG46490-4	Kniv Låg i handfatet i badrummet Beslagsnr: 2021-5000-BG46490-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G001 Forums materialnr: 202100917601 Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat. Metodik: 1252*, 1238*, 1240*, 1237* Resultat: På materialet säkrades inga avtryck.

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.

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



**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Sofi Larsson
2021-09-01 10:31

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Analysbesked
(Delredovisning 4)**

Datum	Vårt diarienummer
2021-09-01	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
2(2)**Handläggning**

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- framkallning</i>	forensikern Sofi Larsson (ansvarig handläggare)
<i>Fingeravtryck i/med blod</i>	forensikern Anna-Karin Söderberg (ansvarig handläggare) forensikern Magdalena Karlsson

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

Åsa Jufvas
Forensiker

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.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5, Skador)

Datum	Vårt diarienummer
2021-10-20	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Cecilia Lööf
Box 930
191 29 SOLLENTUNA

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 5, Skador)

Datum	Vårt diarienummer
2021-10-20	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG47825-3	Bh Bars av den avlidne Siri Beslagsnr: 2021-5000-BG47825-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G004 Forums materialnr: 202100917602 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 848*
2021-5000-BG47825-4	T-shirt Bars av den avlidne Siri Beslagsnr: 2021-5000-BG47825-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G005 Forums materialnr: 202100917603 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 848*
2021-5000-BG47825-6	Handledsstöd/skydd Satt på den avlidne Siris högra hand Beslagsnr: 2021-5000-BG47825-6 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G007 Forums materialnr: 202100917671 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 848*
2021-5000-BG48668-3:A	Plasthandske I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet Beslagsnr: 2021-5000-BG48668-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G012 Forums materialnr: 202100917674 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 848*
2021-5000-BG48668-3:B	Plasthandskar I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet Beslagsnr: 2021-5000-BG48668-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G012 Forums materialnr: 202100917675 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 848*

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5, Skador)
Datum 2021-10-20 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG
3(11)

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om eventuella skador i bh:n, t-shirten och handledsstödet BG47825-(3, 4, 6) samt plathandskarna BG48668-3:(A, B) har åstadkommits med eggvasst föremål.

Undersökningsrelaterad information

Skador som orsakats av eggvasst föremål, t.ex. en kniv, får som regel ett karakteristiskt utseende. Ibland går det även att avgöra hur knivens egg/rygg var riktad vid tillfogandet av en skada. Det är dock normalt inte möjligt att endast med ledning av skadeutseendet avgöra hur/på vilket sätt en skada har uppkommit, exempelvis om ett hugg har tillfogats uppifrån eller från sidan. Skadans utseende påverkas av ett flertal faktorer som ibland försvårar granskning, t.ex. förekomst av torkat blod eller smuts, eggskärpa, bladbredd och det skadade materialets egenskaper.

Sjukvårdspersonal klipper eller river/sliter ofta sönder klädesplagg. Denna hantering kan påverka utseendet på befintliga skador i plagget vilket försvårar vid skadeundersökningen. Skador som bedöms vara orsakade av sjukvårdspersonal, eller är placerade så att de inte kan särskiljas från sådana skador, granskas därför inte närmare.

Undersökning och slutsats

2021-5000-BG47825-3 Bh. Bars av den avlidne Siri

Forums materialnr: 202100917602

Skador

Materialet utgörs av en bh i trikå som är indränkt i vad som bedöms vara torkat blod. Bh:n granskades okulärt och i mikroskop, då iaktogs två genomgående skador i på högersidan av framstycket, se bild 1 och 2. Den övre skadan är ca 2 cm lång och den nedre är ca 1,4 cm. Båda skadorna har ett utseende som är typiskt för skador som åstadkommits genom att hugga/sticka med eggvasst föremål. Eggens riktning i skadorna kunde inte avgöras.

I bh:ns bakstycke, där tyget är tunt och töjt, iaktogs två stycken skador, båda ca 3 cm långa, se bild 3. Skadorna har ett utseende som är typiskt för riv/förslitning.

I övrigt iaktogs endast påverkan som av normal förslitning.

Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att två skador i framstycket på bh:n BG47825-3 har åstadkommits med eggvasst föremål (*Grad +4*).

Resultaten talar starkt för att två skador i bakstycket på bh:n BG47825-3 inte har åstadkommits med eggvasst föremål (*Grad -3*).



Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5, Skador)
Datum 2021-10-20 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG
4(1)

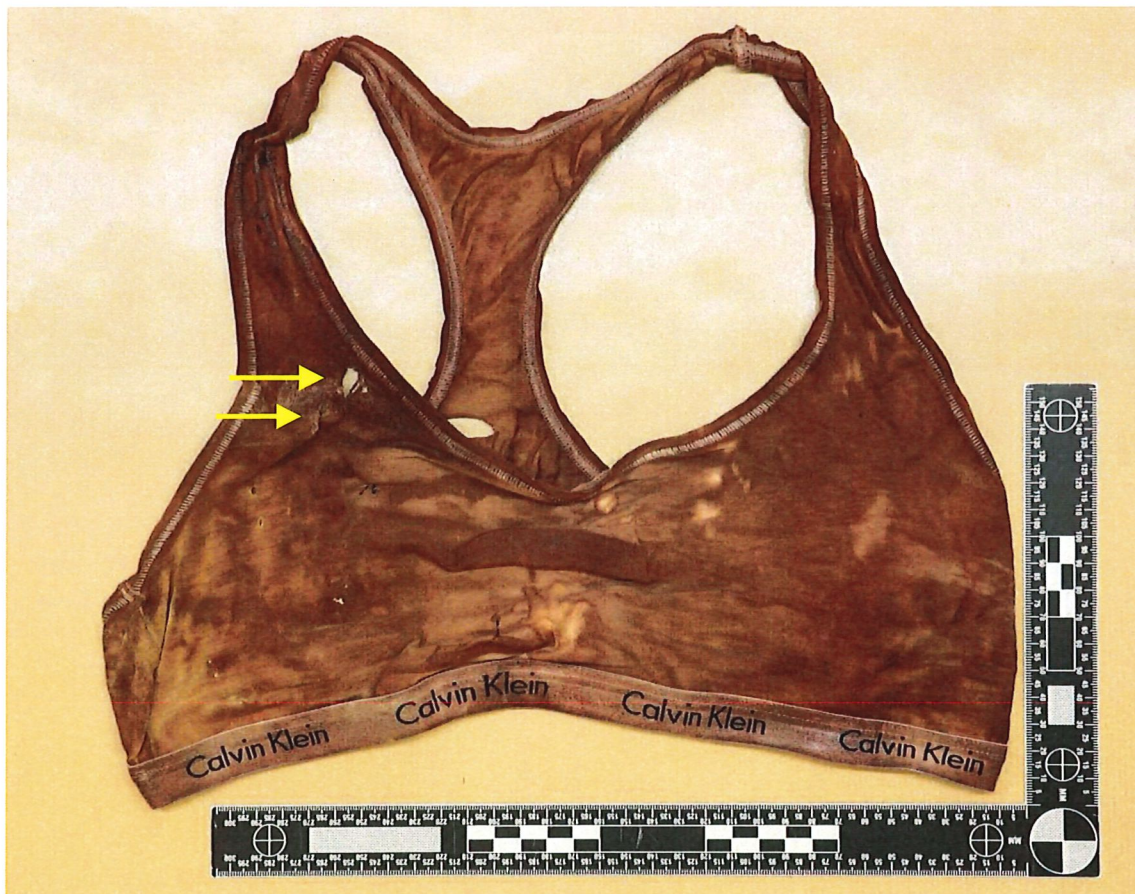


Bild 1. Bh BG47825-3, fram. Gula pilar visar skadornas placering.

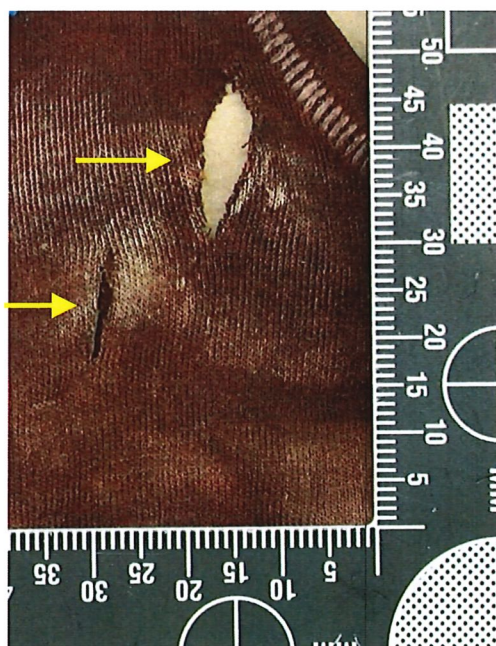


Bild 2. Närbild på skadorna i bh:ns framstycke.

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





Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5, Skador)

Datum
2021-10-20

Ert datum
2021-04-26

Vårt diarienummer

2021009176

Er beteckning

5000-K427148-21

HEMLIG

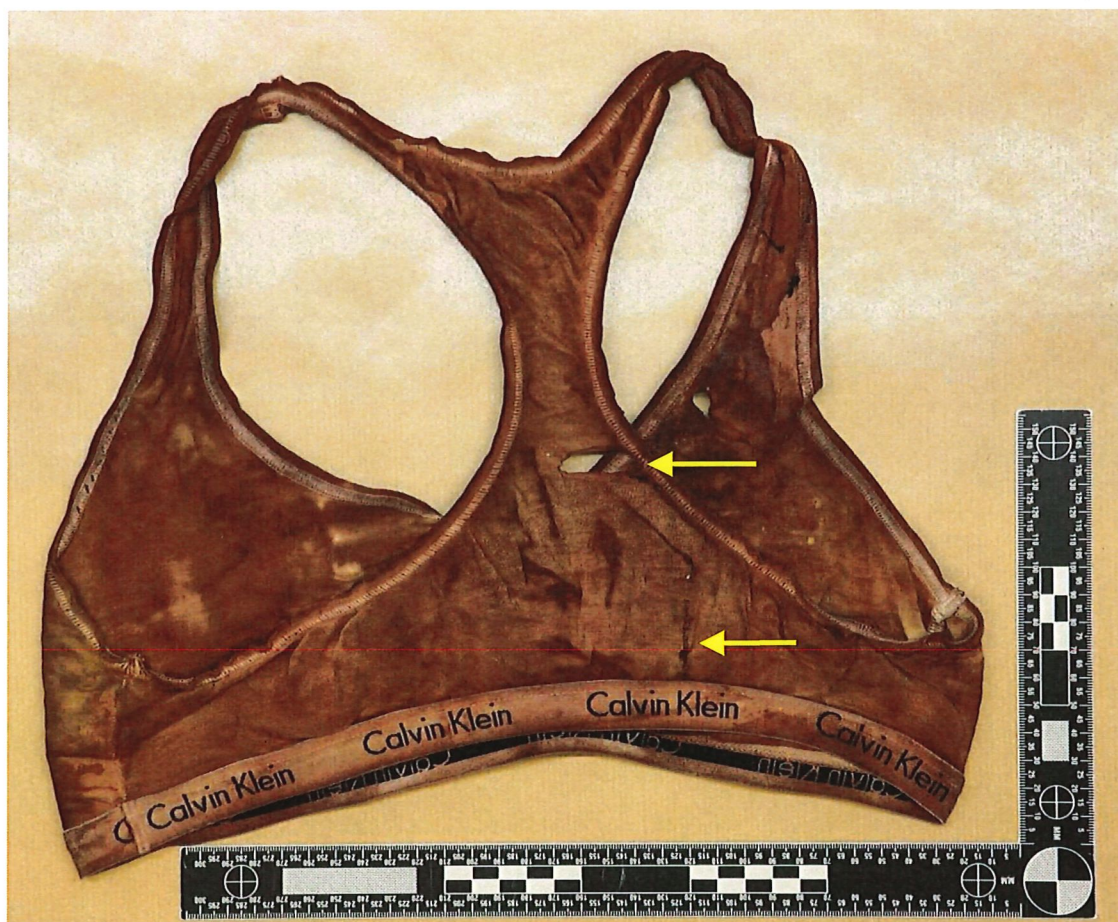


Bild 3. Bh BG47825-3, bak. Gula pilar visar skadornas placering.



Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5, Skador)
Datum 2021-10-20 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG
6(11)

2021-5000-BG47825-4 T-shirt. Bars av den avlidne Siri

Forums materialnr: 202100917603

Skador

Materialet utgörs av en t-shirt i trikå, indränkt i vad som bedöms vara torkat blod. T-shirten granskades okulärt och i mikroskop.

Då iaktogs sammanlagt tio genomgående skador som har benämnts skada A – J. För skadornas placering i t-shirten hänvisas till bild 4, 5 och 6. Skador som bedöms ha tillfogats av sjukvårdspersonal iaktogs i t-shirtens framstycke, höger ärm samt axel. I övrigt iaktogs endast skador eller påverkan som av normal förslitning.

Skada A – G är mellan ca 1,5 – 3,0 cm långa och har ett utseende som är typiskt för skador som åstadkommits genom att hugga/sticka med eggvasst föremål. Skada D är placerad nära men åtskilt från sjukvårdsklipppet.

Skada H är en ca 1,0 cm lång skada. Blodförekomst försvårar granskningen av skadans kanter.

Skada I är ca 0,4 cm och är placerad i kanten av halslinningen. Skada J är ca 1,0 cm lång, delvis genomgående och placerad i tyget bredvid linningen. Skada I och delar av skada J har ett utseende som är typiskt för skador som åstadkommits med eggvasst föremål.

Eggens riktning i de beskrivna skadorna kunde inte avgöras.

Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att skadorna A – G, I och delar av skadan J i t-shirten BG47825-4 har åstadkommits med eggvasst föremål (*Grad +4*).

Resultaten talar varken för eller emot att skadan H i t-shirten BG47825-4 har åstadkommits med eggvasst föremål (*Grad 0*).

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5, Skador)

Datum
2021-10-20

Ert datum
2021-04-26

Vårt diarienummer
2021009176

Er beteckning
5000-K427148-21

HEMLIG

Bild 4. T-shirt BG47825-4, fram. Brunt papper har lagts under framstycket för att synliggöra skadorna. Placering av skadorna benämnda A - D är markerade i bilden.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5, Skador)

Datum
2021-10-20
Ert datum
2021-04-26

Vårt diarienummer
2021009176
Er beteckning
5000-K427148-21

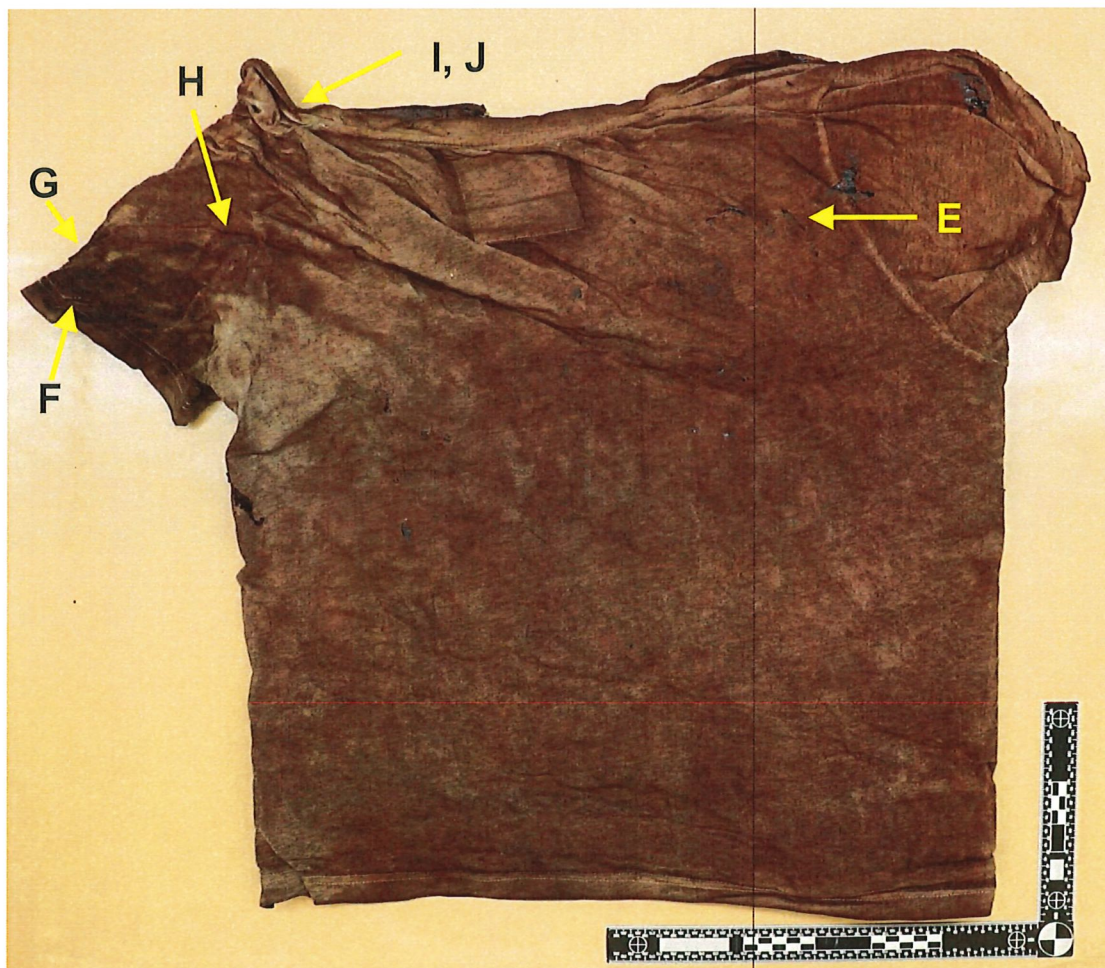
HEMLIG

Bild 5. T-shirt BG47825-4, bak. Placering av skadorna benämnda E - J är markerade i bilden.



Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5, Skador)
Datum 2021-10-20 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG

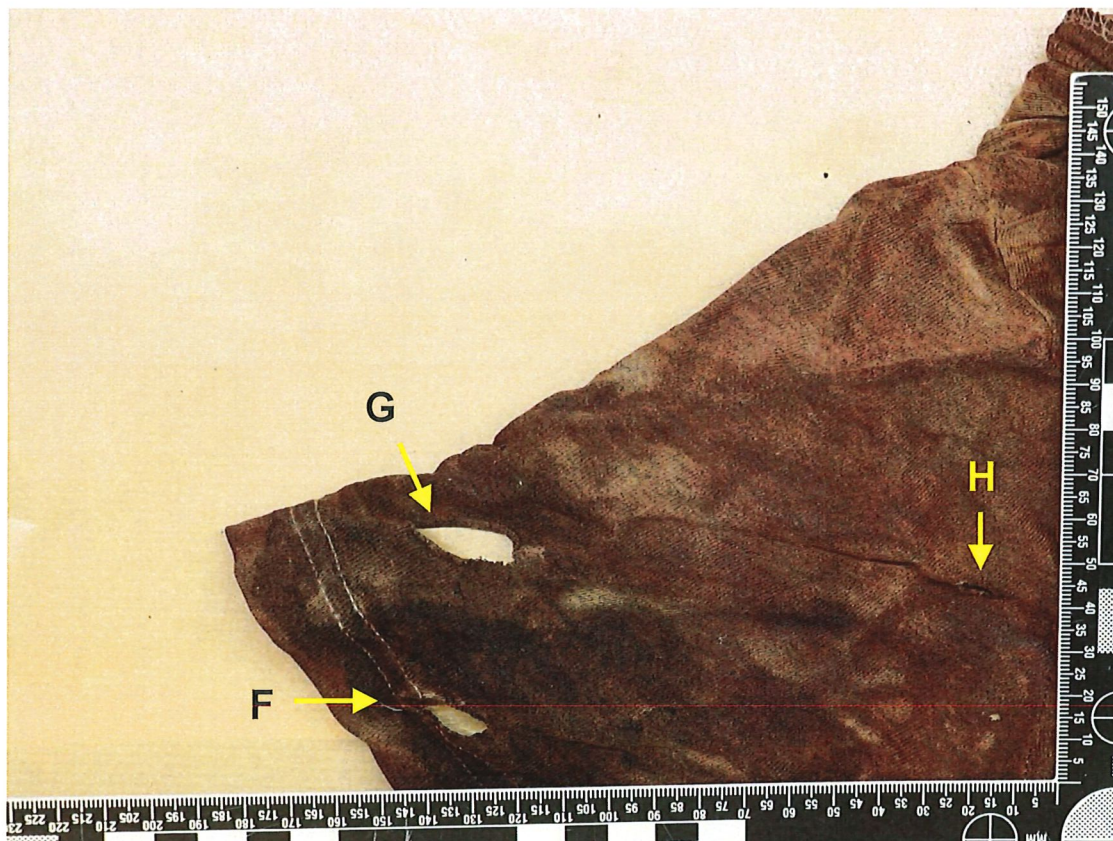


Bild 6. T-shirt BG47825-4, vänster ärm. Placering av skadorna benämnda F - H är markerade i bilden.

2021-5000-BG47825-6 Handledsstöd/skydd. Satt på den avlidne Siris högra hand
Forums materialnr: 202100917671

Skador Materialet utgörs av ett handledsstöd i tyg. Vid granskning okulärt och i mikroskop iaktogs inte några skador, endast påverkan i tyget som bedöms vara vanligt slitage.

2021-5000-BG48668-3:A Plasthandske. I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet
Forums materialnr: 202100917674

Skador Materialet utgörs av en plasthandske. Vid granskning okulärt och i mikroskop iaktogs inte några skador.

2021-5000-BG48668-3:B Plasthandskar. I en plastpåse (G010) som låg intill byrån vid skötbordet
Forums materialnr: 202100917675

Skador Materialet utgörs av tre plasthandskar. Vid granskning okulärt och i mikroskop iaktogs inte några skador.



Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC**Sakkunnigutlåtande**

(Delredovisning 5, Skador)

Datum
2021-10-20

Vårt diarienummer

2021009176

Ert datum
2021-04-26

Er beteckning

5000-K427148-21

HEMLIG
10(11)**Handläggning**

Undersökning	Handläggare
Skador	förste forensikern Susanne Johansson (ansvarig handläggare) forensikern Josephine Jones

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

Susanne Johansson
Förste forensiker



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susanne
Johansson
2021-10-20 12:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 5, Skador)

Datum 2021-10-20 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum
2021-10-21
Ert datum
2021-04-26

Vårt diarienummer
2021009176
Er beteckning
5000-K427148-21

HEMLIG
(9)

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Cecilia Lööf
Box 930
191 29 SOLLENTUNA

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2021-10-21	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
5(9)

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2021-5000-BG46415-1	Tröja (Luvtröja) - Hänger i garderob Beslagsnr: 2021-5000-BG46415-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G053 Forums materialnr: 202100917690 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*, 783
2021-5000-BG46415-2	Byxor (jeans) - Hänger i garderob Beslagsnr: 2021-5000-BG46415-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G054 Forums materialnr: 202100917691 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 783
2021-5000-BG46415-3	Livrem - Hänger i garderob Beslagsnr: 2021-5000-BG46415-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G055 Forums materialnr: 202100917676 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Materialet är inte undersökt
2021-5000-BG46415-4	Strumpor - Hänger i garderob Beslagsnr: 2021-5000-BG46415-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G056 Forums materialnr: 202100917677 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Materialet är inte undersökt
2021-5000-BG46415-5	T-shirt - Arresten Beslagsnr: 2021-5000-BG46415-5 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/16720-21/G057 Forums materialnr: 202100917692 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 783

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



Akkred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2021-10-21	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG
5(9)

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-004651	Angivet namn: Siri Westman Personnummer: 010311-3528 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-004651 Forums materialnr: 202131183501 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*
DNA-AG-097977	Angivet namn: Ruben Appelblom Personnummer: 980114-7993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ruben Appelblom, 19980114-7993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-097977 Forums materialnr: 202131037701 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är,

att undersöka om det på undersökningsmaterialen BG46415-1, BG46415-2 och BG46415-5 förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person, samt

att beskriva blodförekomsten på ovanstående material och bedöma hur blodet har tillförts.

Materialet BG46415-3 har inte undersökts avseende DNA/Blodbild i samråd med uppdragsgivaren. Undersökningen av materialet BG46415-4 har återkallats av uppdragsgivaren.

Övriga undersökningar har tidigare redovisats i:

NFC Delredovisning 1 (Drog) 2021-05-19

NFC Delredovisning 2 (DNA) 2021-06-17

NFC Delredovisning 3 (DNA) 2021-08-17

NFC Delredovisning 4 (Fingeravtrycksframkallning) 2021-09-01

NFC Delredovisning 5 (Skador) 2021-10-20

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



**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum	Vårt diarienummer
2021-10-21	2021009176
Ert datum	Er beteckning
2021-04-26	5000-K427148-21

HEMLIG

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:

<https://nfc.polisen.se/kriminalteknik/dna-och-biologi/>

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

Personprovskostnad

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

Blodbild

Blod har påvisats på materialen genom att ett urval blodlika besudlingar ger positivt resultat med en indikativ metod. Vid blodbildsanalysen förutsätts således blodlika besudlingar vara blod.

Någon närmare värdering av egenskaper för blodförekomsterna i förhållande till eventuella aktiviteter utförs tillsvidare inte. Sådan kan utföras senare, efter ny begäran tillsammans med ytterligare information om omständigheterna i fallet.

Viss efterbehandling av bilderna i sakkunnigutlåtandet kan ha gjorts i form av beskärning samt justering av ljusstyrka, kontrast och färgbalans.

För information om blodbildsanalys och blodbildsterminologi, se:

<https://nfc.polisen.se/trycksaker/faktablad/>

Blodbildsanalys omfattas inte av SWEDAC:s ackreditering.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum
2021-10-21
Ert datum
2021-04-26

Vårt diarienummer
2021009176
Er beteckning
5000-K427148-21

HEMLIG**Undersökning och slutsats**

2021-5000-BG46415-1 Tröja (Luvtröja) - Hänger i garderob

Forums materialnr: 202100917690

Blodbild

På tröjan (se *figur 1*) iaktogs rikligt med blodlika besudlingar, främst på framstycket av plagget och på ärmarna. Dessa besudlingar bedömdes utgöras av kontaktsår av blod som har uppstått vid direktkontakt med en eller flera ytor med fuktigt blod. Del av två besudlingar undersöktes närmare avseende DNA, se nedan.

På höger sida av tröjans framstycke ovanför fickan iaktogs enstaka blodstänk. Den ringa mängden och utbredningen av stänken möjliggör ingen närmare bedömning av uppkomstsättet.

DNA

I två undersökta områden (*a*, höger ärm och *b*, framstycket) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t i de båda områdena kommer från Westman (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Figur 1. Tröja BG46415-1, fram- och bakstycket. Läget för DNA-prov *a* och *b* markeras i bilden.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum
2021-10-21

Ert datum
2021-04-26

Vårt diarienummer

2021009176

Er beteckning

5000-K427148-21

HEMLIG

2021-5000-BG46415-2 Byxor (jeans). Hänger i garderob

Forums materialnr: 202100917691

Blodbild	På byxorna (se <i>figur 2</i>) iaktogs rikligt med blodlika besudlingar, främst på framstycket av plagget. Dessa besudlingar bedömdes utgöras av kontaktspar av blod som har uppstått vid direktkontakt med en eller flera ytor med fuktigt blod.
DNA	Någon DNA-analys har inte utförts efter samråd med uppdragsgivaren.



Figur 2. Byxor BG46415-2, fram- och bakstycke.



Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum
2021-10-21
Ert datum
2021-04-26

Vårt diarienummer
2021009176
Er beteckning
5000-K427148-21

HEMLIG
7(9)

2021-5000-BG46415-5 T-shirt. Arresten

Forums materialnr.: 202100917692

Blodbild

På T-shirtens framstycke (se figur 3) iakttoogs blodlika besudlingar. Dessa besudlingar bedömdes utgöras av kontaktspår av blod som har uppstått vid direktkontakt med en eller flera ytor med fuktigt blod.

DNA

Någon DNA-analys har inte utförts efter samråd med uppdragsgivaren.



Figur 3. T-shirten BG46415-5, fram- och bakstycke.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum
2021-10-21
Ert datum
2021-04-26

Vårt diarienummer
2021009176
Er beteckning
5000-K427148-21

HEMLIG
8(9)**Handläggning**

Undersökning	Handläggare
<i>DNA</i>	forensikern Anna-Karin Söderberg (ansvarig handläggare) forensikern Siri Fagerholm
<i>Blodbild</i>	forensikern Anna-Karin Söderberg (ansvarig handläggare) forensikern Justus Läsker forensikern Siri Fagerholm forensikern Tony Möörk

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

Åsa Jufvas
Forensiker



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Åsa Jufvas
2021-10-21 18:11

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Slutredovisning)

Datum 2021-10-21 Vårt diarienummer 2021009176
Ert datum 2021-04-26 Er beteckning 5000-K427148-21

HEMLIG

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025