



Protokollbilaga

Åklnr
AM-112205-19

Signerat av
Margaretha Engberg

Signerat datum
2020-01-08 16:35

Datum
2019-12-19
INKOM: 2020-01-09
MÅLID: B 11250-19
AKTBIL: 51

Enhet

Polisregion Stockholm, Grova brott 1 PO Sthlm City

Handläggare (Protokollförare)

Margaretha Engberg

Bitr. handläggare

Petra Andersson

Undersökningsledare

Christina Voigt

Polisens diarienummer

5000-K1036137-19

Arkiv/Åkl. ex

Personer i ärendet

Förtursmål Annat förtursmål	Beslag	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Borgmalm, Lars Christer Joakim		Personnummer 19690222-0158
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt Protokoll lämnas till advokatkontoret enl ök.	Underrättelse utsänd 2019-12-19	Yttrande senast 2020-01-07
Försvare Patric Lindblom, förordnad 2019-08-22	2019-12-19	2020-01-07
Underrättelsesätt, försvare Protokoll lämnas till advokatkontoret.	Resultat av underrättelse mt Ej erinran	Resultat av underrättelse försv Ej erinran

Notering

TEKNISKT PROTOKOLL

TEKNISKT PROTOKOLL**BROTTSPLATSUNDERSÖKNING**

5000-K1036137-19	Protokoll Brottsplatsundersökning.....	1
	PM Ang ovalt fönster på brottsplatsen.....	42

KLÄDUNDERSÖKNING

Protokoll Klädundersökning Mosbäk.....	43
Protokoll Klädundersökning Borgmalm.....	50

BLODBILDSANALYS

Protokoll Blodbildsanalys Ringvägen 106 utan bilder.....	54
--	----

Tillhörande fotografier

Se FOTOBILAGA

RMV ANALYSSVAR

Analyssvar: Analyssvar RMV.....	67
---------------------------------	----

NFC ANALYSSVAR

NFC Slutredovisning, Svar, Finger (Sthlm) 2019-11-01 underskriven, Svar:	69
Fingeravtryck på låda.....	
NFC Delredovisning 1 (DNA) 2019-11-06 underskriven.....	70
NFC Utlåtande, (fingeravtrycksjämförelse) 2019-10-18 underskriven, Svar:	92
Fot och handavtryck.....	
NFC Delredovisning 2 (Biologiska spår, DNA) 2019-11-20 underskriven.....	99
NFC Delredovisning 3 (fingeravtryck), Rättelse 2019-11-28 underskriven.....	106
NFC Delredovisning 4 (Blodbild) 2019-12-10 underskriven.....	110

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Borgmalm, Lars Christer Joakim.....	117
--	-----



Region Stockholm
Forensikgrupp 5/ Sthlm Sydost
 Box 32025
 126 11 STOCKHOLM

Datum
 2019-12-19

Diarienummer
 K1036137-19
 5312/32878-19

Protokoll över brottsplatsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Vakthavande befäl Lena Baaki
Anledning till undersökningen:	Brottsplatsundersökning med anledning av anmälan om mord.
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Linda Rowland
Medundersökare:	Kriminaltekniker Cecilia Lidén
Plats och tider för undersökningen:	Ringvägen 106, Stockholm. Undersökningen påbörjades den 21 augusti 2019 kl.17.00 och avslutades samma dag kl.22.00. Kompletterande undersökningar har därefter utförts den 22/8, 27/8, 28/8, 29/8, 5/9, 11/9 och den 12/9.
Avspärrning och bevakning:	Lägenheten, trapphuset och en innergård hölls avspärrad och bevakad av polis. Avspärrningar på innergården/ trapphuset hävdes efter första undersökningstillfället 21/8. Lägenheten var fortsatt avspärrad med utbytt cylinderlås. Efter avslutad lägenhetsundersökning hävdes avspärrningen. Nycklar har överlämnats till Margaretha Engberg vid Grova brott, City.
Övrig information:	En anmälare hade ringt polisen och uppgett att någon på en balkong kastat ut en kniv som landat på innergården tillhörande Ringvägen 106, Södermalm. När polisen anlände möttes de av en blodig man i trapphuset. Mannen hade blödande skador i halsen och på handlederna. Enligt uppgift från mannen skulle det ligga en avliden kvinna i hans lägenhet. Polispatrullen kunde senare konstatera att det låg en avliden kvinna i lägenhetens sovrums. Ambulans och akutläkare anlände men kvinnans liv gick inte att rädda. Kvinnans identitet fastställdes senare till Monica Mosbæk som var mantalsskriven i lägenheten. Mannen fördes till sjukhus och vårdades under kvällen för sina skador. Mannen blev sedermera misstänkt för mordet. Bokstäverna G, S och J med efterföljande siffra hänvisar till tillvarataget gods och säkrade spår från platsen samt personer som skall jämföras mot dessa. Respektive löpnummer finns sist i detta protokoll.

I protokollet visas ett urval av den fotodokumentation som utfördes på platsen. Samtliga bilder finns lagrade i FILIP (Filer inom polisen).

I protokollet kommer besudlingar som ser ut som- och har färg som blod också benämnas som blod.

Klädundersökning har utförts på Mosbäcks och Borgmalms kläder och finns redovisade i separata protokoll.

Platsbeskrivning

Den aktuella fastigheten ligger på Södermalm i Stockholm. Närområdet är ett välbesökt område med restauranger, butiker och flerbetalshus. Till fastigheten hör en innergård som delas med flera trappuppgångar/portar. På en del av innergården, som ansluter till trappuppgången nr 106, finns flera rökluckor från ett underliggande garage.



Figur 1. Karta från www.eniro.se 2019-12-12. Ringvägen 106 är markerat på kartan.

Aktuell lägenhet ligger på sjätte våningen högst upp i fastigheten. På våningsplanet finns två lägenheter och en hiss.



Figur 2. Flygfoto från www.eniro.se 2019-12-16. Ringvägen 106 är markerat på bilden.

Iakttagelser och undersökningar

Trapphuset

Portdörren är i normalfallet låst och kräver kodad nyckel för att öppna. Från portdörren löper en korridor till trapphusets trappa och hiss. Med anledning av renoveringar i en av fastighetens lägenheter var entrégolv samt hissens golv och väggar täckta av skyddspapp. På golvet framför trappan, vid hissen, fanns en cirkulär bloddroppe¹ (S012).

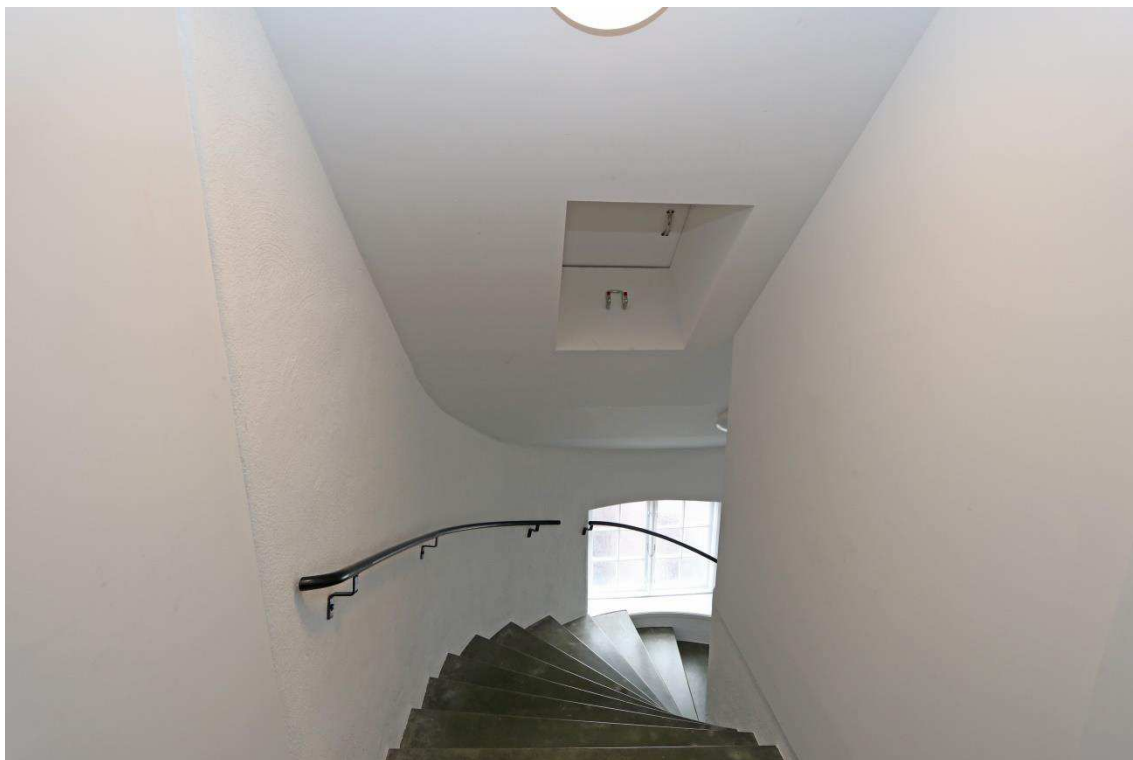
Hissen är av en äldre modell där dörren är permanent placerad på respektive våning. På hissdörrens inre dörrhandtag, på entréplan, fanns en blodbesudling (S013) som efter en blodbesudlad person som greppat dörrhandtaget. På hissdörren på den översta våningen, plan (6), fanns en liknande besudling på yttre hissdörrens dörrhandtag.

I trappan upp till det översta våningsplanet fanns en taklucka som leder till fastighetens tak. Luckan var enbart försedd med en hasp. För att ta sig ut genom takluckan kan en hopfällbar aluminiumstege som hänger vid hissen användas. Vid andra undersökningen, 22/8, undersöktes takluckan, dess omgivning och stegen. Vid undersökningen iakttogs inget blod eller spår som tyder på att luckan nyligen använts.

¹ Droppe: Blod droppar från en blödande person eller blodigt föremål, utan påverkan av annan kraft än gravitationen.



Figur 3. Översta våningsplanet med hiss i mitten och aktuell lägenhetsdörr till vänster. Till höger hänger aluminiumstegen på väggen.



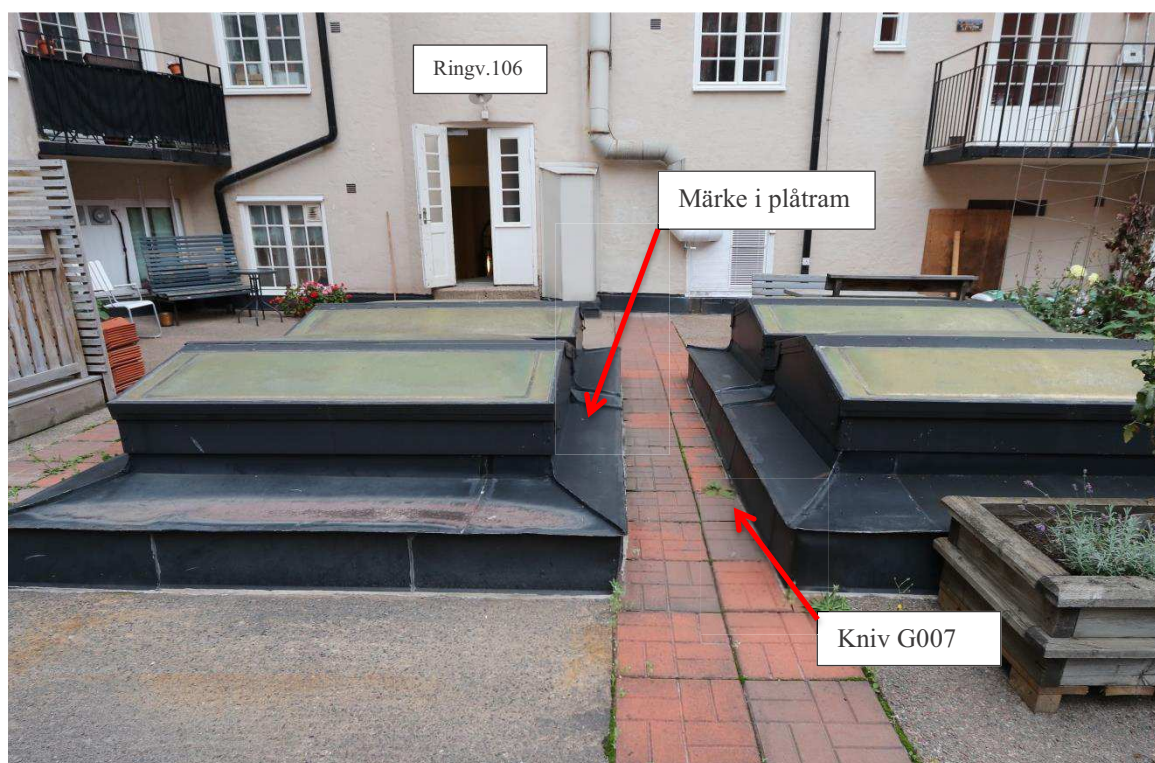
Figur 4. Luckan i taket vid trappan till översta våningsplanet fotograferad från det översta våningsplanet.

Innergården

Fastighetens innergård nås från en bakdörr belägen en halv trappa upp, från entréplanet. Innergården delas med flera fastigheter. På innergården fanns bord och stolar samt planteringar. Rakt fram, från bakdörren sett, finns fyra rökluckor från det underliggande garaget. Luckornas ramar är plåtbeklädda och dess ovandelar av ofärgat glasfiber.

På marken, mellan två av rökluckorna, låg en ca 33 cm lång kökskniv (G007) av märket Global. På kniven fanns flera små blodbesudlingar.

På plåtbeklädnaden till en av rökluckorna, mitt emot där kniven låg, fanns tydliga märken i dess plåt. Märket/skadan hade konturen efter en kniv liknande den på marken samt repor i färgen efter en knivudd. När kniven mättes över skadan var skadan och kniven visuellt överensstämmande till storlek och form.



Figur 5. Innergården. Kniven var borttagen vid fotograferingen.



Figur 6. Global-kniven G007 som låg på innergården vid rökluckorna.



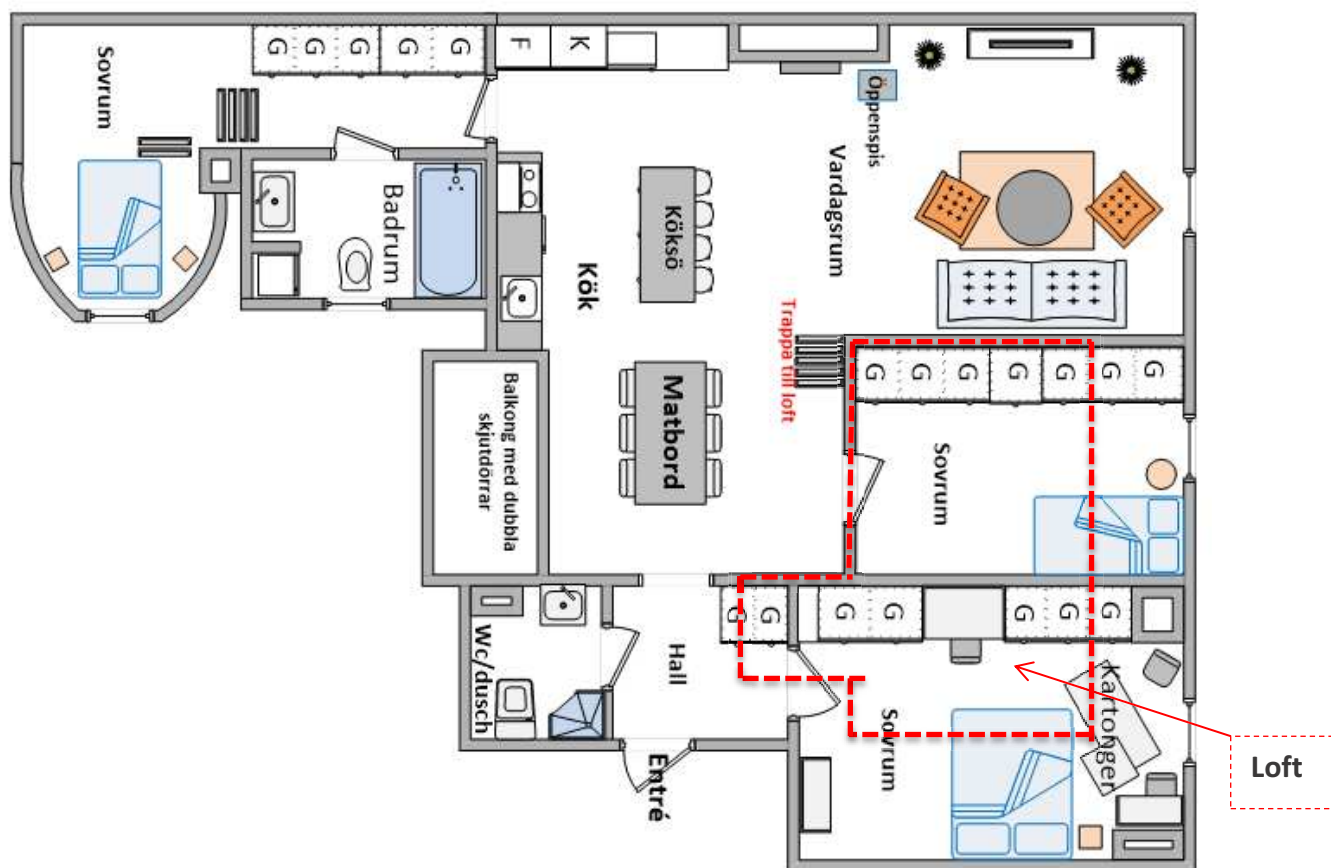
Figur 7. Märket på plåtramen mitt emot där kniven anträffats.

Lägenheten

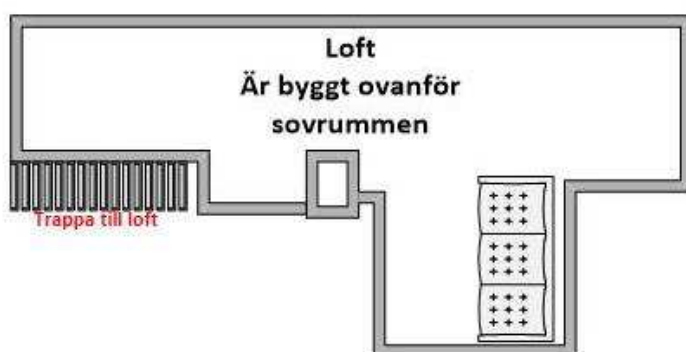
Lägenheten är en vindsvåning med öppen planlösning mellan kök och vardagsrum samt ett öppet loft. I lägenheten finns tre sovrum, två toaletter samt en balkong.

Lägenheten var i god ordning med tecken på att flera personer och ett husdjur var bosatta i lägenheten. I lägenheten fanns flera flyttkartonger och tomma kartonger/emballage från möbler som om någon nyligen flyttat in i bostaden.

Innanför ytterdörren iakttogs blodbesudlingar samt i hallen, matsalsdelen, köket, balkongen och i badrummet vid lägenhetens borte del. I sovrummet invid hallen, fanns rikligt med blodbesudlingar. I samma sovrum anträffades den avlidna kvinnan.



Figur 8. Schematisk skiss gjord av P-Å Öberg- Kriminaltekniker2019-09-12



Figur 9. Schematisk skiss gjord av P-Å Öberg- Kriminaltekniker2019-09-12

Ytterdörr

Lägenhetsdörren är en högerhängd utåtgående säkerhetsdörr med tillhållarlås samt fallhakregellås. På dörren iakttogs inga skador. Vid ankomst var dörren öppen/olåst samt bevakad av polis.



Figur 10. Insidan av ytterdörren.

Hallen

Innanför lägenhetsdörren finns en tvärgående långsmal hall med ett badrum till vänster, en öppning till kök/vardagsrum rätt fram och ett sovrum till höger. På entréhallens bortre långsida fanns näst intill tomma garderober med skjutspegeldörrar.

Direkt till höger innanför dörren stod ett avlastningsbord täckt av diverse tidningar, lådor innehållande hundtillbehör samt nycklar. På hallgolvet intill bordet låg flera par skor i varierande storlekar samt tomma kartonger/emballage till möbler. Vid lägenhetsdörren låg en hallmatta.

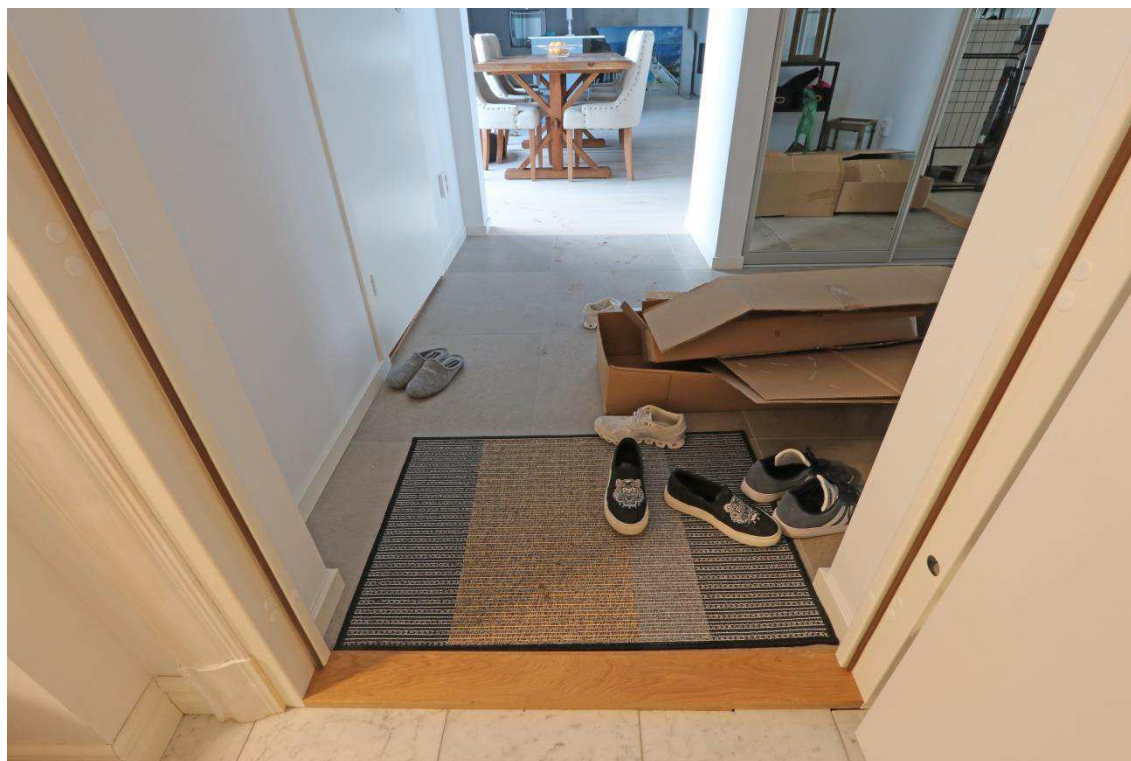
På hallgolvet, mellan garderoberna och kartongerna, fanns en droppserie² av bloddroppar (S084 +S086) som såg ut att löpa mellan sovrummet och kök/vardagsrummet. Flera av bloddropparna hade enbart en torkring samt tunna avstryk där bloddropparnas innehåll saknades. Utifrån att det funnits en hund i lägenheten, kan dropparnas utseende förklaras med att hunden slickat på dropparna när de knappt hunnit torka.

På golvet fanns även en del av ett fotavtryck avsatt³ med blod (S085 +S127). Avtrycket såg ut att härleda från en blodig häl som efter en person som gått i riktning mot toaletten efter att ha trampat i blod.

² Droppserie: Ett mönster av individuella droppar deponeras successivt på en yta, vilket visar en förflyttning av det droppande objektet från en position till en annan.

³ Avsatt blod: Överförs och skapas vid kontakt mellan blodigt föremål/kroppsdela och en annan yta, en stämpling utan rörelse i sidled-ibland finns ett igenkänningsbart mönster.

På insidan av ytterdörren, vid tittögat (S014), dörrhandtaget (S015) och på låsvredet S016) fanns avstruket⁴ blod. På hallmattan iaktogs enstaka bloddroppar som efter en blödande person som befunnit sig vid eller passerat lägenhetsdörren.



Figur 11. Innanför ytterdörren med de tomma kartongerna till höger.

⁴ Avstruket blod: Överförs och skapas vid kontakt mellan blodigt föremål/kroppsdelen och en annan yta, under någon form av rörelse i sidled.



Figur 12. Hallen, efter att kartonger och skor flyttats samt spårskyltar utplacerats.

Toalett

Ett kvadratisk rum med ett handfat till höger och en toalett följt av en dusch till vänster. Ovanför handfatet satt en spegel. På handfatet stod bl.a. tandborstar, tandkräm och tvål. Nedanför handfatet, till vänster, stod en papperskorg innehållande bland annat använda bomullspads, papper samt en tom toaletttrulle. I badrummet gjordes inga iakttagelser som bedömdes vara av intresse för utredningen.

Stora sovrummet med ovalt fönster

Sovrummet är rektangulärt med ett fönster på rummets motsatta sida, från hallen sett. Till höger stod en byrå och längs sovrummets högra långsida, en dubbelsäng och ett skrivbord. Längs rummets vänstra långsida fanns fasta garderober med inbyggt skrivbord och en stol. Strax framför garderoben, stod tomma kartonger och en ofärgad platsäck (S106) innehållande skräp och frigolitdelar. På en av frigolitdelarna, överst i säcken, iakttogets en blodbesudling (S107).

Sovrumsfönstret, mot Ringvägen, är ovalformat och har två inåtgående fönsterkassetter med spröjs. På golvet, strax till höger om fönstret, stod en blomkruka följt av en tavla. Till vänster stod en spegel lutad mot väggen följt av en stol i rummets vänstra hörn. På golvet bakom spegeln, fanns en brunaktig besudling (S108) liknande avföring.

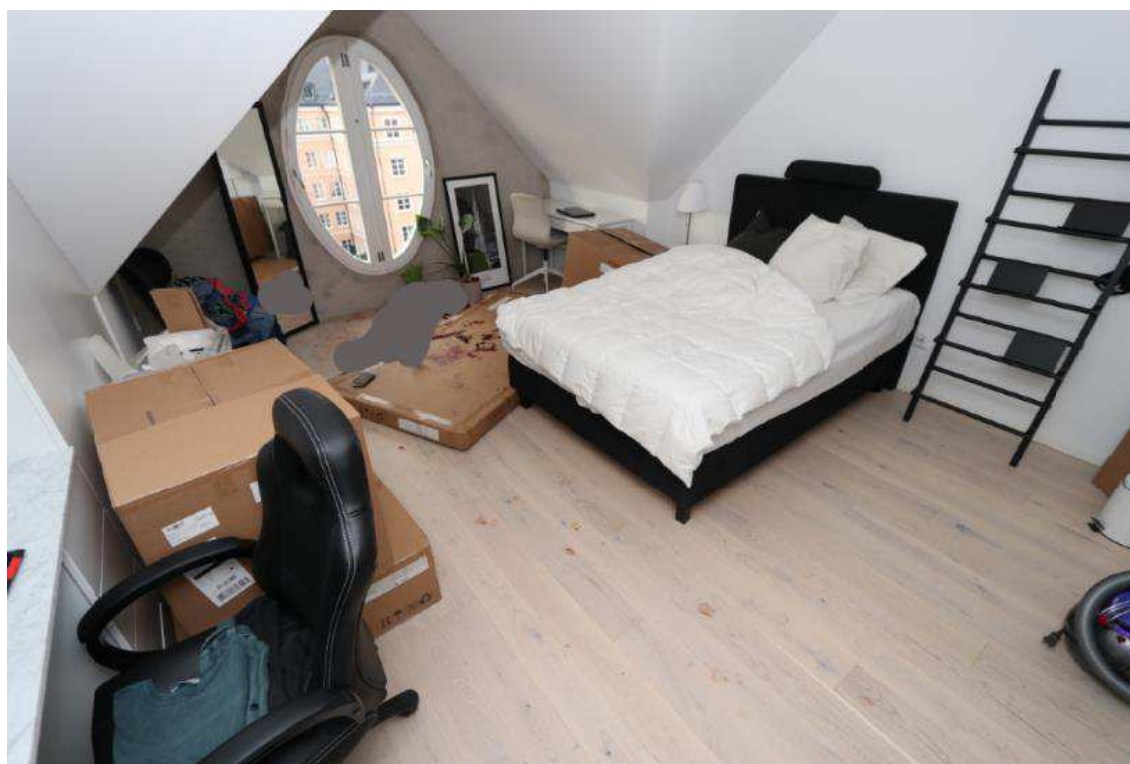
På fönsterbrädan, på utsidan av det vänstra fönstret, fanns flera cirkulära bloddroppar (S023) som efter en blödande person eller blodigt föremål lutat sig ut genom fönstret. På fönstrets mittersta spröjs fanns avstruket blod (S024) som om någon med en blödande skada eller blodbesudlade kläder lutat sig mot fönstret.

På insidan av vänstra fönstret, ovanför handtaget fanns avstruket blod (S103) och på handtaget, avsatt blod. På glaset vid fönstrets övre del fanns ett handavtryck, delvis avsatt med blod (S104 + S121).

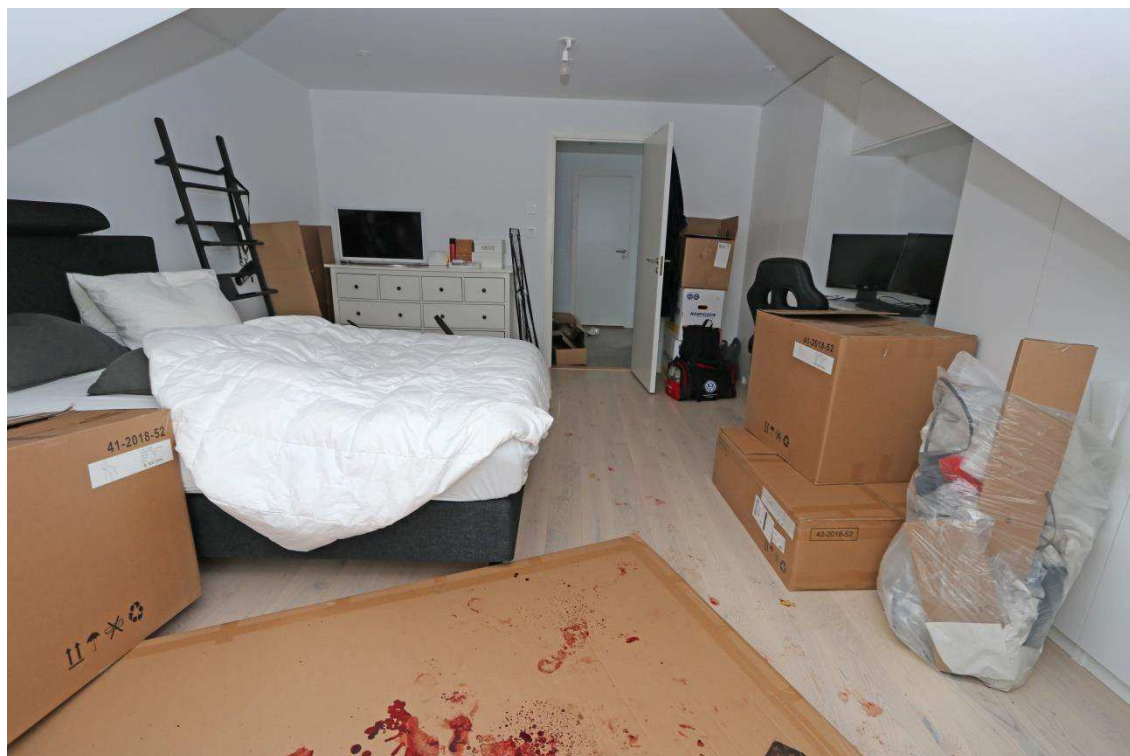
Ytskiktet på väggen vid fönstret bestod av puts. På ett område under fönstret fanns avsatt eller utstruket blod (S105) (Kunde inte bedömas pga materialet). På golvet strax nedanför iakttogs ett fotavtryck avsatt i blod (S092 + S117) och ett blodigt avtryck med mönster från textil. Strax intill fanns ytterligare ett fotavtryck avsatt i blod (S090 + S116).

På golvet, mellan fönstret och sängen låg en tom uppackad platt möbelkartong (G021-G023) som täckte större delen av golvytan däremellan. På kartongen fanns rikligt med blodbesudlingar samt ett par knivar (G008+G009) respektive en mobiltelefon (G001). Det fanns inget synligt blod på golvet under kartongen.

Vid väggen nedanför fönstret låg en avliden kvinna på rygg iklädd ett grått linne och en svart t-shirt på överkroppen och ett par rosa shorts och trosor på underkroppen. Kvinnan låg med huvudet mot väggen och med den nedre delen av kroppen snett ut mot rummets mitt. Det vänstra benets vad, låg delvis på ovan nämnda kartong (G021-G023).



Figur 13. Sovrummet fotograferat från vänstra hörnan vid dörröppningen. Kroppen skuggad i bild.



Figur 14. Sovrummet fotograferat från fönstret.

Den avlidnes huvud låg intill väggen samt tavlan och krukans direkt till höger om fönstret. Huvudet var vridet snett åt vänster mot rummets mitt. Armarna låg utmed kroppen med händerna delvis över golv och mage. På vänstra handledens utsida iakttogs en stor sårskada från ett eggvasst föremål. På golvet under skadan fanns en blodbild i form av en droppstänkbild⁵. På händerna och fingrarna iakttogs flera sårskador, liknande avvärjningsskador, från ett eggvasst föremål, exempelvis en kniv. På övre delen av kroppen fanns minst fem sårskador och på magen, minst tre sårskador som samtliga såg ut att ha orsakats av ett eggvasst föremål. På kroppens baksida iakttogs inga skador.

Linnet och tröjan var uppdragna mot bröstet. På både linnet och tröjans framstyckens mitt, fanns genomgående skador i höjd med bröstpartiet. (Se eget klädprotokoll). På kvinnans mage fanns en genomskinlig och kladdig oidentifierad besudling (S004), liknande någon form av gelé.

På framsidan av lår och underben (S052-S055), fötter (S048, S050-S051) och på golvet strax intill fanns cirkulära rätt uppifrån kommande bloddroppar som om en blödande person som lutat sig över kroppen. Under fötterna, på fotsulorna fanns blodbesudlingar (S047+S049) som såg ut att vara bloddroppar som Mosbæk trampat på. På vänstra smalbenets utsida fanns ett skrapmärke som såg ut att ha kunnat uppstå efter kontakt med en skrovlig yta, exempelvis en putsad vägg.

Intill kvinnans vänstra ben, på mittdelen av kartongen mellan sängen och fönstret, låg två kraftigt blodbesudlade korslagda knivar (G008+G009). Den övre kniven var en ca 33 cm lång kökskniv⁶ (G008) med silverfärgat handtag och den undre, en ca 28 cm lång kökskniv (G009) med svart handtag av märket OBH Nordica.

⁵ Droppstänkbild: Bloddroppar faller i varandra eller i befintligt blod. (kan även vara en annan vätska)

⁶ Båda knivarna G008 + G009 uppmätta och fotograferade i sin helhet.



Figur 15. De två korslagda knivarna G008 + G009 på kartongen.

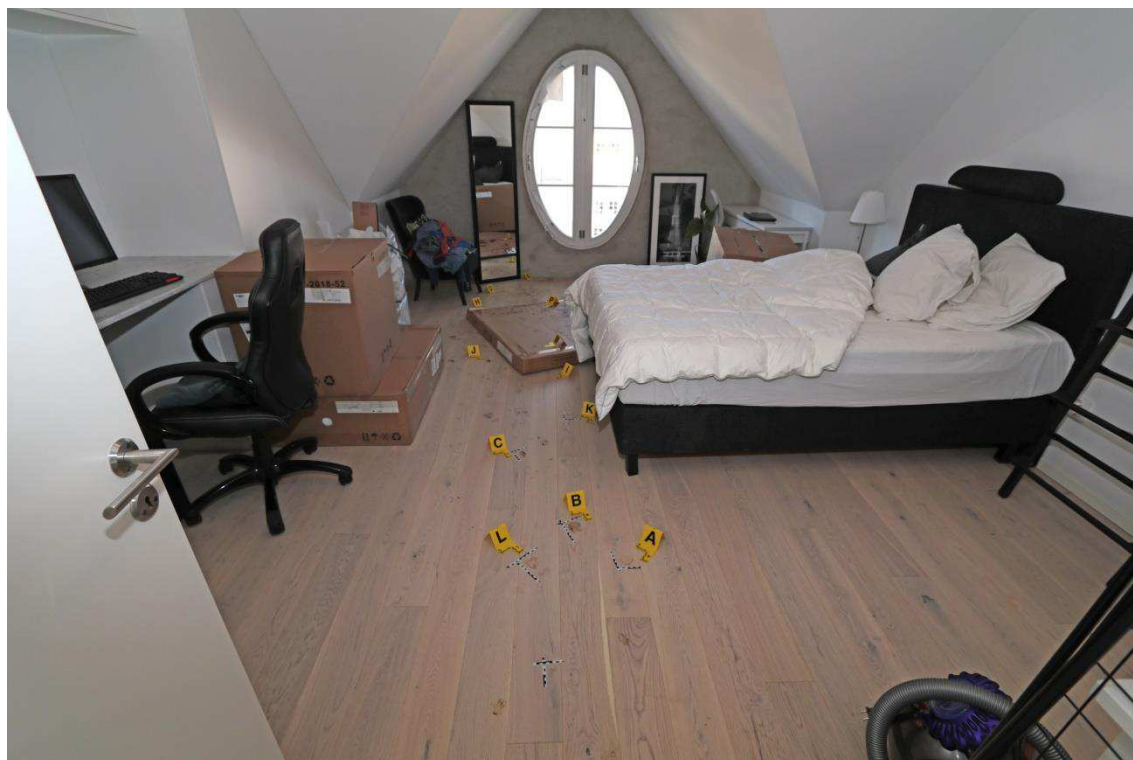
På kartongen och på golvet strax intill kroppen fanns flera blodiga fot- och handavtryck som efter att en person med blodbesudlade fötter/händer rört sig intill kroppen. Det fanns ytterligare droppstänkbilder och cirkulära rakt uppifrån kommande bloddroppar som efter en person med blödande skador varit lutad över kroppen och kartongen. (S091,S093-S095, S098-S102). Blodbilder på och intill kroppen har undersökts av kriminaltekniker med förstärkt förmåga i blodbildsanalys och redovisas i sin helhet i protokollet ”Blodbildsanalys Ringvägen 106”.



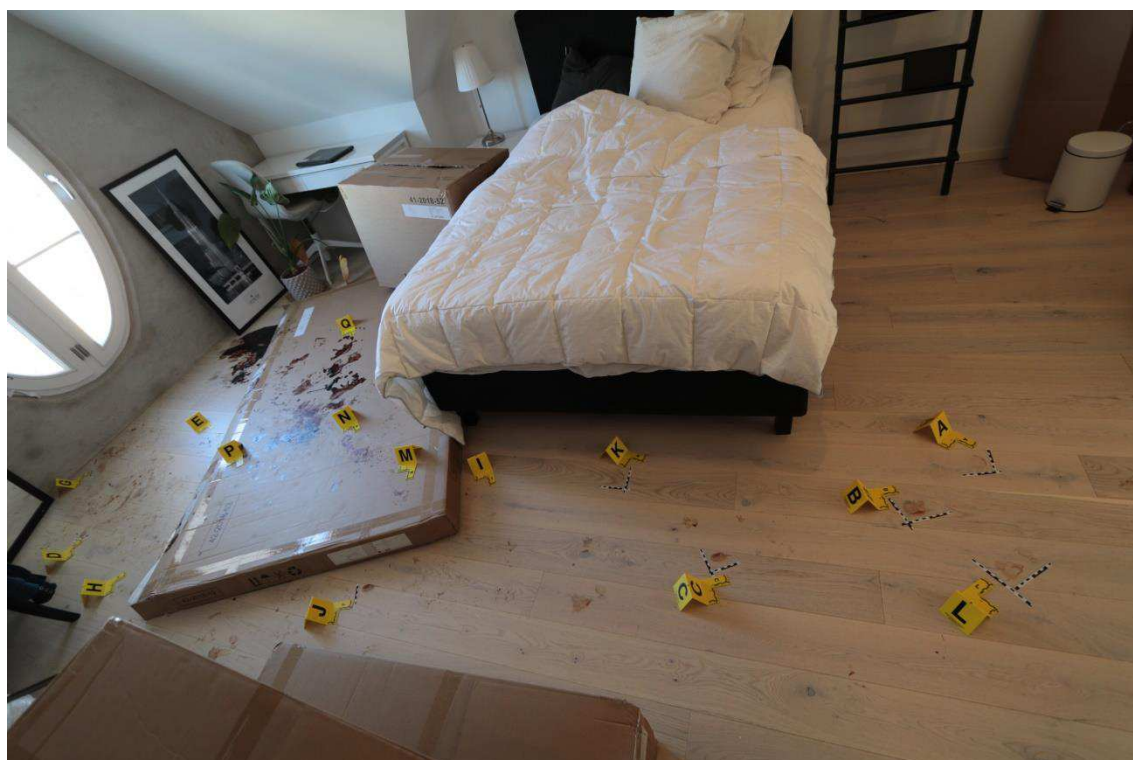
Figur 16. Utsatta spårskyltar på blodbilderna S090-S095, S098-S102.

På golvet, mellan området framför fönstret och halldörren fanns fotavtryck avsatta med blod. På golvet närmast sängens högra fotända, fanns tre blodiga avtryck som bedömdes vara avtryck från en häl (S088+ S114) samt del/delar av en fot/tår (S097 + S120, S111+122) som löpte i riktning mot hallen. I området fanns ytterligare ett avtryck som bedömdes härleda från en häl (S087+S113) som löpte i motsatt riktning.

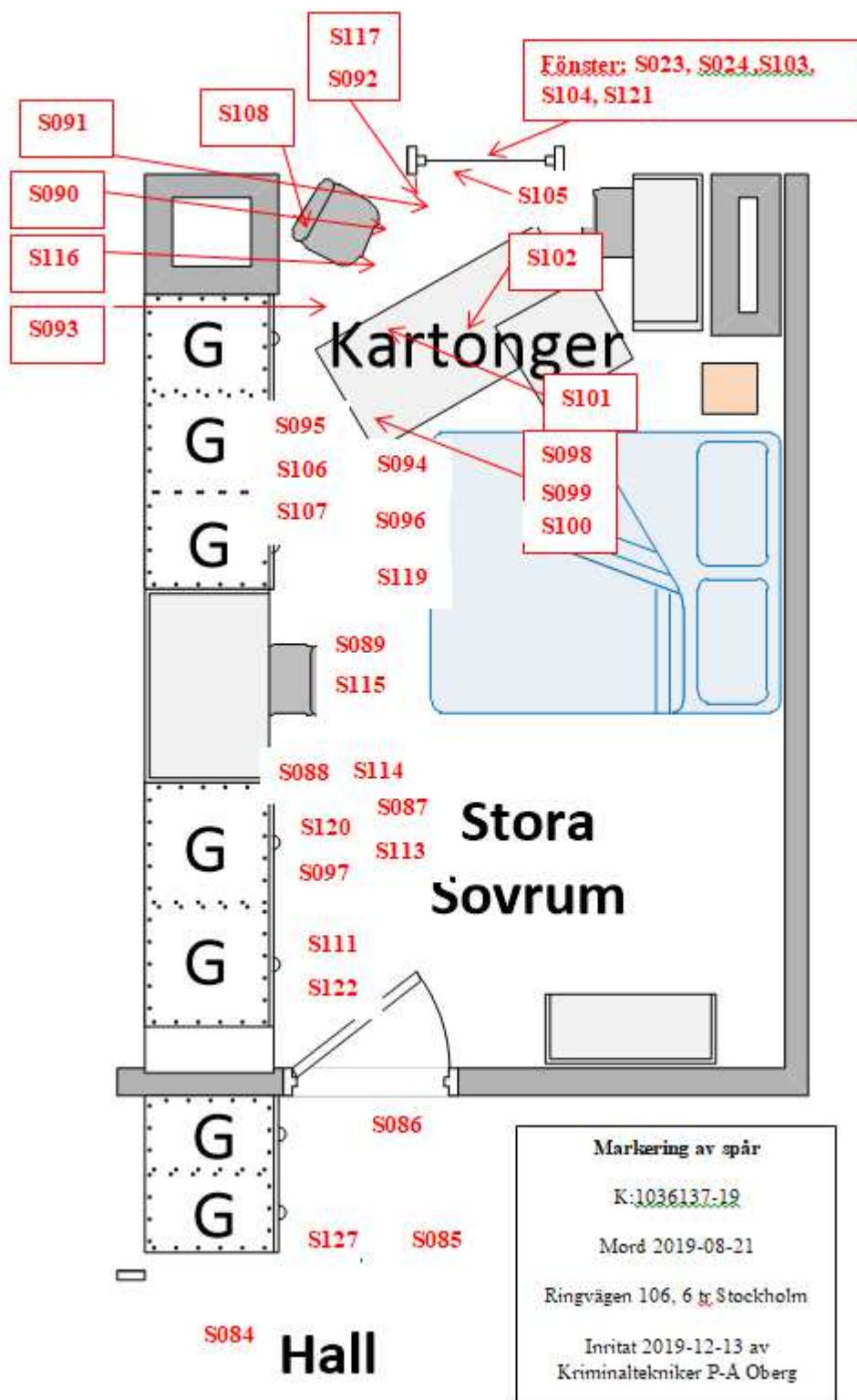
Nedanföör sänggavelns fotända fanns ytterligare två avsatta blodiga hälavtryck (S089, S096, S115 + S119) som bedömdes vara avsatta i riktning mot hallen.



Figur 17. Sovrummet fotograferat från dörröppningen med spårskyltar utställda.



Figur 18. Spårskyltar utställda vid blodbilderna i sovrummet.



Figur 19. Schematisk skiss över spåren och dess placering i stora sovrummet.

Sovrum "extra"

Det extra sovrummet nås från köket med sovrumsdörr under trappan till loftet. Rummet är kvadratisk med fönster på den motsatta sidan av rummet, från matsalsdelen sett. Vid rummets vänstra sida fanns fasta garderober och längs den högra, en bäddad säng.

På sängens fotända låg en handväska och en necessär med sminkattiraljer. Bakom dörren stod en flyttkartong med diverse ännu ej uppsatt inredning. På baksidan av dörren hängde diverse kläder. I rummet gjordes inga iakttagelser som bedömdes vara av intresse för utredningen.



Figur 20. Köket och vardagsrummet med ingång till det extra sovrummet markerad med pil.

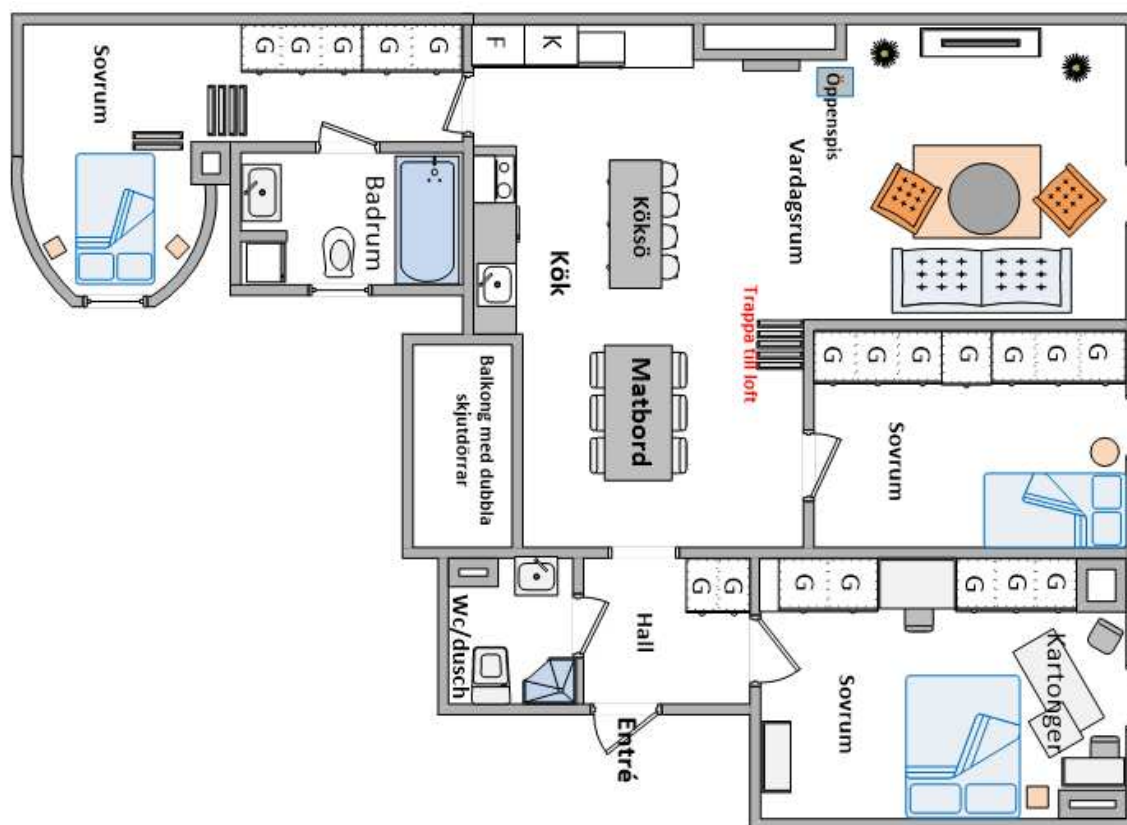
Kombinerat kök/vardagsrum

Köket/vardagsrummet är L-format och inrett i en matsalsdel närmast hallen, en köksdel vid rummets borte vänstra hörn och en vardagsrumsdel i rummets borte högra hörn.

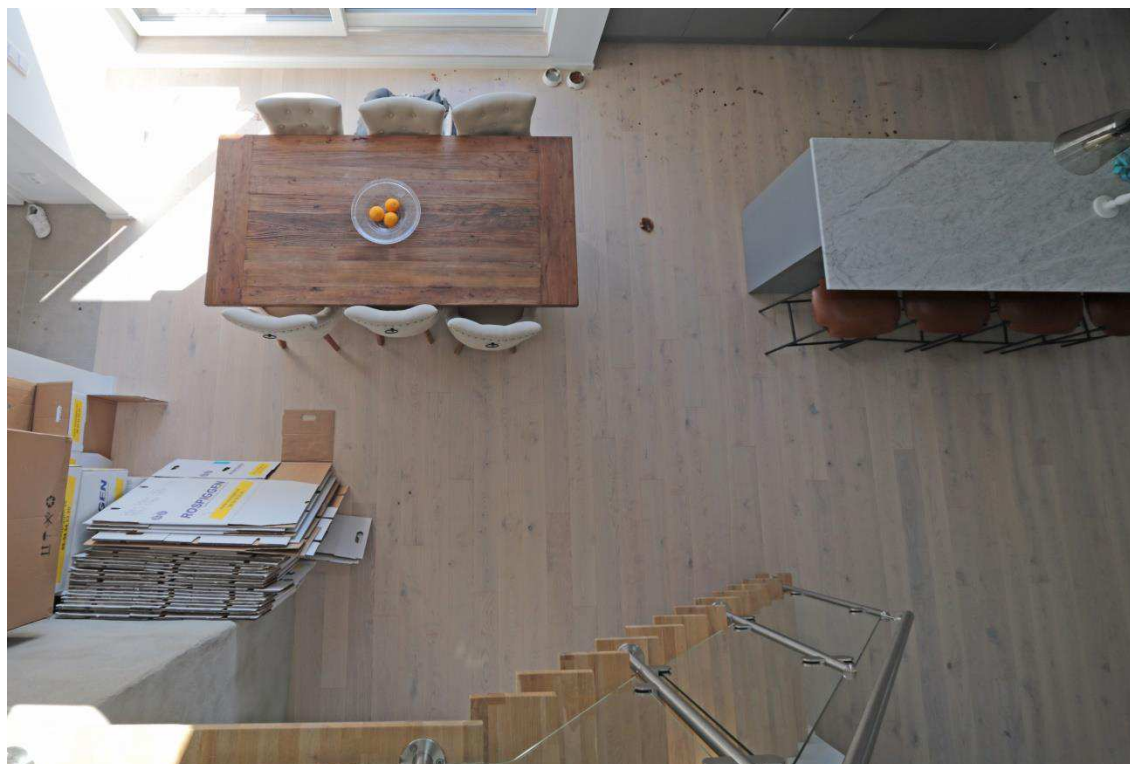
Närmast hallen fanns matsalsdelen med ett matsalsbord rätt fram, ett sovrum till höger med en loftvåning strax ovanför samt skjutdörrar till en balkong direkt till vänster. Från balkongdörren fortsätter köksdelen med köksinredning längs rummets vänstra långsida följt av en öppning till en inre hall, i rummets borte vänstra hörn. I köksdelen finns en fristående bänk/köksö som skiljer köket från vardagsrumsdelen.

Från öppningen vid rummets borte vänstra hörn fortsätter en smal gång till ytterligare ett sovrum (runda) utan dörr. Vid hallgångens vänstra sida ligger ett badrum.

I matsalsdelen, närmast öppningen från hallen, fortsatte tidigare beskrivna droppserie i hallen vidare längs med det kombinerade kök/vardagsrummets vänstra långsida, genom köksdelen till öppningen vid rummets borte vänstra hörn.



Figur 21. Schematisk skiss över lägenheten.



Figur 22. Köket fotograferat uppifrån loftet.

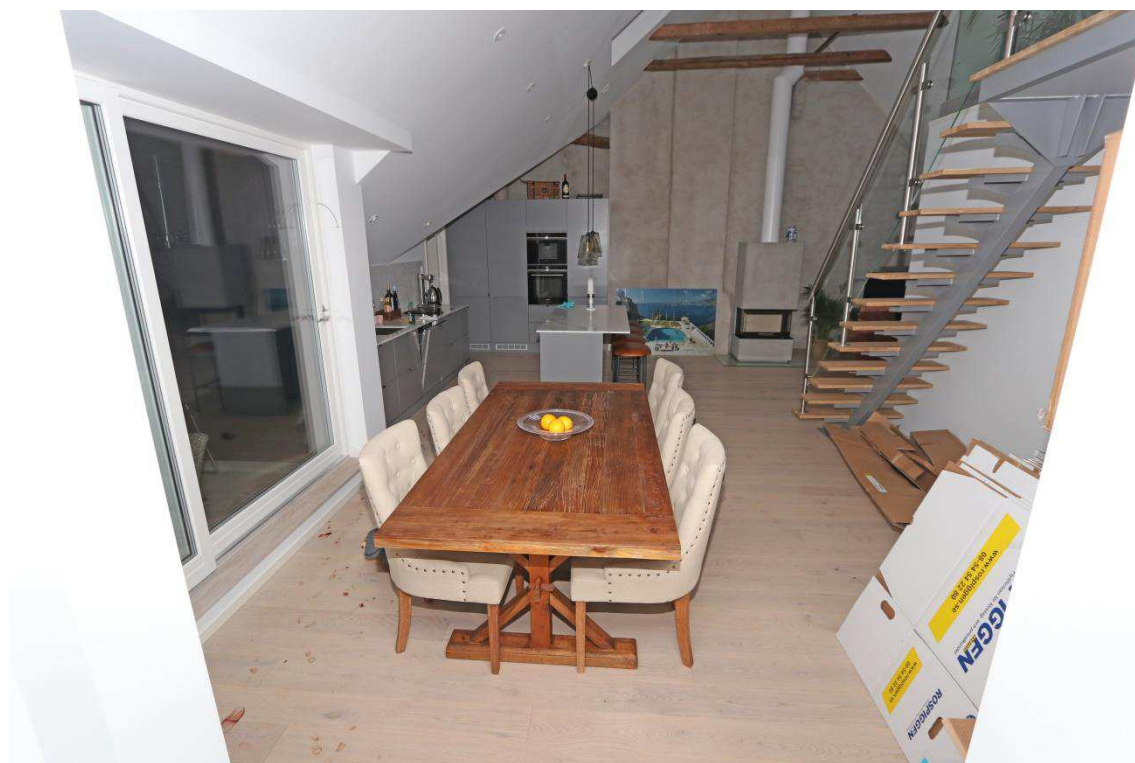
Matsalsdel

Till höger om matsalsbordet, från hallen sett, fanns en cirkulärformad rätt uppifrån kommande bloddroppe (S060). Av bloddroppen kunde ingen riktning utläsas.

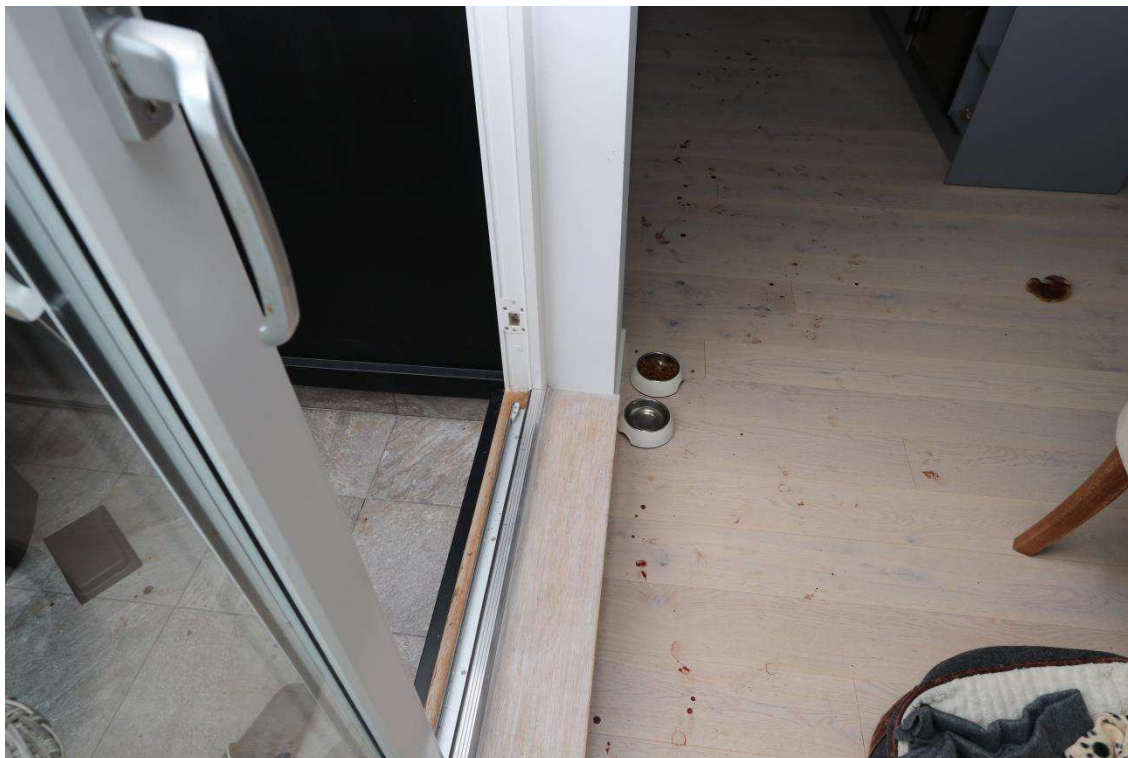
På golvet framför skjutdörrarna till balkongen låg en hundbädd. Under hundbädden satt en portionssnus (S128) fasttorkad.

På golvet nedanför balkongdörrarnas tröskel iaktogs en droppstänkbild (S081). På karmen (S025) och metallisten (S027) fanns små cirkulära blodstänk. På handtaget fanns avsatt blod (S028). Sammantaget såg blodbilderna ut som om någon blödande person passerat ut eller in genom dörren samt stått still innanför dörren med en blödande skada.

Den tidigare beskrivna droppserien i hallen såg ut att fortsätta längs med skjutdörrarna till balkongen. På flera bloddroppar (S082+S083) iaktogs endast torkkonturer med tunna utstryk som om en hund slickat över dropparna.



Figur 23. Köket/vardagsrummet fotograferat från dörröppningen i hallen.



Figur 24. Dörröppningen mellan matsalsdel och balkong.

Köksdelen

Ett kök med över- och underskåp samt diskbänk längs med det öppna utrymmets vänstra långsida. Till vänster på diskbänken fanns en diskho med underliggande sopskåp följt av diskmaskin och spishäll. Mitt emot diskbänken fanns köksön med underliggande skåp som öppnades i riktning mot diskbänken. På motsatt sida av köksön fanns stolar placerade. På borte väggen, sett från dörröppningen i hallen, fanns kökets maskinpark såsom kyl, frys, ugn, mikrovågsugn.

Ovanpå diskbänken fanns en skärbräda med skalade apelsinklyftor och bredvid stod en diskmedelsflaska. På fronten till underskåpet beläget närmast balkongdörren, fanns två blodstänk⁷ (S079) som såg ut att ha kommit snett uppifrån.

Den tidigare beskrivna droppserien i hallen och längs balkongen såg ut att fortsätta längs med golvet vid diskbänken och köksdelen. Nedanför diskbänken på golvet fanns avsatt blod samt bloddroppar (S080, S078, S073 + S072) På flera av bloddropparna iakttoogs endast torkkonturer med tunna utstryk som om en hund slickat över dropparna. Av bloddropparna kunde ingen riktning utläsas. I närheten av blodbilderna fanns också ett torkat grisöra (tuggsak till hunden).

I sopskåpet under diskhon stod en sopkorg med diverse hushållssopor, en plasthandske innehållande en tub djurläkemedel "Stronghold" (avmaskningsmedel) samt tre läkemedelspåsar med handskriven text T. Olanzapin 10 mg, 2 st, Propavan 25 mg, Imovane 7,5 mg. På samtliga påsar fanns namnen Joakim och/eller Borgmalm. I sopkorgen låg även två tomma tabletkartor med Olanzapin Teva 10 mg och Propavan.

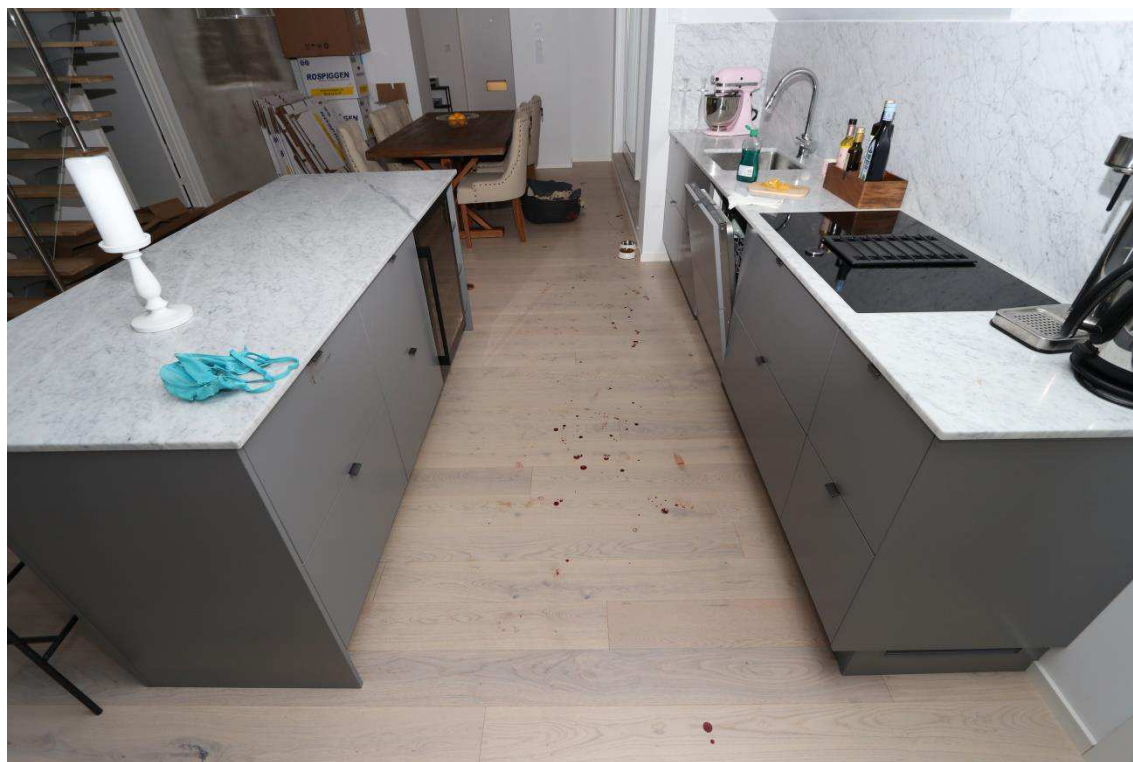
⁷ Blodbild på en yta som resultat av blod som finfördelats i luften på grund av en yttre kraft som påverkat en källa med flytande blod.

Det fanns inga tabletter kvar i påsarna eller i tablettkartorna. Bredvid sopskåpet stod en diskmaskin. I diskmaskinen fanns smutsig disk.

I köksön fanns underliggande lådor som öppnades i riktning mot diskbänken. På den bortre delen av köksön, från hallen sett, låg en turkosfärgad bh. På en utdragslåda nedanför fanns avstruket blod (S074) på lådans front och handtag. I lådan fanns glas och kaffekoppar. På lådans botten låg en filtmatte på vilken fanns flera bloddroppar (S075), och på grund av materialet kan inte någon vidare bedömning av blodet göras.

Ovanför lådan med glas och kaffekoppar fanns ytterligare en utdragbar låda med bestick- och köksknivar som inledningsvis var ”dold” under bänkskivan. På utsidan av lådans front (G020) fanns ett avsatt blodigt fingeravtryck (S077 + S112).

I lådan låg en besticklåda av plast med olika fack. På facken mellan skedarna och köksknivarna iakttogs avstruket blod (S076). I facket för knivar noterades att det fanns flera Global-knivar med skaft liknande den tidigare anträffade kniven på innergården.



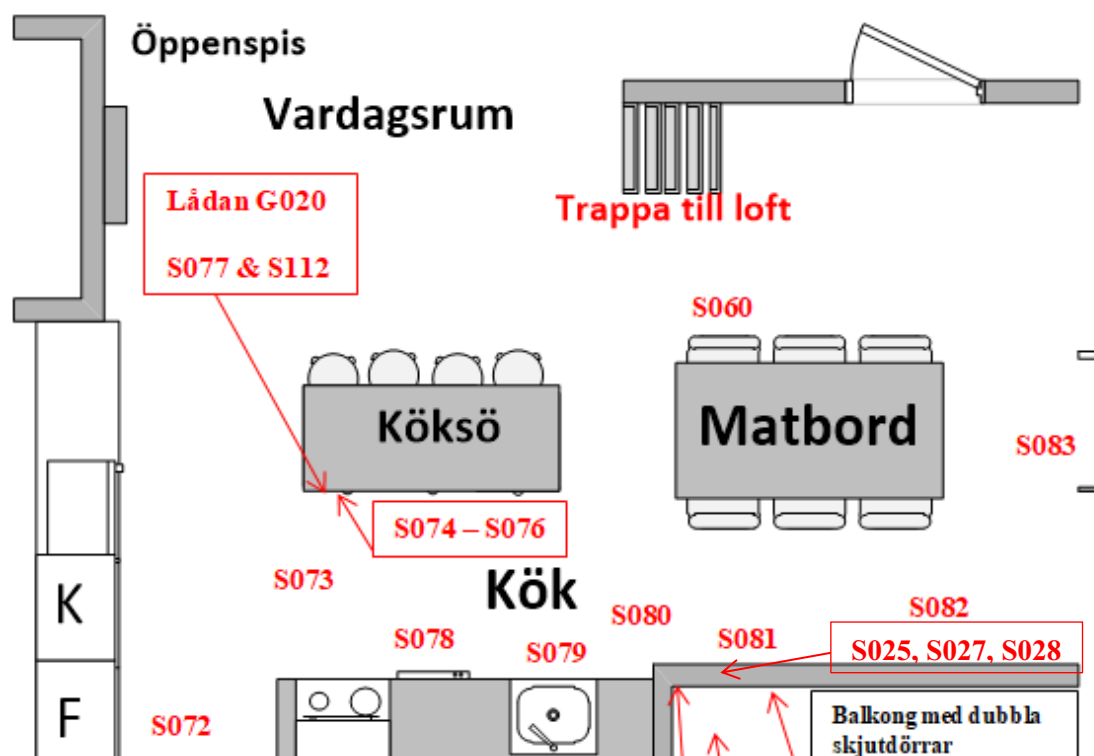
Figur 25. Golvet mellan köksdelen och köksön. Fotograferat från kökets maskinpark.

Vardagsrumsdelen

I vardagsrumsdelen fanns en tvåsitssoffa, två fåtöljer, vardagsrumsbord och en tv-bänk med en tv ståendes ovanpå. Angränsande mellan köket och vardagsrummet fanns en braskamin. I vardagsrumsdelen gjordes inga iakttagelser som bedömdes vara av intresse för utredningen.



Figur 26. Vardagsrumsdelen fotograferad ståendes vid köksön.



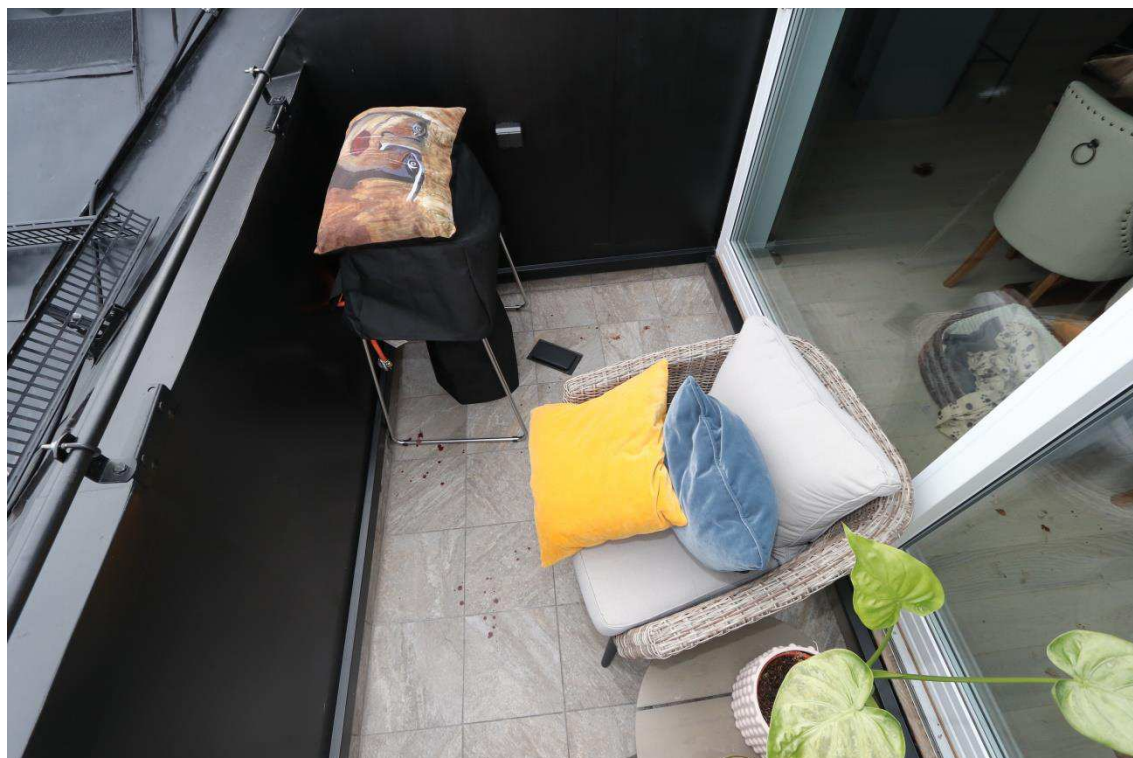
Figur 27. Schematisk skiss över spåren och dess placering i köket.

Balkongen

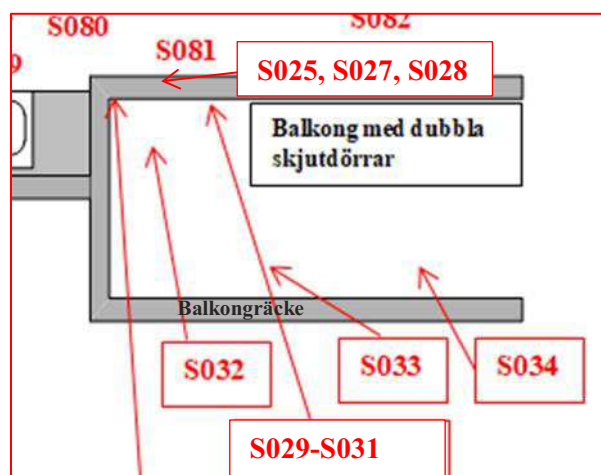
Vid undersökningstillfället var balkongdörren stängd, dock olåst. I låset satt en nyckel. Blodbilderna på insidan av balkondörren beskrivs under rubriken *Matsalsdel*.

Balkongen är rektangulär med måtten ca 2,8 m bred och 1,6 m djup och upplevs vara nedsänkt i fastighetens tak. På balkongen fanns utemöbler samt en grill med plastskydd utanför dörröppningen. På golvet på balkongen fanns cirkulära rätt uppifrån kommande bloddroppar (S032-S034) utan stänkriktning som såg ut att ha orsakats av en blödande person som stått på balkongen. Under grillens metallben iaktogs ett fåtal blodstänk som bedömdes ha kommit från bloddropparna som landat på metallbenen.

På handtaget på utsidan av balkongdörren iaktogs avsatt blod (S029) och på karmen ovanför, ett fingeravtryck (S030) avsatt i blod som efter en blodbesudlad hand.



Figur 28. Balkongen och vid skjutdörrarnas öppning.



Figur 29. Schematisk skiss över spåren och dess placering på balkongen.



Figur 29. Balkongen fotograferad från dörröppningen.

På taket till vänster om balkongen fanns den lucka som tidigare beskrivits i protokollet - i trapphuset. Vid förnyad undersökning den 22/8 undersöktes balkongen för att utröna om det fanns några spår på balkongräcket och/eller på taket i anslutning till balkongen.

Taket av plåt lutar brant nedåt och saknar räcke/staket. Avståndet mellan avsatsen vid takluckan och balkongen mäter ca 80 cm. På plåten fanns ett tunt lager av damm/smuts. I smutsen fanns inga spår som efter någon som rört sig på takplåten i närtid. Mellan den första och andra undersökning hade ingen nederbörd noterats(21-22/8).



Figur 30. Balkongen innanför streckad linje och röd pil markerar var luckan finns.

Loftet

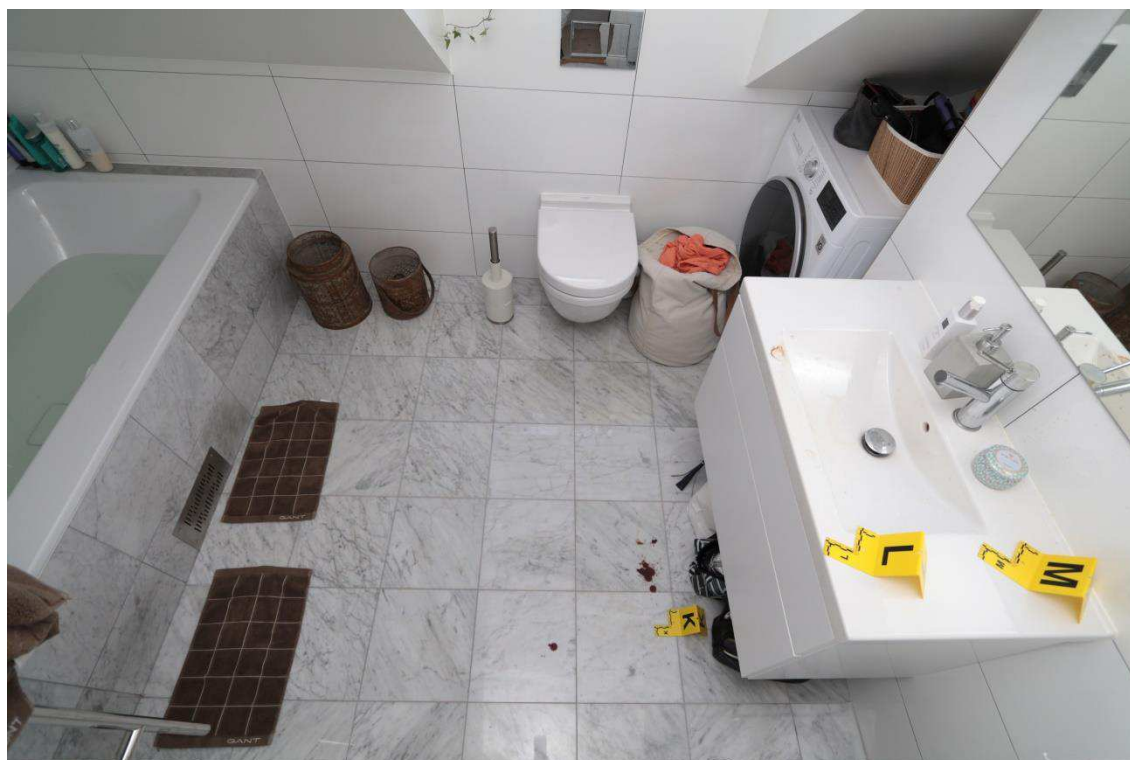
På loftet fanns en heltäckande grå matta och diverse möbler som flyttkartonger, tavlor, vaser, täcken, kuddar och en soffa. Det såg ut som att utrymmet höll på att packas upp eller ner. Det fanns inget av intresse för utredningen och loftet undersöktes inte vidare.

Badrum

Badrummet är kvadratisk med ett fönster mitt emot dörröppningen. Till vänster fanns ett badkar till hälften fyllt med vatten, rätt fram en vägghängd toalett och till höger, ett handfat följt av en tvättmaskin fylld av fuktiga textilier. Framför tvättmaskinen stod en sopkorg och en tvättkorg. Textilier i tvättkorgen har undersökts. På textilierna iakttogs inget synligt blod. Sopkorgen var tom och toalettskålen spolad.

På handfatets främre del fanns utblandade blodbesudlingar (S070) och på väggen bakom vattenkranen, stänk från utblandat blod (S071) som om någon sköljt av en blodbesudlad kroppsdel och/eller ett blodigt föremål.

På golvet nedanför handfatet fanns en droppstänkbild (S069) som efter en stillastående person med blödande skada/skador. Under handfatet och bakom droppstänkbilden stod papperspåsar på vilka iakttogs blodstänk som bedömdes härledas från droppstänkbilden på golvet. På golvet under, efter att påsarna flyttades, iakttogs inget blod vilket betyder att påsarna stod där vid tillfället då droppstänkbilden uppkom.

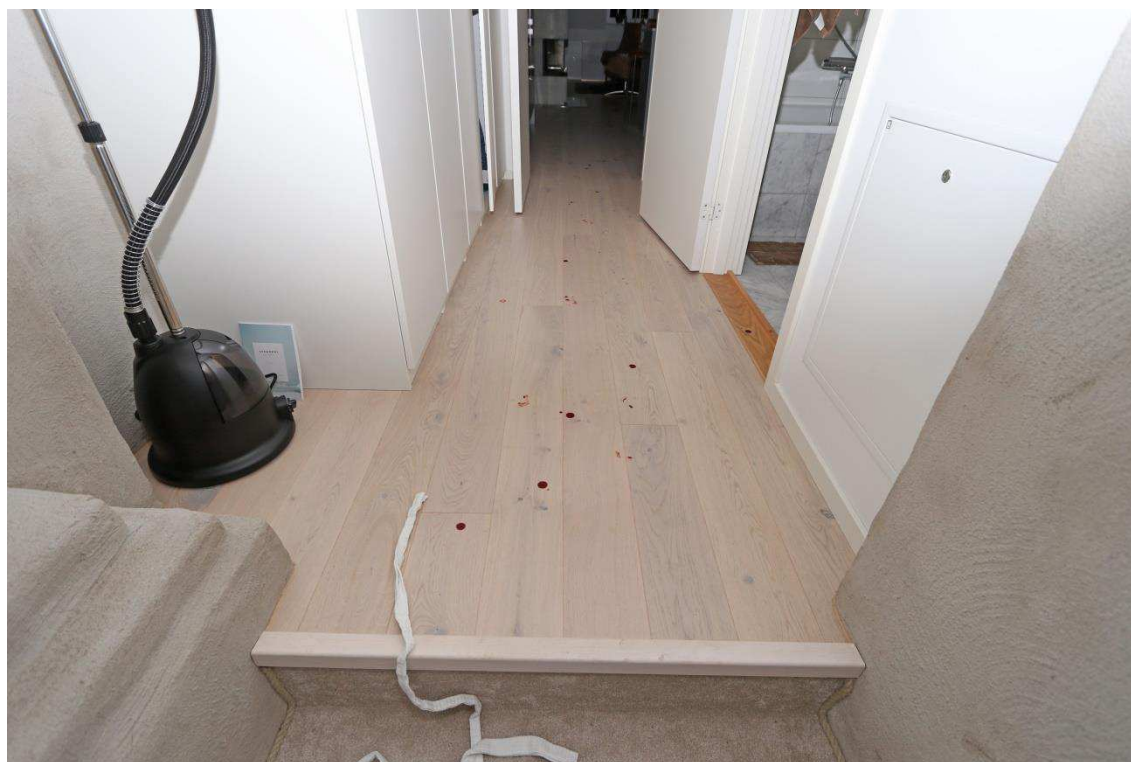


Figur 31. Badrummet fotograferat från dörröppningen, spårskyltar utplacerade.

Inre hallen

Från köket leder en gång till det sovrum som i protokollet benämns som runda rummet. Vid gångens högra sida, från köket sett, fanns garderober och vid den vänstra, dörren till badrummet. På golvet fanns en droppserie av flera cirkulära bloddroppar (S066-S068) utan någon riktning och som såg ut att höra ihop med de droppserier som tidigare nämnts i hallen och köket. På golvet fanns också torkade utstrukna droppar som såg ut

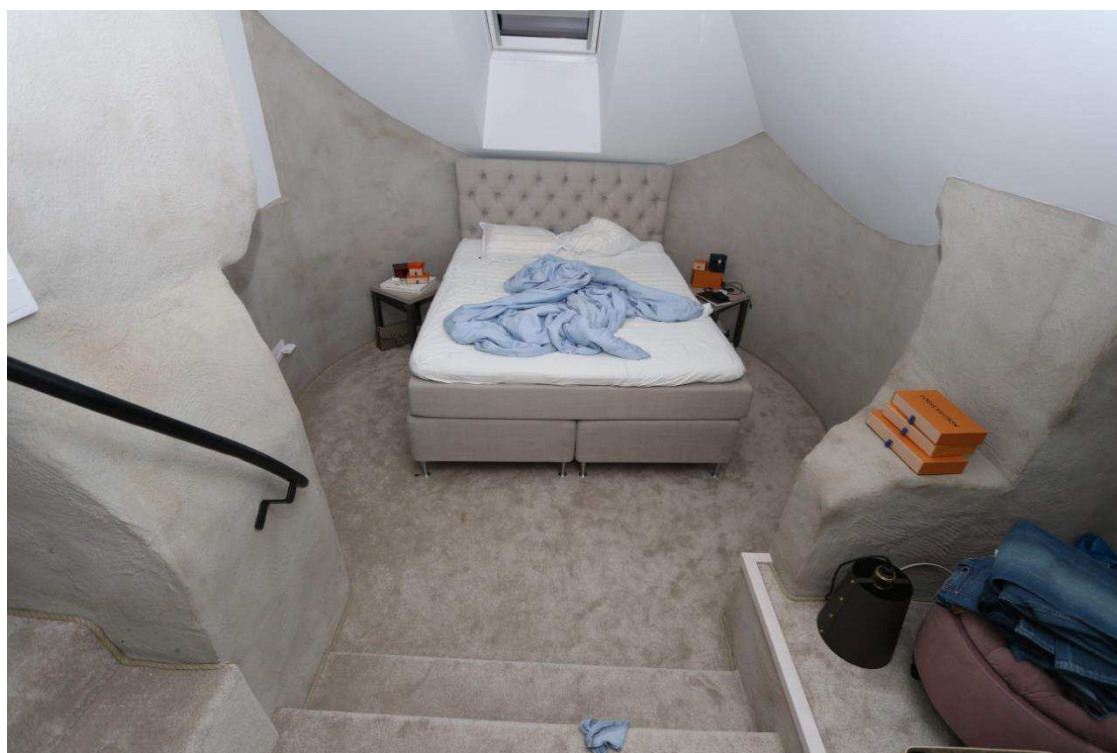
att vara påverkade av att någon eller något trampat i dropparna. Någon riktning gick inte att avgöra.



Figur 32. Gången mellan kök, badrum och "runda" sovrummet.

Sovrum "Runda rummet"

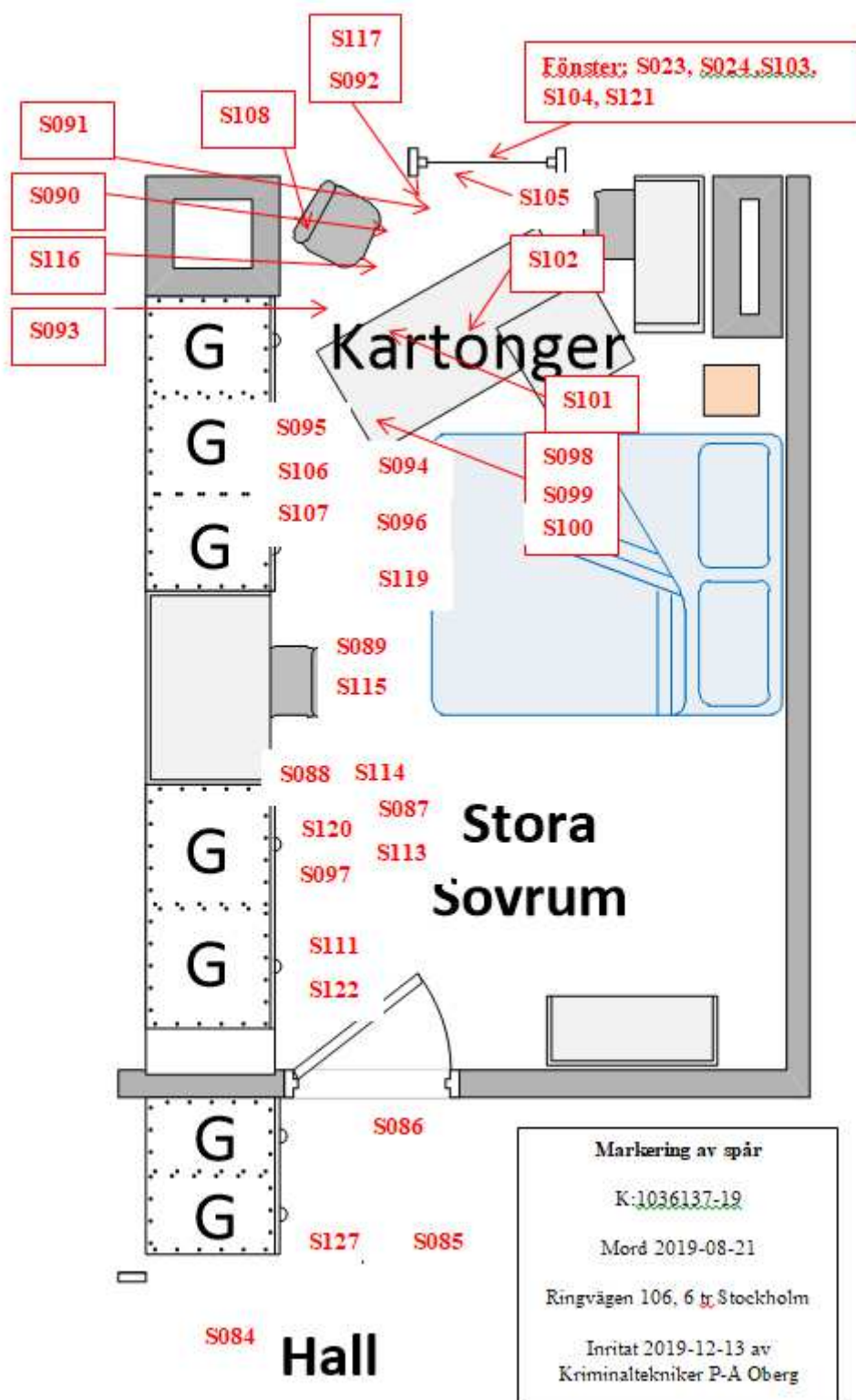
Sovrummet ligger en halv trappa ned, saknar dörr och har ett fönster på motsatta sidan av rummet, från trappan sett. Rummet benämns som runda rummet i protokollet då väggarna i rummet är rundade. På golvet låg en ljusgrå heltäckande matta.



Figur 33. Det runda sovrummet.

Under fönstret stod en dubbelsäng med ett sängbord på vardera sidan om sängen. På sängborden låg personliga tillhörigheter som klockor och smycken. Sängen var försedd med sängkläder som låg i oordning på sängen. På golvet till vänster om sängen iaktogs en blodliknande besudling (S061) och på den högra sidan, ytterligare en blodliknande besudling (S062).

Trappan från sovrummet täcks av samma matta som i sovrummet och övergår till ett parkettgolv på översta trappavsatsen. På det andra, fjärde och sjunde trappsteget, sett nerifrån rummet, fanns blodliknande besudlingar (S063-S065) som om någon med blod på fotsulorna trampat på trappstegen.



Figur 35. Schematisk skiss över hall och stora sovrummet och en sammanfattning av spårens placering.

Övriga undersökningar

Obduktionen

I samband med obduktionen utfördes ytterligare spårsäkring (S003, S006-S009, S047-S055) jämförande finger- hand- och fotavtryck (S010+S011, S123-S126).

Undersökningsmetoder

- Släpljus användes för att söka efter skospår.
- Skoavtryck har säkrats med en elektrostatisk metod (DLK – Dust Lifting Kit).
- Spår för DNA- analys har säkrats med tops.
- Fingeravtryck säkrade med foto, kolpulver och tejp.
- Fotodokumentation har utförts och sparats i polisens lagringsenhet (FILIP).

Sammanställning av undersökningar och resultat

Blodbilder

- Det fanns en serie cirkulära rätt uppifrån kommande bloddroppar i följd mellan badrum, hall, kök, inre hall och stora sovrummet.
- Det fanns flera bloddroppar med enbart en torkring samt tunna avstryk där bloddropparnas innehåll saknades. Dessa bloddroppar fanns i stora sovrummet, hallen, köket, balkongen, inre hallen och badrummet. Utifrån att det funnits en hund i lägenheten, kan dropparnas utseende förklaras med att hunden slickat på dropparna när de knappt hunnit torka.
- Det fanns avsatta blodiga fotavtryck i sovrummet, vid sängen och runt den avlidna kroppen. Avtrycken var avsatta i olika riktningar.
- Det fanns cirkulära rakt uppifrån kommande bloddroppar på fönsterbrädan på utsidan av fönstret i stora sovrummet.
- Det fanns blodbilder på insidan av balkongdörren, karmen, tröskeln och handtaget.
- Det fanns cirkulära rätt uppifrån kommande bloddroppar på balkongen.
- I köket fanns ett avsatt blodigt fingeravtryck på fronten till lådan med bestick och knivar. I den undre lådan fanns droppat och avsatt blod.
- Det fanns en droppstänkbild i badrummet.
- Det fanns utblandat blod på handfat samt på väggen bakom handfatet.

Övrigt

- Lämpliga ytor på lägenhetens golv har undersökts beträffande skospår (S017-S022, S056-S059).
- Spårsäkring på platsen utfördes i form av nagelskrap (S001+S002) samt fibertejpning i ansiktet (S005).
- Det fanns inga spår på varken lucka, steg eller tak efter att någon rört sig i närtid på platsen.

Skickat för undersökning

- Kniven G007 från innergården samt knivarna G008-G009 som låg på kartongen i sovrummet skickades till NFC för dna- och fingeravtrycksundersökning.
- Borgmalmas t-shirt G010 och byxor G011 skickades till NFC Linköping för blodbildstolkning och skadebeskrivning. (På grund av hög arbetsbelastning skickades kläderna tillbaka och skadeundersökningen utfördes av kriminaltekniker).

- Lådfronten G020 till besticklådan samt spåren S077 + S112 från samma låda skickades till NFC Linköping/Stockholm för dna- och fingeravtrycksundersökning.
- Blodbesudlingarna S023, S027, S029, S032, S34, S041-S043, S047, S049, S051, S052, S054, S060, S062, S066, S069, S070, S073, S075, S076, S081, S083, S086, S099, S102, S105, S109, S113-S117, S121 skickades för dna-undersökning till NFC Linköping.
- Fingeravtrycksspåren S030, S085, S087-S090, S092, S095-S097, S104, S111 skickades till NFC Stockholm för fingeravtrycksundersökning.
- Mikrosilavgjutningarna S007-S009 från revbenen på Mosbæk skickades till NFC Linköping för jämförande undersökningar mellan mikrosilavgjutningarna och de inskickade knivarna G007-G009. Den 12/9-19 meddelade Märta Lövby från NFC att undersökningen inte kunde utföras då kompetensen saknades.
- Den kladdiga besudlingen på Mosbæks mage S004 skickades för undersökning till NFC Linköping.

För fullständig redogörelse av alla resultat från NFC Linköping och NFC Stockholm se samtliga sakkunnigutlåtande i sin helhet.

- Utdrag ur den sammatagna bedömningen av Blodbildsanalysen (protokoll över blodbildsanalys Ringvägen 106 upprättat av Kjellström och Watter) :
Den sammatagna bedömningen är att Monica Mosbæk blivit angripen och utsatt för skarpkantat våld när hon befunnit sig framför fönstret i sovrummet. Hon har relativt omgående blivit liggande på rygg på golvet där hon fått merparten av sina skador. Joakim Borgmalm har efter att Monica Mosbæk blev liggande stilla på golvet befunnit sig blödande på platsen där han avsatt blod på kroppen, golvet och kartongen.

Analys och slutsats

Serien med bloddroppar i badrummet, inre hallen, köket, hallen och stora sovrummet ger starkt stöd för att Borgmalm med blödande skada/skador rört sig mellan badrummet och stora sovrummet.

Det avsatta blodet på luckan samt i besticklådan där knivar förvarades samt bloddropparna på filtmattan i glaslådan ger starkt stöd för att Borgmalm med blödande skada/skador vid något tillfälle hämtat något i lådan.

Droppstänkbilden på badrumsgolvet ger starkt stöd för att Borgmalm stått still med en blödande skada/skador och orsakat blodbilden.

De avsatta blodiga hälavtrycken från sovrummet ut mot hallen ger starkt stöd för att Borgmalm vid minst ett tillfälle, efter att ha trampat i blod, rört sig i riktningen ut från sovrummet.

Bloddropparna utanför det vänstra fönstret på fönsterbrädan ger starkt stöd för att Borgmalm lutat sig ut alternativt hållit ut en blodig kroppsdel eller föremål.

Det fanns inga spår vid luckan eller på stegen i trappuppgången. Det fanns inga spår från att någon i närtid rört sig på taket vid avsatsen mot balkongen. Räcke saknades mellan avsats och balkong. Det var ingen nederbörd i vädret som eventuellt kan ha

förstört spåren utomhus. Sammantaget ger detta starkt stöd för att ingen tagit sig in i lägenheten via taket.

Den sammantagna bedömningen är att Borgmalm på något sätt fått minst en blödande skada i lägenhetens borte del och orsakat blodbilderna där. Sedan har han vid något tillfälle begett sig ut i köket och till balkongen, där även Mosbæk befunnit sig. Mosbæk har sedan gått in till sovrummet. Borgmalm har vid något tillfälle stängt balkongdörren och då orsakat blodbilderna innanför balkongdörren, han har också hämtat knivarna i besticklådan när han haft en blödande skada. Vid något tillfälle har Mosbæk trampat i blod som hon fått under fötterna. Borgmalm och Mosbæk har befunnit sig framför fönstret i stora sovrummet när Mosbæk fått sina skador. Där har hon sedan blivit liggande på golvet. Borgmalm har då befunnit sig intill kroppen och avsatt sina fotavtryck i blodet.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5312/32878-19/G001	2019-5000-BG88715-1	Mobiltelefon	Låg på kartongen invid fötterna på kroppen	Linda Rowland
5312/32878-19/G002	2019-5000-BG88715-2	Mobilfodral	Mobilen (G001) låg i fodralet	Linda Rowland
5312/32878-19/G003	2019-5000-BG88715-3	Körkort	Låg i mobilfodralet G002	Linda Rowland
5312/32878-19/G004	2019-5000-BG88715-4	2 st Kontokort från Danske bank (utställda på Monica Mosbæk)	Låg i mobilfodralet G002	Linda Rowland
5312/32878-19/G005	2019-5000-BG88715-5	Ica-kort (Utställt på Joakim Borgmalm)	Låg i mobilfodralet G002	Linda Rowland
5312/32878-19/G006	2019-5000-BG88715-6	SL Access-kort	Låg i mobilfodralet G002	Linda Rowland
5312/32878-19/G007	2019-5000-BG88715-7	Kniv Global	Låg på innergården till Ringvägen 106. NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/G008	2019-5000-BG88715-8	Kniv Funktion	Låg som den övre kniven på kartongen invid kroppen NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/G009	2019-5000-BG88715-9	Kniv HBO Nordica	Låg som den undre kniven på kartongen invid kroppen NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/G010	2019-5000-BG88673-1	T-shirt	Bars av misstänkt på sjukhus. NFC	Sjukvården-Akuten
5312/32878-19/G011	2019-5000-BG88673-2	Byxor	Bars av misstänkt på sjukhus. NFC	Sjukvården-Akuten
5312/32878-19/G012	2019-5000-BG88673-3	Kalsonger	Bars av misstänkt på sjukhus.	Sjukvården-Akuten
5312/32878-19/G013	2019-5000-BG88673-4	Sko- vänster	Bars av misstänkt på sjukhus.	Sjukvården-Akuten
5312/32878-19/G014	2019-5000-BG88673-5	Sko- höger	Bars av misstänkt på sjukhus.	Sjukvården-Akuten
5312/32878-19/G015	2019-5000-BG88673-7	Mobilfodral	Misstänkt hade den på sig.	Sjukvården-Akuten

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5312/32878-19/G016	2019-5000-BG90531-1	Shorts	Satt på kroppen, togs av vid obduktion.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/G017	2019-5000-BG90531-2	Grå tröja	Satt på kroppen, togs av vid obduktion.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/G018	2019-5000-BG90531-3	Svart tröja	Satt på kroppen, togs av vid obduktion.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/G019	2019-5000-BG90531-4	Trosor (mörkblå)	Satt på kroppen, togs av vid obduktion.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/G020	2019-5000-BG98618-1	Lådfront till besticklådan	Fronten på besticklådan till vänster i köksön. (Närmast kyl&frys) NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/G021		Kartongbit 1	Låg i sovrummet mellan säng och fönster. (Delad i 3 -delar)	Linda Rowland
5312/32878-19/G022		Kartongbit 2	Låg i sovrummet mellan säng och fönster. (Delad i 3 -delar)	Linda Rowland
5312/32878-19/G023		Kartongbit 3	Låg i sovrummet mellan säng och fönster. (Delad i 3 -delar)	Linda Rowland

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5312/32878-19/J001	MONICA Irene	Mosbæk	Nej
5312/32878-19/J002	Lars Christer JOAKIM	Borgmalm	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S001	Nagelskrap	Vänster hand på Monica Mosbæk	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S002	Nagelskrap	Höger hand på Monica Mosbæk	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S003	Tops	Från analöppning på Monica Mosbæk	Rättsläkare Lydia Kaan
5312/32878-19/S004	Tops	Från kladdig besudling på magen på Monica Mosbæk NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S005	Fibertejp	Från ansiktet på Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S006	Tops	Vaginaltops från Monica Mosbæk	Rättsläkare Brita Zilg
5312/32878-19/S007	Mikrosil revben (1 vänster) 2 st avgjutningar	Avgjutning på brosk och ben, bröstkorgen, märkt 1. Spår från Monica Mosbæk	Linda Rowland

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S008	Mikrosil revben (2 mitten) 2 st avgjutningar	Avgjutning på brosk och ben, bröstkorgen, märkt 2. Spår från Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S009	Mikrosil revben (3 höger) 5 st avgjutningar	Avgjutning på revben, bröstkorgen. Märkt 3. Spår från Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S010	Fingeravtryck (Jämförelseavtryck)	Från Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S011	Handavtryck (Jämförelseavtryck)	Från Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S012	Tops blodbesudling	Från golvet i trapphuset, entréväningen. Till höger om hissen, sett från portdörren.	Linda Rowland
5312/32878-19/S013	Tops blodbesudling	Från handtaget på insidan av hissdörren plan 6.	Linda Rowland
5312/32878-19/S014	Tops blodbesudling	Från insidan av ytterdörren vid kikhålet.	Linda Rowland
5312/32878-19/S015	Tops blodbesudling	Från insidan av ytterdörrens handtag, längst ut på handtaget.	Linda Rowland
5312/32878-19/S016	Tops	Från låsvredet på insidan av ytterdörren.	Linda Rowland
5312/32878-19/S017	Skospår DLK-folie	I hallen framför ytterdörren 1	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S018	Skospår DLK-folie	I hallen framför ytterdörren 2	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S019	Skospår DLK-folie	I hallen till höger om ytterdörren, mot sovrummet, 1.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S020	Skospår DLK-folie	I hallen till höger om ytterdörren, mot sovrummet, 2.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S021	Skospår DLK-folie	I köket vid matbordet.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S022	Skospår DLK-folie	I köket längs med balkongen.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S023	Tops blodbesudling	Sovrum. Från fönsterbrädan på utsidan av det vänstra fönstret. NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S024	Tops blodbesudling	Sovrum. Från utsidan av fönstret på ena spröjset i mitten.	Linda Rowland
5312/32878-19/S025	Tops blodbesudling	Balkong. Från insidan av balkongkarmen, höger sida.	Linda Rowland
5312/32878-19/S026	Tops blodbesudling	Balkong. På insidan på tröskeln vid balkongen, höger sida.	Linda Rowland

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S027	Tops blodbesudling	Balkong. På insidan på metallisten vid balkongen, höger sida. NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S028	Tops blodbesudling	Balkong. På handtag till balkongdörren, insidan.	Linda Rowland
5312/32878-19/S029	Tops blodbesudling	Balkong. På handtag till balkongdörren, utsidan. NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S030	Fingeravtryck pulver/microsil	Balkong. På utsidan av balkongdörren, strax ovanför handtag. NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S031	Tops blodbesudling	Balkong. På utsidan av balkongdörren, mellan fingeravtrycken, strax ovanför handtag.	Linda Rowland
5312/32878-19/S032	Tops blodbesudling	Balkong. På golvet på balkongen i närheten av balkongdörren, i omr. 3. NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S033	Tops blodbesudling	Balkong. På golvet på balkongen, vid räcket under grillen, i omr. 2	Linda Rowland
5312/32878-19/S034	Tops blodbesudling	Balkong. På golvet på balkongen, vid räcket till vänster om grillen, i omr. 1 NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S035	Tops	Besudling från mobiltelefon BG88673-6, vänster sida	Linda Rowland
5312/32878-19/S036	Tops	Besudling från mobiltelefon BG88673-6, mitten + höger sida	Linda Rowland
5312/32878-19/S037	Nagelskrap Joakim Borgmalm	Vänster hand	Läkare
5312/32878-19/S038	Nagelskrap Joakim Borgmalm	Höger hand	Läkare
5312/32878-19/S039	Tops blodbesudling	Från hals på Joakim Borgmalm	Läkare
5312/32878-19/S040	Tops blodbesudling	Från bröstorg och buk på Joakim Borgmalm	Läkare
5312/32878-19/S041	Tops blodbesudling	Från vänster hand på Joakim Borgmalm NFC	Läkare
5312/32878-19/S042	Tops blodbesudling	Från höger hand/arm på Joakim Borgmalm NFC	Läkare
5312/32878-19/S043	Tops blodbesudling	Från vänster fot på Joakim Borgmalm NFC	Läkare

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S044	Tops blodbesudling	Från höger fot på Joakim Borgmalm	Läkare
5312/32878-19/S045	Tops blodbesudling	Från mobiltelefon BG88715-1 (G001) på "hemknapp",	Linda Rowland
5312/32878-19/S046	Tops blodbesudling	Från mobiltelefon BG88715-1 (G001) i höra hörnet,	Linda Rowland
5312/32878-19/S047	Tops Blodbesudling märkt 1	"Trampad" bloddroppe under höger fot, vid stortå. På Monica Mosbæk NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S048	Tops Blodbesudling märkt 2	Bloddroppe under höger fot, ovanför hälen. På Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S049	Tops Blodbesudling märkt 3	"Trampad" bloddroppe under vänster fot, på hälen. På Monica Mosbæk NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S050	Tops Blodbesudling märkt 4	Bloddroppe vid hålfoten på vänster fot. På Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S051	Tops Blodbesudling märkt 5	Bloddroppe delvis under hälen på vänster fot. På Monica Mosbæk NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S052	Tops Blodbesudling märkt 6	Bloddroppe på smalben, på vänster ben. På Monica Mosbæk NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S053	Tops Blodbesudling märkt 7	Bloddroppe på smalben, på höger ben. På Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S054	Tops Blodbesudling märkt 8	Bloddroppe på lår, höger ben. På Monica Mosbæk NFC	Linda Rowland
5312/32878-19/S055	Tops Blodbesudling märkt 9	Bloddroppe på lår, vänster ben. På Monica Mosbæk	Linda Rowland
5312/32878-19/S056	Skospår DLK-folie1	I köket, på golv framför kyl & frys.	Linda Rowland
5312/32878-19/S057	Skospår DLK-folie 2	I köket, på golv framför kyl & frys.	Linda Rowland
5312/32878-19/S058	Skospår DLK-folie	På golvet i hallen utanför badrummet.	Linda Rowland
5312/32878-19/S059	Skospår DLK-folie	På golvet i badrummet, framför handfatet.	Linda Rowland
5312/32878-19/S060	Tops bloddroppe märkt A	På golvet i köket, till höger/bakom köksbordet. NFC	Annelie Rimeslåttén
5312/32878-19/S061	Tops blodbesudling märkt B	På golv/heltäckningsmatta i runda sovrummet, vid vänstra sängbenet vid fotändan.	Annelie Rimeslåttén

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S062	Tops blodbesudling märkt C	På golv/heltäckningsmatta i runda sovrummet, vid höger sida av säng. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S063	Tops blodbesudling märkt D	På golv/heltäckningsmatta i runda sovrummet, på 2:a trappsteget, räknat nerifrån.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S064	Tops blodbesudling märkt E	På golv/heltäckningsmatta i runda sovrummet, på 4:e trappsteget, räknat nerifrån.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S065	Tops blodbesudling märkt G (F saknas)	På golv/heltäckningsmatta i runda sovrummet, på 7:e trappsteget, räknat nerifrån.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S066	Tops bloddroppe märkt H	På hallgolv ovanför trappen och snett vänster utanför badrumsdörren. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S067	Tops bloddroppe märkt I	På hallgolv utanför badrummet, snett till höger.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S068	Tops bloddroppe märkt J	På golv, i dörröppningen mellan hall och kök.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S069	Tops blodbesudling märkt K	På golv i badrummet nedanför handfatet. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S070	Tops blodbesudling märkt L	På handfatet i badrummet, utblandat blod. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S071	Tops blodbesudling märkt M	På väggen bakom handfatet i badrummet, utblandat blod.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S072	Tops bloddroppe märkt N	På golvet i kök, framför kyl& frys.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S073	Tops bloddroppe märkt O	På golvet i kök, framför spis. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S074	Tops bloddroppe märkt P(1)	På utsidan vid handtaget på översta lådan på köksön, närmast kyl & frys.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S075	Tops bloddroppe märkt P(2)	I lådan på filtattan, samma låda som P(1). NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S076	Tops blodbesudling märkt P(3)	I övre lådan (besticklåda) mellan besticken vid knivfacket, samma låda som P(1). NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S077	Fingeravtryck i blod (FOTO)	På utsidan av besticklådan, samma låda som P(3). (Se spår S112) NFC	Annelie Rimeslätten

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S078	Tops bloddroppe märkt Q	På golvet i kök, framför diskbänk/ho.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S079	Tops blodbesudling märkt Q(1)	På köksluckan snett nedanför diskho, (nedanför KitchenAid).	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S080	Tops bloddroppe märkt R	På golv i kök mellan diskbänk och köksbord, snett till höger om altandörr.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S081	Tops bloddroppe märkt S	På golv i kök mellan altandörr och köksbord, mitten (vid hundbädd). NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S082	Tops bloddroppe märkt T	På golv i kök mellan altandörr och köksbord, till vänster.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S083	Tops bloddroppe märkt U	På golv i kök mellan köksbord och hallöppningen. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S084	Tops bloddroppe märkt V	På hallgolv mellan toalettdörr och garderob.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S085	Hall- Del av fotavtryck i blod märkt W (FOTO)	På hallgolv framför den vänstra garderobsdörren. (Se spår S127) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S086	Tops bloddroppe märkt X	På hallgolv framför den högra garderobsdörren. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S087	Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt A (FOTO)	På golv i sovrumsrum, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S113) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S088	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt B (FOTO)	På golv i sovrumsrum, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S114) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S089	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt C (FOTO)	På golv i sovrumsrum, mitt framför sängens fotända. (Se spår S115) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S090	Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt D (FOTO)	På golv i sovrumsrum, framför spegeln vid fönstret. (Se spår S116) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S091	Sovrum Tops bloddroppe märkt E	På golv i sovrumsrum, där benen legat, utrymmet mellan knäna/benen.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S092	Sovrum- Del av fotavtryck och textilmönster i blod, märkt G (F saknas) (FOTO)	På golv i sovrumsrum, framför fönstret, blodbesudling med "textilmönster". (Se spår S117) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S093	Sovrum Tops blodbesudling märkt H	På golv i sovrumsrum, vid kartongen och intill där fötterna låg.	Annelie Rimeslätten

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S094	Sovrum Tops blodbesudling märkt I	På golv i sovrums, vid kartongen och vid vänster sängben, fotändan.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S095	Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt J (FOTO)	På golv i sovrums, mellan kartongen som målsägande delvis låg på och kartongen vid garderobsvägg. (Se spår S118) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S096	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt K (FOTO)	På golv i sovrums, direkt nedanför fotändan på sängen, i mitten. (Se spår S119) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S097	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt L (FOTO)	På golv i sovrums, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S120) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S098	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt M	På kartongen som målsägande delvis låg på, i höjd med fotändan på sängen.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S099	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt N	På kartongen som målsägande delvis låg på, snett vänster ovanför M. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S100	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt O	På kartongen som målsägande delvis låg på, rakt ovanför ovanför M.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S101	Sovrum Tops bloddroppe märkt P	På kartongen som målsägande delvis låg på, blodbild i höjd med där målsägandens fot låg.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S102	Sovrum Tops blodbesudling (del av ett handavtryck) märkt Q	På kartongen som målsägande delvis låg på, i mitten av kartongen, rakt ovanför spår N. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S103	Sovrum Tops blodbesudling	På insidan, ovanför handtaget på vänstra fönstret i sovrums.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S104	Sovrum- Handavtryck i blod (FOTO)	På insidan av vänstra fönsterrutan på sovrumsfönstret. (Se spår S121) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S105	Sovrum Tops blodbesudling	På väggen/putset under det vänstra fönstret i sovrums. NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S106	Sovrum Tops blodbesudling	På insidan av skräppåsen som stod vid garderobsväggen, till vänster om sängens fotända.	Annelie Rimeslätten

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S107	Sovrum Tops blodbesudling	På en frigolitbit som låg inuti skräppåsen, som stod vid garderobsväggen, till vänster om sängens fotända.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S108	Sovrum Tops besudling	På golvet bakom spegeln som stod vid sovrumsfönstret.	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S109	Tops blodbesudling Joakim Borgmalm	Höger fotsula NFC	Eva Rudd
5312/32878-19/S110	Nagelskrap Joakim Borgmalm	Höger hand	Eva Rudd
5312/32878-19/S111	Sovrum- Del av fotavtryck i blod (FOTO)	"Tåavtryck" eller del av, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S122) NFC	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S112	Tops blodbesudling Fingeravtryck (FOTO)	Fingeravtryck i blod på utsidan av besticklådan, samma låda som P(3). (Se spår S077) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S113	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt A (FOTO)	På golv i sovrums , till höger om fotändan på sängen. (Se spår S087) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S114	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt B (FOTO)	På golv i sovrums , till höger om fotändan på sängen. (Se spår S088) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S115	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt C (FOTO)	På golv i sovrums , mitt framför sängens fotända. (Se spår S089) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S116	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt D (FOTO)	På golv i sovrums , framför spegeln vid fönstret. (Se spår S090) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S117	Sovrum Tops blodbesudling märkt G (F saknas) (FOTO)	På golv i sovrums , framför fönstret från "textilmönster". (Se spår S092) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S118	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt J (FOTO)	På golv i sovrums , mellan kartongen som målsägande delvis låg på och kartongen vid garderobsvägg. (Se spår S095)	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S119	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt K (FOTO)	På golv i sovrums , direkt nedanför fotändan på sängen, i mitten. (Se spår S096)	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S120	Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt L (FOTO)	På golv i sovrums , till höger om fotändan på sängen. (Se spår S097)	Annelie Rimeslätten

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S121	Sovrum Tops blodbesudling handavtryck (FOTO)	På handavtrycket på insidan av vänstra fönsterrutan på sovrumsfönstret. (Se spår S104) NFC	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S122	Sovrum Tops blodbesudling (FOTO)	"Tåavtryck" eller del av, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S111)	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S123	Fotavtryck Tejp (Jämförelseavtryck)	Höger och vänster fot-Tår	Anders Leijnefors
5312/32878-19/S124	Fotavtryck Tejp (Jämförelseavtryck)	Höger och vänster fot-Häl	Anders Leijnefors
5312/32878-19/S125	Fotavtryck Mikrosil (Jämförelseavtryck)	Höger fot	Anders Leijnefors
5312/32878-19/S126	Fotavtryck Mikrosil (Jämförelseavtryck)	Vänster fot	Anders Leijnefors
5312/32878-19/S127	Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt W FOTO	På hallgolv framför den vänstra garderobsdörren. (Se spår S085)	Annelie Rimeslätten
5312/32878-19/S128	Snus	Låg på golvet under hundbädden i köket.	Cecilia Lidén
5312/32878-19/S129	Handavtryck kol/tejp (jämförelseavtryck)	Höger hand	Jens Carlsson
5312/32878-19/S151	Fingeravtryck kol/tejp (Jämförelseavtryck)	Höger och vänster hand	Jens Carlsson
5312/32878-19/S152	Fotavtryck kol/tejp (Jämförelseavtryck)	Höger fot	Jens Carlsson
5312/32878-19/S153	Fotavtryck kol/tejp (Jämförelseavtryck)	Vänster fot	Jens Carlsson

Linda Rowland
Kriminaltekniker



Polisen

42

PM

Ang ovalt fönster på brottsplatsen

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Stockholm, Grova brott 1 PO Sthlm City

Diariernr

5000-K1036137-19

Uppgiftslämnare

Andersson, Petra

Datum

2019-12-02

Tid

09:17

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Petra Andersson

Uppgiften avser

Ang ovalt fönster på brottsplatsen

Uppgift

Onsdagen den 11 september, mellan kl. 10- 11:30 var undertecknade på plats på brottsplatsen tillsammans med övriga utredare, tekniker samt åklagaren i ärendet.

På brottsplatsen, i aktuellt sovrum, finns ett stort ovalt fönster som vetter ut mot Ringvägen, Fönstret var vid tillfället stängt. Fönstret är ett 2 eller 3-glas fönster.

Vår uppfattning var att ljud från den trafikerade Ringvägen, inte nämnvärt hördes när fönstret var stängt.

När vi öppnade fönstret så hördes trafik och ljud utifrån Ringvägen tydligt inne i rummet.

I tjänst

pa Petra Andersson och insp Margaretha Engberg



Region Stockholm
Forensikgrupp 5/ Sthlm Sydost
 Box 32025
 126 11 STOCKHOLM

Datum
 2019-12-12

Diarienummer
 K1036137-19
 5312/32878-19

Protokoll över klädundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Inspektör Margaretha Engberg

Anledning till undersökningen: Angående anmälan om mord

Handläggare: Kriminaltekniker Linda Rowland
 Medundersökare: Kriminaltekniker Caroline Karlsson

Plats och tider för undersökningen: Nacka polisstation, Fiberrum 1.
 Undersökningen påbörjades den 25 oktober 2019 kl. 10.30 och avslutades samma dag kl. 13.50.

Övrig information: Målsägande Mosbæk hade kläderna på kroppen och vid obduktionen togs kläderna av och hängdes på tork i fiberrum 1 hos forensiskgrupp Sydost/Nacka. Därefter har kläderna undersökts av kriminaltekniker och lagts tillbaka i papperspåsar.

Fler bilder än i protokollet finns i FILIP (Filer inom polisen).

Det som i protokollet benämns som blod har inte analyserats men har det typiska utseendet så som för blod.

Förklaring till eventuellt förekommande ord i protokolltexten:

Skarpkantad = fibrerna i skadeområdet är avskurna med ett eggvasst föremål.

Fransig skada = fibrerna i skadeområdet är rivna eller avslitna.

Genomgående = skadan har penetrerat genom hela materialet (gäller även i förekommande fall även foder och innertyg).

Ändamål

Skadebeskrivning samt fotodokumentation av målsägande Mosbæks kläder med beslagsnummer 2019-5000-BG90531 punkt 1-4. (G016-G019)

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5312/32878-19/G016	2019-5000-BG90531-1	Shorts	Satt på kroppen, togs av vid obduktion.

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning
5312/32878-19/G017	2019-5000-BG90531-2	Grå tröja	Satt på kroppen, togs av vid obduktion.
5312/32878-19/G018	2019-5000-BG90531-3	Svart tröja	Satt på kroppen, togs av vid obduktion.
5312/32878-19/G019	2019-5000-BG90531-4	Trosor (mörkblå)	Satt på kroppen, togs av vid obduktion.

Iakttagelser och undersökningar

Godspunkt G016, beslag 2019-5000-BG90531-1

Ett par rosa shorts av märket H&M Sport i storlek 36. Shortsen hade resår och dragsko i midjan med en innerbyxa i nät. På framstycket, ca 13 cm från höger sidesöm och uppe vid byxlinningen, iaktogs en ca 1,5 cm lång skarpkantad skada. Skadan var endast genomgående i yttersta lagret. Det iaktogs inga skador i midjans resår. Det fanns flera blodbesudlingar på främst framstycket av shortsen. Det iaktogs inga synliga skador på bakstycket av shortsen.



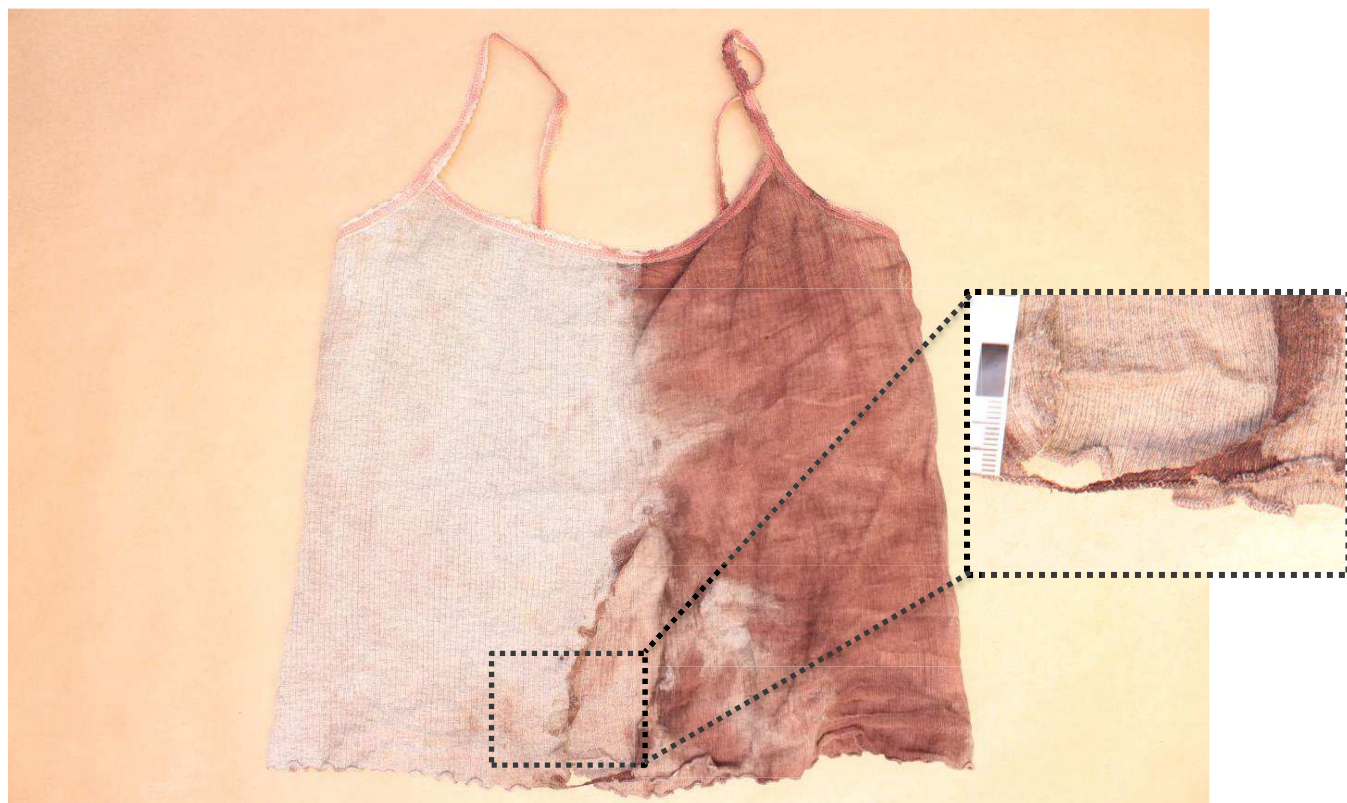
Figur 1. Framstycket på shortsen G016.



Figur 2. Skadan på shortsens G016.

Godspunkt G017, beslag 2019-5000-BG90531-2

Ett grått linne av märket Gina Tricot i storlek S. Linnet var ribbstickat med smala axelband och en volangsöm i nederkant. Det fanns blodbesudlingar över hela linnet och främst på vänster sida. Både fram- och bakstycke var mättat (dränkt) av blod. På framstyckets mittersta del, ca 22 cm från vänster sidesöm, iaktogs en ca 18 cm lodrät skarpkantad skada. Volangsömmen i nederkanten satt fortfarande ihop. Det iaktogs inga synliga skador på bakstycket.



Figur 3. Linnet G017. Infälld bild visar volangsömmen som sitter ihop.



Figur 4. Skadan på linnet G017.

Godspunkt G018, beslag 2019-5000-BG90531-3

En svart Dri-Fit tröja av märket NIKE i storlek S. Tröjan var i stretchigt material. På framstycket, främst den vänstra sidan, fanns flera blodbesudlingar. På vänstra axeln var tyget mättat av blod. Från nederkanten av tröjan och ca 14 cm från vänster sidesöm iakttofs fem lodräta skarpkantade skador i en följd. Skadorna satt på en linje och mätte ca 25 cm från översta skadan till tröjans nederkant. Den undre skadans längd var ca 17 cm och de fyra övre skadornas längd varierade mellan 0,5 cm till ca 1,5 cm.



Figur 5. Framstycket på NIKE tröjan G018.



Figur 6. Skadorna på framstycket av NIKE tröjan G018.

På bakstycket, främst på vänster axel, var tyget mättat av blod. På vänster sida, ca 30 cm från nederkanten och ca 9 cm in från vänster sidesöm, iaktogs en lodrät skarpkantad skada som mätte ca 3 cm. Ovanför denna skada iaktogs ytterligare en mindre skarpkantad skada som mätte ca 0,3 cm. På höger sida, ca 31 cm från nederkanten och ca 14,5 cm från höger sidesöm iaktogs en skada som mätte ca 1,5 cm. Skadan såg ut att vara skarpkantad men var även något fransig. Snett nedanför denna skada iaktogs ytterligare tre mindre rundade skador som varierade i längd mellan 0,1-0,3 cm. Skadorna hade liknande utseende som skadan ovan.



Figur 7. Bakstycket på NIKE tröjan G018.



Figur 8. Skadorna på bakstycket på NIKE tröjan G018.

Godspunkt G019, beslag 2019-5000-BG90531-4

Ett par mörkblå spetsstringtrosor av okänt märke och storlek.
Det fanns inga synliga skador eller blodbesudlingar på trosorna.

Undersökningsmetoder

- Fotodokumentation

Linda Rowland
Kriminaltekniker



Region Stockholm
Forensikgrupp 5/ Sthlm Sydost
Box 32025
126 11 STOCKHOLM

Datum
2019-12-12

Diarienummer
K1036137-19
5312/32878-19

Protokoll över klädundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Inspektör Margaretha Engberg

Anledning till undersökningen: Klädundersökning av beslag 2019-5000-BG88673-1

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Caroline Karlsson
Medundersökare: Kriminaltekniker under utbildning Andreas Ek

Plats och tider för undersökningen: Fiberrum 1 hos Forensikgrupp Sydost, Nacka polishus.
Undersökningen påbörjades den 2 december 2019 kl. 09.40 och avslutades samma dag kl. 10.25.

Övrig information: Fler bilder än i protokollet finns i FILIP (Filer inom polisen).

Det som i protokollet benämns som blod har inte analyserats men har det typiska utseendet så som för blod.

T-shirten skickades till NFC för undersökning och blodbildsanalys men på grund av för hög arbetsbelastning skickades den tillbaka och skadebeskrivning utfördes av kriminaltekniker.

Förklaring till eventuellt förekommande ord i protokolltexten

I de fall ordet ”uppklippt” förekommer i protokolltexten, förutsätts att detta skett i samband med livräddande åtgärder. Vid skadebedömningen av plagget kan det inte uteslutas, att en skada/skador som uppkommit vid brottstillfället, helt eller delvis utplånats eller förändrats på grund av att denna varit i nära anslutning till det uppklippta området.

Skarpkantad = fibrerna i skadeområdet är avskurna med ett eggvasst föremål.

Fransig skada = fibrerna i skadeområdet är rivna eller avslitna.

Genomgående = skadan har penetrerat genom hela materialet (gäller även i förekommande fall även foder och innertyg).

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5312/32878-19/G010	2019-5000-BG88673-1	T-shirt	Bars av misstänkt på sjukhus.	Sjukvården-Akuten

lakttagelser och undersökningar

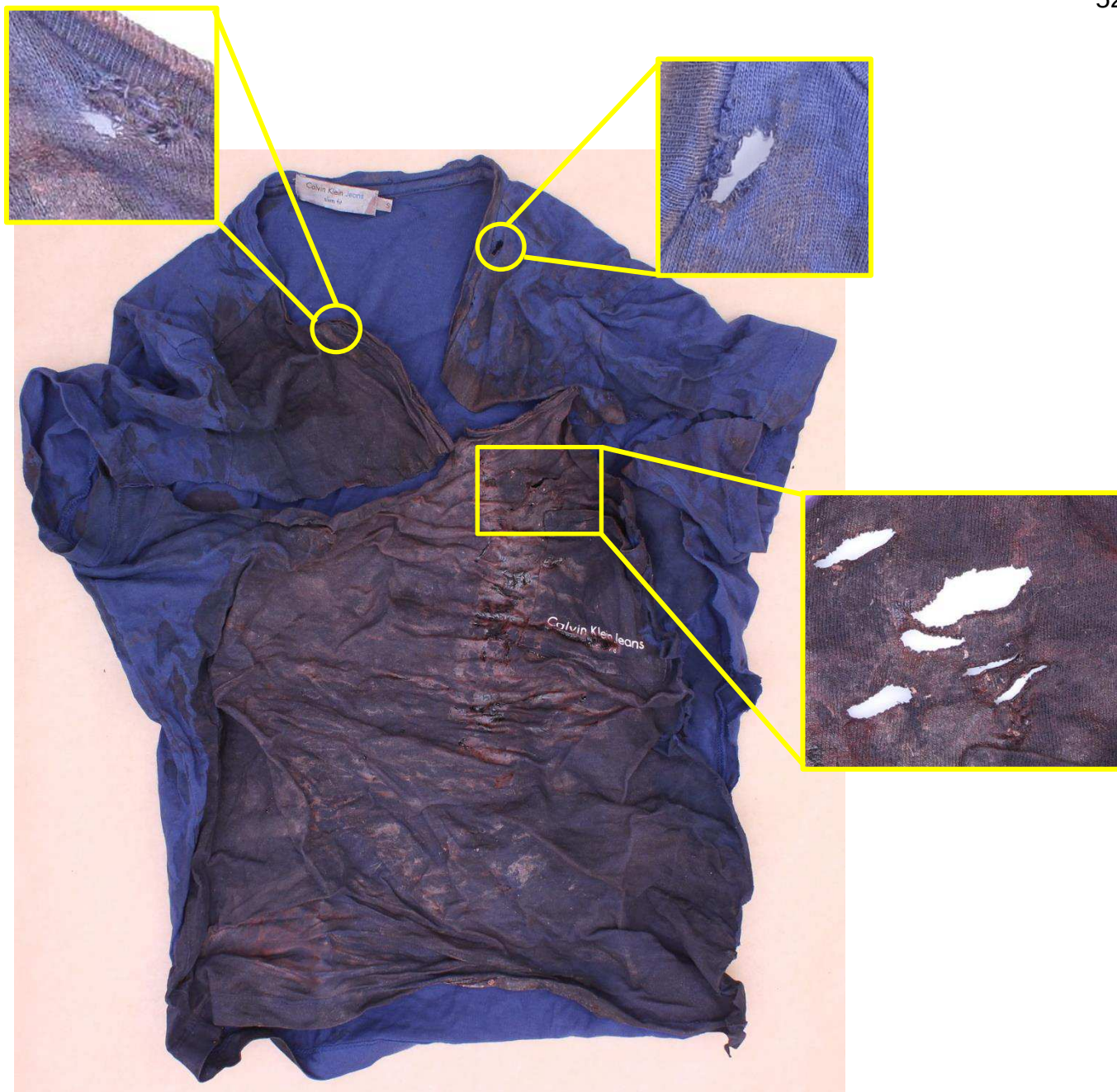
Godspunkt G010, beslag 2019-5000-BG88673-1

Blå t-shirt, av märket Calvin Klein i storlek S. På vänstra sidan fanns en bröstficka märkt med Calvin Klein Jeans. Framstycket var delvis uppklippt och större delen var mättad av blod. Snett ovanför fickans högra överkant iaktogs sex skarpkantade skador. Skadorna satt samlade och avståndet från mittpunkten av skadorna till vänster sidesöm mätte ca 15 cm och ca 18 cm till framstyckets överkant. Skadornas längd varierade mellan ca 1,4 cm till ca 3 cm. Tyget var stretchigt och skadornas bredd gick inte att bedöma.

På den vänstra sidan av halsmudden, ca 2 cm från axelsömmen, iaktogs en rundad skada som var ca 1 cm lång. Skadan såg ut att skarpkantad men var även något fransig. På den högra sidan av halsmudden, ca 8 cm från axelsömmen iaktogs en rundad skada som var ca 1 cm lång. Skadan hade samma utseende som skadan på motsatt sida av halsmudden.



Figur 1. Framstycket på T-shirten (G010).



Figur 2. Framstycket. På närbilderna har vitt papper lagts under skadorna för att lättare kunna se dem.

På bakstycket fanns blodbesudlingar, främst på mitten av den vänstra sidan. Inga synliga skador iakttoogs.



Figur 3. Bakstycket på t-shirten (G010).

Undersökningsmetoder

- Fotodokumentation

Caroline Karlsson
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen
 Box 1804
 701 18 ÖREBRO

Datum
 2019-11-21

Diarienummer
 K1036137-19
 5312/32878-19

Protokoll över blodbildsanalys Ringvägen 106

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kriminaltekniker Linda Rowland
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord. Syftet med undersökningen var att utifrån blodbilderna bedöma ett händelseförlopp.
Handläggare:	Kriminaltekniker Eva Kjellström (med förstärkt förmåga blodbildsanalys)
Medundersökare:	Kriminaltekniker Annelie Watter (med förstärkt förmåga blodbildsanalys)
Granskat av:	Jonas Sundelin kriminaltekniker (med förstärkt förmåga blodbildsanalys)
Plats och tider för undersökningen:	Ringvägen 106, Stockholm. Undersökningen utfördes den 5 september mellan kl. 09.30-14.45.
Avspärrning:	Lägenheten var avspärrad och låset var utbytt. Avspärrningen kvarstod efter undersökningen.
Bevakning:	Lägenheten var inte bevakad.
Övrig information:	Kriminaltekniker Linda Rowland och Cecilia Lidén, vilka var ansvariga för brottsplatsundersökningen förevisade lägenheten och berättade att Monica Mosbaek anträffats död på golvet i ett av sovrummen. Mosbaek hade blivit utsatt för skarpkantat våld. På golvet och på en kartong som låg intill henne iaktogs blodbilder. Vid den inledande undersökningen hade kriminaltekniker beslagtagit två blodiga knivar och en mobiltelefon som låg på den blodiga kartongen. Ytterligare en kniv hade anträffats på innergården nedanför lägenhetens balkong. Kriminalteknikerna hade dokumenterat blodspår i hallen, i köket och i badrummet, merparten av dessa bestod av bloddroppar. I sovrummet hade de arbetat med blodbilderna på det ovala fönstret ut mot Ringvägen. På fönstret fanns det kontaktspår avsatta med blod. Dessa iakttagelser och undersökningar redovisas i brottsplatsprotokollet. Den misstänkte gärningsmannen, Joakim Borgmalm hade själv ringt efter ambulans då han hade skarpkantade skador. I lägenheten hade det funnits en hund som omhändertogs. Där ordet blod används i protokollet ser stänk, droppar, fläckar etc. både ut som blod och reagerar som för blod vid test med

leukomalakitgröntreagens.

Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i FILIP.

För blodterminologi, se internetlänken <https://nfc.polisen.se/om-nfc/informationsmaterial/faktablad/>

Iakttagelser och undersökningar

I lägenheten iaktogs merparten av blodspåren i sovrummet där offret Monica Mosbæk anträffades.

Vid den översiktliga granskningen av platsen där offret anträffades iaktogs att merparten av blodbilderna fanns i golvnivå, det vill säga på golvet och på en kartong som låg på golvet. Inga iakttagelser av avkastat blod kunde iaktas på väggarna eller i taket. Blodbildsanalysen begränsades till området runt kroppen.

Inga blodbilder iaktogs på golvet eller kartongen där kroppens understödsytor legat. På golvet under kartongen iaktogs inget blod. För att kunna bedöma ett händelseförlopp delades golvet och kartongen in i 7 områden, vilka benämndes med siffrorna 1 – 7. Efter granskning av de undersökta områdena redovisas i protokollet de blodspår och blodbilder från de olika områdena som kan beskriva ett händelseförlopp. Från varje område har minst en blodbesudling säkrats med tops, S130-S150¹.

Beskrivning av höger/vänster i protokollet utgår från att man står framför och tittar på den beskrivna blodbilden.

Skiss över det aktuella rummet



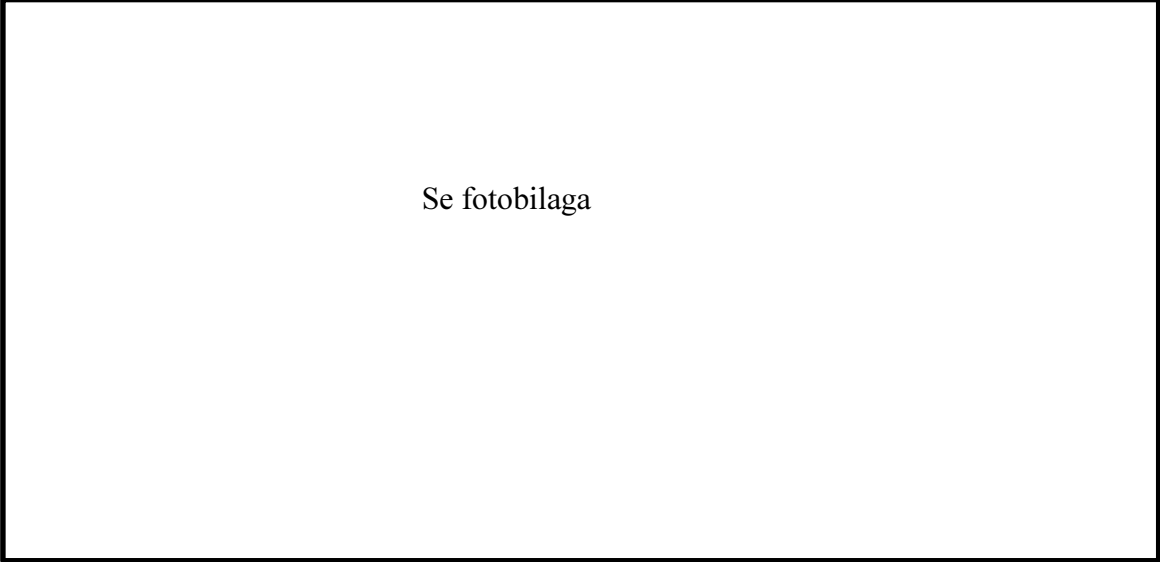
Schematisk skiss
K:1036137-19
Mord 2019-08-21
Ringvägen 106, 6 tr Stockholm
Skiss upprättad 2019-09-12
Kriminaltekniker P-Å Öberg

Bild 1. Del av den schematiska skissen vilken visar det aktuella sovrummet.

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

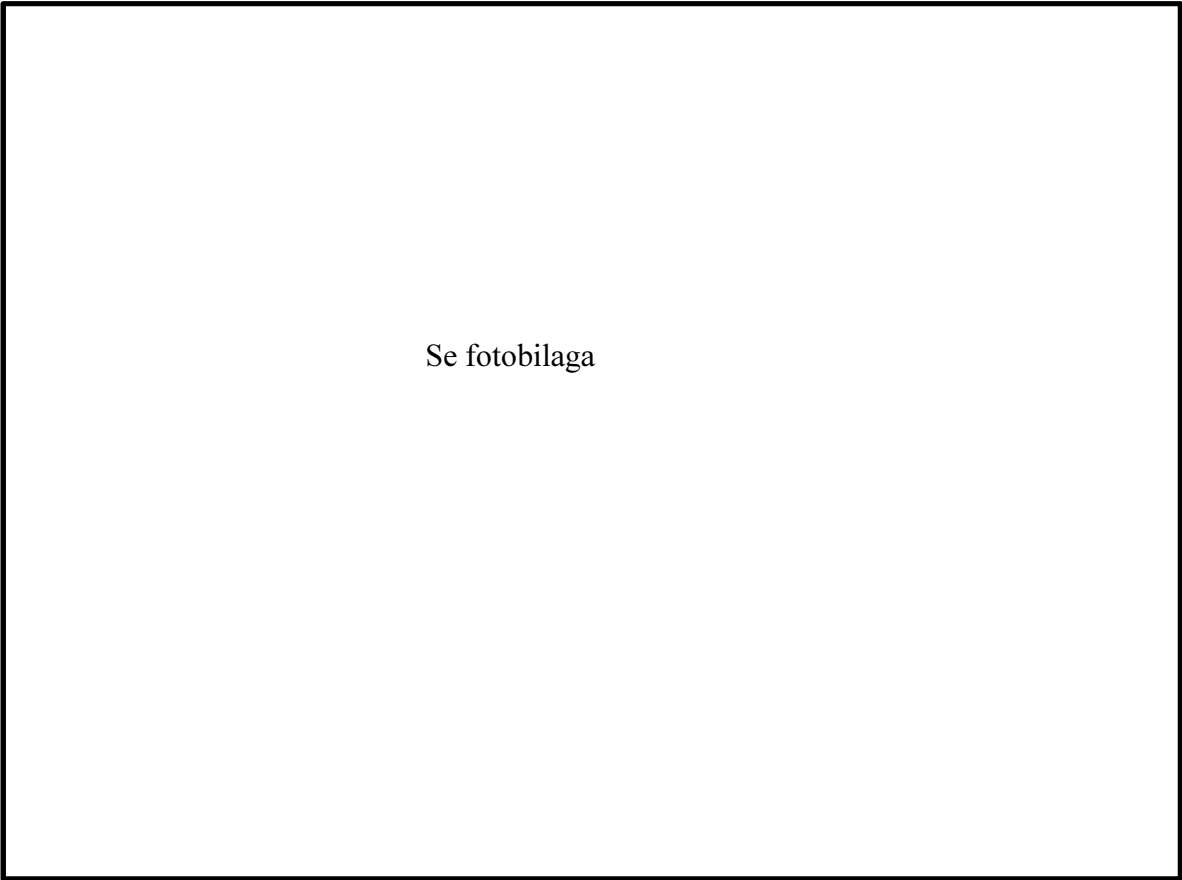
Rummet

Golvytan i den del av sovrummet där offret anträffades, det vill säga mellan sängen och fönsterväggen, var ca 360x 215 cm. Sängen var 140 cm bredd och 65 cm hög. Mitt på den norra väggen fanns ett ovalt fönster och på båda sidor om fönstret stod föremål, bland annat en golvspegel. Föremålen föreföll stå på sina platser. På golvet mellan sängen och den norra väggen låg en möbelkartong som var 206 x 116 x 10 cm med blod på ovansidan. På kartongens undersida iaktogs inget blod.



Se fotobilaga

Bild 2. Bilden är dokumenterad av kriminalteknikerna innan kroppen flyttades.



Se fotobilaga

Bild 3. Områdena 1-7 markerade samt kroppens ungefärliga konturer vid anträffandet.

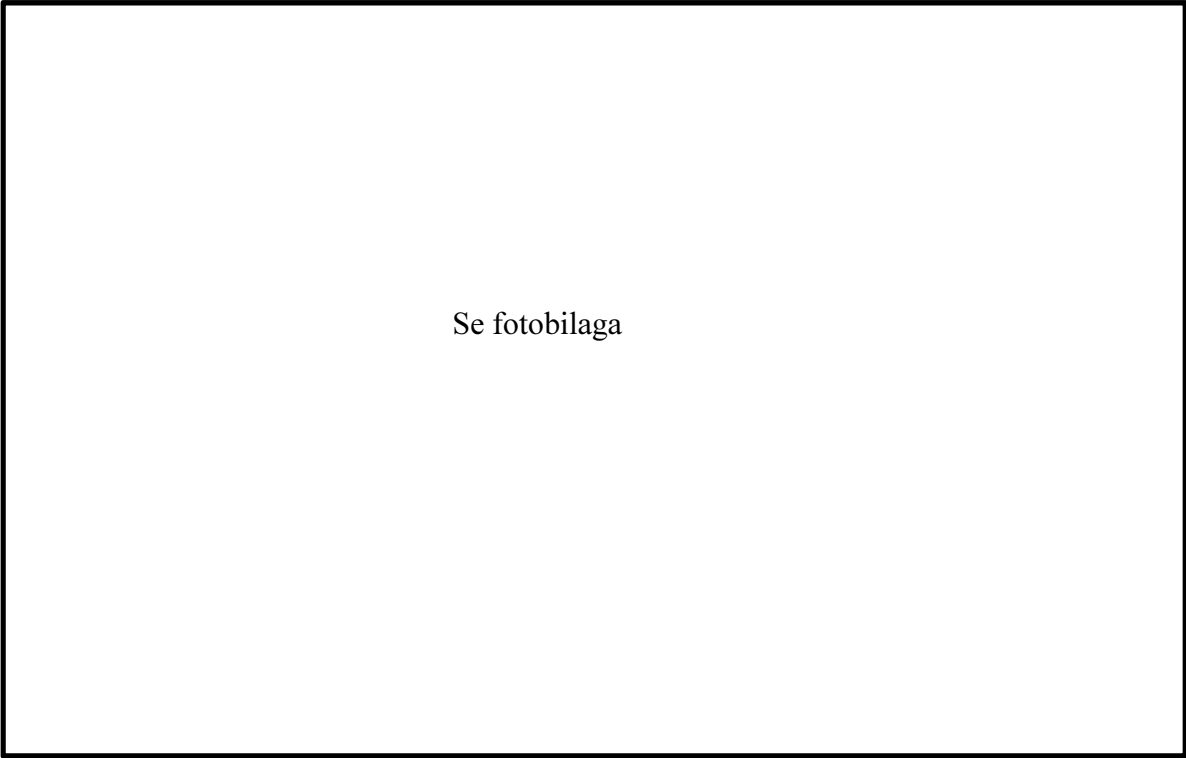
Blodbilder på golvet närmast kroppen (område 6 och 7)

På golvet där huvudet och överkroppen låg vid anträffandet iaktogs en sammanhängande ansamling med blod. (Enligt kriminalteknikerna tillkom en mängd med blod när kroppen lyftes bort). På golvet intill huvudet stod en krukväxt och en tavla, föremålen föreföll stå på sina platser.

Där vänster arm låg vid anträffandet iaktogs en droppstänkbild. Från droppstänkbilden säkrades S150.

På golvytan där kroppen legat an mot golvet iaktogs områden med avsaknad av blod. På den övriga golvytan iaktogs tunna diffusa blodliknade kontaktsår som var utdragna samt sekundärpåverkade blodbilder i form av droppkonturer. I blodet gick att urskilja mindre ytor med vad som såg ut som textilmönster. I ett område intill kartongen iaktogs ett 10-tal cirkulära bloddroppar.

På golvet nedanför där offrets högra fot legat an iaktogs en sekundärpåverkad blodbild. På sidan av kartongen som vette mot fönsterväggen iaktogs en droppstänkbild. I området iaktogs millimeterstora stänk, ett av dessa säkrades som S148.



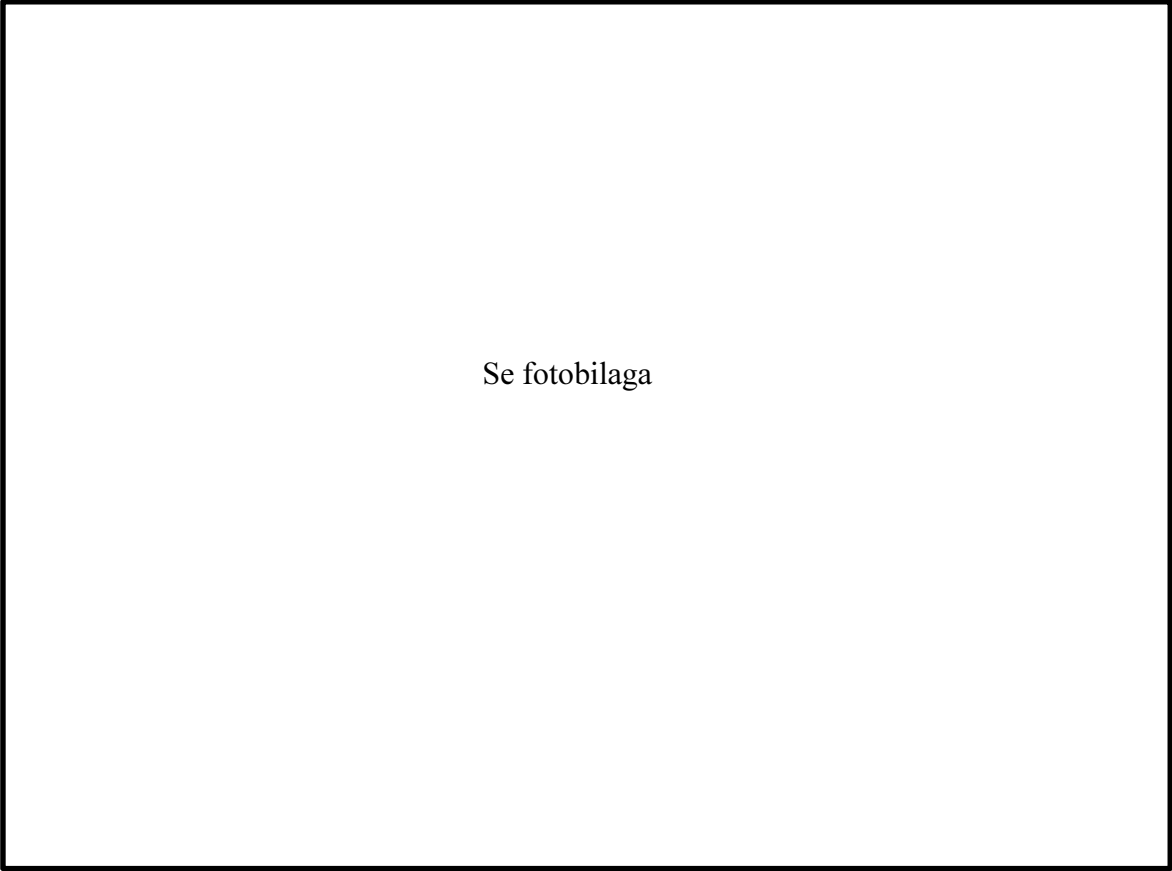
Se fotobilaga

Bild 4. Området mellan väggen och kartongen (område 6-7) med konturen av kroppen markerad med en svart linje.

Blodbilder intill kartongen vid sängens kortsida (område 1)

På kanterna vid kartongens hörn iaktogs stänk som uppkommit efter att blod droppat i blod (droppstänkbild) och stänk som efter tramp i en blodansamling, någon blodansamling kunde dock inte iakttas. Där ansamling med blod borde ha funnits (se inom ovalen i bilden nedan) iaktogs tunna blodliknande besudlingar som var utdragna samt små stänk. Några avsatta blodbesudlingar såg ut att kunna vara avsatta från hundtassar. Intrycket var att blod avlägsnats från området.

På golvet vid kartongens kortsida, vid sängens fotände, iaktogs diffusa sekundärpåverkade blodbilder. Intrycket av området på golvet var att hunden kunde ha slickat bort blod.



Se fotobilaga

Bild 5. Kartongen och golvet vid sängens fotände. På golvet i ovalen iaktogs stänk men ingen blodansamling vilken vore förväntad på grund av stänken på kartongens sidor.

Detaljbilderna visar sidorna på kartongen med några av stänken markerade. Pilarna visar riktningen på några av stänken och cirkelarna visar cirkulära stänk.

Blodbilder vid sidan av kroppen - ovanpå kartongen (område 2- 5)

På kartongens ovansida i område 2 iaktogs tre avtryck i blod med utseende som efter en högerfot (undersöktes vidare av ansvariga kriminaltekniker). I det spår som var avsatt med mest blod iaktogs, vad som såg ut som papillarlinjer. Från området undersöktes spåren S132 och S135.

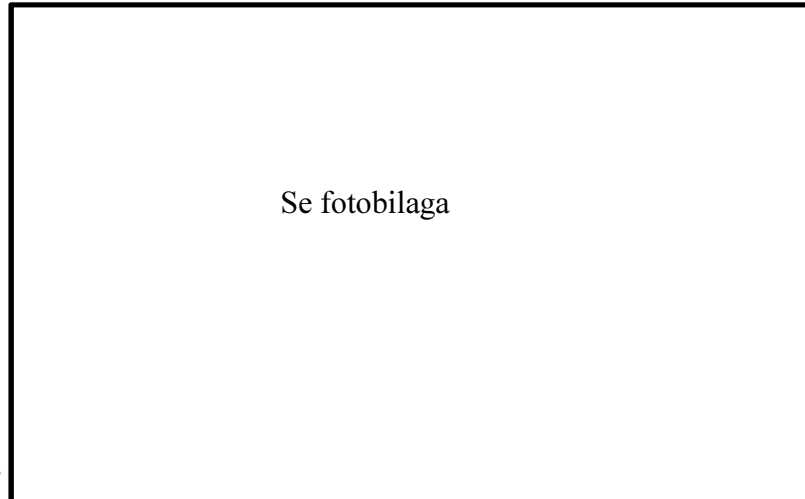


Bild 6. Spår av en högerfot avsatt med blod i område 2. Pilarna visar riktningen på spåret

I och intill området med fotspår iaktogs två områden som var ca 25 x 35 cm stora med ett 100-tal millimeterstora stänk (1-5 mm). Merparten av stänken var i stort sett cirkulära. Mellan de båda områdena iaktogs en avskärmning som var ca 20 cm bred. I området säkrades spåren S136, S138-S139

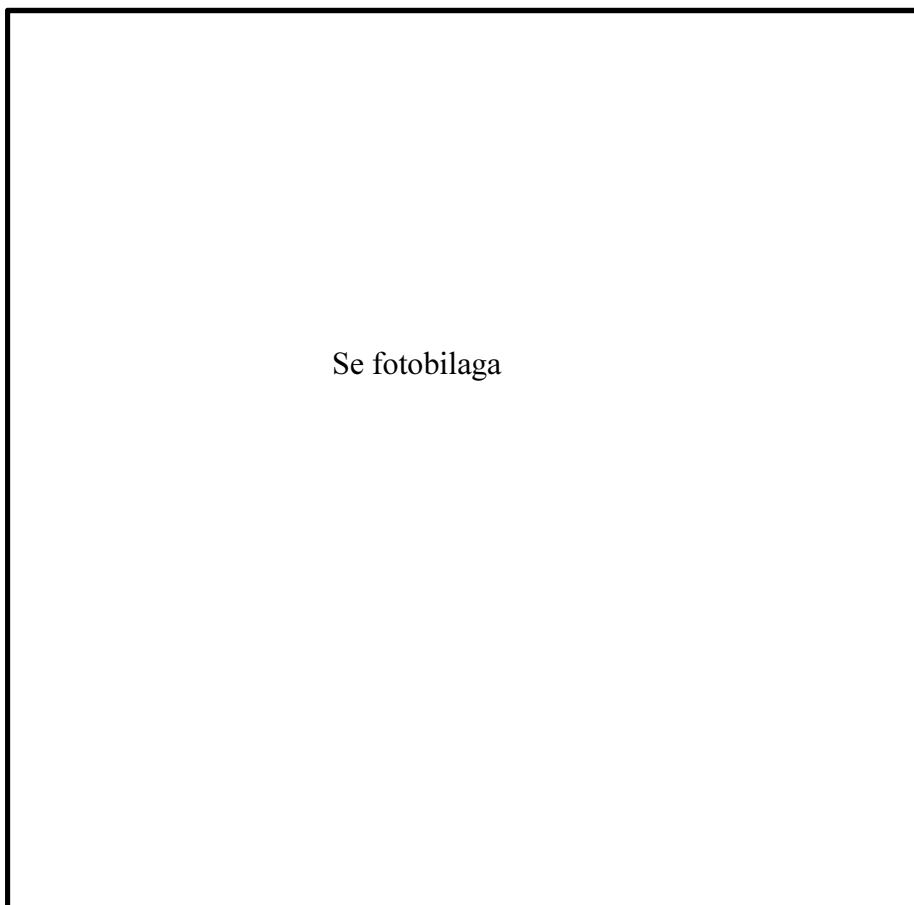
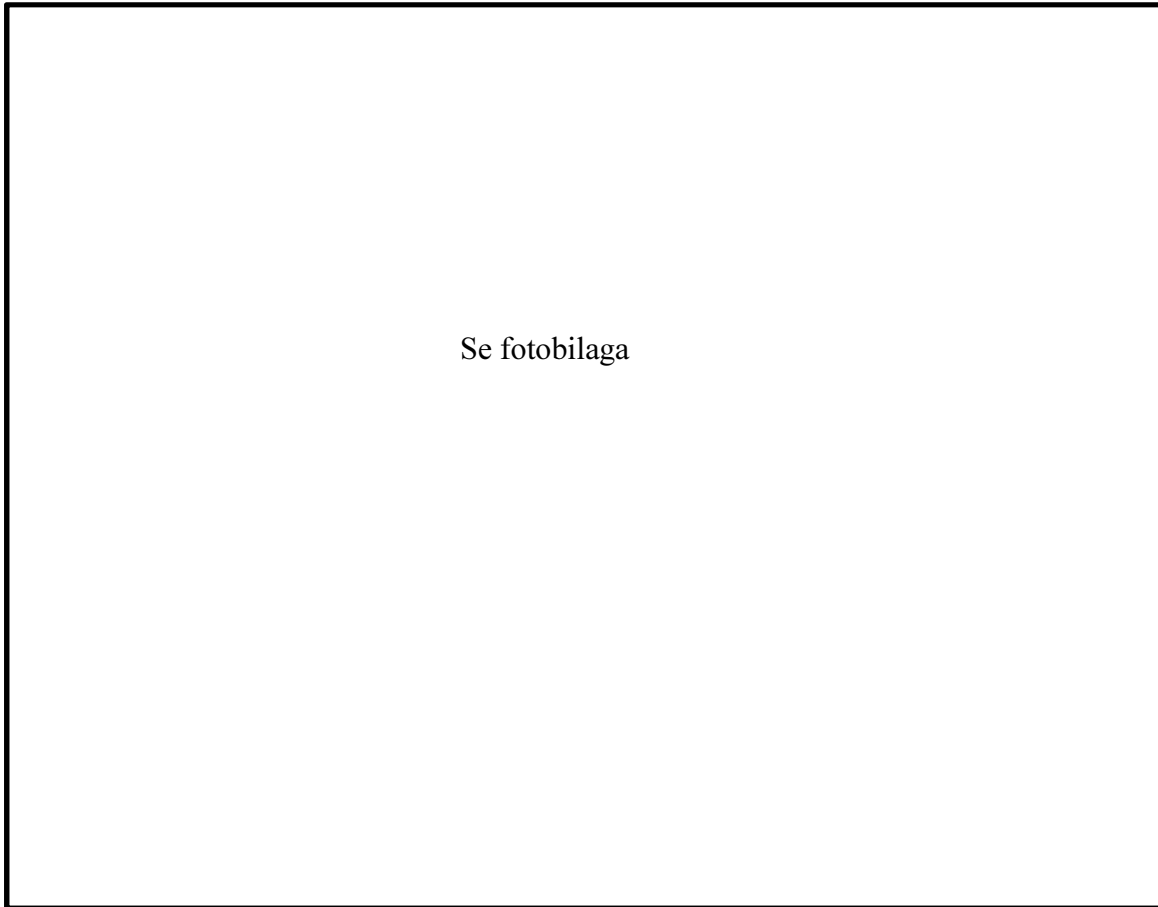


Bild 7. Område 2, i bilden är de två stänkområdena med en avskärmning emellan markerade.

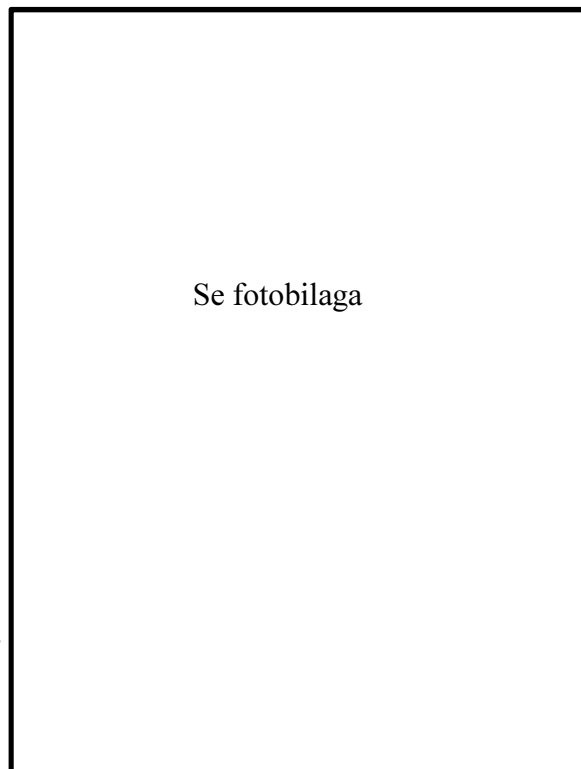
Ungefär mitt på kartongen iaktogs rikligt med avsatt blod vilket bedömdes vara avsatt med en/flera blodiga händer. I området iaktogs även stråk med bloddroppar samt diffusa kontaktsår. Ett av dessa spår säkrades som S142.



Se fotobilaga

Bild 8. Område 4. Kartongens ovansida med avtryck från en/flera blodiga händer.

På kartongens vänstra del iaktogs ett område med ett tjugotal utspridda stänk med riktning från kroppen mot sängen.



Se fotobilaga

Bild 9. Område 5 med stänk till vänster på kartongen.

Se fotobilaga

Bild 10. Översiktbild med de tidigare markerade blodbilderna i bilderna 8-9.

Blodbilder på kroppen

På bilder på kroppen från anträffandet iaktogs bloddroppar på ovansidan av benen och byxorna. Bloddroppar liknande de som iaktogs på ben iaktogs även på golvet mellan benen. Några av bloddropparna på benen hade runnit vinkelrätt ned mot golvet.

På överkroppen iaktogs avsatt blod i form av tunna cirkelformade besudlingar framför allt på händerna, armarna och i ansiktet. På magen iaktogs rinningar som runnit vinkelrätt utmed kroppen ned mot golvet.

Se fotobilaga

Bild 11. Bild från platsundersökningen vilken visar kroppen vid anträffandet med bloddroppar och avsatt blod på kroppen.

Under fötternas trampytor iaktogs vad som såg ut som ett tunt lager med blod och under större delen av fötternas undersidor iaktogs små millimeterstora stänk. På tårna på höger fot iaktogs ovala stänk med nedåtgående riktning och på den vänstra foten iaktogs ett flertal stänk med riktning ned mot golvet.

Se fotobilaga

Bild 12 och 13. Bild från platsundersökningen på fotsulorna med bloddroppar och vad som ser ut som tunt lager med blod på trampytorna.

Sammanställningar av undersökningar och resultat

Skador på Monica Mosbæk

Vid protokollets färdigställande var rapporten från den rättsmedicinska undersökningen inte klar. Enligt de preliminära uppgifterna hade Monica Mosbæks följande skarpkantade skador:

- 2 st skador i vänster arm
- flera skärskador i fingrarna på båda händerna.
- 3 st skador i magen och 5 st skador i bröstet.

Skador på Joakim Borgmalm

Enligt journalanteckningar 2019-08-21 hade Joakim Borgmalm följande skador:

- Sårskada vänster sida halsen, ca 20 cm, ingen stor pågående blödning.
- Sårskada höger sida halsen, ytlig, ca 10 cm, ingen pågående blödning.
- Flera små sårskador, max 1,5-2 cm på vänster sida torax.
- Vänster handled ca 5 cm stor djup sårskada, senan av.
- Höger handled ca 2 cm ytlig sårskada.

Förväntade blodbilder utifrån skadorna

Utifrån Monica Mosbæks skarpkantade skador i bröstet och magen är det förväntat att det blöder kraftigt vilket innebär att hon skulle ha droppat och avsatt blod om hon rört sig med skadorna. Från de skarpkantade skadorna på armen och fingrarna är det förväntat att det skulle droppat blod samt att blod kastats av, om hon vevat/viftat med sina armar/händer med så kallade avvärjningsskador på.

Utifrån Joakim Borgmalms skarpkantade skador är det förväntat att denne skulle ha droppat och avsatt blod om han rört sig med sina skador. Om han vevat/viftat med sina skadade handleder är det förväntat att blod skulle kastas av.

Blodbilder på platsen där Monica Mosbæk anträffades

Blodbilderna på golvet och kartongen bestod till stor del av kontaktsår med blod, så som av avsatta fotavtryck, handavtryck samt mera diffusa utdragna spår. I och på dessa blodbilder iaktogs även bloddroppar, där några var sekundärpåverkade och andra opåverkade.

På bilder av kroppen iaktogs bloddroppar och avsatta tunna punktformade blodbesudlingar.

Redovisning från Nationellt forensiskt centrum

Blod säkrats som spår S131-S132, S135-S136, S138-S139, S141-S142, S144, S147-S148 och S150 har undersökts av Nationellt forensiskt centrum (NFC).

Enligt sakkunnigutlåtande från NFC med diarienummer 2019017640 påvisades blod i samtliga spår. I två av spåren, S131 och S147 kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas. Sakkunnigutlåtandet redovisas i sin helhet separat.

I spåren S132, S135-S136, S138-S139, S141-S142, S148 och S150 påvisades blod från Joakim Borgmalm, nedan utdrag ur NFC:s redovisning:

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

I spåret S144 påvisades blod från Monica Mosbæk, nedan utdrag ur NFC:s redovisning:

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

Se fotobilaga

Bild 14. Markerat med gult i bilden är de spår som undersköts av NFC där blod/dna från Borgmalm (+4) påvisats. Den röda markeringen visar spåret där blod/dna från Mosbæk (+4) påvisats.

Analys och slutsats

- Iakttagelsen av avskärmningen på golvet där kroppen låg vid anträffandet ger starkt stöd för att Mosbæk hamnade på rygg på golvet innan någon större mängd blod, droppade eller avsattes på golvet från Mosbæks eller Borgmalms skador.
- Iakttagelsen av skador på Mosbæks händer samt avsaknaden av avkast på platsen ger starkt stöd för att Mosbæk inte hunnit/kunnat röra/vifta med sina armar/händer i någon större utsträckning efter att skadorna uppkommit.
- Undersökning av bloddroppar som iakttoogs på ovansidan av offrets kropp och fötter samt blodstänken på offrets fotsulor visar att dessa uppkommit när kroppen låg stilla på golvet som vid anträffandet.
- Iakttagelserna av bloddroppar på golvet, kartongen och kroppen ger tillsammans med analysresultaten från NFC starkt stöd för att Borgmalm, efter att Mosbæk hamnat på rygg på golvet, befunnit sig med en/ flera blödande skador intill och ovanför hennes kropp och droppat blod.
- Iakttagelserna av avsatt blod i form av tunna cirkulärt formade besudlingar framför allt på Mosbæks händer, armar och ansikte ger starkt stöd för att en person med blod på sina händer/hand avsatt blodet när denne tagit på kroppen.
- De sammantagna iakttagelserna av blodbilderna på platsen och skadornas placering på Mosbæk, ger starkt stöd för att Mosbæk inte varit upprätt när hon fått merparten alternativt alla sina skador på kroppen.

Den sammantagna bedömningen är att Monica Mosbæk blivit angripen och utsatt för skarpkantat våld när hon befunnit sig framför fönstret i sovrummet. Hon har relativt omgående blivit liggande på rygg på golvet där hon fått merparten av sina skador.

Joakim Borgmalm har efter att Monica Mosbæk blev liggande stilla på golvet befunnit sig blödande på platsen där han avsatt blod på kroppen, golvet och kartongen.

Materialförteckning

Jämförelseprov för DNA-analys

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5312/32878-19/J001	Monica Irene	Mosbæk	Nej
5312/32878-19/J00X	Lars Christer Joakim	Borgmalm	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878-19/S130	Blod på tops, avsatt blod	Område 1	Annelie Watter
5312/32878-19/S131	Blod på tops, stänk ca 1x3 mm	Område 1, golv vid sängens fotände (hörn) NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S132	Blod på tops, fotspår, häl på väg ut	Område 2, längst ut på kartongen NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S133	Blod på tops, avstryck fotsula	Område 2, intill siffran	Eva Kjellström
5312/32878-19/S134	Blod på tops, stänk ovanpå tunt blod avsatt med fot, på vät ut	Område 2, på kartongen invid sängens fotände	Annelie Watter
5312/32878-19/S135	Blod på tops, ovalt stänk ca 3x5 mm i stänkbild	Område 2 på kartongen invid sängens fotände NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S136	Blod på tops, droppstänkbild	Område 3, på kartongen bland små stänk NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S137	Blod på tops, koagel	Område 3, område med mörkare blodrikare droppar på kartongen	Annelie Watter
5312/32878-19/S138	Blod på tops, droppkontur	Område 3, på kartongen NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S139	Blod på tops, cirkulärt ca 3 mm	Område 3, på kartong med utstruket blod NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S140	Blod på tops, cirkulär droppe ca 18 mm	Område 3, på kartong vid flertal cirkulära droppar	Annelie Watter
5312/32878-19/S141	Blod på tops, avsatt blod ev hand?	Område 4, kartong, en av de fingerliknande besudlingarna långfinger NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S142	Blod på tops, små stänk	Område 4, på avsatt blod i vinkel NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S143	Blod på tops, cirkulär droppe i droppserie	Område 4, kartong intill tejpen	Annelie Watter
5312/32878-19/S144	Blod på tops, mellanstort stänk i stänkbild	Område 5 på kartongens övre del (mot huvudäanden) NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S145	Blod på tops, cirkulär droppe ca 8 mm	Område 6, intill kartongen i närheten av siffran 6	Annelie Watter
5312/32878-19/S146	Blod på tops, droppkontur ca 9 mm diameter	Område 6, på golv framför fönster	Annelie Watter
5312/32878-19/S147	Blod på tops, avsatt blod ev. med textilmönster	Område 6, på golvet bland utstruket ljusare blod NFC	Annelie Watter
5312/32878-19/S148	Blod på tops, millimeterstora stänk i stänkbild	Område 6, intill droppkontur på golvet nära kartongens nedre vänstra del NFC	Annelie Watter

Material- märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5312/32878- 19/S149	Blod på tops, stänk	Område 6, på spegel intill fönster	Annelie Watter
5312/32878- 19/S150	Blod på tops, droppstänkbild	Område 7 på golvet intill den stora blodpölen NFC	Annelie Watter

Eva Kjellström
Kriminaltekniker

Annelie Watter
Kriminaltekniker

**RÄTTSMEDICINALVERKET**

RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING

Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99

E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT

2019-09-09

Dnr K2019-O03779

Ert nr A19-0904

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

RMV, Rättsmedicinska enheten i

Stockholm

Brita Zilg

Box 1284

171 25 Solna

Rättskemisk undersökning - Slutsvar**Ärendeuppgifter**

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
19700126-0988	Mosbæk, Monica Irene	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningsstid	ProvID
Lårblod	2019-08-28	2019-08-26	12:44	XBV599C
Lårblod	2019-08-28	2019-08-26	12:44	XBV599D
Urin	2019-08-28	2019-08-26	12:44	XBV599A
Urin	2019-08-28	2019-08-26	12:44	XBV599B
Ögonvätska	2019-08-28	2019-08-21	20:05	XBV599F
Ögonvätska	2019-08-28	2019-08-26	12:44	XBV599E

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Etanol, metanol, aceton, isopropanol	Ej påvisat	Lårblod	XBV599C	H11 ^A
Etanol, metanol, aceton, isopropanol	Ej påvisat	Urin	XBV599A	H11 ^A

^A Substanser som ingår i ackreditering.

**RÄTTSMEDICINALVERKET**

RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING

Telefon vx: 010-483 41 00 · Fax: 010-483 41 99

E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT

2019-09-09

Dnr K2019-O03779

Ert nr A19-0904

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Sömnmedel och lugnande medel	Ej påvisat	Lårblod	XBV599D	L4 ^A
Barbiturater och salicylsyra	Ej påvisat	Lårblod	XBV599D	T2
Amfetaminer	Ej påvisat	Urin	XBV599A	I2 ^A
Opiater	Ej påvisat	Urin	XBV599A	I2 ^A
Cannabis	Ej påvisat	Urin	XBV599A	I8a ^A
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Urin	XBV599A	I8 ^A
Buprenorfin	Ej påvisat	Urin	XBV599A	I8 ^A
MDMA-analoger	Ej påvisat	Urin	XBV599A	I8 ^A
Kalium	6,3 mmol/l	Ögonvätska	XBV599F	*

^A Substanser som ingår i ackreditering.

Screening av läkemedel och droger i blod utförd med LC-TOF masspektrometri (metod T1).

*Analysen utförd vid Laboratoriemedicin, Länssjukhuset Ryhov.

Anna Johansson, Medicinsk biolog

Gunilla Thelander, Kemist

Substanser som ingår i ackrediteringen markeras med ett ^A vid metodkoden. För information om våra metoder hänvisar vi till analyslistan på vår hemsida www.rmv.se och för information om läkemedel i Sverige se, www.FASS.se.



Elektroniskt
underskriven av
Jesper Sjögren
2019-11-01 15:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC (Slutredovisning)

1(1)

69

Datum
2019-11-01
Ert datum
2019-10-24

Vårt diarienummer
2019021795
Er beteckning
5000-K1036137-19

Svar från fingergrupp 2 - fingeravtrycksframkallning

Brott/händelse	Uppdragsgivare	Brottsdatum
Mord eller dråp, misshandel med dödlig utgång	Polismyndigheten	2019-08-21
Brott / händelseadress (gata, postnr, ort, tfn, portkod)	Anträffningsadress om annat än brottsadress	
Målsägare (namn, adress, postnr, ort, tfn)		
Undersökningsförklaring		
Fingeravtrycksframkallning		

Materialförteckning

Uppdragsg. bet.	Ev. Beslagnr Forums materialnr.	Beskrivning	Anteckning	Metod enligt lista	Säkrade spåravtryck (Ja*/Nej)
5312/32878-19/G020	2019-5000-BG98618-1 201902179501	Lådfront till besticklådan Fronten på besticklådan till vänster i köksön. (Närmast kyl&frys)		10	Nej

* Säkrade spåravtryck har överlämnats från fingeravtrycksframkallningen till fingeravtrycksidentifierare för bedömning huruvida avtrycken är användbara för jämförelse.

Önskas ytterligare information vänligen kontakta: nfc.sthlm.fingertrycksidentifiering@polisen.se

Ansvarig handläggare på fingeravtrycksgruppen har varit: Jesper Sjögren

Laboratorieuppdrag

Behandling har skett med början 2019-11-01 av Jesper Sjögren.

METODLISTA

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Visuellt | 8. Wet powder (WP) |
| 2. Cyanoakrylat (CNA) | 9. Acid Yellow 7 |
| 3. Cyanoakrylat + Basic Yellow 40 (CNA+BY40) | 10. Amido svart |
| 4. Cyanoakrylat + Pulver | 11. Solvent black |
| 5. Pulvermetod | 12. Vacuum metal deposition (VMD) |
| 6. DFO | 13. Icke ackrediterad metod |
| 7. Ninhydrin | |

Materialhantering

Materialet finns för avhämtning, se separat materialkvitto som mailats till ansvarig handläggare.

Anteckningar

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
NFC Stockholm
Box 121 95
102 25 STOCKHOLM • Tel 010-562 80 00 vxl • Fax 013-14 57 15
E-post: registrator.nfc@polisen.se • www.nfc.polisen.se





Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(22)

70

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 5/ Sthlm Sydost Västberga
Linda Rowland
Box 32025
126 11 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(22)

71

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06

Vårt diarienummer

2019017640

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1036137-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG88715-7	Kniv Global Låg på innergården till Ringvägen 106. Beslagsnr: 2019-5000-BG88715-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/G007 Forums materialnr: 201901764013 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 1388*
2019-5000-BG88715-8	Kniv Funktion Låg som den övre kniven på kartongen invid kroppen Beslagsnr: 2019-5000-BG88715-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/G008 Forums materialnr: 201901764014 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 1388*
2019-5000-BG88715-9	Kniv HBO Nordica Låg som den undre kniven på kartongen invid kroppen Beslagsnr: 2019-5000-BG88715-9 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/G009 Forums materialnr: 201901764015 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: Ej undersökt avseende DNA
5312/32878-19/S023	Tops besudling Sovrum. Från fönsterbrädan på utsidan av det vänstra fönstret. Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S023 Forums materialnr: 201901764017 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 1388*
5312/32878-19/S027	Tops besudling Balkong. På insidan på metallisten vid balkongen, höger sida. Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S027 Forums materialnr: 201901764001 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(22)

72

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum

2019-11-06

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S029

Tops besudling

Balkong. På handtag till balkongdörren, utsidan.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S029

Forums materialnr: 201901764002

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5312/32878-19/S032

Tops besudling

Balkong. På golvet på balkongen i närheten av balkongdörren, i omr. 3.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S032

Forums materialnr: 201901764003

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S034

Tops besudling

Balkong. På golvet på balkongen, vid räcket till vänster om grillen, i omr. 1

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S034

Forums materialnr: 201901764004

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S041

Tops

Från vänster hand på Joakim Borgmalm

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S041

Forums materialnr: 201901764031

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S042

Tops

Från höger hand/arm på Joakim Borgmalm

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S042

Forums materialnr: 201901764032

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S043

Tops

Från vänster fot på Joakim Borgmalm

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S043

Forums materialnr: 201901764033

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(22)

73

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum

2019-11-06

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S047

Tops

"Trampad" bloddroppe under höger fot, vid stortå. På Monica Mosbæk

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S047

Forums materialnr: 201901764046

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S049

Tops

"Trampad" bloddroppe under vänster fot, på hälen. På Monica Mosbæk

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S049

Forums materialnr: 201901764047

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S051

Tops

Bloddroppe delvis under hälen på vänster fot. På Monica Mosbæk

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S051

Forums materialnr: 201901764048

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S052

Tops

Bloddroppe på smalben, på vänster ben. På Monica Mosbæk

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S052

Forums materialnr: 201901764049

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S054

Tops

Bloddroppe på lår, höger ben. På Monica Mosbæk

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S054

Forums materialnr: 201901764050

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S060

Tops droppe märkt A

På golvet i köket, till höger/bakom köksbordet.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S060

Forums materialnr: 201901764005

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(22)

74

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum

2019-11-06

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S062

Tops besudling märkt C

På golv/heltäckningsmatta i runda sovrummet, vid höger sida av säng.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S062

Forums materialnr: 201901764018

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*

5312/32878-19/S066

Tops droppe märkt H

På hallgolv ovanför trappen och snett vänster utanför badrumsdörren.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S066

Forums materialnr: 201901764006

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S069

Tops besudling märkt K

På golv i badrummet nedanför handfatet.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S069

Forums materialnr: 201901764007

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S070

Tops besudling märkt L

På handfatet i badrummet, utblandat blod.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S070

Forums materialnr: 201901764008

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5312/32878-19/S073

Tops droppe märkt O

På golvet i kök, framför spis.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S073

Forums materialnr: 201901764009

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S075

Tops droppe märkt P(2)

I lådan på filtmattan, samma låda som P(1).

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S075

Forums materialnr: 201901764016

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

6(22)

75

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum

2019-11-06

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S076

Tops besudling märkt P(3)

I övre lådan (besticklåda) mellan besticken vid knivfacket, samma låda som P(1).

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S076

Forums materialnr: 201901764010

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5312/32878-19/S081

Tops droppe märkt S

På golv i kök mellan altandörr och köksbord, mitten (vid hundbädd).

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S081

Forums materialnr: 201901764011

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S083

Tops droppe märkt U

På golv i kök mellan köksbord och hallöppningen.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S083

Forums materialnr: 201901764012

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S086

Tops droppe märkt X

På hallgolv framför den högra garderobsdörren.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S086

Forums materialnr: 201901764019

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S099

Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt N

På kartongen som målsägande delvis låg på, snett vänster ovanför M.

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S099

Forums materialnr: 201901764020

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(22)

76

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum

2019-11-06

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S102

**Sovrum Tops besudling (del av ett handavtryck) märkt Q
På kartongen som målsägande delvis låg på, i mitten av
kartongen, rakt ovanför spår N.**

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S102

Forums materialnr: 201901764021

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S105

**Sovrum Tops besudling
På väggen/putset under det vänstra fönstret i sovrum.**

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S105

Forums materialnr: 201901764022

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5312/32878-19/S109

**Tops Joakim Borgmalm
Höger fotsula**

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S109

Forums materialnr: 201901764034

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S112

**Tops besudling Fingeravtryck (FOTO)
Fingeravtryck på utsidan av besticklådan, samma låda som
P(3). (Se spår S077)**

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S112

Forums materialnr: 201901764023

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5312/32878-19/S113

**Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt A (FOTO)
På golv i sovrum , till höger om fotändan på sängen. (Se spår
S087)**

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S113

Forums materialnr: 201901764024

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

8(22)

77

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum

2019-11-06

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S114

Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt B (FOTO)
På golv i sovrums , till höger om fotändan på sängen. (Se spår S088)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S114

Forums materialnr: 201901764025

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S115

Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt C (FOTO)
På golv i sovrums , mitt framför sängens fotända. (Se spår S089)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S115

Forums materialnr: 201901764026

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S116

Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt D (FOTO)
På golv i sovrums , framför spegeln vid fönstret. (Se spår S090)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S116

Forums materialnr: 201901764027

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S117

Sovrum Tops besudling märkt G (F saknas) (FOTO)
På golv i sovrums , framför fönstret från "textilmönster". (Se spår S092)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S117

Forums materialnr: 201901764028

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S131

Tops
Område 1, golv vid sängens fotände (hörn)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S131

Forums materialnr: 201901764035

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

9(22)

78

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum

2019-11-06

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S132

Tops

Område 2, längst ut på kartongen

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S132

Forums materialnr: 201901764036

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S135

Tops

Område 2 på kartongen invid sängens fotände

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S135

Forums materialnr: 201901764037

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S136

Tops

Område 3, på kartongen bland små stänk

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S136

Forums materialnr: 201901764038

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S138

Tops

Område 3, på kartongen

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S138

Forums materialnr: 201901764039

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S139

Tops

Område 3, på kartong med utstruket blod

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S139

Forums materialnr: 201901764040

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S142

Tops

Område 4, på avsatt blod i vinkel

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S142

Forums materialnr: 201901764041

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(22)

79

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06

Vårt diarienummer

2019017640

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S144

Tops

Område 5 på kartongens övre del (mot huvudäanden)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S144

Forums materialnr: 201901764042

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S147

Tops

Område 6, på golvet bland utstruket ljusare blod

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S147

Forums materialnr: 201901764043

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S148

Tops

Område 6, intill droppkontur på golvet nära kartongens nedre vänstra del

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S148

Forums materialnr: 201901764044

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5312/32878-19/S150

Tops

Område 7 på golvet intill den stora blodpölen

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S150

Forums materialnr: 201901764045

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(22)

80

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-003033	Angivet namn: Monica Irene Mosbæk Personnummer: 700126-0988 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-003033 Forums materialnr: 201932347301 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AF-440604	Angivet namn: Lars Christer JOAKIM Borgmalm Personnummer: 690222-0158 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Lars Christer JOAKIM Borgmalm, 19690222-0158 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-440604 Forums materialnr: 201932420401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

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

Kniven BG88715-9 har enligt överenskommelse med uppdragsgivaren inte undersökts avseende DNA.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:
<https://nfc.polisen.se/trycksaker/faktablad/dokument-om-dna/>

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 00 vxl • Fax 013-14 57 15

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





Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(22)

81

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

Undersökning och slutsats

2019-5000-BG88715-7 Kniv Global. Låg på innergården till Ringvägen 106.

Forums materialnr: 201901764013

DNA

I tre undersökta besudlingar (två på bladet och en på skaftet) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t i respektive besudling kommer från Borgmalm (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

2019-5000-BG88715-8

Kniv Funktion. Låg som den övre kniven på kartongen invid kroppen

Forums materialnr: 201901764014

DNA

I en undersökt besudling (på skaftet) påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Borgmalm (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Mosbæk (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ytterligare en undersökt besudling (på bladet) påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Mosbæk (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Borgmalm (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ytterligare en undersökt besudling (framtill på eggen) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5312/32878-19/S023

Tops besudling. Sovrum. Från fönsterbrädan på utsidan av det vänstra fönstret.

Forums materialnr: 201901764017

DNA

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(22)

82

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S027	Tops besudling. Balkong. På insidan på metallisten vid balkongen, höger sida. <i>Forums materialnr: 201901764001</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S029	Tops besudling. Balkong. På handtag till balkongdörren, utsidan. <i>Forums materialnr: 201901764002</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S032	Tops besudling. Balkong. På golvet på balkongen i närheten av balkongdörren, i omr. 3. <i>Forums materialnr: 201901764003</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S034	Tops besudling. Balkong. På golvet på balkongen, vid räcket till vänster om grillen, i omr. 1. <i>Forums materialnr: 201901764004</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S041	Tops . Från vänster hand på Joakim Borgmalm <i>Forums materialnr: 201901764031</i>
DNA	Materialet består av fyra tops. På två av topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t på respektive tops kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. För de resterande två topsen erhöles indikation på blodförekomst men någon DNA-analys har inte utförts.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(22)

83

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S042	Tops . Från höger hand/arm på Joakim Borgmalm <i>Forums materialnr: 201901764032</i>
DNA	Materialet består av sex tops. På två av topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t på respektive tops kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. För de resterande fyra topsen erhöles indikation på blodförekomst men någon DNA-analys har inte utförts.
5312/32878-19/S043	Tops . Från vänster fot på Joakim Borgmalm <i>Forums materialnr: 201901764033</i>
DNA	Materialet består av sex tops. På två av topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t på respektive tops kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. För de resterande fyra topsen erhöles indikation på blodförekomst men någon DNA-analys har inte utförts.
5312/32878-19/S047	Tops . "Trampad" bloddroppe under höger fot, vid stortå. På Monica Mosbæk <i>Forums materialnr: 201901764046</i>
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Den mindre delen av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.

5312/32878-19/S049	Tops . "Trampad" bloddroppe under vänster fot, på hälen. På Monica Mosbæk <i>Forums materialnr: 201901764047</i>
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från Mosbæk (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S051	Tops . Bloddroppe delvis under hälen på vänster fot. På Monica Mosbæk <i>Forums materialnr: 201901764048</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S052	Tops . Bloddroppe på smalben, på vänster ben. På Monica Mosbæk <i>Forums materialnr: 201901764049</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S054	Tops . Bloddroppe på lår, höger ben. På Monica Mosbæk <i>Forums materialnr: 201901764050</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S060	Tops droppe märkt A. På golvet i köket, till höger/bakom köksbordet. <i>Forums materialnr: 201901764005</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S062	Tops besudling märkt C. På golv/heltäckningsmatta i runda sovrummet, vid höger sida av säng. <i>Forums materialnr: 201901764018</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(22)

85

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum	Vårt diarienummer
2019-11-06	2019017640
Ert datum	Er beteckning
2019-09-03	5000-K1036137-19

5312/32878-19/S066	Tops droppe märkt H. På hallgolv ovanför trappen och snett vänster utanför badrumsdörren. <i>Forums materialnr: 201901764006</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S069	Tops besudling märkt K. På golv i badrummet nedanför handfatet. <i>Forums materialnr: 201901764007</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S070	Tops besudling märkt L. På handfatet i badrummet, utblandat blod. <i>Forums materialnr: 201901764008</i>
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från Borgmalm (<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 Mosbæk (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S073	Tops droppe märkt O. På golvet i kök, framför spis. <i>Forums materialnr: 201901764009</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S075	Tops droppe märkt P(2). I lådan på filtmattn, samma låda som P(1). <i>Forums materialnr: 201901764016</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(22)

86

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S076	Tops besudling märkt P(3). I övre lådan (besticklåda) mellan besticken vid knivfacket, samma låda som P(1). <i>Forums materialnr: 201901764010</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S081	Tops droppe märkt S. På golv i kök mellan altandörr och köksbord, mitten (vid hundbädd). <i>Forums materialnr: 201901764011</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S083	Tops droppe märkt U. På golv i kök mellan köksbord och hallöppningen. <i>Forums materialnr: 201901764012</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S086	Tops droppe märkt X. På hallgolv framför den högra garderobsdörren. <i>Forums materialnr: 201901764019</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S099	Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt N. På kartongen som målsägande delvis låg på, snett vänster ovanför M. <i>Forums materialnr: 201901764020</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S102	Sovrum Tops besudling (del av ett handavtryck) märkt Q. På kartongen som målsägande delvis låg på, i mitten av kartongen, rakt ovanför spår N. <i>Forums materialnr: 201901764021</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(22)

87

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S105

Sovrum Tops besudling. På väggen/putset under det vänstra fönstret i sovrums.

Forums materialnr: 201901764022

DNA

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

5312/32878-19/S109

Tops Joakim Borgmalm. Höger fotsula

Forums materialnr: 201901764034

DNA

Materialet består av fem tops.

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

För en annan tops erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

För de resterande tre topsen erhöles indikation på blodförekomst men någon DNA-analys har inte utförts.

5312/32878-19/S112

Tops besudling Fingeravtryck (FOTO). Fingeravtryck på utsidan av besticklådan, samma låda som P(3). (Se spår S077)

Forums materialnr: 201901764023

DNA

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

5312/32878-19/S113

Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt A (FOTO). På golv i sovrums, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S087)

Forums materialnr: 201901764024

DNA

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 19(22)

88

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S114	Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt B (FOTO). På golv i sovrum , till höger om fotändan på sängen.(Se spår S088) <i>Forums materialnr: 201901764025</i>
DNA	Indikation på blodförekomst erhöles men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
5312/32878-19/S115	Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt C (FOTO). På golv i sovrum , mitt framför sängens fotända. (Se spår S089) <i>Forums materialnr: 201901764026</i>
DNA	Indikation på blodförekomst erhöles men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
5312/32878-19/S116	Sovrum Tops besudling (del av fotavtryck) märkt D (FOTO). På golv i sovrum , framför spegeln vid fönstret. (Se spår S090) <i>Forums materialnr: 201901764027</i>
DNA	Blod påvisades. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att den mindre delen av DNA:t kommer från Mosbæk (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S117	Sovrum Tops besudling märkt G (F saknas) (FOTO). På golv i sovrum , framför fönstret från "textilmönster". (Se spår S092) <i>Forums materialnr: 201901764028</i>
DNA	Indikation på blodförekomst erhöles men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
5312/32878-19/S131	Tops. Område 1, golv vid sängens fotände (hörn) <i>Forums materialnr: 201901764035</i>
DNA	Indikation på blodförekomst erhöles men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
5312/32878-19/S132	Tops. Område 2, längst ut på kartongen <i>Forums materialnr: 201901764036</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 20(22)

89

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S135	Tops. Område 2 på kartongen invid sängens fotände <i>Forums materialnr: 201901764037</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S136	Tops. Område 3, på kartongen bland små stänk <i>Forums materialnr: 201901764038</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S138	Tops. Område 3, på kartongen <i>Forums materialnr: 201901764039</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S139	Tops. Område 3, på kartong med utstruket blod <i>Forums materialnr: 201901764040</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S142	Tops. Område 4, på avsatt blod i vinkel <i>Forums materialnr: 201901764041</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5312/32878-19/S144	Tops. Område 5 på kartongens övre del (mot huvudäanden) <i>Forums materialnr: 201901764042</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Mosbæk (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 21(22)

90

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S147 Tops. Område 6, på golvet bland utstruket ljusare blod
Forums materialnr: 201901764043

DNA Indikation på blodförekomst erhöles men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

5312/32878-19/S148 Tops. Område 6, intill droppkontur på golvet nära kartongens nedre vänstra del
Forums materialnr: 201901764044

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

5312/32878-19/S150 Tops. Område 7 på golvet intill den stora blodpölen
Forums materialnr: 201901764045

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

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Daniel Wiberg (ansvarig handläggare) forensikern Linus Olofsson forensiska laboranten Kristina Lompar forensikeraspiranten Erika Kling Blom forensikern Anders Nilsson laboranten Anna Riebe laboranten Katarina Åberg

Frågor riktas i första hand till forensikern Daniel Wiberg (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 81. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Daniel Wiberg
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-06 08:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 22(22)

91

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2019-11-06

Vårt diarienummer

2019017640

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1036137-19

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 00 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
Annica Saat
2019-10-18 14:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

1(7)

92

Datum
2019-10-18
Ert datum
2019-08-23

Vårt diarienummer
2019016910
Er beteckning
5000-K1036137-19

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

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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



Elektroniskt
underskriven av
Annica Saat
2019-10-18 14:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

2(7)

93

Datum
2019-10-18
Ert datum
2019-08-23

Vårt diarienummer
2019016910
Er beteckning
5000-K1036137-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5312/32878-19/S030	Fingeravtryck pulver/microsil Balkong. På utsidan av balkongdörren, strax ovanför handtag. Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S030 Forums materialnr: 201901691015 Materialhantering: Materialet är införlivat Metodik: 1147*,1148*
5312/32878-19/S077	Fingeravtryck i blod (FOTO) På utsidan av besticklådan, samma låda som P(3). (Se spår S112) Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S077 Forums materialnr: 201901691003 Materialhantering: Materialet är införlivat Metodik: 1147*,1148*
5312/32878-19/S085	Hall- Del av fotavtryck i blod märkt W (FOTO) På hallgolv framför den vänstra garderobsdörren. (Se spår S127) Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S085 Forums materialnr: 201901691014 Materialhantering: Materialet är införlivat Metodik: 1147*,1148*
5312/32878-19/S087	Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt A (FOTO) På golv i sovrums , till höger om fotändan på sängen. (Se spår S113) Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S087 Forums materialnr: 201901691004 Materialhantering: Materialet är införlivat Metodik: 1147*,1148*
5312/32878-19/S088	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt B (FOTO) På golv i sovrums , till höger om fotändan på sängen. (Se spår S114) Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S088 Forums materialnr: 201901691005 Materialhantering: Materialet är införlivat Metodik: 1147*,1148*



Elektroniskt
underskriven av
Annica Saat
2019-10-18 14:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

3(7)

94

Datum
2019-10-18
Ert datum
2019-08-23

Vårt diarienummer
2019016910
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S089

Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt C (FOTO)
På golv i sovrums , mitt framför sängens fotända. (Se spår S115)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S089
Forums materialnr: 201901691006
Materialhantering: Materialet är införlivat
Metodik: 1147*,1148*

5312/32878-19/S090

Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt D (FOTO)
På golv i sovrums , framför spegeln vid fönstret. (Se spår S116)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S090
Forums materialnr: 201901691007
Materialhantering: Materialet är införlivat
Metodik: 1147*,1148*

5312/32878-19/S092

Sovrum- Del av fotavtryck och textilmönster i blod, märkt G (F saknas) (FOTO)
På golv i sovrums , framför fönstret, blodbesudling med "textilmönster". (Se spår S117)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S092
Forums materialnr: 201901691008
Materialhantering: Materialet är införlivat
Metodik: 1147*,1148*

5312/32878-19/S095

Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt J (FOTO)
På golv i sovrums, mellan kartongen som målsägande delvis låg på och kartongen vid garderobsvägg. (Se spår S118)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S095
Forums materialnr: 201901691009
Materialhantering: Materialet är införlivat
Metodik: 1147*,1148*

5312/32878-19/S096

Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt K (FOTO)
På golv i sovrums, direkt nedanför fotändan på sängen, i mitten. (Se spår S119)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S096
Forums materialnr: 201901691010
Materialhantering: Materialet är införlivat
Metodik: 1147*,1148*



Elektroniskt
underskriven av
Annica Saat
2019-10-18 14:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

4(7)

95

Datum
2019-10-18
Ert datum
2019-08-23

Vårt diarienummer
2019016910
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S097

Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt L (FOTO)
På golv i sovrums, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S120)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S097
Forums materialnr: 201901691011
Materialhantering: Materialet är införlivat
Metodik: 1147*,1148*

5312/32878-19/S104

Sovrum- Handavtryck i blod (FOTO)
På insidan av vänstra fönsterrutan på sovrumsfönstret. (Se spår S121)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S104
Forums materialnr: 201901691012
Materialhantering: Materialet är införlivat
Metodik: 1147*,1148*

5312/32878-19/S111

Sovrum- Del av fotavtryck i blod (FOTO)
"Tåavtryck" eller del av, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S122)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S111
Forums materialnr: 201901691013
Materialhantering: Materialet är införlivat
Metodik: 1147*,1148*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om ovanstående friktionshudsavtryck är användbara för jämförelse mot avtryck som härrör från 690222-0158, målsägare M.M. eller annan person registrerad i Afis (automatiserat fingeravtrycksidentifieringssystem).

Undersökningsrelaterad information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

Sökbara avtryck som inte identifierats till person registreras i Afis spårregister och söks med automatik mot nyinkomna daktylogram i Polisens fingeravtrycksregister.

I de fall personuppgifter redovisas är de hämtade från Afis eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 00 vxl • Fax 013-14 57 15

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





Elektroniskt
underskriven av
Annica Saat
2019-10-18 14:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

5(7)

96

Datum
2019-10-18
Ert datum
2019-08-23

Vårt diarienummer
2019016910
Er beteckning
5000-K1036137-19

Undersökning och slutsats

5312/32878-19/S030	Fingeravtryck pulver/microsil. Balkong. På utsidan av balkongdörren, strax ovanför handtag. <i>Forums materialnr: 201901691015</i>
Fingeravtrycks-jämförelse	Tre avtryck bedömdes vara användbara för jämförelse. Avtrycken jämfördes med de under ändamålet angivna personerna varvid ett avtryck identifierades till höger handflata från målsägare M.M. Resterande avtryck söktes i fingeravtrycksregistret, vilket inte ledde till någon identifiering. Nytt daktylogram/jämförelseavtryck kan förändra bedömningen.
5312/32878-19/S077	Fingeravtryck i blod (FOTO). På utsidan av besticklådan, samma låda som P(3). (Se spår S112) <i>Forums materialnr: 201901691003</i>
Fingeravtrycks-jämförelse	Avtrycket bedömdes inte vara användbart för jämförelse.
5312/32878-19/S085	Hall- Del av fotavtryck i blod märkt W (FOTO). På hallgolvet framför den vänstra garderobsdörren. (Se spår S127) <i>Forums materialnr: 201901691014</i>
Fingeravtrycks-jämförelse	Avtrycket bedömdes inte vara användbart för jämförelse.
5312/32878-19/S087	Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt A (FOTO). På golv i sovrumsrum , till höger om fotändan på sängen. (Se spår S113) <i>Forums materialnr: 201901691004</i>
Fingeravtrycks-jämförelse	Avtrycket bedömdes inte vara användbart för jämförelse.
5312/32878-19/S088	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt B (FOTO). På golv i sovrumsrum , till höger om fotändan på sängen. (Se spår S114) <i>Forums materialnr: 201901691005</i>
Fingeravtrycks-jämförelse	Avtrycket bedömdes vara användbart för jämförelse. Avtrycket jämfördes med de under ändamålet angivna personerna varvid avtrycket identifierades till vänster fot från Borgmalm, Joakim med personnummer 690222-0158 .
5312/32878-19/S089	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt C (FOTO). På golv i sovrumsrum , mitt framför sängens fotända. (Se spår S115) <i>Forums materialnr: 201901691006</i>
Fingeravtrycks-jämförelse	Avtrycket bedömdes inte vara användbart för jämförelse.



Elektroniskt
underskriven av
Annica Saat
2019-10-18 14:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

6(7)

97

Datum
2019-10-18
Ert datum
2019-08-23

Vårt diarienummer
2019016910
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S090	Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt D (FOTO). På golv i sovrum , framför spegeln vid fönstret. (Se spår S116) <i>Forums materialnr: 201901691007</i>
<i>Fingeravtrycks-jämförelse</i>	Avtrycket bedömdes vara användbart för jämförelse. Avtrycket jämfördes med de under ändamålet angivna personerna varvid avtrycket identifierades till höger fot från Borgmalm, Joakim med personnummer 690222-0158 .
5312/32878-19/S092	Sovrum- Del av fotavtryck och textilmönster i blod, märkt G (F saknas) (FOTO). På golv i sovrum , framför fönstret, blodbesudling med "textilmönster". (Se spår S117) <i>Forums materialnr: 201901691008</i>
<i>Fingeravtrycks-jämförelse</i>	Ett avtryck bedömdes vara användbart för jämförelse. Avtrycket jämfördes med de under ändamålet angivna personerna varvid avtrycket identifierades till vänster fot från Borgmalm, Joakim med personnummer 690222-0158 .
5312/32878-19/S095	Sovrum-Del av fotavtryck i blod märkt J (FOTO). På golv i sovrum, mellan kartongen som målsägande delvis låg på och kartongen vid garderobsvägg. (Se spår S118) <i>Forums materialnr: 201901691009</i>
<i>Fingeravtrycks-jämförelse</i>	Avtrycket bedömdes inte vara användbart för jämförelse.
5312/32878-19/S096	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt K (FOTO). På golv i sovrum, direkt nedanför fotändan på sängen, i mitten. (Se spår S119) <i>Forums materialnr: 201901691010</i>
<i>Fingeravtrycks-jämförelse</i>	Avtrycket bedömdes inte vara användbart för jämförelse.
5312/32878-19/S097	Sovrum- Del av fotavtryck i blod märkt L (FOTO). På golv i sovrum, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S120) <i>Forums materialnr: 201901691011</i>
<i>Fingeravtrycks-jämförelse</i>	Två avtryck bedömdes vara användbara för jämförelse. Avtrycken jämfördes med de under ändamålet angivna personerna varvid avtrycken identifierades till höger fot och stortå från Borgmalm, Joakim med personnummer 690222-0158 .



Elektroniskt
underskriven av
Annica Saat
2019-10-18 14:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

7(7)

98

Datum
2019-10-18
Ert datum
2019-08-23

Vårt diarienummer
2019016910
Er beteckning
5000-K1036137-19

5312/32878-19/S104	Sovrum- Handavtryck i blod (FOTO). På insidan av vänstra fönsterrutan på sovrumsfönstret. (Se spår S121) <i>Forums materialnr: 201901691012</i>
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	Avtrycket bedömdes vara användbart för jämförelse. Avtrycket jämfördes med de under ändamålet angivna personerna varvid avtrycket identifierades till höger handflata från målsägare M.M.
5312/32878-19/S111	Sovrum- Del av fotavtryck i blod (FOTO). "Tåavtryck" eller del av, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S122) <i>Forums materialnr: 201901691013</i>
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	Avtrycken bedömdes inte vara användbara för jämförelse.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	Annica Saat (ansvarig handläggare) Elin Sporrek

Frågor riktas i första hand till Annica Saat (ärendansvarig). Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Annica Saat



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-20 08:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(7)

99

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2019-11-20

Vårt diarienummer

2019017640

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1036137-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 5/ Sthlm Sydost Västberga
Linda Rowland
Box 32025
126 11 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-20 08:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(7)

100

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum

2019-11-20

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5312/32878-19/S001	Nagelskrap Vänster hand på Monica Mosbæk Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S001 Forums materialnr: 201901764053 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt
5312/32878-19/S002	Nagelskrap Höger hand på Monica Mosbæk Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S002 Forums materialnr: 201901764054 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt
5312/32878-19/S004	Tops Från kladdig besudling på magen på Monica Mosbæk Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S004 Forums materialnr: 201901764051 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 859*
5312/32878-19/S007	Mikrosil revben 1 x 2 Avgjutning på brosk och ben, bröstkorgen, märkt 1. Spår från Monica Mosbæk Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S007 Forums materialnr: 201901764055 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt
5312/32878-19/S008	Mikrosil revben (2) x 2 Avgjutning på brosk och ben, bröstkorgen, märkt 2. Spår från Monica Mosbæk Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S008 Forums materialnr: 201901764056 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-20 08:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(7)

101

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum

2019-11-20

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S009

Mikrosil revben (3) x 4

Avgjutning på revben, bröstkorgen. Märkt 3. Spår från Monica Mosbæk

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S009

Forums materialnr: 201901764057

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt

5312/32878-19/S118

Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt J (FOTO)

På golv i sovrum, mellan kartongen som målsägande delvis låg på och kartongen vid garderobsvägg. (Se spår S095)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S118

Forums materialnr: 201901764058

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt

5312/32878-19/S119

Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt K (FOTO)

På golv i sovrum, direkt nedanför fotändan på sängen, i mitten. (Se spår S096)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S119

Forums materialnr: 201901764059

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt

5312/32878-19/S120

Sovrum Tops blodbesudling (del av fotavtryck) märkt L (FOTO)

På golv i sovrum, till höger om fotändan på sängen. (Se spår S097)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S120

Forums materialnr: 201901764060

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt

5312/32878-19/S121

Sovrum Tops handavtryck (FOTO)

På handavtrycket på insidan av vänstra fönsterrutan på sovrumsfönstret. (Se spår S104)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S121

Forums materialnr: 201901764052

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-20 08:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(7)

102

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum

2019-11-20

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

5312/32878-19/S122

Sovrum Tops blodbesudling (FOTO)

"Tåavtryck" eller del av, till höger om fotändan på sängen.

(Se spår S111)

Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/S122

Forums materialnr: 201901764061

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Ej undersökt

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-003033	Angivet namn: Monica Irene Mosbæk Personnummer: 700126-0988 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-003033 Forums materialnr: 201932347301 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AF-440604	Angivet namn: Lars Christer JOAKIM Borgmalm Personnummer: 690222-0158 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Lars Christer JOAKIM Borgmalm, 19690222-0158 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-440604 Forums materialnr: 201932420401 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-20 08:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(7)

103

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2019-11-20

Vårt diarienummer

2019017640

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1036137-19

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från Mosbæk, Borgmalm eller annan person.

Undersökningarna av materialen 5312/32878-19/(S001, S002, S007-S009, S118-S120 och S122) har återkallats av uppdragsgivaren.

Ytterligare material har inkommit till laboratoriet (5312/32878-19/S127 enligt begäran) men undersökningarna av detta material har återkallats av uppdragsgivaren och materialet återgår.

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).

Undersökning och slutsats

5312/32878-19/S004	Tops. Från kladdig besudling på magen på Monica Mosbæk <i>Forums materialnr: 201901764051</i>
Biologiska spår/DNA	Materialet undersöktes okulärt och med stereomikroskopi. Vid bedömning av mikroskopiska preparat användes ljusfältsmikroskopi. Inga vävnadslika fragment iaktogs. Sperma kunde inte påvisas.
5312/32878-19/S121	Sovrum Tops handavtryck (FOTO). På handavtrycket på insidan av vänstra fönsterrutan på sovrumsfönstret. (Se spår S104) <i>Forums materialnr: 201901764052</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Borgmalm (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-20 08:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC

6(7)

104

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum

2019-11-20

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Biologiska spår</i>	forensiske generalisten Weine Drotz (ansvarig handläggare) forensikern Siri Fagerholm
<i>DNA</i>	forensikern Daniel Wiberg (ansvarig handläggare) forensikern Malin Svensson laboranten Katarina Åberg

Frågor riktas i första hand till forensikern Daniel Wiberg (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 81. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Daniel Wiberg
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-20 08:28

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(7)

105

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2019-11-20

Vårt diarienummer

2019017640

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1036137-19

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 00 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
Daniel Wiberg
2019-11-28 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(4)

106

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3, rättelse)

Datum

2019-11-28

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 5/ Sthlm Sydost Västberga
Linda Rowland
Box 32025
126 11 STOCKHOLM

Observera!

Detta sakkunnigutlåtande ersätter ett motsvarande utlåtande i samma ärende, daterat den 2019-11-28.

Redovisning blev felaktigt namngiven Delredovisning 2, vilket har ersatts med Delredovisning 3.

Mottagaren av det här utlåtandet ska på lämpligt sätt ogiltigmarkera den felaktiga versionen, t.ex. med en påskrift med arkivbeständig text (sparas dock i ärendet). Även kopior av den versionen ogiltigmarkeras.

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.

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
Daniel Wiberg
2019-11-28 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(4)

107

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3, rättelse)

Datum

2019-11-28

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG88715-7	Kniv Global Låg på innergården till Ringvägen 106. Beslagsnr: 2019-5000-BG88715-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/G007 Forums materialnr: 201901764013 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 884*, 773*, 770*, 776*
2019-5000-BG88715-8	Kniv Funktion Låg som den övre kniven på kartongen invid kroppen Beslagsnr: 2019-5000-BG88715-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/G008 Forums materialnr: 201901764014 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 884*, 773*, 770*, 776*, 787*, 1147*, 1148*
2019-5000-BG88715-9	Kniv HBO Nordica Låg som den undre kniven på kartongen invid kroppen Beslagsnr: 2019-5000-BG88715-9 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/G009 Forums materialnr: 201901764015 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 884*, 773*, 770*, 776*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående material förekommer friktionshudsavtryck med/i blod och/eller övriga avtryck användbara för jämförelse som härrör från 690222-0158, 700126-0988 eller annan person registrerad i Afis (automatiserat fingeravtrycksidentifieringssystem).

Undersökningsrelaterad information

Resultat från fingeravtrycksundersökningar redovisas inte i graderad skala.

I de fall personuppgifter redovisas är de hämtade från Afis eller från oregistrerat jämförelsematerial.

Information om identifierat område på handen lämnas på begäran.

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
Daniel Wiberg
2019-11-28 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(4)

108

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3, rättelse)

Datum

2019-11-28

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

Undersökning och slutsats

2019-5000-BG88715-7 Kniv Global. Låg på innergården till Ringvägen 106.

Forums materialnr: 201901764013

Fingeravtryck

På materialet säkrades inga avtryck som bedömdes vara användbara för jämförelse.

2019-5000-BG88715-8 Kniv Funktion. Låg som den övre kniven på kartongen invid kroppen

Forums materialnr: 201901764014

Fingeravtryck

På knivskaftets vänstra sida säkrades ett avtryck med/i blod som bedömdes vara användbart för jämförelse. Resultatet av jämförelsen med avtryck upptaget från **Borgmalm, Joakim** med personnummer **690222-0158** är inkonklusivt. Det finns en betydelsefull mängd överensstämmande och ingen oförklarbar särskiljande information men sammantaget inte tillräckligt för identifiering. På knivskaftet säkrades inga övriga avtryck som bedömdes vara användbara för jämförelse.

På knivbladet säkrades inga avtryck som bedömdes vara användbara för jämförelse.

2019-5000-BG88715-9 Kniv HBO Nordica. Låg som den undre kniven på kartongen invid kroppen

Forums materialnr: 201901764015

Fingeravtryck

På materialet säkrades inga avtryck som bedömdes vara användbara för jämförelse.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-11-28 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(4)

109

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3, rättelse)

Datum

2019-11-28

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- framkallning</i>	forensikern Karin Tjernström Holmbom (ansvarig handläggare) forensikern Jonas Eriksson
<i>Fingeravtryck med/i blod</i>	forensikern Anders Nilsson (ansvarig handläggare) forensikern Karin Tjernström Holmbom forensikern Åsa Braam
<i>Fingeravtrycks- jämförelse</i>	forensikern Åsa Braam (ansvarig handläggare) forensikeraspiranten Ellinor Holmberg

Frågor riktas i första hand till forensikern Daniel Wiberg (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 81. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Daniel Wiberg
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-12-10 14:18

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(7)

110

**Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)**

Datum
2019-12-10
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 5/ Sthlm Sydost Västberga
Linda Rowland
Box 32025
126 11 STOCKHOLM

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-12-10 14:18

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(7)

111

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-12-10

Vårt diarienummer

2019017640

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1036137-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG88673-1	T-shirt Bars av misstänkt på sjukhus. Beslagsnr: 2019-5000-BG88673-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/G010 Forums materialnr: 201901764029 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 783
2019-5000-BG88673-2	Byxor Bars av misstänkt på sjukhus. Beslagsnr: 2019-5000-BG88673-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5312/32878-19/G011 Forums materialnr: 201901764030 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 783

Ändamål

Ändamålet är att beskriva och bedöma blodförekomsten på t-shirten BG88673-1 och byxorna BG88673-2.

Undersökningsrelaterad information

Blodbildsanalys

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

För information om blodbildsanalys och blodbildsterminologi, se internetlänken:

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-12-10 14:18

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(7)

112

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-12-10
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

Undersökning och slutsats

2019-5000-BG88673-1 T-shirt. Bars av misstänkt på sjukhus.

Forums materialnr: 201901764029

Blodbild

Blod eftersöktes med blotta ögat.

En översiktlig granskning av blodförekomsten på t-shirten utfördes. Framstycket var mättat med blod. Vidare bedömdes små områden på ärmarna och bakstycket vara mättade med blod. Även avsatt/avstruket blod iakttogs på ärmarna och bakstycket.

Enligt uppgift från uppdragsgivaren har Joakim Borgmalm (690222-0158) själv blött rikligt från skador i bl.a. handlederna, bröstet och halsen. Möjligheten att Borgmalm till stor del själv har blodat ner sin t-shirt är så påtaglig att någon ytterligare undersökning avseende blodbilder inte bedöms vara meningsfull.

I samråd med uppdragsgivaren säkrades inte något prov för DNA-analys.



Framsidan, utsidan



Baksidan, utsidan

Figur 1. T-shirten 2019-5000-BG88673.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 00 vxl • Fax 013-14 57 15

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



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-12-10 14:18

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(7)

113

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum

2019-12-10

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

2019-5000-BG88673-2 Byxor. Bars av misstänkt på sjukhus.

Forums materialnr: 201901764030

Blodbild

Blod eftersöktes med blotta ögat.

En översiktlig granskning av blodförekomsten på byxorna utfördes. Uptill på byxornas framstycken och på höger bakstycke iaktogs områden som var mättade med blod. På stora delar av fram- och bakstyckena i övrigt iaktogs ytterligare områden som var mättade med blod. På framstyckena, med en förtätning till högerbenet, iakttas blodstänk. Blodstänken bedöms huvudsakligen vara cirkulära. Från flera besudlingar på framstyckena iakttas rinningar.

Enligt uppgift från uppdragsgivaren har Joakim Borgmalm (690222-0158) själv blött rikligt från skador i bl.a. handlederna, bröstet och halsen. Möjligheten att Borgmalm till stor del själv har blodat ner sina byxor är så påtaglig att någon ytterligare under-sökning avseende blodbilder inte bedöms vara meningsfull.

I samråd med uppdragsgivaren säkrades inte något prov för DNA-analys.



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-12-10 14:18

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-12-10
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017640
Er beteckning
5000-K1036137-19

5(7)

114



Framsidan, utsidan



Baksidan, utsidan

Figur 2. Byxorna 2019-5000-BG88673-2.

**Polisen**Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-12-10 14:18**Nationellt forensiskt centrum - NFC**

6(7)

115

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum

2019-12-10

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017640

Er beteckning

5000-K1036137-19

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Blodbildsanalys</i>	forensikern Anders Nilsson (ansvarig handläggare) forensiske generalisten Weine Drotz

Frågor riktas i första hand till forensikern Daniel Wiberg (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 82 81. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Daniel Wiberg
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Daniel Wiberg
2019-12-10 14:18

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(7)

116

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-12-10

Vårt diarienummer

2019017640

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1036137-19

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 00 vxl • Fax 013-14 57 15

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



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Stockholm, Grova brott 1 PO Sthlm City

Diariennr

5000-K1036137-19

Skäligen misstänkt person

Borgmalm, Lars Christer Joakim

Personnr

19690222-0158

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Passbild i RES av pa Johnsson

Kommentar

p2863



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet
Polisregion Stockholm, Grova brott 1 PO Sthlm City

Ärende

Diariennr
5000-K1036137-19

Handläggare
Engberg, Margaretha

Gärning
Mord

Berörd person

Personnr 19690222-0158	Efternamn Borgmalm	Förnamn Lars Christer Joakim
Underrättelse utsänd 2019-12-19	Yttrande senast 2020-01-07	Underrättelse slutförd 2019-12-19
		Delgiven info. om ev. förenklad delgivning 2019-08-22

Underrättelsesätt
Protokoll lämnas till advokatkontoret enl ök.

Notering

Resultat av underrättelsen/delgivningen
Ej erinran

Försvare

Namn
Patric Lindblom

Underrättelse utsänd 2019-12-19	Yttrande senast 2020-01-07	Underrättelse slutförd 2019-12-19
------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Underrättelsesätt
Protokoll lämnas till advokatkontoret.

Notering

Resultat av underrättelsen/delgivningen
Ej erinran