



Protokollbilaga

Åklr
AM-108439-20
Signerat av
Helene Svedberg

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NO Skåne

Handläggare (Protokollförare)

Helene Svedberg

Bitr. handläggare

Malin Andersson

Camilla Behrens

Undersökningsledare

Anna Johansson

Polisens diarienummer

5000-K899538-20

Arkiv/Åkl. ex

Signerat av TINGSRÄTT
2021-04-20 07:36

Datum: 2021-04-26
AKTBIL: 158

Personer i ärendet

Förtursmål Annat förtursmål	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Ja
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Höglind, Leonard Rune		Personnummer 19980316-7445
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt Ordinär	Underrättelse utsänd 2021-03-17	Yttrande senast 2021-04-19
Försvare Eric Widner, förordnad 2020-07-29	2021-03-17	2021-04-19
Underrättelsesätt, försvare Ordinär	Resultat av underrättelse mt Ej erinran	Resultat av underrättelse försv Ej erinran
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Petersson, Anatoliy Anton Mikael		Personnummer 19981230-1993
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt Ordinär	Underrättelse utsänd 2021-03-17	Yttrande senast 2021-04-19
Försvare Karl Hamstedt, förordnad 2020-07-29	2021-03-17	2021-04-19
Underrättelsesätt, försvare Ordinär	Resultat av underrättelse mt Ej erinran	Resultat av underrättelse försv Ej erinran

Notering

Innehållsförteckning

Diarienr

Uppgiftstyp

Sida

Se även Protokollsbilaga 4 SEKRETSSBILAGA

ALLMÄNT

5000-K899538-20	Tjänsteanteckning Skostorlekar (Mikael, Anatoliy och Leonard.....	5
-----------------	---	---

ANALYSSVAR NFC

NFC Delredovisning 1 (DNA) 2020-08-06 underskriven.....	6
NFC Delredovisning 2 (DNA) 2020-08-20 underskriven.....	11
NFC Delredovisning 3 (Reliefskrift) 2020-09-10 underskriven.....	17
NFC Delredovisning 4 (DNA) 2020-09-17 underskriven.....	22
NFC Delredovisning 5 (Bild) 2020-10-08 underskriven, Bildjämförelse.....	36
OKL705, Bergåsa Sun.....	
Meddelande (Skoavtryck) 2020-09-30 underskriven.....	42
NFC Delredovisning 6 (DNA) 2020-10-16 underskriven.....	45
Tjänsteanteckning NFC delredovisning 6, 5616/34358-20/S001.....	61
NFC Delredovisning 7 (DNA) 2020-12-01 underskriven.....	62
NFC Delredovisning 8 (Bildundersökning) 2020-01-13 underskriven.....	72
NFC Delredovisning 9 (DNA) 2021-01-14 underskriven.....	74
NFC Delredovisning 10 (Fingeravtrycksframkallning) 2021-01-21.....	78
underskriven.....	
NFC Delredovisning 11 (DNA) 2021-01-29 underskriven.....	80
<i>Bilaga: Tjänsteanteckning spår 102</i>	
NFC Delredovisning 12 (fingeravtrycksframkallning) 2021-02-01.....	100
underskriven.....	
NFC Delredovisning 13 (Fingeravtrycksframkallning) 2021-02-10.....	103
underskriven.....	
NFC Delredovisning 14 (Skoavtryck) 2021-02-15 underskriven.....	108
NFC Delredovisning 14, Rättelse (Skoavtryck) 2021-02-15 underskriven....	116
NFC Delredovisning 15 (DNA Meddelande) 2021-02-15 underskriven.....	124
NFC Delredovisning 15 (DNA Meddelande, Bilaga Rapport RMV).....	125
2021-02-15.pdf.....	
NFC Delredovisning 16 (Samhörighet tejp) 2021-02-19 underskriven.....	130
NFC Slutredovisning (Meddelande) 2021-02-23 underskriven.....	136

BOHUSJULLEN***Blodbildsanalys***

Undersökningsprotokoll Blodbildsanalys, Båten.....	138
--	-----

Undersökningsprotokoll

Undersökningsprotokoll Båtundersökning (200728).....	145
Undersökningsprotokoll Båtundersökning (200804).....	151
Undersökningsprotokoll Båtundersökning (200820).....	153

CAFÉ LÓPERA SUL MARE, BORGMÄSTAREGATAN 17***Undersökningsprotokoll***

Undersökningsprotokoll Brottsplatsundersökning (kaféet 200730).....	162
Undersökningsprotokoll Hundsök Cafe Lópera Sul Mare.....	177
Fotografi(er) Bildbilaga på hål i väggen, källargången cafét.....	179
Undersökningsprotokoll Brottsplatsundersökning (kafé 201103).....	200

LANDSVÄGSGATAN 21***Blodbildsanalys***

Undersökningsprotokoll Blodbildsanalys Landsvägsgatan 21B.....	213
--	-----

Undersökningsprotokoll

Undersökningsprotokoll Brottplatsundersökning, Landsvägsgatan 21.....	245
Undersökningsprotokoll Hundsök i biutrymme, Landsvägsgatan 21.....	303
Undersökningsprotokoll Forensiskt protokoll (säckakärre).....	305
Undersökningsprotokoll Hundsök säckakärre mm.....	308
Undersökningsprotokoll Forensiskt protokoll (gods från vindsförråd).....	310
Undersökningsprotokoll Kriminalsökshund, Landsvägsgatan 21.....	312
Undersökningsprotokoll Brottsplatsundersökning (biutrymmen).....	315

Övrigt

PM Iakttagelse vardagsrum Landsvägsgatan 21B:1202.....	317
PM Vattenmätning.....	318
Energiförbrukning Mikael's lägenhet.....	319

OKL705, MIKAELS BIL***Undersökningsprotokoll***

Undersökningsprotokoll Hundsök i pb OKL705.....	322
Undersökningsprotokoll Klargörande vid bilsök med hund.....	324
Undersökningsprotokoll Fordonsundersökning.....	326

VARÖ***Undersökningsprotokoll***

Undersökningsprotokoll Varö 2020-11-02.....	333
Hundinsats Sök med kriminalsök hund på Varö.....	337

PM

Avrapporteringspm Kontroll Varö med bilder.....	338
<i>Bilaga: Bild/Foto</i>	
PM Containrar tömda på Dragsö Camping.....	343

ÖVRIGA KRIMINALTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

Undersökningsprotokoll Forensiskt protokoll (plastkassar).....	344
Undersökningsprotokoll Forensiskt protokoll (glasögon).....	346
Undersökningsprotokoll Forensiskt protokoll (anteckningsblock).....	348
Undersökningsprotokoll Forensiskt protokoll (tandborste).....	350
Undersökningsprotokoll Fotodokumentation av beslag.....	352

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Höglind, Leonard Rune.....	360
Bilaga skäligen misstänkt, Petersson, Anatoliy Anton Mikael.....	361
Personalia, Petersson, Anatoliy Anton Mikael.....	362

Tjänsteanteckning

Skostorlekar (Mikael, Anatoliy och Leonard)

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diarienumr

5000-K899538-20

Uppgiftslämnare

Behrens, Camilla

Datum

2020-08-28

Tid

14:21

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Camilla Behrens

Uppgiften avser

Uppgift

Vid kontroll av Anatoliys och Leonards beslagtagna skor visade det sig att Anatoliy hade storlek 39 och Leonard storlek 38.

Via förhörsuppgifter från Mikael Petersson f.d. fru Birgitta Ekdahl kunde det konstateras att Mikael hade storlek 42-43.

I tjänsten

Camilla Behrens, inspektör
Grova brott Karlskrona



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-06 11:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2020-08-06
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

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
Marianne
Mattsson
2020-08-06 11:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2020-08-06
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Pettersson Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad Beslagsnr: 2020-5000-BG92144-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G003 Forums materialnr: 202001877003 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S001	Tops På högra väggfästet till radiator i köket Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S001 Forums materialnr: 202001877001 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S002	Tops På undersidan av durktrall Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S002 Forums materialnr: 202001877002 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-342861	Angivet namn: Anatoliy Anton Mikael Petersson Personnummer: 981230-1993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Anatoliy Anton Mikael Petersson, 19981230-1993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-342861 Forums materialnr: 201632244101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-06 11:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2020-08-06
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

DNA-AG-075306

Angivet namn: Leonard Rune Höglind
Personnummer: 980316-7445
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Leonard Rune Höglind,
19980316-7445
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075306
Forums materialnr: 202032051101
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på undersökningsmaterialen förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person. Vilken typ av spår som eftersökts på respektive material framgår nedan.

Undersökningsrelaterad information

Personprovskostnad

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

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:

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

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

Undersökning och slutsats

2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Pettersson. Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad <i>Forums materialnr: 202001877003</i>
DNA	I ett undersökt område (tandborsthuvud) påvisades sekret/DNA som kan jämföras mot person. Könskromosombestämningen visar det normala för en man. Resultaten talar extremt starkt för att sekret/DNA:t <u>inte</u> kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson eller Leonard Rune Höglind (Grad -4).

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-06 11:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2020-08-06
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S001 Tops. På högra väggfästet till radiator i köket
Forums materialnr: 202001877001

DNA På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

5616/32552-20/S002 Tops. På undersidan av durktrall
Forums materialnr: 202001877002

DNA På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Generalistärende	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
DNA	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Ann Jangblad forensikern Johan Bélteky laborantaspiranten Maria Johansson Rinta

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Marianne Mattsson
Förste forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-06 11:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum
2020-08-06
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-20 16:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2020-08-20
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-20 16:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2020-08-20
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Pettersson Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad Beslagsnr: 2020-5000-BG92144-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G003 Forums materialnr: 202001877003
5616/32552-20/S009	Tops På vänstra kanten av stolsrygg på stol i köket Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S009 Forums materialnr: 202001877004 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S010	Tops Vänstra kanten på ugnslucka Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S010 Forums materialnr: 202001877005 Materialhantering: Materialet är förbrukat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S015	Tops På golvet på toaletten till vänster om toastol Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S015 Forums materialnr: 202001877010 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S016	Tops På kanten under avloppssil i duschen Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S016 Forums materialnr: 202001877011 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-20 16:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2020-08-20
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-342861	Angivet namn: Anatoliy Anton Mikael Petersson Personnummer: 981230-1993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Anatoliy Anton Mikael Petersson, 19981230-1993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-342861 Forums materialnr: 201632244101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075306	Angivet namn: Leonard Rune Höglind Personnummer: 980316-7445 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Leonard Rune Höglind, 19980316-7445 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075306 Forums materialnr: 202032051101 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-075308	Angivet namn: Anita Petersson Personnummer: 390911-3320 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075308 Forums materialnr: 202032159001 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på undersökningsmaterialen förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna, den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (se delredovisning 1) eller annan person.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-20 16:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2020-08-20
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Undersökningsrelaterad information

Personprovskostnad

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

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:

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

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

Undersökning och slutsats

5616/32552-20/S009	Tops. På vänstra kanten av stolsrygg på stol i köket <i>Forums materialnr: 202001877004</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5616/32552-20/S010	Tops. Vänstra kanten på ugnslucka <i>Forums materialnr: 202001877005</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5616/32552-20/S015	Tops. På golvet på toaletten till vänster om toastol <i>Forums materialnr: 202001877010</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<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 Anatoliy Anton Mikael Petersson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).

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
Marianne
Mattsson
2020-08-20 16:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2020-08-20
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S016

Tops. På kanten under avloppssil i duschen

Forums materialnr: 202001877011

DNA

På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Leonard Rune Höglind (*Grad +1*).
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 eller någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Generalistärende	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
DNA	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) forensikern Johan Bélteky forensiska generalisten Ann Jangblad

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Marianne Mattsson
Förste 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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-08-20 16:44

Nationellt forensiskt centrum - NFC

6(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2020-08-20
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Stefan Ström
2020-09-10 12:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3)

Datum
2020-09-10
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

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
Stefan Ström
2020-09-10 12:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3)

Datum
2020-09-10

Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG94399-1	Ett linjerat kollegieblock (svart/vitt) I en vit hurts/hylla där det fanns grejor som tillhör Mikael. Beslagsnr: 2020-5000-BG94399-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G052 Forums materialnr: 202001877036 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 823*

Ändamål

Ändamålet är att framkalla/förstärka, och om möjligt tolka, eventuell förekommande reliefskrift (genomtrycksskrift från ovanliggande blad) på det översta bladet i blocket 2020-5000-BG94399-1. Av särskilt intresse är någon form av punktlista om sådan kan påvisas.

Undersökningsrelaterad information

Det översta bladet i blocket har rivits ur för att möjliggöra undersökningen.

Undersökning och slutsats

Översta bladet i blocket har undersökts med elektrostatisk teknik varvid stora mängder reliefskrift, från minst två tidigare överliggande blad, påvisats. Vid den inledande granskningen av resultaten kan konstateras att reliefskriften, då den förekommer från flera olika blad ovanpå varandra, är mycket svår att tolka/separera. Något som kan liknas vid en punktlista har heller inte kunnat urskiljas. Resultatet redovisas istället i form av inskannade bilder (se bildbilaga sist i detta utlåtande).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
<i>Reliefskrift</i>	forensiske generalisten Stefan Ström (ansvarig handläggare) forensikern Anna Molin

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Stefan Ström
Forensisk generalist

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Stefan Ström
2020-09-10 12:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3)

Datum
2020-09-10

Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Stefan Ström
2020-09-10 12:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3 - bildbilaga)

Datum
2020-09-10

Vårt diarienummer

2020018770

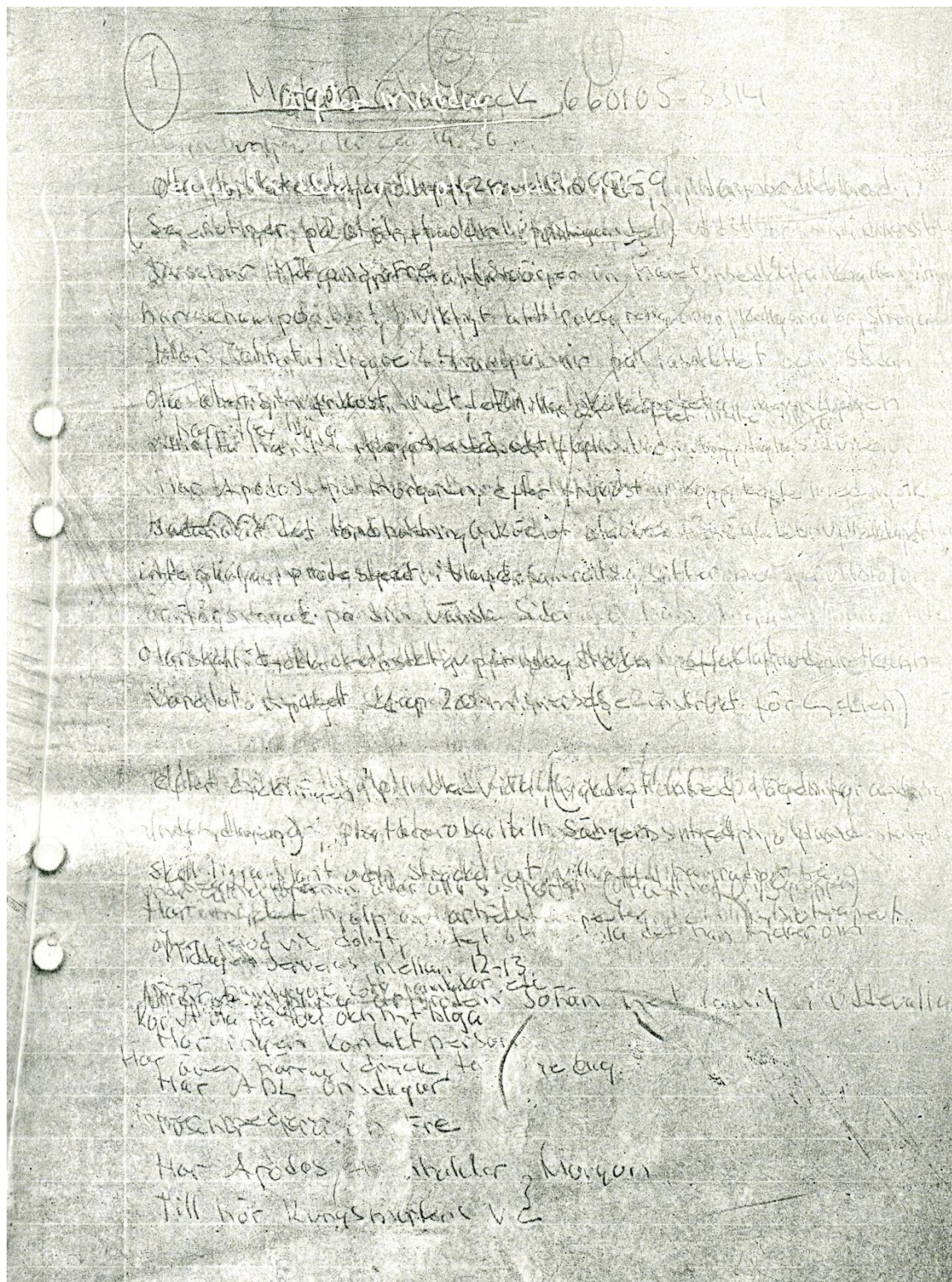
Ert datum

2020-07-29

Er beteckning

5000-K899538-20

Resultat av den elektrostatiska undersökningen – Översta bladets framsida:



Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Stefan Ström
2020-09-10 12:57

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(5)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 3 - bildbilaga)

Datum
2020-09-10

Ert datum
2020-07-29

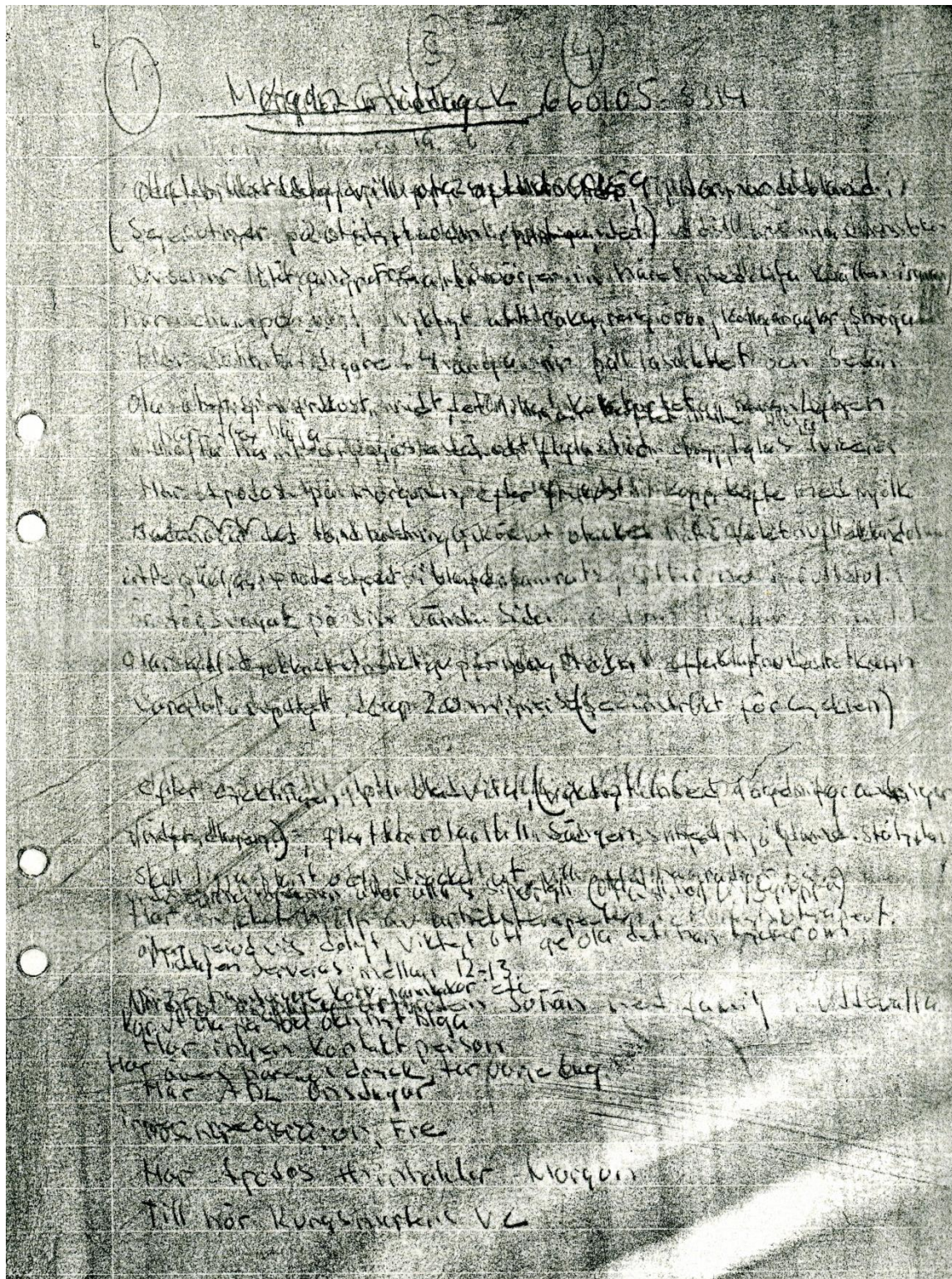
Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

Resultat av den elektrostatiska undersökningen – Översta bladets baksida (spegelvänd):



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
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(14)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning 4)

Datum	Vårt diarienummer
2020-09-17	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

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
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum

2020-09-17

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5616/32552-20/S034	En tops: Blodliknande stänk, uppåtående (1) Område 1, ovkantat fönster Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S034 Forums materialnr: 202001877037 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S039	En tops: Blodliknande besudling (6) Område 1, Nedre fönsterkarm, utspätt Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S039 Forums materialnr: 202001877038 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S040	En tops: Område med blodliknande besudling (1) Område 2, undersida golvlist hö om element Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S040 Forums materialnr: 202001877039 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S042	En tops: Område med blodliknande besudling (3) Område 2, hörnet mellan vägg och högskåp, ovanför sparklådan Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S042 Forums materialnr: 202001877040 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S046	En tops: Stänk (4) Område 3, kakelplatta väg bakom träbit (skuggning) Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S046 Forums materialnr: 202001877041 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum	Vårt diarienummer
2020-09-17	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

5616/32552-20/S047

En tops: Stänk (5)

Område 3, undersida högskåp

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S047

Forums materialnr: 202001877042

Materialhantering: Materialet kastas

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

5616/32552-20/S048

En tops: Stänk (6)

Område 3, insidan av sparklåda under högskåp

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S048

Forums materialnr: 202001877043

Materialhantering: Materialet kastas

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

5616/32552-20/S049

En tops: Stänk (7)

Område 3, undersida av sparklåda vid högskåp

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S049

Forums materialnr: 202001877044

Materialhantering: Materialet kastas

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

5616/32552-20/S053

En tops: Område med reagens (efter blue star)

Område 4, upptill på mikrovågsugn

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S053

Forums materialnr: 202001877045

Materialhantering: Materialet har förbrukats

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

5616/32552-20/S054

En tops: Blodliknande stänk, avlångt, snett uppåt vä (1)

På väggen i område 2, bakom element, ca 28 cm från golv

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S054

Forums materialnr: 202001877046

Materialhantering: Materialet kastas

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

5616/32552-20/S058

En tops: Blodliknande större avlångt stänk (2)

På elementets baksida, 15 cm ovanför nedre kant

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S058

Forums materialnr: 202001877047

Materialhantering: Materialet kastas

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



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(14)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)
Datum 2020-09-17 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

5616/32552-20/S061	En tops: Blodliknande avlångt stänk (1) Under bordet Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S061 Forums materialnr: 202001877048 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S064	En tops: Blodliknande kontaktsår, vätske påverkat (1) På skjutdörren mot köket Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S064 Forums materialnr: 202001877049 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S067	En tops: Blodliknande besudling (1) På hallgolvet, intill köket Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S067 Forums materialnr: 202001877050 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S069	En tops: Blodliknande besudling (3) På hallgolvet, framför garderob Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S069 Forums materialnr: 202001877051 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S070	En tops: Blodliknande besudling (4) På hallgolvet, framför garderob Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S070 Forums materialnr: 202001877052 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S071	En tops: Besudling (1) I fog mellan klinkers på golvet inne på toaletten, nära dörren. Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S071 Forums materialnr: 202001877053 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(14)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)
Datum 2020-09-17 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

5616/32552-20/S074	En tops: Besudling (4) I fog mellan klinkers på golvet inne på toaletten, mellan högskåpet och duschvägg. Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S074 Forums materialnr: 202001877054 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S077	En tops: Besudling (7) På insidan av duschväggens kant mot kaklet, vid handfatet Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S077 Forums materialnr: 202001877055 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*
5616/32552-20/S079	En tops: Blodliknande besudling Undersida durk Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S079 Forums materialnr: 202001877056 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S080	En tops: Blodliknande besudling På träbit, under durk Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S080 Forums materialnr: 202001877057 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S081	En tops: Blodliknande besudling På träbit, under durk, till vä sett mot träbit Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S081 Forums materialnr: 202001877058 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum	Vårt diarienummer
2020-09-17	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-342861	Angivet namn: Anatoliy Anton Mikael Petersson Personnummer: 981230-1993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Anatoliy Anton Mikael Petersson, 19981230-1993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-342861 Forums materialnr: 201632244101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075154	Angivet namn: BERNT Arne Sigvard Petersson Personnummer: 380611-3332 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075154 Forums materialnr: 202032250501 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075306	Angivet namn: Leonard Rune Höglind Personnummer: 980316-7445 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Leonard Rune Höglind, 19980316-7445 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075306 Forums materialnr: 202032051101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-075308	Angivet namn: Anita Petersson Personnummer: 390911-3320 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075308 Forums materialnr: 202032159001 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på undersökningsmaterialen förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna, den person vars sekret/DNA tidigare påvisas på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (se delredovisning 1 daterad 2020-08-06) eller annan person.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2020-09-17
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Undersökningsrelaterad information

Personprovskostnad

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

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:

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

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

Undersökning och slutsats

5616/32552-20/S034	En tops: Blodliknande stänk, uppåtgående (1). Område 1, ovankant fönster <i>Forums materialnr: 202001877037</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S039	En tops: Blodliknande besudling (6). Område 1, Nedre fönsterkarm, utspätt <i>Forums materialnr: 202001877038</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar i någon mån för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +1</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S040	En tops: Område med blodliknande besudling (1). Område 2, undersida golvlist hö om element <i>Forums materialnr: 202001877039</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).

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
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2020-09-17
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S042	En tops: Område med blodliknande besudling (3). Område 2, hörnet mellan vägg och högskåp, ovanför sparklådan <i>Forums materialnr: 202001877040</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S046	En tops: Stänk (4). Område 3, kakelplatta väg bakom träbit (skuggning) <i>Forums materialnr: 202001877041</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S047	En tops: Stänk (5). Område 3, undersida högskåp <i>Forums materialnr: 202001877042</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S048	En tops: Stänk (6). Område 3, insidan av sparklåda under högskåp <i>Forums materialnr: 202001877043</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2020-09-17
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S049	En tops: Stänk (7). Område 3, undersida av sparklåda vid högskåp <i>Forums materialnr: 202001877044</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S053	En tops: Område med reagens (efter blue star). Område 4, upptill på mikrovågsugn <i>Forums materialnr: 202001877045</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S054	En tops: Blodliknande stänk, avlångt, snett uppåt vä (1). På väggen i område 2, bakom element, ca 28 cm från golv <i>Forums materialnr: 202001877046</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S058	En tops: Blodliknande större avlångt stänk (2). På elementets baksida, 15 cm ovanför nedre kant <i>Forums materialnr: 202001877047</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(14)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)
Datum 2020-09-17 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

5616/32552-20/S061	En tops: Blodliknande avlångt stänk (1). Under bordet <i>Forums materialnr: 202001877048</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S064	En tops: Blodliknande kontaktsår, vätske påverkat (1). På skjutdörren mot köket <i>Forums materialnr: 202001877049</i>
DNA	För topsen erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas. Ytterligare analysförsök kan utföras på begäran.
5616/32552-20/S067	En tops: Blodliknande besudling (1). På hallgolvet, intill köket <i>Forums materialnr: 202001877050</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>). Den mindre delen av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2020-09-17
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S069	En tops: Blodliknande besudling (3). På hallgolvet, framför garderob	<i>Forums materialnr: 202001877051</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>). Den mindre delen av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.	
5616/32552-20/S070	En tops: Blodliknande besudling (4). På hallgolvet, framför garderob	<i>Forums materialnr: 202001877052</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar för att del av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (<i>Grad +2</i>). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).	
5616/32552-20/S071	En tops: Besudling (1). I fog mellan klinkers på golvet inne på toaletten, nära dörren.	<i>Forums materialnr: 202001877053</i>
DNA	För topsen erhöles indikation på blodförekomst. Vid DNA-analys påvisades DNA som kan jämföras mot person. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Leonard Rune Höglind (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).	



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2020-09-17
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S074	En tops: Besudling (4). I fog mellan klinkers på golvet inne på toaletten, mellan högskåpet och duschvägg. <i>Forums materialnr: 202001877054</i>
DNA	För topsen erhöles indikation på blodförekomst. Vid DNA-analys påvisades DNA som kan jämföras mot person. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Leonard Rune Höglind (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S077	En tops: Besudling (7). På insidan av duschväggens kant mot kaklet, vid handfatet <i>Forums materialnr: 202001877055</i>
DNA	På topsen kunde blod inte påvisas.
5616/32552-20/S079	En tops: Blodliknande besudling. Undersida durk <i>Forums materialnr: 202001877056</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).
5616/32552-20/S080	En tops: Blodliknande besudling. På träbit, under durk <i>Forums materialnr: 202001877057</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum

2020-09-17

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

5616/32552-20/S081	En tops: Blodliknande besudling. På träbit, under durk, till vä sett mot träbit
Forums materialnr: 202001877058	
DNA	På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Generalistärende	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
DNA	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) forensikern Anna Regnér forensikern Malin Hedström

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Marianne Mattsson
Förste 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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-09-17 10:50

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(14)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2020-09-17

Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-10-08 10:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(6)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2020-10-08 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

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.

Resultatvärdering

I detta sakkunnigutlåtande redovisas de resultat som framkommit vid undersökningen, en värdering av resultaten och en slutsats. Resultaten värderas normalt utifrån två hypoteser (antaganden). Huvudhypotesen baseras på undersökningens ändamål och mot denna ställs en alternativ hypotes. Dessa hypoteser kan exempelvis vara "Kulan A har utskjutits ur vapnet B" (huvudhypotes) och "Kulan A har utskjutits ur något annat vapen" (alternativ hypotes).

Vid resultatvärderingen bedöms hur sannolikt det är att få de aktuella resultaten om huvudhypotesen är sann och det vägs mot hur sannolikt det är att få resultaten om den alternativa hypotesen är sann. Värderingen redovisas som en graderad slutsats enligt NFC:s utlåtandeskala, se sista sidan.

Om ny information tillkommer eller om resultaten ska värderas utifrån andra hypoteser kan detta komma att påverka slutsatsen.

En slutsatsgrad ska ses som en förstärknings- eller försvagningsfaktor till den uppfattning om hypoteserna som fanns innan det tekniska beviset togs i beaktande. NFC gör alltså i dessa fall ingen bedömning av hur sannolikt det är att huvudhypotesen eller den alternativa hypotesen är sann.

I de fall ett faktum kan fastställas används andra uttryckssätt såsom "är", "är inte" eller "kan uteslutas att", i stället för den graderade skalan.



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-10-08 10:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(6)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2020-10-08 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

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.

Beteckning	Undersökningsmaterial
64	Övervakningsfilm Uppdragsgivarens beteckning: - Forums materialnr: 202001877064 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 812*, 813*, 825*
65	Referensbilder BMW OKL705 Uppdragsgivarens beteckning: - Forums materialnr: 202001877065 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 812*, 825*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om aktuell bil på filmen i material 64 är densamma som bilen OKL705 på bilderna i material 65.



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-10-08 10:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(6)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2020-10-08 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

Undersökningsrelaterad information

Bildjämförelse

En *bildjämförelse* är en forensisk undersökning där två, för undersökarna, okända personer/objekt undersöks och jämförs. Undersökningen och resultatet bygger på antalet observationer som är möjliga i de respektive bildmaterialen. Om antalet observationer är få, ex. beroende på låg kvalitet, begränsas en forensisk bildjämförelse. Bildmaterial som begränsar eller helt omöjliggör en forensisk bildjämförelse kan dock vara av tillräcklig kvalitet för igenkänning av person/objekt, där personen/objektet är känd eller bekant för undersökaren eller vittnet.

Aktuell bil i material 64 i nedanstående undersökning är den mörka bilen som syns i bild vid tiden 2020-07-25 19:20:56. Se exempelbild nedan.



Figur 1 Aktuell bil i material 64.

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
Jessica Elmendal
Haage
2020-10-08 10:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(6)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2020-10-08 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

Bildjämförelse – Bil

Resultat

Vid jämförelse mellan aktuell bil på filmen i material 64 och bilen OKL705 på bilderna i material 65 har övergripande likheter iakttagits beträffande bland annat bilens form och storlek, form på fönster och bilens mörka färg. Vidare har likheter iakttagits gällande utseende och placering på lamporna bak. Olikheter som kan bero på något annat än avbildningen, eller att tid förflutit, har inte iakttagits.

Notera att inga individualiserande detaljer har iakttagits.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Aktuell bil på filmen i material 64 är densamma som bilen OKL705 på bilderna i material 65

Alternativ hypotes: Aktuell bil på filmen i material 64 är någon annan personbil.

Med hänsyn till avbildningsförhållandena förväntas ovanstående resultat om huvudhypotesen är sann. Det bedöms vara något mindre sannolikt att få resultaten om alternativhypotesen är sann. Viktigast har varit kombinationen av alla likheter som iakttagits. Notera att andra bilar av samma märke och modell eller liknande bilmodeller kommer att uppvisa motsvarande egenskaper. Sammantaget bedöms andelen andra personbilar som skulle uppvisa likande egenskaper om de avbildades under samma förhållanden vara måttligt stor.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att aktuell bil på filmen i material 64 är densamma som bilen OKL705 på bilderna i material 65 (*Grad +1*).



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-10-08 10:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)

5(6)

Datum	Vårt diarienummer
2020-10-08	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Bildjämförelse</i>	forensikern Niclas Appleby (ansvarig handläggare) forensikern Jonas Bolander
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Jessica Elmendal Haage
Forensisk generalist



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-10-08 10:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 5)

Datum
2020-10-08
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Sarah Danieluk
2020-09-30 14:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC Meddelande

1(3)

Datum
2020-09-30
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Material

Beteckning i utlåtag Uppdragsgivarens bet. Beslagsnummer NFC:s materialnr.	Materialbeskrivning <i>Anteckning</i>	Ev. bild Inledande granskning och ev. urval
A - 202001877061	Bilder på golv med avtryck Filer 2B6A0781-84, 2B6A0791-91 <i>inkom på CD-skiva</i>	8 bildfiler fanns på CD-skivan. Några av bilderna var tagna på golvet i vitt ljus och andra bilder tagna med BlueStar. Följande bildfiler, som innehöll tydligast avtryck, granskades vidare. 2B6A0783.DNG 2B6A0783.tif 2B6A0784.DNG 2B6A0784.tif
B1 - - 202001877062	Bilder på skosulor Skosulor fotograferade av tekniker, finns inga godsnummer på skorna <i>inkom på CD-skiva</i>	24 bildfiler på skosulor
B2 _DM300061.JPG 202001877063	Bild på skosula.	Ytterligare bilder på en skosula

Ändamålet är att sulmönstret på bildfilerna B1 och B2 ska förgranskats gentemot avtrycken på bilfilerna A på golvet. Finns likheter mellan sulmönstren B1 och B2 och avtrycken A på golvet.

På bildfilerna på golvet iaktogs ett antal mindre delar av vad som bedömdes kunna vara delar av skoavtryck. Vissa avtryck var tydligare tecknade och andra mycket svagt och diffust tecknade.

De flesta av sulorna B1 och B2 hade olika mönster. Några av sulorna hade ett mönster som liknade varandra.

Bilderna på skosulorna förgranskades gentemot de utvalda bilderna på golvet, se tabell 1.

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



Elektroniskt
underskriven av
Sarah Danieluk
2020-09-30 14:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC Meddelande

2(3)

Datum
2020-09-30
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

På golvet fanns delar av vad till synes skulle kunna vara skoavtryck som påminner om delar av sulorna på skorna DM30010, DM30016, DM30018, DM30026, DM30037, DM30041, DM30043 och DM30051. Vidare fanns det också små delar i avtrycken som mycket svagt påminde om delar i sulorna på skorna DM30010, DM30022, DM30047, DM30060 och DM30061.

Flera av skoavtrycken i hallen liknade varandra.

Tabell 1. Förgranskning av skorna gentemot bilder på golv.

B1	DM30006	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30008	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30010	Någon del påminner om sulan, gulmarkering, se bild 1.
B1	DM30012	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30014	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30016	Någon del påminner om sulan, rödmarkering, se bild 1.
B1	DM30018	Någon del påminner om sulan, blåmarkering, se bild 1.
B1	DM30020	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30022	Finns delar som mycket svagt påminner om delar i sulan.
B1	DM30026	Någon del påminner om sulan, grönmarkering, se bild 1.
B1	DM30028	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30030	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30037	Någon del påminner om sulan, vitmarkering, se bild 1.
B1	DM30039	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30041	Någon del påminner om sulan, vitmarkering högst upp, se bild 1.
B1	DM30043	Någon del påminner om sulan, grönmarkering, se bild 1.
B1	DM30045	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30047	Finns delar som mycket svagt påminner om delar i sulan.
B1	DM30049	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30051	Någon del påminner om sulan, grönmarkering.
B1	DM30053	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30057	Inget som liknar eller påminner om skorna.
B1	DM30060	Finns delar som mycket svagt påminner om delar i sulan.
B2	DM30061	Finns delar som mycket svagt påminner om delar i sulan.

Förgranskningen är gjord med en översiktsbild som är tagen i perspektiv vilket medför att avtrycken i stora delar av bilden har en annan form än vad som framgår av bilden. För att kunna utföra en fullständig skoavtrycksjämförelse krävs att avtrycken spårfotograferas med korrekt skala.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum

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

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

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Sarah Danieluk
2020-09-30 14:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Meddelande

3(3)

Datum
2020-09-30
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

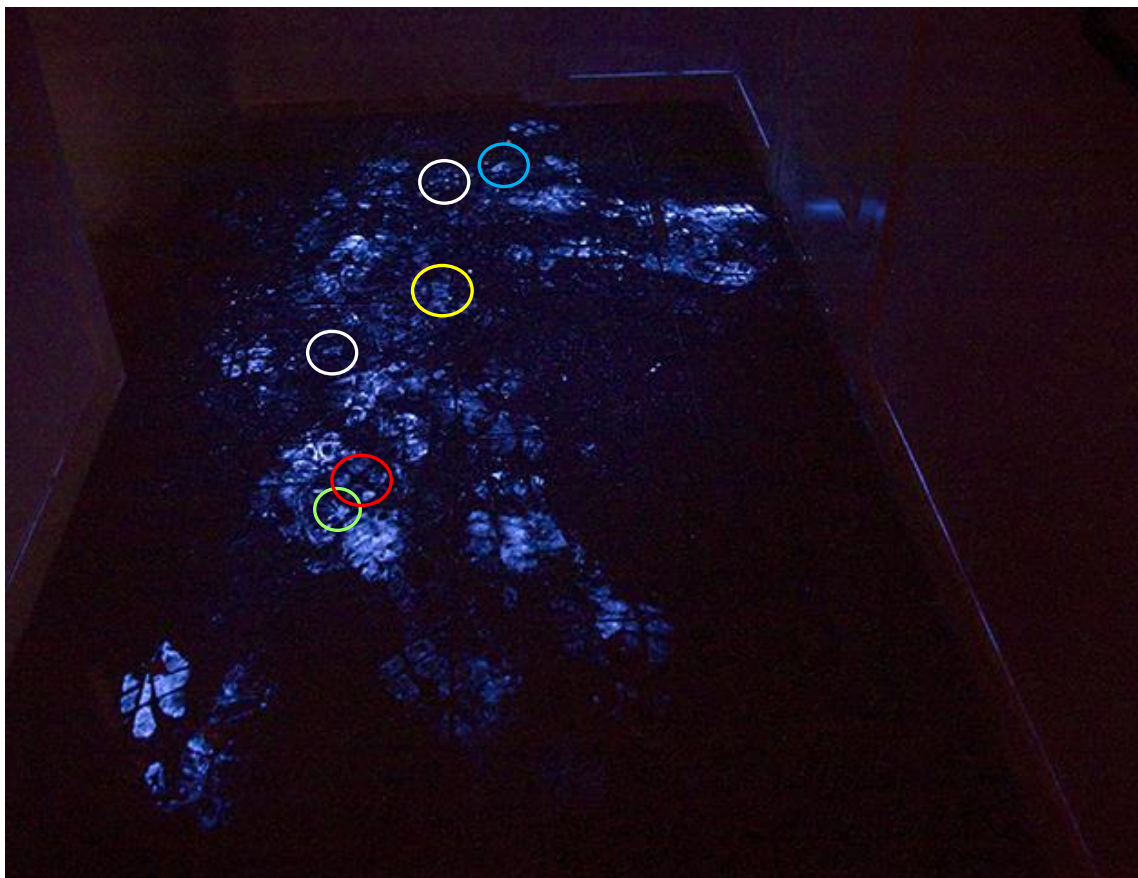


Bild 1. Bildfil 2B6A0783.tif

Ärendet har handlagts av Sarah Danieluk och Viktoria Westberg. Eventuella frågor kan ställas till Sarah Danieluk, telefon 010-56 282 30.

Polismyndigheten**Nationellt forensiskt centrum**

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

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



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

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
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum

2020-10-16

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Pettersson Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad Beslagsnr: 2020-5000-BG92144-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G003 Forums materialnr: 202001877003
2020-5000-BG92881-14	Klocka, Garmin Låg på nattduksbordet i sovrummet Beslagsnr: 2020-5000-BG92881-14 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G026 Forums materialnr: 202001877059 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
2020-5000-BG92883-1	Golv mopp Hängde på stolsrygg på balkongen, längst till vänster. Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G027 Forums materialnr: 202001877012 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
2020-5000-BG92883-2	Städtrasa Hängde på stolsrygg på balkongen, i mitten. Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G028 Forums materialnr: 202001877013 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
2020-5000-BG92883-3	Kökshandduk, rutig Hängde på stolsrygg på balkongen, längst till höger. Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G029 Forums materialnr: 202001877014 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum

2020-10-16

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

2020-5000-BG92883-5

Städtrasa, blå

Låg på köksbordet.

Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-5

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G031

Forums materialnr: 202001877016

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

2020-5000-BG92883-6

Städtrasa, rosa

Låg på köksbordet.

Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-6

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G032

Forums materialnr: 202001877017

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

2020-5000-BG92883-7

Städtrasa, vit

Hängde på element i köket, till vänster

Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-7

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G033

Forums materialnr: 202001877018

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

2020-5000-BG92883-8

Städtrasa, gul

Hängde på element i köket, till höger

Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-8

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G034

Forums materialnr: 202001877019

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

2020-5000-BG92883-9

Kökshandduk, vit

Låg på köksbänk.

Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-9

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G035

Forums materialnr: 202001877020

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum	Vårt diarienummer
2020-10-16	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG92883-10 **Kökshandduk, svart**
Låg på köksbänk.
Beslagnr: 2020-5000-BG92883-10
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G036
Forums materialnr: 202001877021
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*

2020-5000-BG92883-15 **Hink, fönsterputs**
Låg i vasken i köket.
Beslagnr: 2020-5000-BG92883-15
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G041
Forums materialnr: 202001877026
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*

2020-5000-BG92883-16 **Fällkniv**
Låg ihopfälld till höger om vask.
Beslagnr: 2020-5000-BG92883-16
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G042
Forums materialnr: 202001877027
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*

2020-5000-BG92883-17 **Engångshandskar**
Låg i köket under vasken ovanpå matavfall.
Beslagnr: 2020-5000-BG92883-17
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G043
Forums materialnr: 202001877028
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*

2020-5000-BG92883-18:2 **Engångshandskar**
I soppåse (G046) under vasken i köket.
Beslagnr: 2020-5000-BG92883-18:2
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G044
Forums materialnr: 202001877029
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum	Vårt diarienummer
2020-10-16	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG100639-4	Diskborste, ljusblå Låg på diskbänken i köket Beslagsnr: 2020-5000-BG100639-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G061 Forums materialnr: 202001877060 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5616/32552-20/S005	Fingertvätt och nagelskrap ACQ-9621, vänster hand Taget i arrest på misstänkt Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S005 Forums materialnr: 202001877030 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Inte undersökt
5616/32552-20/S006	Fingertvätt och nagelskrap ACQ-9622, höger hand Taget i arrest på misstänkt Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S006 Forums materialnr: 202001877031 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Inte undersökt
5616/32552-20/S007	Fingertvätt samt nagelskrap ADA-7504, höger hand Taget i arrest på misstänkt Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S007 Forums materialnr: 202001877032 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Inte undersökt
5616/32552-20/S008	Fingertvätt samt nagelskrap ADA-7505, vänster hand Taget i arrest på misstänkt Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S008 Forums materialnr: 202001877033 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Inte undersökt
5616/34358-20/S001	En st tops I soprum Holmgatan Karlskrona Uppdragsgivarens beteckning: 5616/34358-20/S001 Forums materialnr: 202001877034 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum	Vårt diarienummer
2020-10-16	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-342861	Angivet namn: Anatoliy Anton Mikael Petersson Personnummer: 981230-1993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Anatoliy Anton Mikael Petersson, 19981230-1993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-342861 Forums materialnr: 201632244101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075306	Angivet namn: Leonard Rune Höglind Personnummer: 980316-7445 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Leonard Rune Höglind, 19980316-7445 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075306 Forums materialnr: 202032051101 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-075154	Angivet namn: BERNT Arne Sigvard Petersson Personnummer: 380611-3332 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075154 Forums materialnr: 202032250501 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075308	Angivet namn: Anita Petersson Personnummer: 390911-3320 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075308 Forums materialnr: 202032159001 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på undersökningsmaterialen förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna, den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (se delredovisning 1 daterad 2020-08-06) eller annan person.

Fingeravtrycksundersökning av kniven 2020-5000-BG92883-16 har återkallats av uppdragsgivaren.

Samtliga begärda undersökningar på fingervättarna 5616/32552-20/S005-S008 har återkallats av uppdragsgivaren.

Undersökningsrelaterad information

Biologiska spår

Vid våldsbrott eftersöks ofta biologiska spår såsom sekret, sperma, blod, hår och vävnadsfragment. För att fragment av vävnad ska frigöras från kroppen krävs dels att hudkostymen skadas och att delar av vävnad därunder frigörs/fragmenteras på något sätt. Det kan ske t.ex. genom slagliknande trubbigt våld (framförallt mot hudtyt med underliggande benstrukturer), eggvasst våld (hugg/bearbetning etc. med knivar, yxor, sågar) och explosivt våld (sprängning/skjutning). Fettvävnad förekommer i form av underhudsfett men även i anslutning till djupare belägna organdelar. Fettvävnad iakttas ofta på material i NFC:s ärenden som rör ovan nämnda typer av våld.

Viss efterbehandling av bild på undersökningsmaterialet i utlåtandet har gjorts i form av beskärning samt justering av ljusstyrka, kontrast och färgbalans.

Personprovskostnad

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

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:

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

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

Undersökning och slutsats

2020-5000-BG92881-14 Klocka, Garmin. Låg på nattduksbordet i sovrummet

Forums materialnr: 202001877059

DNA	I ett undersökt område (undersida av klockan) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Leonard Rune Höglind (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar för att den mindre delen av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (<i>Grad +2</i>).
-----	--

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 eller någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).

I ett andra undersökt område (spännets ena sida och del av armbandet) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Leonard Rune Höglind (*Grad +1*).
Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +1*).
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 eller någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).

2020-5000-BG92883-1

Golv-mopp. Hängde på stolsrygg på balkongen, längst till vänster.

Forums materialnr: 202001877012

DNA

På golvmoppen kunde blod inte påvisas.

2020-5000-BG92883-2

Städtrasa. Hängde på stolsrygg på balkongen, i mitten.

Forums materialnr: 202001877013

DNA

På städtrasan iaktogs ett brunaktigt fragment av ett pressat/limmat träbaserat material såsom någon slags träfiberskiva. På fragmentet iaktogs en liten rödbrun partikel för vilken erhöles indikation på blodförekomst. Del av denna analyserades avseende DNA, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas. Därefter analyserades resterande del av partikeln samt fragmentets yta avseende DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar för att del av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (*Grad +2*).
Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +1*). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(16)**Sakkunnigutlåtande**

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG92883-3

Kökshandduk, rutig. Hängde på stolsrygg på balkongen, längst till höger.

*Forums materialnr: 202001877014***Biologiska spår/DNA**

Handduken undersöktes med blotta ögat, stereomikroskopi och ljusfältsmikroskopi. I ett område på handduken iaktogs en liten ljus till rödbrun besudling med varierat innehåll, se *Figur 1*. Bland annat iaktogs vävnadsliknande delar som bedömdes vara rester av fettvävnad. Besudlingen gav indikation på blodförekomst. Vid DNA-analys av del av besudlingen (prov *a*) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1, om man bortser från möjligheten att de kommer från en nära släkting (*Grad +4*). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).



Figur 1. BG92883-3 Kökshandduk. Inom markerat område iaktogs en besudling, varifrån DNA-prov a säkrades.

Polismyndigheten**Nationellt forensiskt centrum - NFC**

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

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

Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG92883-5 Städtrasa, blå. Låg på köksbordet.

Forums materialnr: 202001877016

DNA På städtrasan kunde blod inte påvisas.

2020-5000-BG92883-6 Städtrasa, rosa. Låg på köksbordet.

Forums materialnr: 202001877017

DNA På städtrasan kunde blod inte påvisas.

2020-5000-BG92883-7 Städtrasa, vit. Hängde på element i köket, till vänster

Forums materialnr: 202001877018

DNA På städtrasan kunde blod inte påvisas.

2020-5000-BG92883-8 Städtrasa, gul. Hängde på element i köket, till höger

Forums materialnr: 202001877019

DNA På städtrasan kunde blod inte påvisas.

2020-5000-BG92883-9 Kökshandduk, vit. Låg på köksbänk.

Forums materialnr: 202001877020

DNA På kökshandduken kunde blod inte påvisas.

2020-5000-BG92883-10 Kökshandduk, svart. Låg på köksbänk.

Forums materialnr: 202001877021

DNA I en undersökt besudling påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t inte kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*). Den mindre delen av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.

2020-5000-BG92883-15 Hink, fönsterputs. Låg i vasken i köket.

Forums materialnr: 202001877026

DNA På hinken kunde blod inte påvisas.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG92883-16 Fällkniv. Låg ihopfälld till höger om vask.

Forums materialnr: 202001877027

DNA

I två undersökta besudlingar (e) och (g) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ytterligare en undersökt besudling (f) påvisades blod. Resultaten talar i någon mån för att blodet/DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +1*). Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 eller någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).

Fyra områden (a, b, c och d) undersöktes avseende sekret/DNA. I område (b) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar för att huvuddelen av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +2*). Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t inte kommer den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 eller någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*). Den mindre delen av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.

I områdena (a, c och d) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.



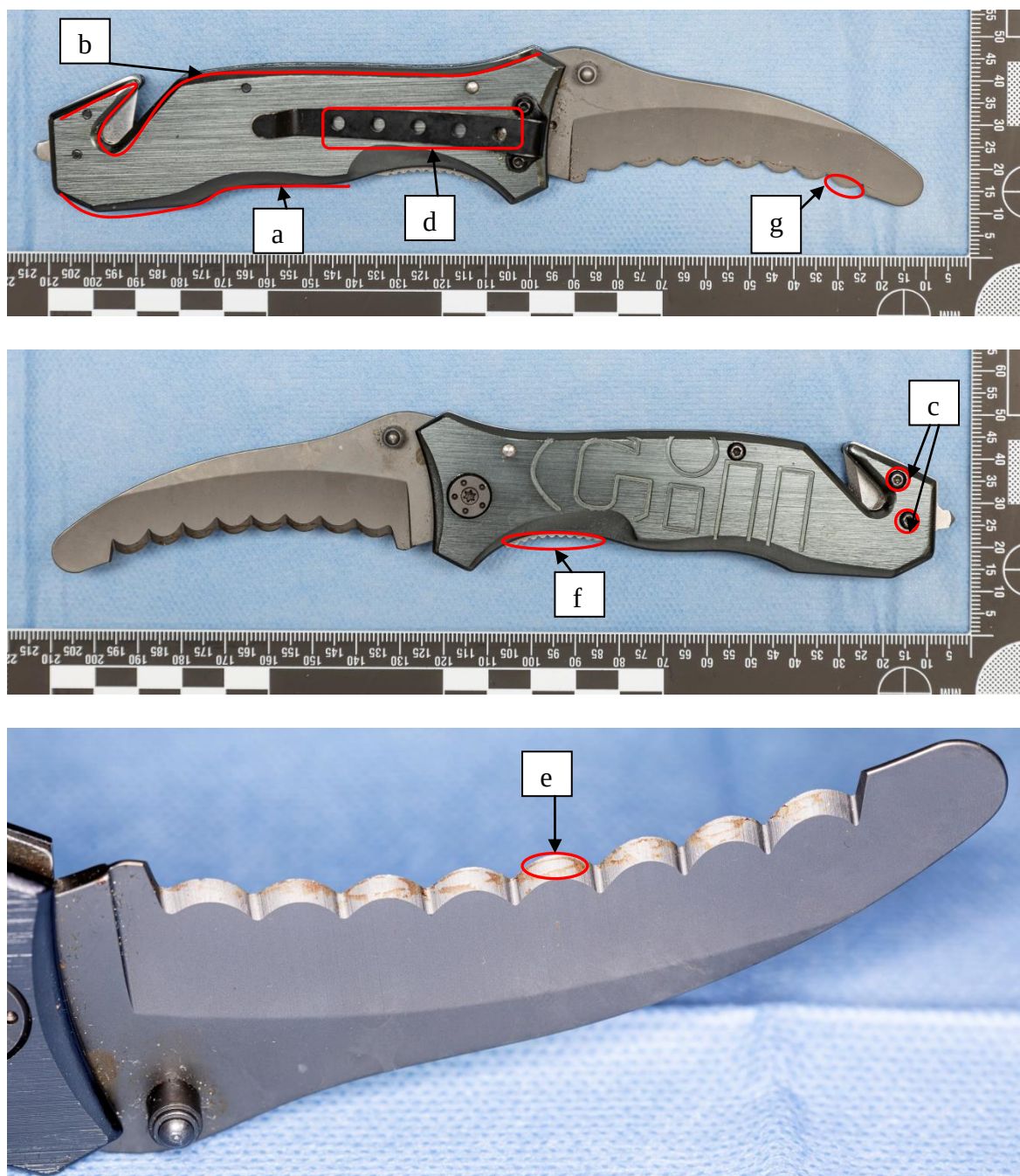
Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(16)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20



Figur 2. BG92883-16 Fällkniv. DNA-prov a-g säkrades från sju markerade områden.



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG92883-17 Engångshandskar. Låg i köket under vasken ovanpå matavfall.

Forums materialnr: 202001877028

DNA

Materialet utgjordes av två handskar, båda bedömdes vara vrängda så att den befintliga utsidan bedöms vara handskarnas egentliga insida.

I två undersökta besudlingar på den ena handskens befintliga utsida påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t i de två besudlingarna kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

På den andra handsken kunde blod inte påvisas.

Ett område på vardera handskens befintliga utsida undersöktes avseende sekret/DNA.

På den ena handsken påvisades sekret/DNA.

Resultaten talar extremt starkt för att sekret/DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

På den andra handsken påvisades sekret/DNA.

Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +4*), 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.

Ett område på vardera handskens befintliga insida undersöktes avseende sekret/DNA.

På båda handskarna påvisades sekret/DNA. Analysen för de två områdena visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t i de båda områdena kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Den mindre delen av DNA:t i de båda områdena kan inte utvärderas för jämförelse mot person.



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG92883-
18:2

Engångshandskar. I soppåse (G046) under vasken i köket.

Forums materialnr: 202001877029

DNA

Materialet utgjordes av två handskar, båda bedömdes vara vrängda så att den befintliga utsidan bedöms vara handskarnas egentliga insida.

I en undersökt besudling på den ena handskens befintliga utsida påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Leonard Rune Höglind (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

På den andra handsken kunde blod inte påvisas.

Ett område på vardera handskens befintliga utsida undersöktes avseende sekret/DNA varvid DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att sekret/DNA:t i de båda områdena kommer från Leonard Rune Höglind (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Ett område på vardera handskens befintliga insida undersöktes avseende sekret/DNA varvid DNA påvisades. Analysen för det ena området visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Leonard Rune Höglind (*Grad +1*). Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +1*). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från den person vars DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 eller någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).

Analysen för det andra området visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar i någon mån för att del av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +1*). Resultaten talar för att del av DNA:t kommer från Leonard Rune Höglind (*Grad +2*). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från den person vars DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 eller någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).

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
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG100639-4 Diskborste, ljusblå. Låg på diskbänken i köket

Forums materialnr: 202001877060

DNA På diskborsten kunde blod inte påvisas.

5616/34358-20/S001 En st tops. I soprum Holmgatan Karlskrona

Forums materialnr: 202001877034

DNA På topsen påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från den person vars DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 eller någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*). DNA-resultatet arkiveras tillsvidare vid laboratoriet.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
<i>DNA</i>	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) forensikern Johan Bélteky laborantspiranten Maria Johansson Rinta forensikern Malin Hedström
<i>Biologiska spår</i>	forensiska generalisten Weine Drotz (ansvarig handläggare) forensikern Siri Fagerholm forensikern Anders Nilsson
<i>Fotodokumentation</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare) fotografen Maria Åsén

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Jessica Elmendal Haage
Forensisk generalist

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Marianne
Mattsson
2020-10-16 16:20

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2020-10-16
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Tjänsteanteckning

NFC delredovisning 6, 5616/34358-20/S001

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diariernr

5000-K899538-20

Uppgiftslämnare

Svedberg, Helene

Datum

2020-10-19

Tid

09:18

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Helene Svedberg

Uppgiften avser

Uppgift

Samtal till polisen 2020-08-07 ca 21:45 där man berättar att man på Holmgatan 5B hittat blodstänk på golvet i soprummet. Vid samtal med uppgiftslämnaren berättar han att hans fru varit i soprummet dagen innan den 6/8 på förmiddagen och då fanns där inga blodstänk. När han kom dit under kvällen den 7/8 21:30 hittades han blodstänken och dottern ringde polisen. Blodet topsades och skickades för analys för att utesluta att det skulle röra sig om Mikael Petersson eller någon annan som kan kopplas mot ärendet.

De handlingar som upprättats i sammanhanget, redovisas i den sk. slasken



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(10)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2020-12-01
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

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
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(10)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum

2020-12-01

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Pettersson Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad Beslagsnr: 2020-5000-BG92144-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G003 Forums materialnr: 202001877003
2020-5000-BG92883-4	Sprayflaska Stod på köksbordet. Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G030 Forums materialnr: 202001877015 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Inte undersökt
2020-5000-BG92883-11	Ajax sprayflaska, röd Stod på köksbänken till vänster om spisen. Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-11 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G037 Forums materialnr: 202001877022 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Inte undersökt
2020-5000-BG92883-12	Grumme sprayflaska Stod på köksbänken till vänster om spisen. Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-12 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G038 Forums materialnr: 202001877023 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Inte undersökt
2020-5000-BG92883-13	Ajax, vit Stod på köksbänken till höger om vasken. Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G039 Forums materialnr: 202001877024 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Inte undersökt



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(10)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2020-12-01

Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

2020-5000-BG92883-14

Diskborste med svamp

Låg i vasken i köket.

Beslagsnr: 2020-5000-BG92883-14

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G040

Forums materialnr: 202001877025

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Inte undersökt

2020-5000-BG95109-1

Vattenlås

Under diskbänken i köket

Beslagsnr: 2020-5000-BG95109-1

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G051

Forums materialnr: 202001877035

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Inte undersökt

2020-5000-BG120626-1

Skor, Nike

Stod på skohylla innanför ytterdörren

Beslagsnr: 2020-5000-BG120626-1

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G089

Forums materialnr: 202001877076

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

2020-5000-BG120626-2

Sandaler

Stod på skohylla innanför ytterdörren

Beslagsnr: 2020-5000-BG120626-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G090

Forums materialnr: 202001877077

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*

2020-5000-BG123260-1

Tejprulle, svart eltejp

Låg i trådback inne i garderoben

Beslagsnr: 2020-5000-BG123260-1

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G096

Forums materialnr: 202001877078

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(10)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2020-12-01
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG123260-2

Etikett, Driva eltejp

Låg på golvet inne i garderoben

Beslagsnr: 2020-5000-BG123260-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G097

Forums materialnr: 202001877079

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

2020-5000-BG123260-3

Plastsäck, svart

Låg på golvet inne i garderoben

Beslagsnr: 2020-5000-BG123260-3

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G098

Forums materialnr: 202001877080

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

5616/32552-20/S011

Tops

På golvet i köket, markering av kriminalsökthund

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S011

Forums materialnr: 202001877006

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Inte undersökt

5616/32552-20/S012

Tops

På golvet i köket vid rör genomföring till radiator, markering av kriminalsökthund

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S012

Forums materialnr: 202001877007

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Inte undersökt

5616/32552-20/S013

Tops

På golvet i hallen framför toalettdörr, markering av kriminalsökthund

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S013

Forums materialnr: 202001877008

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Inte undersökt



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(10)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 7)
Datum 2020-12-01 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

5616/32552-20/S014

Tops

**På golvet på toaletten till vänster om toastol, markering av
kriminalsökhund**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S014

Forums materialnr: 202001877009

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: Inte undersökt

5616/32552-20/S090

Tops

På golvet inne i garderoben

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S090

Forums materialnr: 202001877081

Materialhantering: Materialet är förbrukat

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

5616/32552-20/S092

Tops

På insidan av garderobsdörr (mitten)

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S092

Forums materialnr: 202001877082

Materialhantering: Materialet är förbrukat

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

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-342861	Angivet namn: Anatoliy Anton Mikael Petersson Personnummer: 981230-1993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Anatoliy Anton Mikael Petersson, 19981230-1993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-342861 Forums materialnr: 201632244101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075154	Angivet namn: BERNT Arne Sigvard Petersson Personnummer: 380611-3332 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075154 Forums materialnr: 202032250501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(10)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum	Vårt diarienummer
2020-12-01	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

DNA-AG-075306

Angivet namn: Leonard Rune Höglind
 Personnummer: 980316-7445
 Provtyp: Salivprov på FTA-kort
 Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Leonard Rune Höglind,
 19980316-7445
 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075306
 Forums materialnr: 202032051101
 Materialhantering: Materialet är kastat
 Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
 Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information

DNA-AG-075308

Angivet namn: Anita Petersson
 Personnummer: 390911-3320
 Provtyp: Salivprov på FTA-kort
 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075308
 Forums materialnr: 202032159001
 Materialhantering: Materialet är kastat
 Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på undersökningsmaterialen förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna, den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (se delredovisning 1 daterad 2020-08-06) eller annan person.

Undersökning av materialen 2020-5000-BG92883-4, 2020-5000-BG92883-[11- 14], 2020-5000-BG95109-1 och 5616/32552-20/S011- S014 har återkallats av uppdragsgivaren.

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

Personprovskostnad

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



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(10)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2020-12-01
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Undersökning och slutsats

2020-5000-BG120626-1 Skor, Nike. Stod på skohylla innanför ytterdörren

Forums materialnr: 202001877076

DNA

På skornas utsida samt synliga ytor på skornas insida kunde blod inte påvisas.

Begärd undersökning avseende sekret/DNA har återkallats av uppdragsgivaren.

2020-5000-BG120626-2 Sandaler. Stod på skohylla innanför ytterdörren

Forums materialnr: 202001877077

DNA

På sandalerna kunde blod inte påvisas.

Begärd undersökning avseende sekret/DNA har återkallats av uppdragsgivaren.

2020-5000-BG123260-1 Tejprulle, svart eltejp. Låg i trådback inne i garderoben

Forums materialnr: 202001877078

DNA

I ett undersökt område (flera mindre besudlingar samtopsades tillsammans till ett prov), på tejprullens insida påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar i någon mån för att den mindre delen av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +1*). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelseprov angivna personerna (*Grad -4*).

För två undersökta besudlingar, en på tejprullens utsida respektive insida, erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

För ytterligare ett undersökt område, på tejpens ände, erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(10)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 7)
Datum 2020-12-01 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

2020-5000-BG123260-2 Etikett, Driva eltejp. Låg på golvet inne i garderoben

Forums materialnr: 202001877079

DNA

För en mycket liten besudling erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2020-5000-BG123260-3 Plastsäck, svart. Låg på golvet inne i garderoben

Forums materialnr: 202001877080

DNA

I en undersökt besudling, på utsidan av säckens nedre halva, påvisade blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från någon av de under jämförelseprov angivna personerna (*Grad -4*).

I ett undersökt område (flera mindre besudlingar samtopsades tillsammans till ett prov), på utsidan av säckens övre halva, påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från någon av de under jämförelseprov angivna personerna (*Grad -4*).

5616/32552-20/S090 Tops. På golvet inne i garderoben

Forums materialnr: 202001877081

DNA

På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer.
Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från Anatoliy Anton Mikael Petersson (*Grad +3*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial angivna personerna (*Grad -4*).



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(10)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 7)
Datum 2020-12-01 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

5616/32552-20/S092 Tops. På insidan av garderobsdörr (mitten)
Forums materialnr: 202001877082

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

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
<i>DNA</i>	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) forensikern Johan Bélteky forensikern Malin Hedström

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Jessica Elmendal Haage
Forensisk generalist



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2020-12-01 14:39

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(10)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2020-12-01
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Niclas Appleby
2021-01-13 10:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(2)

Meddelande (Delredovisning 8)

Datum
2021-01-13
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
131	Bussfilmer från Parkering Landsväggsgatan 21 Uppdragsgivarens beteckning: - Forums materialnr: 2020018770131 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 812*
65	Referensbilder BMW OKL705 Uppdragsgivarens beteckning: - Forums materialnr: 202001877065 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 812*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om bilen OKL705 står parkerad på sin parkeringsplats eller inte vid efterfrågade tidpunkter på bilderna i material 131.

Meddelande

På begäran av uppdragsgivaren har undersökningen (inkommande skrivelse 2020-10-13) återkallats. Undersökningen avbryts.



Elektroniskt
underskriven av
Niclas Appleby
2021-01-13 10:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(2)

Meddelande
(Delredovisning 8)

Datum
2021-01-13
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Övrigt, bild- eller videoundersökning.	forensikern Niclas Appleby (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Niclas Appleby
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-14 13:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(4)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 9)

Datum
2021-01-14
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-14 13:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(4)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 9)

Datum
2021-01-14
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Material

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Pettersson Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad Beslagsnr: 2020-5000-BG92144-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G003 Forums materialnr: 202001877003
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005055	Angivet namn: Mikael Petersson Personnummer: 630407-3353 Provtyp: Muskel Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005055 Forums materialnr: 202033162601 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075154	Angivet namn: BERNT Arne Sigvard Petersson Personnummer: 380611-3332 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075154 Forums materialnr: 202032250501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075308	Angivet namn: Anita Petersson Personnummer: 390911-3320 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075308 Forums materialnr: 202032159001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om tidigare påvisat sekret/DNA på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (se delredovisning 1 daterad 2020-08-06) från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-14 13:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(4)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 9)

Datum
2021-01-14
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:

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

Undersökning och slutsats

2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Pettersson. Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad
Forums materialnr: 202001877003	
DNA	Resultaten talar extremt starkt för att tidigare påvisat sekret/DNA på tandborsten kommer från Mikael Petersson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att sekret/DNA:t <u>inte</u> kommer från Bernt Arne Sigvard Petersson eller Anita Petersson (<i>Grad -4</i>).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Generalistärende	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
DNA	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) forensikern Åsa Jufvas

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Jessica Elmendal Haage
Forensisk generalist

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-14 13:38

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(4)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 9)

Datum
2021-01-14
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-21 07:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(2)

Analysbesked (Delredovisning 10)

Datum
2021-01-21
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Undersökningsmaterial och resultat

Beteckning	Undersökningsmaterial och resultat
2020-5000-BG123260-1	Tejprulle, svart eltejp Låg i trådback inne i garderoben Beslagsnr: 2020-5000-BG123260-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G096 Forums materialnr: 202001877078 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 1252*, 1238*, 1240*, 1232*, 1242*, 1243*, 1237*, 1235*, 1245* Resultat: På materialet säkrades inga avtryck.
2020-5000-BG123260-2	Etikett, Driva eltejp Låg på golvet inne i garderoben Beslagsnr: 2020-5000-BG123260-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G097 Forums materialnr: 202001877079 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 1252*, 1238*, 1240*, 1244*, 1232*, 1242*, 1243* Resultat: På materialet säkrades inga avtryck.

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
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-21 07:32

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(2)

Analysbesked (Delredovisning 10)

Datum	Vårt diarienummer
2021-01-21	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG123260-3

Plastsäck, svart

Låg på golvet inne i garderoben

Beslagsnr: 2020-5000-BG123260-3

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G098

Forums materialnr: 202001877080

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 1252*, 1238*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck.

Ytterligare framkallningsmetoder återstod, men dessa utfördes inte då fingeravtrycksundersökningen återkallades.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

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

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet.

Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
<i>Fingeravtrycks- framkallning</i>	forensikern Jonas Eriksson (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Jessica Elmendal Haage
Forensisk generalist

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.

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
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum
2021-01-29
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum	Vårt diarienummer
2021-01-29	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG94473-1	Bågfil Fatmax (gul och svart) Till vänster under trappan Beslagsnr: 2020-5000-BG94473-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G047 Forums materialnr: 202001877094 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
2020-5000-BG100767-7	Sågblad (1 st), svart Låg i orange väska, i källaren på en stol på cafeet Beslagsnr: 2020-5000-BG100767-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G075 Forums materialnr: 202001877095 Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*, 872*
2020-5000-BG135283-1	Skiftnyckel, BACHO, 18, Stor skiftnyckel, något rostig på huvudet Anträffades i samband med förnyad husrannsakan på Café LÓpera sul Mare. Beslagsnr: 2020-5000-BG135283-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G102 Forums materialnr: 202001877096 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*, 872*
2020-5000-BG136209-1	Plastknut Kolli som innehöll benen, knut från det innersta plastemballaget. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G104 Forums materialnr: 202001877091 Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat Metodik: Inte undersökt avseende DNA



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(19)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 11)
Datum 2021-01-29 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

2020-5000-BG136209-2	Plastknut Kolli som innehöll benen, knut från näst innersta plastemballaget. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G105 Forums materialnr: 202001877092 Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2020-5000-BG136209-3	Plastknut Kolli som innehöll benen, knut från det yttersta plastemballaget. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G106 Forums materialnr: 202001877093 Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*
2020-5000-BG136209-4:A	Plastemballage - svart sopsäck med knut Kolli som innehöll benen, yttersta plastemballaget med tejp och knut Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G107 Forums materialnr: 202001877083 Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 871*, 838*
2020-5000-BG136209-5:A	Plastemballage - svart sopsäck i två delar Kolli som innehöll huvudet, plastemballage med tejp och knut. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-5 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G108 Forums materialnr: 202001877086 Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 871*, 838*
2020-5000-BG136209-5:B	Plastemballage - svart eltejp (satt på 5:A) Kolli som innehöll huvudet, plastemballage med tejp och knut. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-5 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G108 Forums materialnr: 202001877089 Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum	Vårt diarienummer
2021-01-29	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-12

Sågblad, Stanley

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-12

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G129

Forums materialnr: 202001877099

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

2020-5000-BG136952-17:A1

Plasthandske (benämnd A, yttre)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-17

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G134

Forums materialnr: 2020018770100

Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat

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

2020-5000-BG136952-17:A2

Tyghandske (benämnd A)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-17

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G134

Forums materialnr: 2020018770101

Materialhantering: Materialet återgår separat

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

2020-5000-BG136952-17:B1

Plasthandske (benämnd B, yttre)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-17

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G134

Forums materialnr: 2020018770103

Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat

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

2020-5000-BG136952-17:B2

Tyghandske (benämnd B)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-17

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G134

Forums materialnr: 2020018770104

Materialhantering: Materialet återgår separat

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



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum	Vårt diarienummer
2021-01-29	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
18:A1

Plasthandske (benämnd A yttre)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-18
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G135
Forums materialnr: 2020018770106
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*

2020-5000-BG136952-
18:B1

Plasthandske (benämnd B, yttre)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-18
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G135
Forums materialnr: 2020018770108
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*

2020-5000-BG136952-
18:C1

Plasthandske (benämnd C, yttre)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-18
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G135
Forums materialnr: 2020018770110
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*

2020-5000-BG136952-
19:A-L

Plasthandskar, 12 st Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770112- 2020018770123
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

2020-5000-BG136952-
20

Skor, Asics grå/gula, 40

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-20
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G137
Forums materialnr: 2020018770124
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum	Vårt diarienummer
2021-01-29	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-21

Skor, Reebook svarta, 40

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-21
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G138
Forums materialnr: 2020018770132
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

2020-5000-BG136952-27

Plastsäck med handtag, svart

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-27
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G144
Forums materialnr: 2020018770125
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

2020-5000-BG136952-28:A

Plastsäck med knut, svart

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-28
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G145
Forums materialnr: 202001877088
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

2020-5000-BG136952-28:B

Svart eltejp (satt på utsidan av botten på -28:A)

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-28
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G145
Forums materialnr: 202001877090
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*

2020-5000-BG136952-29

Del av plastsäck med knut, grå/svart

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-29
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G146
Forums materialnr: 2020018770126
Materialhantering: Materialet är inte sluthanterat
Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum	Vårt diarienummer
2021-01-29	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG138634-1	Sportväska, svart med flerfärgad text "Intersport" Anträffades i lägenhetens garderob, hallen. Beslagsnr: 2020-5000-BG138634-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G148 Forums materialnr: 2020018770127 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
2020-5000-BG138634-4	Fällkniv Anträffad i träningsjacka "Budo.Nord" i garderob i arbetsrummet Beslagsnr: 2020-5000-BG138634-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G149 Forums materialnr: 202001877097 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
2020-5000-BG138634-12	Kockkniv, "Yaxell", stainless steel, VG 10 Damaskus, spräckligt knivblad Anträffad i kökslåda i lägenhetens kök Beslagsnr: 2020-5000-BG138634-12 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G150 Forums materialnr: 202001877098 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*
5616/32552-20/S076	Blodliknande besudling (6) I fog mellan kakelplattor på väggen i duschen, strax över golvnivå Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S076 Forums materialnr: 2020018770128 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 736*
5616/32552-20/S101	Hårlikt strå Satt på vänstra låret, kolli som innehöll benen Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S101 Forums materialnr: 2020018770129 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 871*, 838*



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum	Vårt diarienummer
2021-01-29	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

5616/32552-20/S102

Hårlikt strå

Satt på bröstet vid mönstrad handduk (G112), kolli som innehöll benen

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S102

Forums materialnr: 2020018770130

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 871*, 838*

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005055	Angivet namn: Mikael Petersson Personnummer: 630407-3353 Provtyp: Muskel Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005055 Forums materialnr: 202033162601 Materialhantering: Materialet arkiveras Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AF-342861	Angivet namn: Anatoliy Anton Mikael Petersson Personnummer: 981230-1993 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Anatoliy Anton Mikael Petersson, 19981230-1993 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-342861 Forums materialnr: 201632244101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AG-075154	Angivet namn: BERNT Arne Sigvard Petersson Personnummer: 380611-3332 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075154 Forums materialnr: 202032250501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(19)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 11)
Datum 2021-01-29 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

DNA-AG-075306	Angivet namn: Leonard Rune Höglind Personnummer: 980316-7445 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Leonard Rune Höglind, 19980316-7445 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075306 Forums materialnr: 202032051101 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765* Personprovskostnad: Se undersökningsrelaterad information
DNA-AG-075308	Angivet namn: Anita Petersson Personnummer: 390911-3320 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-075308 Forums materialnr: 202032159001 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

Ändamål

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

Undersökningsrelaterad information

DNA

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

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

För information om LCN DNA-analys se näst sista sidan.

Personprovskostnad

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



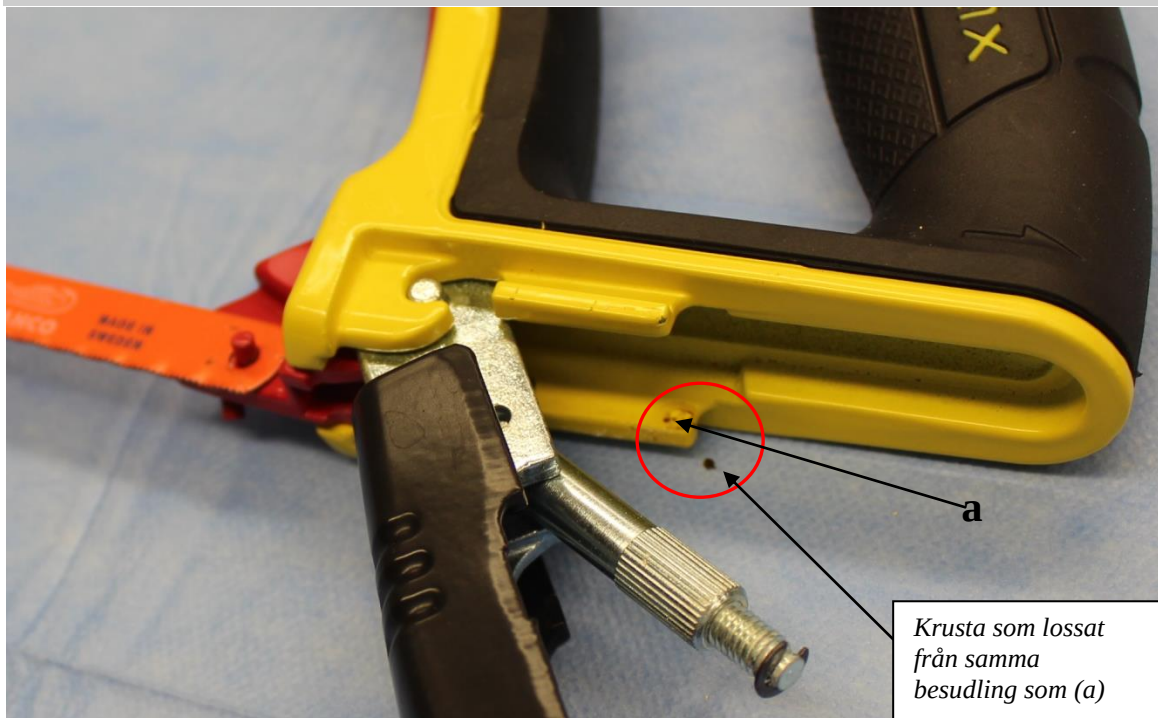
Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(19)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 11)
Datum 2021-01-29 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

Undersökning och slutsats

2020-5000-BG94473-1 Bågfil Fatmax (gul och svart). Till vänster under trappan

Forums materialnr: 202001877094



DNA

I en undersökt besudling (a), innanför mekanism för motering av sågblad, påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Mikael Petersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Bernt Arne Sigvard Petersson eller Anita Petersson (*Grad -4*).

2020-5000-BG100767-7 Sågblad (1 st), svart. Låg i orange väska, i källaren på en stol på cafeet

Forums materialnr: 202001877095

DNA

På sågbladet kunde blod inte påvisas.

DNA,
specialanalys LCN

I ett undersökt område (främre spetsen och taggarna på sågbladet) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum
2021-01-29
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG135283-1 Skiftnyckel, BACHO, 18, Stor skiftnyckel, något rostig på huvudet. Anträffades i samband med förnyad husrannsakan på Café LÖpera sul Mare.

Forums materialnr: 202001877096



DNA

På skiftnyckeln kunde blod inte påvisas.

Vid en inledande undersökning av ett område (a) med LCN DNA-analys påvisades DNA i sådan mängd att DNA-standardanalys var möjlig.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Mikael Petersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Bernt Arne Sigvard Petersson eller Anita Petersson (*Grad -4*).

DNA,
specialanalys, LCN

I två undersökta områden (b) och (c) påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Mikael Petersson *Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

I ytterligare ett undersökt område kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

2020-5000-BG136209-1 Plastknut. Kolli som innehöll benen, knut från det innersta plastemballaget.

Forums materialnr: 202001877091

DNA

Materialet bedöms inte lämpat för DNA-undersökning

2020-5000-BG136209-2 Plastknut. Kolli som innehöll benen, knut från näst innersta plastemballaget.

Forums materialnr: 202001877092

DNA

I ett undersökt område (knuten) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum

2021-01-29

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

2020-5000-BG136209-3	Plastknut. Kolli som innehöll benen, knut från det yttersta plastemballaget. <i>Forums materialnr: 202001877093</i>
DNA	I två undersökta områden (knuten) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
2020-5000-BG136209-4:A	Plastemballage - svart sopsäck med knut. Kolli som innehöll benen, yttersta plastemballaget med tejp och knut <i>Forums materialnr: 202001877083</i>
DNA	I ett undersökt område (knuten) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas. Tejpen på materialet bedömdes inte lämpad för DNA-undersökning. På materialet iaktogs två humana hårstrån, som inte är lämpade för DNA-analys med NFC:s standardmetodik, samt ett djurhår.
2020-5000-BG136209-5:A	Plastemballage - svart sopsäck i två delar. Kolli som innehöll huvudet, plastemballage med tejp och knut. <i>Forums materialnr: 202001877086</i>
DNA	I två undersökta områden (knuten samt på tejpände) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas. På materialet iaktogs att djurhår samt ett nystan av hårlika strån täckta av blodliknade substans. De hårlika stråna har inte undersökts vidare.
2020-5000-BG136209-5:B	Plastemballage - svart eltejp (satt på 5:A). Kolli som innehöll huvudet, plastemballage med tejp och knut. <i>Forums materialnr: 202001877089</i>
DNA	I ett undersökt område (en tejpände) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum
2021-01-29
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
12

Sågblad, Stanley. Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 202001877099



DNA

I en undersökt besudling (a) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Mikael Petersson (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från Bernt Arne Sigvard Petersson eller Anita Petersson (*Grad -4*).

2020-5000-BG136952-
17:A1

Plasthandske (benämnd A, yttre). Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 2020018770100

DNA

Plasthandsken är vrängd så att befintlig utsida bedöms vara handskens insida. För ett undersökt område (befintlig utsida av en fingertopp) erhöles indikation på blodförekomst, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
17:A2

Tyghandske (benämnd A). Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 2020018770101

DNA

I två undersökta områden (avigsida mudd och del av en fingertopp) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas

2020-5000-BG136952-
17:B1

Plasthandske (benämnd B, yttre). Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 2020018770103

DNA

Plasthandsken är vrängd så att befintlig utsida bedöms vara handskens insida. För ett undersökt område (befintlig utsida av en fingertopp) erhöles indikation på blodförekomst, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum

2021-01-29

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
17:B2

Tyghandske (benämnd B). Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 2020018770104

DNA

I ett undersökt område (del av fingertopp) påvisades DNA. Resultaten talar för att DNA:t kommer från Mikael Petersson (*Grad +2*). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial nämnda personerna (*Grad -4*).
I ett undersökt område (avigsida mudd) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
18:A1

Plasthandske (benämnd A yttre). Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 2020018770106

DNA

Plasthandsken är vrängd så att befintlig utsida bedöms vara handskens insida.
För ett undersökt område (befintlig utsida av en fingertopp) erhöles indikation på blodförekomst, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
18:B1

Plasthandske (benämnd B, yttre). Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 2020018770108

DNA

Plasthandsken är vrängd så att befintlig utsida bedöms vara handskens insida.
För ett undersökt område (befintlig utsida av en fingertopp) erhöles indikation på blodförekomst, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
18:C1

Plasthandske (benämnd C, yttre). Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 2020018770110

DNA

Plasthandsken är vrängd så att befintlig utsida bedöms vara handskens insida.
För ett undersökt område (befintlig utsida av en fingertopp) erhöles indikation på blodförekomst, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum

2021-01-29

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
19:A-L

Plasthandskar, 12 st Låg i hinken (G123)

Forums materialnr: 2020018770112-2020018770123

DNA

Materialet utgjordes av 12 plasthandskar som benämndes A-L. Ett urval av handskarna (A, D, I, och L) undersöktes avseende DNA. Plasthandskarna var vrängda så att befintlig utsida bedöms vara handskarnas insida.

För ett undersökt område på vardera handskarna A, I och L (befintlig utsida av en fingertopp) erhöles indikation på blodförekomst, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

För ett undersökt område på handske D (befintlig utsida av en fingertopp) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
20

Skor, Asics grå/gula, 40. Låg i resväskan

Forums materialnr: 2020018770124

DNA

I fyra undersökta områden (del av insida plös och hälkappa på höger och vänster sko) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
21

Skor, Reebok svarta, 40. Låg i resväskan

Forums materialnr: 2020018770132

DNA

I fyra undersökta områden (del av insida plös och hälkappa på höger och vänster sko) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
27

Plastsäck med handtag, svart. Låg i resväskan

Forums materialnr: 2020018770125

DNA

För två undersökta områden (handtagen), till synes utan blodlika besudlingar, erhöles indikation på blodförekomst. Vid analysen kunde DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
28:A

Plastsäck med knut, svart. Låg i resväskan

Forums materialnr: 202001877088

DNA

I ett undersökt område (knuten) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum

2021-01-29

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
28:B

Svart eltejp (satt på utsidan av botten på -28:A). Låg i resväskan

Forums materialnr: 202001877090

DNA

I två undersökta områden (tejpändar) kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

2020-5000-BG136952-
29

Del av plastsäck med knut, grå/svart. Låg i resväskan

Forums materialnr: 2020018770126

DNA

För ett undersökt område (knuten) erhöles indikation på blodförekomst, men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2020-5000-BG138634-1

Sportväska, svart med flerfärgad text "Intersport". Anträffades i lägenhetens garderob, hallen.

Forums materialnr: 2020018770127

DNA

I en undersökt besudling (på insidan av väskans botten) påvisades blod.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Mikael Petersson, (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t inte kommer från Bernt Arne Sigvard Petersson eller Anita Petersson (*Grad -4*).

För ytterligare en undersökt besudling (på insidan av väskans botten) erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2020-5000-BG138634-4

Fällkniv. Anträffad i träningsjacka "Budo.Nord" i garderob i arbetsrummet

Forums materialnr: 202001877097

DNA

På fällkniven kunde blod inte påvisas.

2020-5000-BG138634-
12

Kockkniv, "Yaxell", stainless steel, VG 10 Damaskus, spräckligt knivblad. Anträffad i kökslåda i lägenhetens kök

Forums materialnr: 202001877098

DNA

På kockkniven kunde blod inte påvisas.

5616/32552-20/S076

Blodliknande besudling (6). I fog mellan kakelplattor på väggen i duschen, strax över golvnivå

Forums materialnr: 2020018770128

DNA

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



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum

2021-01-29

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

5616/32552-20/S101 Hårlikt strå. Satt på vänstra låret, kolli som innehöll benen
Forums materialnr: 2020018770129

DNA

I materialet iaktogs ett hårstrå som analyserades avseende DNA. Vid analysen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

5616/32552-20/S102 Hårlikt strå. Satt på bröstet vid mönstrad handduk (G112), kolli som innehöll benen
Forums materialnr: 2020018770130

DNA

I materialet iaktogs ett hårstrå som analyserades avseende DNA. Vid analysen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
DNA	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) forensikern Anna Regnér forensikern Åsa Jufvas
DNA, <i>specialanalys, LCN</i>	förste forensikern Marianne Mattsson (ansvarig handläggare) laboranten Susanne Liffner forensikern Åsa Jufvas

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Jessica Elmendal Haage
Forensisk generalist

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum

2021-01-29

Ert datum

2020-07-29

Vårt diarienummer

2020018770

Er beteckning

5000-K899538-20

Information om undersökning med s.k. LCN DNA-analys

Förkortningen LCN (Low Copy Number) syftar på att antalet analyserbara DNA-molekyler i ett prov är mycket begränsat. LCN DNA-analys är baserad på samma teknik som standard DNA-analys. Det som skiljer är en specialanpassad material- och provhantering, att resultaten verifieras genom upprepade analyser samt att utvärdering av resultaten kan vara mer tidskrävande. Analysen är därför mer resurskrävande än standard DNA-analys och detta medför att användningen av LCN DNA-analys begränsas.

Aktuella spår

De flesta föremål som är aktuella för LCN DNA-analys saknar distinkta besudlingar samt att mängden DNA förväntas vara mycket liten. Analysresultaten ger ingen information om vilken typ av kroppsvätska eller vävnad som påvisat DNA kommer ifrån.

LCN DNA-analys kan i vissa fall också användas för sekret-, blod- eller spermafläckar som inte gett något resultat med en standardanalys. I dessa besudlingar kan mängden DNA vara relativt hög men att andra faktorer, som till exempel föroreningar i provet, kan påverka analysen så att utvärdering enligt LCN DNA-analys behövs för att erhålla ett resultat.

Kontaminationsrisker

När det finns extremt lite DNA på ett material är det oerhört viktigt att undvika kontamination med annat DNA från omgivningen eller från de personer som hanterar materialet. Möjliga källor till kontamination är:

- personer som är först på brottsplatsen, exempelvis vittnen, räddningspersonal och poliser
- poliser/läkare som samlar in material/utför provtagning
- andra undersökningsmaterial i samma ärende
- laboratoriehantering

Det bör finnas dokumentation angående vilka personer som kommit i kontakt med materialet och i vissa fall behövs DNA-prov från dessa personer för jämförelse mot erhållna resultat. I övrigt måste man beakta personer som tidigare har befunnit sig på brottsplatsen eller på annat sätt kommit i kontakt med materialen.

Utvärdering och slutsats

När små mängder DNA analyseras erhålls ofta resultat med större komplexitet. Detta är orsaken till att DNA-analysen upprepas minst två gånger. Resultat som är reproducerbara och bedöms tillförlitliga används för värdering mot uppställda hypoteser i ärendet.

Biologisektionen 2019-03-28

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
Jessica Elmendal
Haage
2021-01-29 09:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC 19(19)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 11)

Datum
2021-01-29
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025

I sakkunnigutlåtande (Delredovisning 11) utfärdat av NFC i aktuellt ärende är anträffandeplatsen för spår 102 (5616/32552-20/S102) felaktigt angiven. Den korrekta anträffande platsen skall vara ”Satt på bröstet vid mönstrad handduk (G112), kolli som innehöll bålen”.



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2021-02-01 09:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Redovisning
(Delredovisning 12)

1(3)

Datum
2021-02-01
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Undersökningsmaterial och resultat

Beteckning	Undersökningsmaterial och resultat
2020-5000-BG136209-1	Plastknut Kolli som innehöll benen, knut från det innersta plastemballaget. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G104 Forums materialnr: 202001877091 Materialhantering: Materialet har skickats till NFC Linköping för vidare undersökning. Metodik: 1252*, 1247, 1238*, 1240* Resultat: Inga fingeravtryck har säkrats.
2020-5000-BG136209-2	Plastknut Kolli som innehöll benen, knut från näst innersta plastemballaget. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G105 Forums materialnr: 202001877092 Materialhantering: Materialet har skickats till NFC Linköping för vidare undersökning. Metodik: 1252*, 1247, 1238*, 1240* Resultat: Inga fingeravtryck har säkrats.
2020-5000-BG136209-3	Plastknut Kolli som innehöll benen, knut från det yttersta plastemballaget. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G106 Forums materialnr: 202001877093 Materialhantering: Materialet har skickats till NFC Linköping för vidare undersökning. Metodik: 1252*, 1247, 1238*, 1240* Resultat: Inga fingeravtryck har säkrats.

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
Maria
Hermansdottir
2021-02-01 09:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(3)
Redovisning
(Delredovisning 12)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-01	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136209-4:A

Plastemballage - svart sopsäck med knut
Kolli som innehöll benen, yttersta plastemballaget med tejp och knut

Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-4
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G107
Forums materialnr: 202001877083
Materialhantering: Materialet har skickats till NFC Linköping för vidare undersökning.
Metodik: 1252*, 1247, 1238*, 1240*

Resultat: Inga fingeravtryck har säkrats.

2020-5000-BG136209-4:A

Plastemballage - svart sopsäck i två delar
Kolli som innehöll huvudet, plastemballage med tejp och knut.

Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-5
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G108
Forums materialnr: 202001877086
Materialhantering: Materialet har skickats till NFC Linköping för vidare undersökning.
Metodik: 1252*, 1247, 1238*, 1240*

Resultat: Inga fingeravtryck har säkrats.

2020-5000-BG136952-27

Plastsäck med handtag, svart
Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-27
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G144
Forums materialnr: 2020018770125
Materialhantering: Materialet har skickats till NFC Linköping för vidare undersökning.
Metodik: 1252*, 1247, 1238*, 1240*

Resultat: Inga fingeravtryck har säkrats.

2020-5000-BG136952-28:A

Plastsäck med knut, svart
Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-28
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G145
Forums materialnr: 202001877088
Materialhantering: Materialet har skickats till NFC Linköping för vidare undersökning.
Metodik: 1252*, 1247, 1238*, 1240*

Resultat: Inga fingeravtryck har säkrats.



Elektroniskt
underskriven av
Maria
Hermannsdottir
2021-02-01 09:45

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(3)
Redovisning
(Delredovisning 12)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-01	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-29

Del av plastsäck med knut, grå/svart

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-29

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G146

Forums materialnr: 2020018770126

Materialhantering: Materialet har skickats till NFC Linköping för vidare undersökning.

Metodik: 1252*, 1247, 1238*, 1240*

Resultat: Inga fingeravtryck har säkrats.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

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

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet.

Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Fingeravtrycks- framkallning</i>	Maria Hermannsdottir (ansvarig handläggare) Karoliina Ericsson Minna Andersson Sandy Areschoug

Frågor riktas i första hand till Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Maria Hermannsdottir
Forensisk laborant

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

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
Jonas Eriksson
2021-02-10 14:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(5)

Analysbesked (Delredovisning 13)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-10	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på materialen förekommer fingeravtryck som bedöms vara användbara för jämförelse.

Undersökningsmaterial och resultat

Beteckning	Undersökningsmaterial och resultat
2020-5000-BG136209-4:B	Plastemballage - svart eltejp (satt på -4:A) Kolli som innehöll benen, yttersta plastemballaget med tejp och knut Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-4 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G107 Forums materialnr: 202001877084 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 1252*, 1245*, 1241* Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.
2020-5000-BG136209-5:B	Plastemballage - svart eltejp (satt på 5:A) Kolli som innehöll huvudet, plastemballage med tejp och knut. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-5 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G108 Forums materialnr: 202001877089 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 1252*, 1245*, 1241* Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jonas Eriksson
2021-02-10 14:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(5)

Analysbesked (Delredovisning 13)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-10	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
17:A3

Plasthandske (benämnd A, inre) Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-17
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G134
Forums materialnr: 2020018770102
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
17:B3

Plasthandske (benämnd B, inre) Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-17
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G134
Forums materialnr: 2020018770105
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
18:A2

Plasthandske (benämnd A) Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-18
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G135
Forums materialnr: 2020018770107
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
18:B2

Plasthandske (benämnd B) Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-18
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G135
Forums materialnr: 2020018770109
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.



Elektroniskt
underskriven av
Jonas Eriksson
2021-02-10 14:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(5)

Analysbesked (Delredovisning 13)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-10	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
18:C2

Plasthandske (benämnd C) Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-18
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G135
Forums materialnr: 2020018770111
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
19:B

Plasthandske (benämnd B) Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770113
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
19:C

Plasthandske (benämnd C) Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770114
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
19:E

Plasthandske (benämnd E) Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770116
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.



Elektroniskt
underskriven av
Jonas Eriksson
2021-02-10 14:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(5)

Analysbesked (Delredovisning 13)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-10	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
19:F

Plasthandske (benämnd F)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770117
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
19:G

Plasthandske (benämnd G)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770118
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
19:H

Plasthandske (benämnd H)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770119
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
19:J

Plasthandske (benämnd J)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770121
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.



Elektroniskt
underskriven av
Jonas Eriksson
2021-02-10 14:34

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(5)

Analysbesked

(Delredovisning 13)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-10	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
19:K

Plasthandske (benämnd K)

Låg i hinken (G123)

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-19
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G136
Forums materialnr: 2020018770122
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

2020-5000-BG136952-
28:B

Svart eltejp (satt på utsidan av botten på -28:A)

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-28
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G145
Forums materialnr: 202001877090
Materialhantering: Materialet återgår
Metodik: 1252*, 1245*, 1241*

Resultat: På materialet säkrades inga avtryck. Undersökningen återkallades innan fingeravtrycksundersökningen hann slutföras.

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

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

För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet.

Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
<i>Fingeravtrycks- framkallning</i>	forensikern Jonas Eriksson (ansvarig handläggare) forensikern Josefine Björkmalm Rexander

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Jonas Eriksson

Forensiker

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Ackred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Sarah Danieluk
2021-02-15 14:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

1(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

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.

Resultatvärdering

I detta sakkunnigutlåtande redovisas de resultat som framkommit vid undersökningen, en värdering av resultaten och en slutsats. Resultaten värderas normalt utifrån två hypoteser (antaganden). Huvudhypotesen baseras på undersökningens ändamål och mot denna ställs en alternativ hypotes. Dessa hypoteser kan exempelvis vara "Kulan A har utskjutits ur vapnet B" (huvudhypotes) och "Kulan A har utskjutits ur något annat vapen" (alternativ hypotes).

Vid resultatvärderingen bedöms hur sannolikt det är att få de aktuella resultaten om huvudhypotesen är sann och det vägs mot hur sannolikt det är att få resultaten om den alternativa hypotesen är sann. Värderingen redovisas som en graderad slutsats enligt NFC:s utlåtandeskala, se sista sidan.

Om ny information tillkommer eller om resultaten ska värderas utifrån andra hypoteser kan detta komma att påverka slutsatsen.

En slutsatsgrad ska ses som en förstärknings- eller försvagningsfaktor till den uppfattning om hypoteserna som fanns innan det tekniska beviset togs i beaktande. NFC gör alltså i dessa fall ingen bedömning av hur sannolikt det är att huvudhypotesen eller den alternativa hypotesen är sann.

I de fall ett faktum kan fastställas används andra uttryckssätt såsom "är", "är inte" eller "kan uteslutas att", i stället för den graderade skalan.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Sarah Danieluk
2021-02-15 14:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

2(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

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.

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG136952-20	Skor, Asics grå/gula, 40 Låg i resväskan Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-20 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G137 Forums materialnr: 2020018770124 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 885*
2020-5000-BG136952-21	Skor, Reebook svarta, 40 Låg i resväskan Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-21 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G138 Forums materialnr: 2020018770132 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 885*
5616/32552-20/S082	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta B1/B2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S082 Forums materialnr: 202001877066 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*
5616/32552-20/S083	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta B3 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S083 Forums materialnr: 202001877067 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*

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
Sarah Danieluk
2021-02-15 14:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

3(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S084

Skoavtryck**På golvet i hallen, klinkerplatta B2**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S084

Forums materialnr: 202001877068

Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt

Metodik: 885*, 1669*

5616/32552-20/S085

Skoavtryck**På golvet i hallen, klinkerplatta B3/C3**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S085

Forums materialnr: 202001877069

Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt

Metodik: 885*, 1669*

5616/32552-20/S086

Skoavtryck**På golvet i hallen, klinkerplatta C2/D2**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S086

Forums materialnr: 202001877070

Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt

Metodik: 885*

5616/32552-20/S087

Skoavtryck**På golvet i hallen, klinkerplatta E2**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S087

Forums materialnr: 202001877071

Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt

Metodik: 885*

5616/32552-20/S088

Skoavtryck**På golvet i hallen, klinkerplatta E4**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S088

Forums materialnr: 202001877072

Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt

Metodik: 885*

5616/32552-20/S089

Skoavtryck**På golvet i hallen, klinkerplatta E4**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S089

Forums materialnr: 202001877073

Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt

Metodik: 885*, 1669*

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
Sarah Danieluk
2021-02-15 14:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

4(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S095

Skoavtryck**På golvet i garderob, höger**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S095

Forums materialnr: 202001877074

Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt

Metodik: 885*, 1669*

5616/32552-20/S096

Skoavtryck**På golvet i garderob, vänster**

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S096

Forums materialnr: 202001877075

Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt

Metodik: 885*, 1669*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om något av skoavtrycken 5616/32552-20/(S082-S089) och 5616/32552-20/(S095-S096) har avsatts med någon av skorna 2020-5000-BG136952-20 och 2020-5000-BG136952-21.

Undersökningsrelaterad information*Inledande granskning och urval*

Efter en inledande granskning av skoavtryckens mönstertyper har det bedömts vilka skor varje avtryck är aktuellt att jämföra med. För varje mönstertyp har sedan det kvalitetsmässigt bästa avtrycket valts ut för vidare undersökning. Vilka skor och avtryck som har jämförts framgår nedan.

Undersökning**Skoavtryck 5616/32552-20/S082 och skorna BG136952-20***Resultat*

Vid jämförelsen mellan ett av skoavtrycken 5616/32552-20/S082 och vänsterskon BG136952-20 iaktogs överensstämmelser beträffande mönster, mönsterstorlek och förslitning. Skoavtrycket tecknade en större del av ett sulmönster. Skoavtrycket var avsatt med till synes en blöt skosula och viss störning från underlaget förekom i avtrycket.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Skoavtrycket har avsatts med någon av skorna BG136952-20.

Alternativ hypotes: Skoavtrycket har avsatts med en annan sko.

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
Sarah Danieluk
2021-02-15 14:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

5(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Resultaten bedöms vara inom vad som kan förväntas om skoavtrycket har avsatts med vänsterskon, med hänsyn taget till avtryckets kvalité, underlag och störningar.

Skor förekommer med en stor mängd olika sulmönster och mönstret i aktuellt skoavtryck bedöms endast utgöra en mindre andel av dessa. Förslitningsbilden i avtrycket begränsar ytterligare andelen av andra skor som kan avsätta ett sådant avtryck eftersom skor med denna mönstertyp bedöms förekomma med olika förslitningsgrad. Förslitningsbilden tecknas svagt och på grund av störningar i avtrycket samt att avtrycket till synes är avsatt med en blöt skosula får förslitningsbilden och detaljerna ett begränsat värde.

Sammantaget bedöms det vara något mer sannolikt att erhålla ett sådant avtryck med samma mönster, mönsterstorlek om det har avsatts med vänsterskon än om det har avsatts med en annan sko.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att skoavtrycket 5616/32552-20/S082, säkrat på golvet i hallen, klinkerplatta B1/B2, har avsatts med vänsterskon 2020-5000-BG136952-20 (Grad +1).

Skoavtryck 5616/32552-20/S083 och skorna BG136952-21

Resultat

Vid jämförelsen mellan skoavtrycket 5616/32552-20/S083 och högerskon BG136952-21 iaktogs överensstämmelser beträffande mönster och mönsterstorlek samt likheter beträffande förslitning. I avtrycket iaktogs även två detaljer som svagt påminde om skador i skons sula. Skoavtrycket tecknade en mindre del av ett sulmönster och viss störning från underlaget förekom i skoavtrycket.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Skoavtrycket har avsatts med någon av skorna BG136952-21.

Alternativ hypotes: Skoavtrycket har avsatts med en annan sko.

Resultaten bedöms vara inom vad som kan förväntas om skoavtrycket har avsatts med högerskon, med hänsyn taget till avtryckets kvalité, underlag och störningar.

Skor förekommer med en stor mängd olika sulmönster och mönstret i aktuellt skoavtryck bedöms endast utgöra en mindre andel av dessa. Mönstrets värde begränsas något av att skoavtrycket tecknar en mindre del av ett sulmönster. Detaljer i skoavtrycket bedöms kunna härröra från skador i den avsättande skosulan men det går inte att utesluta att de uppkommit på grund av störningar i skoavtrycket och därmed tillför de inget till resultatvärderingen. Förslitningsbilden i avtrycket begränsar ytterligare andelen av andra skor som kan avsätta ett sådant avtryck eftersom skor med denna mönstertyp bedöms

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Sarah Danieluk
2021-02-15 14:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

6(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

förekomma med olika förslitningsgrad. Förslitningsbilden tecknas svagt och på grund av störningar i avtrycket får förslitningsbilden ett begränsat värde.

Sammantaget bedöms det vara något mer sannolikt att erhålla ett sådant avtryck med samma mönster, mönsterstorlek, förslitningsbild och detaljer om det har avsatts med högerskon än om det har avsatts med en annan sko.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att skoavtrycket 5616/32552-20/S083, säkrat på golvet i hallen, klinkerplatta B3, har avsatts med högerskon 2020-5000-BG136952-21 (*Grad +1*).

Skoavtryck 5616/32552-20/S095 och skorna BG136952-21

Resultat

Vid jämförelsen mellan ett av skoavtrycken 5616/32552-20/S095 och högerskon BG136952-21 iakttogs ett mönster i avtrycket som påminde om sulmönstret på högerskon. Skoavtrycket tecknade en mindre del av ett sulmönster. Skoavtrycket var till synes avsatt med en blöt skosula och mycket störning förekom i avtrycket.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Skoavtrycket har avsatts med någon av skorna BG136952-21.

Alternativ hypotes: Skoavtrycket har avsatts med en annan sko.

Det bedöms vara möjligt att erhålla ett sådant skoavtryck om det har avsatts med högerskon.

Skor förekommer med en stor mängd olika sulmönster. På grund av att avtrycket är mycket otydligt tecknat och flertalet störningar förekommer så finns det en stor osäkerhet om hur skon som avsatt avtrycket har sett ut.

Det bedöms därför vara ungefär lika sannolikt att erhålla ett sådant avtryck om det har avsatts med vänsterskon BG136952-21 som om det har avsatts med någon annan sko.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att skoavtrycket 5616/32552-20/S095, säkrat på golvet i garderob, har avsatts med högerskon 2020-5000-BG136952-21 (*Grad 0*).

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
Sarah Danieluk
2021-02-15 14:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

7(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Skoavtryck 5616/32552-20/S096 och skorna BG136952-20

Resultat

Vid jämförelsen mellan skoavtrycken 5616/32552-20/S096 och skorna BG136952-20 iaktogs flera mindre mönsterdelar i avtrycket som påminde om sulmönstret på både höger och vänsterskon. Skoavtrycket var avsatt med till synes en blöt skosula och mycket störning förekom i avtrycket.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Skoavtrycket har avsatts med någon av skorna BG136952-20.

Alternativ hypotes: Skoavtrycket har avsatts med en annan sko.

Det bedöms vara möjligt att erhålla ett sådant skoavtryck om det har avsatts med någon av höger eller vänsterskon.

Skor förekommer med en stor mängd olika sulmönster. På grund av att avtrycket är mycket otydligt tecknat och flertalet störningar förekommer så finns det en stor osäkerhet om hur skon som avsatt avtrycket har sett ut.

Det bedöms därför vara ungefär lika sannolikt att erhålla ett sådant avtryck om det har avsatts med höger eller vänsterskon BG136952-21 som om det har avsatts med någon annan sko.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att skoavtrycket 5616/32552-20/S096, säkrat på golvet i garderob, har avsatts med höger eller vänsterskon 2020-5000-BG136952-20 (*Grad 0*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Skoavtryck	forensikern Sarah Danieluk (ansvarig handläggare) forensikern Viktoria Westberg

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Sarah Danieluk
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
Sarah Danieluk
2021-02-15 14:00

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

8(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Viktoria Westberg
2021-02-15 15:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 14)
(Rättelse)

1(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Observera!

Detta sakkunnigutlåtande ersätter ett motsvarande utlåtande i samma ärende, daterat den 2021-02-15.

I den tidigare versionen saknades benämning och numrering av redovisningen. Rätt benämning och numrering är delredovisning 14. Under handläggning saknades ansvarig handläggare för generalistdelen. Detta är nu tillagt.

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.

Resultatvärdering

I detta sakkunnigutlåtande redovisas de resultat som framkommit vid undersökningen, en värdering av resultaten och en slutsats. Resultaten värderas normalt utifrån två hypoteser (antaganden). Huvudhypotesen baseras på undersökningens ändamål och mot denna ställs en alternativ hypotes. Dessa hypoteser kan exempelvis vara "Kulan A har utskjutits ur vapnet B" (huvudhypotes) och "Kulan A har utskjutits ur något annat vapen" (alternativ hypotes).

Vid resultatvärderingen bedöms hur sannolikt det är att få de aktuella resultaten om huvudhypotesen är sann och det vägs mot hur sannolikt det är att få resultaten om den alternativa hypotesen är sann. Värderingen redovisas som en graderad slutsats enligt NFC:s utlåtandeskala, se sista sidan.

Om ny information tillkommer eller om resultaten ska värderas utifrån andra hypoteser kan detta komma att påverka slutsatsen.

En slutsatsgrad ska ses som en förstärknings- eller försvagningsfaktor till den uppfattning om hypoteserna som fanns innan det tekniska beviset togs i beaktande. NFC gör alltså i dessa fall ingen bedömning av hur sannolikt det är att huvudhypotesen eller den alternativa hypotesen är sann.

I de fall ett faktum kan fastställas används andra uttryckssätt såsom "är", "är inte" eller "kan uteslutas att", i stället för den graderade skalan.

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
Viktoria Westberg
2021-02-15 15:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 14)
(Rättelse)

2(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Standardförfarande och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning.

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

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

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG136952-20	Skor, Asics grå/gula, 40 Låg i resväskan Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-20 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G137 Forums materialnr: 2020018770124 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 885*
2020-5000-BG136952-21	Skor, Reebook svarta, 40 Låg i resväskan Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-21 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G138 Forums materialnr: 2020018770132 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 885*
5616/32552-20/S082	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta B1/B2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S082 Forums materialnr: 202001877066 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*
5616/32552-20/S083	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta B3 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S083 Forums materialnr: 202001877067 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*



Elektroniskt
underskriven av
Viktoria Westberg
2021-02-15 15:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 14)
(Rättelse)

3(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S084	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta B2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S084 Forums materialnr: 202001877068 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*
5616/32552-20/S085	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta B3/C3 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S085 Forums materialnr: 202001877069 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*
5616/32552-20/S086	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta C2/D2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S086 Forums materialnr: 202001877070 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*
5616/32552-20/S087	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta E2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S087 Forums materialnr: 202001877071 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*
5616/32552-20/S088	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta E4 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S088 Forums materialnr: 202001877072 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*
5616/32552-20/S089	Skoavtryck På golvet i hallen, klinkerplatta E4 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S089 Forums materialnr: 202001877073 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*



Elektroniskt
underskriven av
Viktoria Westberg
2021-02-15 15:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 14)
(Rättelse)

4(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

5616/32552-20/S095	Skoavtryck På golvet i garderob, höger Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S095 Forums materialnr: 202001877074 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*
5616/32552-20/S096	Skoavtryck På golvet i garderob, vänster Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/S096 Forums materialnr: 202001877075 Materialhantering: Materialet arkiveras digitalt Metodik: 885*, 1669*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om något av skoavtrycken 5616/32552-20/(S082-S089) och 5616/32552-20/(S095-S096) har avsatts med någon av skorna 2020-5000-BG136952-20 och 2020-5000-BG136952-21.

Undersökningsrelaterad information

Inledande granskning och urval

Efter en inledande granskning av skoavtryckens mönstertyper har det bedömts vilka skor varje avtryck är aktuellt att jämföra med. För varje mönstertyp har sedan det kvalitetsmässigt bästa avtrycket valts ut för vidare undersökning. Vilka skor och avtryck som har jämförts framgår nedan.

Undersökning

Skoavtryck 5616/32552-20/S082 och skorna BG136952-20

Resultat

Vid jämförelsen mellan ett av skoavtrycken 5616/32552-20/S082 och vänsterskon BG136952-20 iaktogs överensstämmelser beträffande mönster, mönsterstorlek och förslitning. Skoavtrycket tecknade en större del av ett sulmönster. Skoavtrycket var avsatt med till synes en blöt skosula och viss störning från underlaget förekom i avtrycket.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Skoavtrycket har avsatts med någon av skorna BG136952-20.

Alternativ hypotes: Skoavtrycket har avsatts med en annan sko.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Viktoria Westberg
2021-02-15 15:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 14)
(Rättelse)

5(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Resultaten bedöms vara inom vad som kan förväntas om skoavtrycket har avsatts med vänsterskon, med hänsyn taget till avtryckets kvalité, underlag och störningar.

Skor förekommer med en stor mängd olika sulmönster och mönstret i aktuellt skoavtryck bedöms endast utgöra en mindre andel av dessa. Förslitningsbilden i avtrycket begränsar ytterligare andelen av andra skor som kan avsätta ett sådant avtryck eftersom skor med denna mönstertyp bedöms förekomma med olika förslitningsgrad. Förslitningsbilden tecknas svagt och på grund av störningar i avtrycket samt att avtrycket till synes är avsatt med en blöt skosula får förslitningsbilden och detaljerna ett begränsat värde.

Sammantaget bedöms det vara något mer sannolikt att erhålla ett sådant avtryck med samma mönster, mönsterstorlek om det har avsatts med vänsterskon än om det har avsatts med en annan sko.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att skoavtrycket 5616/32552-20/S082, säkrat på golvet i hallen, klinkerplatta B1/B2, har avsatts med vänsterskon 2020-5000-BG136952-20 (Grad +1).

Skoavtryck 5616/32552-20/S083 och skorna BG136952-21

Resultat

Vid jämförelsen mellan skoavtrycket 5616/32552-20/S083 och högerskon BG136952-21 iaktogs överensstämmelser beträffande mönster och mönsterstorlek samt likheter beträffande förslitning. I avtrycket iaktogs även två detaljer som svagt påminde om skador i skons sula. Skoavtrycket tecknade en mindre del av ett sulmönster och viss störning från underlaget förekom i skoavtrycket.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Skoavtrycket har avsatts med någon av skorna BG136952-21.

Alternativ hypotes: Skoavtrycket har avsatts med en annan sko.

Resultaten bedöms vara inom vad som kan förväntas om skoavtrycket har avsatts med högerskon, med hänsyn taget till avtryckets kvalité, underlag och störningar.

Skor förekommer med en stor mängd olika sulmönster och mönstret i aktuellt skoavtryck bedöms endast utgöra en mindre andel av dessa. Mönstrets värde begränsas något av att skoavtrycket tecknar en mindre del av ett sulmönster. Detaljer i skoavtrycket bedöms kunna härröra från skador i den avsättande skosulan men det går inte att utesluta att de uppkommit på grund av störningar i skoavtrycket och därmed tillför de inget till resultatvärderingen. Förslitningsbilden i avtrycket begränsar ytterligare andelen av andra skor som kan avsätta ett sådant avtryck eftersom skor med denna mönstertyp bedöms

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
Viktoria Westberg
2021-02-15 15:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 14)
(Rättelse)

6(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

förekomma med olika förslitningsgrad. Förslitningsbilden tecknas svagt och på grund av störningar i avtrycket får förslitningsbilden ett begränsat värde.

Sammantaget bedöms det vara något mer sannolikt att erhålla ett sådant avtryck med samma mönster, mönsterstorlek, förslitningsbild och detaljer om det har avsatts med högerskon än om det har avsatts med en annan sko.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att skoavtrycket 5616/32552-20/S083, säkrat på golvet i hallen, klinkerplatta B3, har avsatts med högerskon 2020-5000-BG136952-21 (*Grad +1*).

Skoavtryck 5616/32552-20/S095 och skorna BG136952-21

Resultat

Vid jämförelsen mellan ett av skoavtrycken 5616/32552-20/S095 och högerskon BG136952-21 iaktogs ett mönster i avtrycket som påminde om sulmönstret på högerskon. Skoavtrycket tecknade en mindre del av ett sulmönster. Skoavtrycket var till synes avsatt med en blöt skosula och mycket störning förekom i avtrycket.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Skoavtrycket har avsatts med någon av skorna BG136952-21.

Alternativ hypotes: Skoavtrycket har avsatts med en annan sko.

Det bedöms vara möjligt att erhålla ett sådant skoavtryck om det har avsatts med högerskon.

Skor förekommer med en stor mängd olika sulmönster. På grund av att avtrycket är mycket otydligt tecknat och flertalet störningar förekommer så finns det en stor osäkerhet om hur skon som avsatt avtrycket har sett ut.

Det bedöms därför vara ungefär lika sannolikt att erhålla ett sådant avtryck om det har avsatts med vänsterskon BG136952-21 som om det har avsatts med någon annan sko.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att skoavtrycket 5616/32552-20/S095, säkrat på golvet i garderob, har avsatts med högerskon 2020-5000-BG136952-21 (*Grad 0*).



Elektroniskt
underskriven av
Viktoria Westberg
2021-02-15 15:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 14)
(Rättelse)

7(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Skoavtryck 5616/32552-20/S096 och skorna BG136952-20

Resultat

Vid jämförelsen mellan skoavtrycken 5616/32552-20/S096 och skorna BG136952-20 iaktogs flera mindre mönsterdelar i avtrycket som påminde om sulmönstret på både höger och vänsterskon. Skoavtrycket var avsatt med till synes en blöt skosula och mycket störning förekom i avtrycket.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Skoavtrycket har avsatts med någon av skorna BG136952-20.

Alternativ hypotes: Skoavtrycket har avsatts med en annan sko.

Det bedöms vara möjligt att erhålla ett sådant skoavtryck om det har avsatts med någon av höger eller vänsterskon.

Skor förekommer med en stor mängd olika sulmönster. På grund av att avtrycket är mycket otydligt tecknat och flertalet störningar förekommer så finns det en stor osäkerhet om hur skon som avsatt avtrycket har sett ut.

Det bedöms därför vara ungefär lika sannolikt att erhålla ett sådant avtryck om det har avsatts med höger eller vänsterskon BG136952-21 som om det har avsatts med någon annan sko.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att skoavtrycket 5616/32552-20/S096, säkrat på golvet i garderob, har avsatts med höger eller vänsterskon 2020-5000-BG136952-20 (*Grad 0*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Skoavtryck</i>	forensikern Sarah Danieluk (ansvarig handläggare) forensikern Viktoria Westberg
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Viktoria Westberg
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
Viktoria Westberg
2021-02-15 15:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 14)
(Rättelse)

8(8)

Datum
2021-02-15
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Weine Drotz
2021-02-15 14:54

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Meddelande
(Delredovisning 15)

1(1)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-15	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Meddelande

Kökshandduken 2020-5000-BG92883-3 remitterades vidare till Rättsmedicinalverket, Rättsmedicinska enheten i Linköping, för närmare analys avseende vävnadsförekomst.

Rapporten från den rättsmedicinska undersökningen bifogas.

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28.

Weine Drotz
010-56 281 26

**RÄTTSMEDICINALVERKET**RAPPORT
2020-10-22Dnr C2020-X0033
Ert nr 5000-K899538-20Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum, NFC
581 94 LINKÖPING

Rättsmedicinsk undersökning

På uppdrag av Polismyndigheten region Syd utfördes rättsmedicinsk undersökning av

Material från en kökshandduk 2020-5000-BG92883-3 avseende vävnadsförekomst

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2020-09-09	E-postmeddelande med 7 st bilder
2020-09-08	E-postmeddelande 2020-09-08
2020-09-08	Begäran om undersökning 2020-09-08 6 st bilder



Bakgrundsinformation

Begäran har inkommit från NFC om undersökning avseende vävnadsförekomst i en besudling på en kökshandduk.

Det aktuella kökshandduken med ett litet besudlat område har inkommit från NFC. Från det besudlade området har NFC säkrat material för mikroskopisk undersökning på 3 objektglas, benämnda Prepp I, Prepp II och Prepp III.

NFC:s arbetsblad och fotografier av kökshandduken och det besudlade området har bifogats. Av dessa framgår såväl det besudlade områdets utseende samt NFC:s hantering av materialet från besudlingen.

Undersökning av fotografierna och material från objektglasen

Bedömning av inkomna fotografier

Sammanlagt 7 fotografier inkommit från NFC, avbildandes den aktuella kökshandduken. Fotografierna är översiktsfotografier, närfotografier och fotografier tagna i steromikroskop.

På fotografierna ses en röd-vit rutig kökshandduk utan tygskador. På ena längssidan vid kanten ses ett ca 2 x 1,5 cm stort område med en tjockare gulbrunaktig besudling, som dels är intorkad och upphöjd från tyget med möjligt utseende som intorkad fettvävnad (motsvarar "Prep I"), dels glänsande och mörk brunröd med möjligt utseende som intorkad blodtillblandad fettvävnad (motsvarande "Prep II"), dels består den av korta bruna hårstråliknande material.

Makroskopisk och mikroskopisk undersökning

Kökshandduken och objektglasen har inkommit till RMV 2020-09-08.

Materialet (besudlingen) har förvarats torrt och i rumstemperatur f o m 2020-07-30 t o m 2020-08-21. Därefter har materialet förvarats i frysen f o m 2020-08-21 t o m 2020-09-08. Miljöförhållandena innan kökshandduken inkommit till NFC är oklara.

Objektglasen från NFC

Först undersöks dessa i mikroskop:

- 1) Prepp. I: Oljelikande amorft gulaktigt material med talrika mörka-svarta partiklar och fiberliknande strukturer. I bakgrunden ses rundade, möjliga fettcellslignande strukturer. Materialet ligger i minst två lager, vilket försvårar bedömningen.
- 2) Prepp. II: Stora rödbruna sjok av amorft material, talrika långa fiberliknande strukturer, små fettliknanden droppar och rikligt med

**RÄTTSMEDICINALVERKET****RAPPORT**

Dnr C2020-X0033

Ert nr 5000-K899538-20

mörka-svarta partiklar. I bakgrunden ses rundade, möjliga fettcellslignande strukturer. Materialet ligger i flera lager, vilket försvårar bedömningen.

- 3) En brun struktur med möjligt utseende som växtmaterial, inget utseende som human behåring.

Representativa områden från samtliga glas har fotograferats.

Därefter har objektglasen och täckglasen delats, materialet har lufttorkats och färgats med HE för hand.

Mikroskopisk undersökning (HE)

- 1) Glas från "Prepp. I": I två glas ses jämnt spridda, välavgränsade cellliknande strukturer som i HE färgas homogent eosinofilt, dock med olika intensitet (såväl svagt- som hypereosinofilt). I 1 sådan struktur ses central del som färgas basofilt och är av småkornigt utseende. Strukturerna är huvudsakligen av liknande storlek, de som är något mindre färgas hypereosinofilt. Strukturen som har central basofil del kan möjligen utgöras av en cell från skivepitel.

Därtill ses även en lång, starkt rödfärgad tygfiber, talrika små transparenta partiklar som är dubbelbrytande i planpolariserat ljus (föroreningar) och enstaka svagt basofila oljeliknande droppar.

Inga fettcellslignande strukturer ses.

- 2) Glas från "Prepp. II": I två glas ses jämnt spridda, välavgränsade cellliknande strukturer som i HE färgas homogent eosinofilt, dock med olika intensitet (såväl svagt- som hypereosinofilt). En starkt eosinofilt anhopning av sådana strukturer ses och inom denna flera små, runda välavgränsade basofila delar som möjligen representerar kärnor. På två ställen ses två enskilda sådana strukturer med små, runda välavgränsade basofila delar som möjligen representerar kärnor.

Därtill ses även välavgränsade, svagt basofila strukturer av ungefär samma storlek som eosinofila, några mycket korta starkt rödfärgade tygfibrer, talrika små transparenta partiklar som är dubbelbrytande i planpolariserat ljus (föroreningar), talrika svarta partiklar (föroreningar) och enstaka svagt basofila oljeliknande droppar.

Inga fettcellslignande strukturer ses.

- 3) Glas från "Prepp. III": I två glas ses sporadiska, välavgränsade cellliknande strukturer som i HE färgas homogent eosinofilt, dock med olika intensitet (såväl svagt- som hypereosinofilt).

**RÄTTSMEDICINALVERKET****RAPPORT**

Dnr C2020-X0033

Ert nr 5000-K899538-20

Därtill ses enstaka starkt rödfärgade partiklar med samma utseende som tygfibrer ovan, talrika små transparenta partiklar som är dubbelbrytande i planpolariserat ljus (föroreningar) och enstaka dubbelbrytande fibrer med utseende som växtmaterial.

Kökshandduken

Den ursprungliga besudlingen utgörs nu av en brungrönaktig torr besudling som på avigsidan har en mer mörkbrun nyans. Inget material kvar som kan lyftas upp, fixeras och bäddas i paraffin. Tygbiten med besudlingen klipps ut, fuktas med isoton saltlösning och läggs in i den för att lösa upp det intorkade materialet. Därefter centrifugeras lösningen, översta del av dekantatet sugas upp och allt kvarvarande material pippeteras, lufttorkas och läggs ovanför en Petri-glas med formalin för att om möjligt fixera eventuellt biologiskt material. Efter det lufttorkas material och stryks ut på ett objektglas, färgas med HE för hand.

Mikroskopisk undersökning (HE): Rikligt med jämnt spridda, välavgränsade cellliknande strukturer som i HE färgas homogent eosinofilt, dock med olika intensitet (såväl svagt- som hypereosinofilt). Två sådana starkt eosinofilt infärgade och 3 svagt infärgade strukturer med små, runda välavgränsade basofila delar som möjligen representerar kärnor. Därtill ses två intakta erythrocyter. Bakom en dubbelbrytande rosarödfärgad fiberliknande struktur ses anhopning av små runda cellliknande strukturer med centrala basofila delar, dessa kan möjligen representera vita blodkroppar.

Därtill ses även välavgränsade, svagt basofila strukturer av ungefär samma storlek som eosinofila, några mycket korta starkt rödfärgade tygfibrer, talrika små transparenta partiklar och fibrer som är dubbelbrytande i planpolariserat ljus (föroreningar).

Utlåtande

Fynd av en cellliknande strukturer som möjligen kan härröra från skivepitel ("Prepp I", "Prepp II" från NFC, pellet från den uppklippta tygbiten), cellliknande strukturer som möjligen utgörs av vita blodkroppar (pellet från den uppklippta tygbiten) och 2 intakta röda blodkroppar (pellet från den uppklippta tygbiten).

Utifrån mikroskopisk undersökning kan det ej avgöras huruvida de cellliknande strukturerna och de påvisade blodkropparna härrör från en människa eller ett djur.

**RÄTTSMEDICINALVERKET****RAPPORT**

Dnr C2020-X0033

Ert nr 5000-K899538-20

Kommentar

Skivepitel är vanligt förekommande typ av epitel som beklär alla kroppens yttre och inre ytor. Det kan vara enkelskiktat och flerskiktat. Flerskiktat skivepitel förekommer på alla våta ytor, som är utsatta för starkt slitage såsom munhålan, svalget, matstrupen, vaginan och ändtarmen. Huden täcks också av flerskiktat skivepitel (det yttersta skiktet är keratiniserat). Enskiktat skivepitel förekommer i lungalveoler och längs blodkärlen.

Röda och vita blodkroppar förekommer i hjärtkärlsystemet, mjälten och benmärgen.

Linköping 2020-10-22

Aleksandra Lazarevic

Rättsläkare



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-02-19 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(6)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 16)
Datum 2021-02-19 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

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
Jessica Elmendal
Haage
2021-02-19 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 16)

Datum
2021-02-19
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2020-5000-BG123260-1	Tejprulle, svart eltejp Låg i trådback inne i garderoben Beslagsnr: 2020-5000-BG123260-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G096 Forums materialnr: 202001877078 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 818*
2020-5000-BG123260-3	Plastsäck, svart Låg på golvet inne i garderoben Beslagsnr: 2020-5000-BG123260-3 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G098 Forums materialnr: 202001877080 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: -
2020-5000-BG136209-1	Plastknut Kolli som innehöll benen, knut från det innersta plastemballaget. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G104 Forums materialnr: 202001877091 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: -
2020-5000-BG136209-2	Plastknut Kolli som innehöll benen, knut från näst innersta plastemballaget. Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G105 Forums materialnr: 202001877092 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: -

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-02-19 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 16)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-19	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136209-3

Plastknut

Kolli som innehöll benen, knut från det yttersta plastemballaget.

Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-3

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G106

Forums materialnr: 202001877093

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: -

2020-5000-BG136209-4:A

Plastemballage - svart sopsäck med knut

Kolli som innehöll benen, yttersta plastemballaget med tejp och knut

Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-4

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G107

Forums materialnr: 202001877083

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: -

2020-5000-BG136209-4:B

Plastemballage - svart eltejp (satt på -4:A)

Kolli som innehöll benen, yttersta plastemballaget med tejp och knut

Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-4

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G107

Forums materialnr: 202001877084

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 818*

2020-5000-BG136209-5:A

Plastemballage - svart sopsäck i två delar

Kolli som innehöll huvudet, plastemballage med tejp och knut.

Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-5

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G108

Forums materialnr: 202001877086

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: -

2020-5000-BG136209-5:B

Plastemballage - svart eltejp (satt på 5:A)

Kolli som innehöll huvudet, plastemballage med tejp och knut.

Beslagsnr: 2020-5000-BG136209-5

Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G108

Forums materialnr: 202001877089

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 818*



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-02-19 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(6)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning 16)

Datum	Vårt diarienummer
2021-02-19	2020018770
Ert datum	Er beteckning
2020-07-29	5000-K899538-20

2020-5000-BG136952-
27

Plastsäck med handtag, svart

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-27
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G144
Forums materialnr: 2020018770125
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: -

2020-5000-BG136952-
28:A

Plastsäck med knut, svart

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-28
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G145
Forums materialnr: 202001877088
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: -

2020-5000-BG136952-
28:B

Svart eltejp (satt på utsidan av botten på -28:A)

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-28
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G145
Forums materialnr: 202001877090
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: 818*

2020-5000-BG136952-
29

Del av plastsäck med knut, grå/svart

Låg i resväskan

Beslagsnr: 2020-5000-BG136952-29
Uppdragsgivarens beteckning: 5616/32552-20/G146
Forums materialnr: 2020018770126
Materialhantering: Materialet återgår separat
Metodik: -



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-02-19 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(6)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 16)
Datum 2021-02-19 Vårt diarienummer 2020018770
Ert datum 2020-07-29 Er beteckning 5000-K899538-20

Ändamål

Ändamålet är att beskriva utseendet hos tejpbitarna runt emballagen BG136209-(4:B, 5:B), tejpbitarna BG136952-28:B och tejprullen BG123260-1.

Samhörighetsundersökningen avseende plastsäckarna BG136209-(1-3, 4:A, 5:A) och BG136952-(27, 28:A, 29) samt rullen med plastsäckar BG123260-3 återkallades enligt den inkommande skrivelsen daterad 2021-02-04 09:05.

Undersökning

Resultat

Tejpbitarna runt emballagen BG136209-(4:B, 5:B) utgjordes av svart eltejp med transparent klisterskikt. De var 19 mm breda.

Tejpbitarna BG136952-28:B utgjordes av svart eltejp med transparent klisterskikt. De var 19 mm breda.

Tejprullen BG123260-1 utgjordes av svart eltejp med transparent klisterskikt. Tejpen var 19 mm bred.

Vid jämförelsen mellan tejpbitarna och rullen iakttoogs att de hade överensstämmande färg och bredd. Materialen undersöktes inte vidare enligt överenskommelse med Clas Nilsson den 18 januari 2021.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ansvarig handläggare)
<i>Samhörighet</i>	forensikern Kajsa Ekberg (ansvarig handläggare) forensikern Sandra Söderberg

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Jessica Elmendal Haage
Forensisk generalist



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-02-19 09:59

Nationellt forensiskt centrum - NFC

6(6)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 16)

Datum
2021-02-19
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Jessica Elmendal
Haage
2021-02-23 14:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(2)

**Meddelande
(Slutredovisning)**

Datum
2021-02-23
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Polismyndigheten
Forensisk station Karlskrona Rgn Syd
Clas Nilsson
205 90 MALMÖ

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Meddelande

Samtliga undersökningar i ärende med NFC:s diarienummer 2020018770 i 5000-K899538-20 har slutförts och redovisats enligt följande:

NFC Delredovisning 1 (DNA), 2020-08-06

NFC Delredovisning 2 (DNA), 2020-08-20

NFC Delredovisning 3 (Reliefskrift), 2020-09-10

NFC Delredovisning 4 (DNA), 2020-09-17

Meddelande (skoavtryck), 2020-09-30

NFC Delredovisning 5 (Bild), 2020-10-08

NFC Delredovisning 6 (DNA), 2020-10-16

NFC Delredovisning 7 (DNA), 2020-12-01

NFC Delredovisning 8 (Bildundersökning), 2021-01-13

NFC Delredovisning 9 (DNA), 2021-01-14

NFC Delredovisning 10 (Fingeravtrycksframkallning), 2021-01-21

NFC Delredovisning 11 (DNA), 2021-01-29

NFC Delredovisning 12 (Fingeravtrycksframkallning), 2021-02-01

NFC Delredovisning 13 (Fingeravtrycksframkallning), 2021-02-10

NFC Delredovisning 14 (Rättelse, Skoavtryck), 2021-02-15

NFC Delredovisning 15 (DNA meddelande samt DNA meddelande, Bilaga Rapport RMV), 2021-02-15

NFC Delredovisning 16 (samhörighet tejp), 2021-02-19

NFC Slutredovisning (Meddelande), 2021-02-23

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

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
Jessica Elmendal
Haage
2021-02-23 14:49

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Meddelande
(Slutredovisning)

2(2)

Datum
2021-02-23
Ert datum
2020-07-29

Vårt diarienummer
2020018770
Er beteckning
5000-K899538-20

Undersökningen avseende M00 på sågbladen 5616/32552-20/G075 och 5616/32552-20/G129, har återkallats enligt begäran daterad 2021-02-04 09:05.

Materialhantering

För materialhantering, se tidigare redovisningar.

Handläggning

Frågor riktas i första hand till forensiska generalisten Jessica Elmendal Haage (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 28.

Jessica Elmendal Haage
Forensisk generalist

Polismyndigheten
Nationellt forensiskt centrum – NFC
Nationellt NFC (Linköping)

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



Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2020-11-23

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över blodbildsanalys båt i beslag BG92165-1

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Inkom via kriminaltekniker Jeanette Werner

Anledning till undersökningen: Syftet med blodbildsanalysen var att undersöka blodförekomst i båten.

Handläggare: Kriminaltekniker Tony Möörk, med förstärkt förmåga blodbildsanalys.

Medundersökare: Kriminaltekniker Eva Kjellström, med förstärkt förmåga blodbildsanalys.
Anders Nilsson, forensiker, Nationellt forensiskt centrum (NFC), ansvarig för undersökningar med Bluestar® forensic.
Louise Larsson, fotograf.

Granskat av: Kriminaltekniker Sofie Lundgren, med förstärkt förmåga blodbildsanalys.

Plats och tider för undersökningen: Polisens garage i Nättraby. Undersökningen påbörjades den 26 augusti kl. 19.00 och avslutades samma kväll kl. 21.15.

Övrig information: På platsen sammanträffade vi med kriminaltekniker Clas Nilsson och Cecilia Appel, vilka var ansvariga för undersökningen av båten.

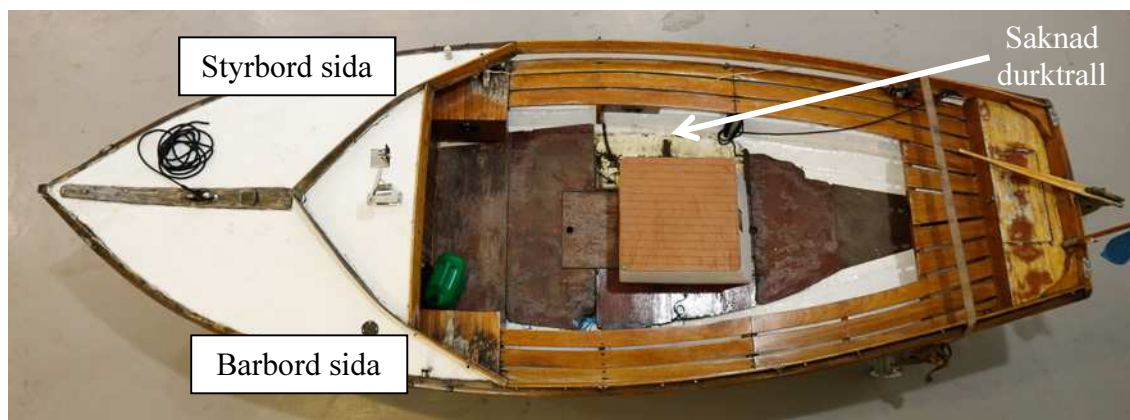
Tidigare hade de låtit en kriminalsök hund utbildad för att markera blod undersöka båten. Hunden markerade på durktrallen (G001) vilken låg midskepps bredvid motorhuven på styrbordssidan. När durktrallen undersöktes iaktogs en blodbesudling (S002) på undersidan (se separat undersökning av båten).

Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

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

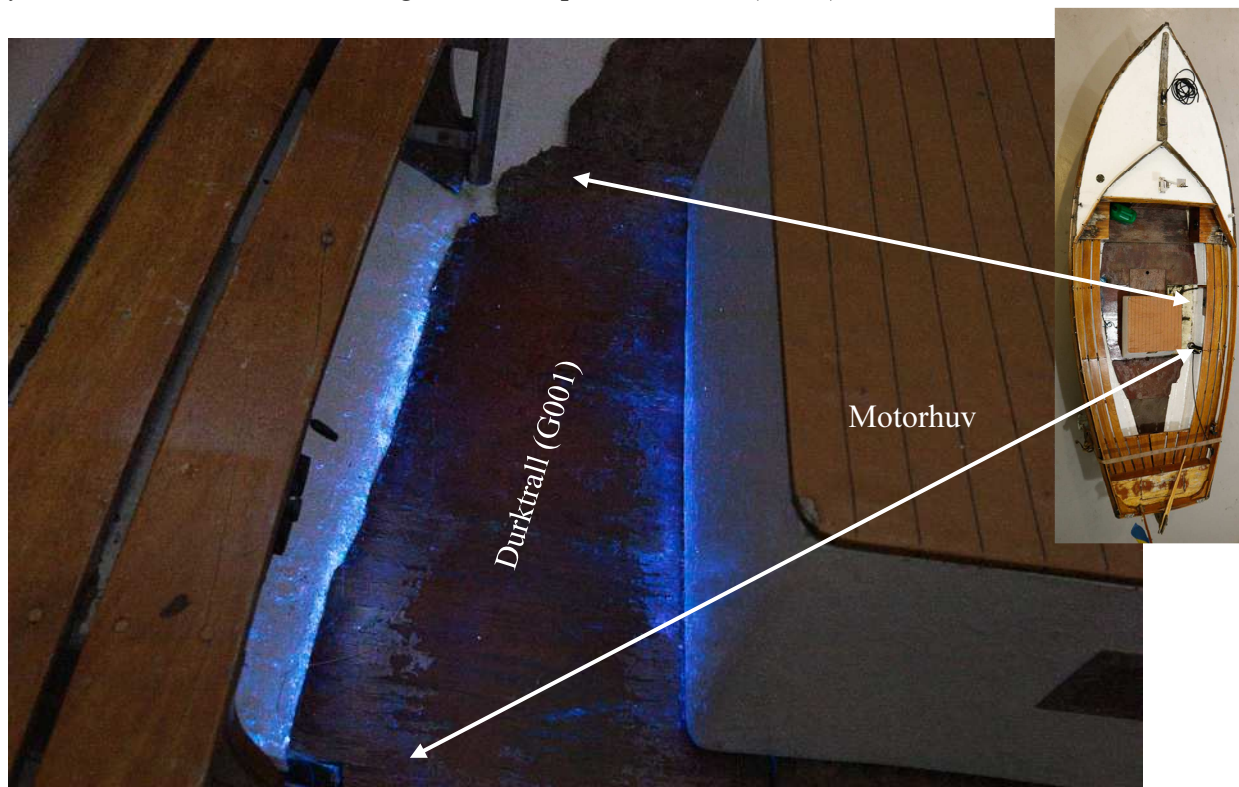
Iakttagelser och undersökningar

Undersökningen började med att båten granskades okulärt med vitt ljus. Besudlingar som var röd/bruna till färgen testades med ett indikativt test för blod. Samtliga besudlingar, förutom de nedan redovisade, testades negativa.



Figur 1. Båten sedd ovanifrån. Durktrallen (G001) midskepps bredvid motorhuven på styrbordssidan saknas på bilden. Bilden tagen av kriminaltekniker Clas Nilsson.

Därefter undersöktes båten med Bluestar® forensic vilket utfördes i syfte att synliggöra förekomster av tunna blodbesudlingar eller utspätt blod. Vid undersökningen iakttogs en kraftig luminescens midskepps bredvid motorhuven på styrbordssidan. I delar av området hade luminescensen ett utseende som förväntas om blodblandad vätska påförts ytan. Luminescensen var kraftigast vid och på durktrallen (G001).



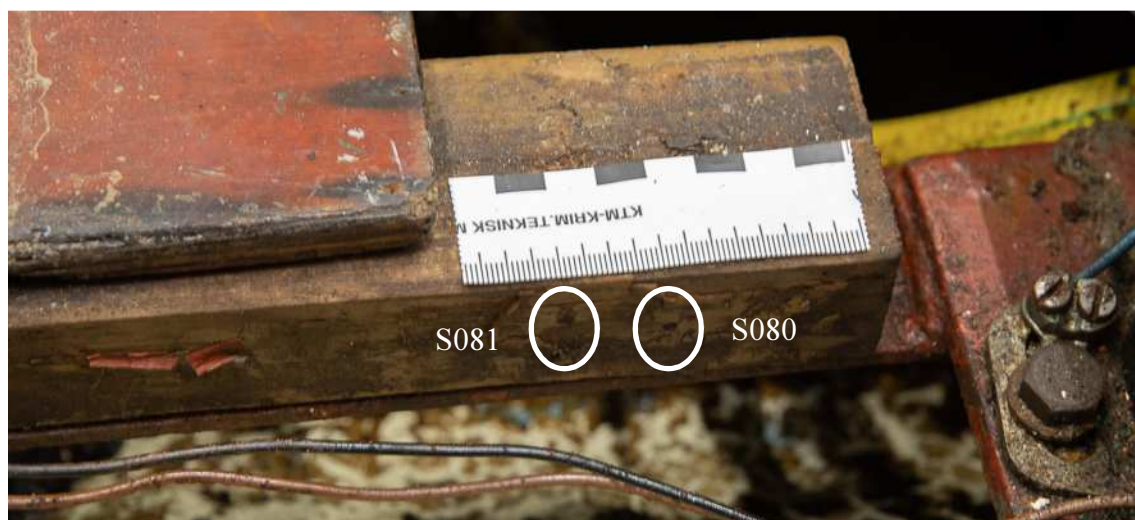
Figur 2. Luminiscensen midskepps bredvid motorhuven sedd akterut på styrbordssidan. Luminiscensen var kraftigast vid och på durktrall (G001).

Durktrallen och motorhuven avlägsnades varvid även underliggande delar undersöktes med Bluestar® forensic. Vid undersökningen iakttogs en kraftig luminescens på durken. I delar av området hade luminescensen ett utseende som förväntas om blodblandad vätska förts ut över ytan.

På en regel under durktrallen iakttogs två synliga blodbesudlingar (S080 och S081). Besudlingarna var tunna och såg ut att vara utspädda. Det gick inte att avgöra om de kommit på träregeln som stänk, droppar eller om de kommit på regeln genom kontakt med någonting blodigt.



Figur 3. Luminescensen midskepps bredvid motorhuven sedd akterut på styrbordssidan. Luminescensen var kraftigast på durken och reglarna under durktrall (G001).



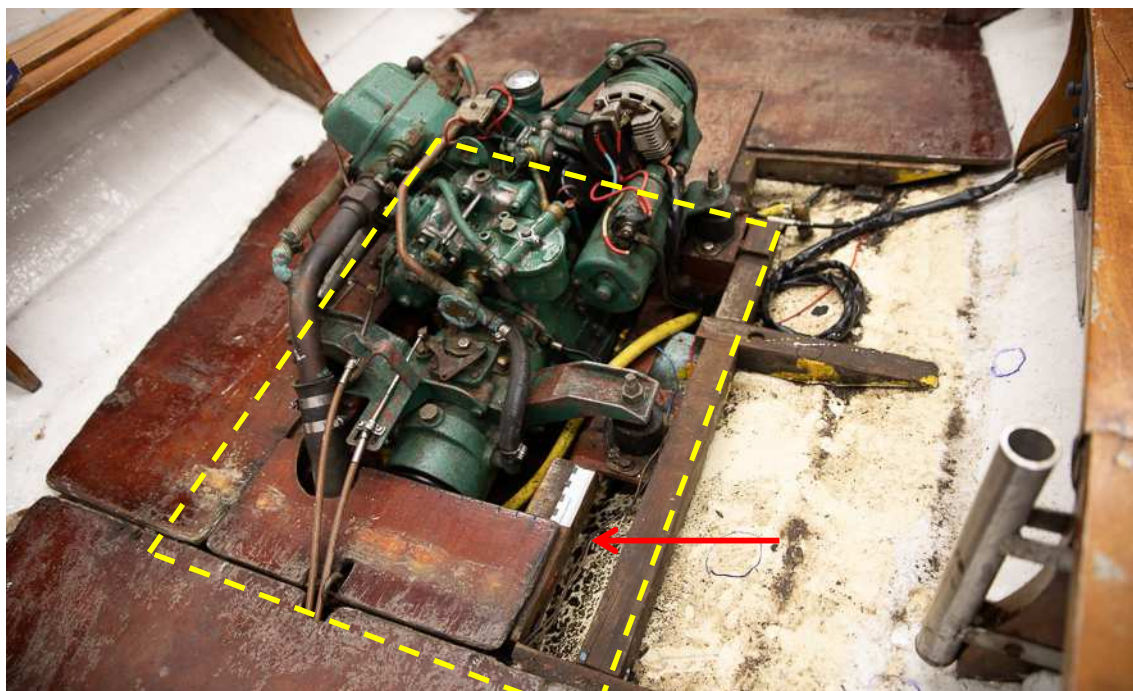
Figur 4. Blodbesudlingarna S080 och S081 är i bilden markerade med ovaler.

Undersidan av durktrallen undersöktes med Bluestar[®] forensic. Vid undersökningen iaktogs kraftig luminescens på dess kanter och i ett område som vilade mot en träregel. Den iaktagna luminescensen hade ett utseende som förväntas om blodblandad vätska överförs till delar som var i kontakt med båtens durk och en underliggande träregel.

På undersidan av durktrallen iaktogs synlig blodbesudling i ett område (S079). Besudlingen var tunn och såg ut att vara utspädd. Det gick inte att avgöra om den kommit på durktrallens undersida som stänk, droppe eller om den tillkommit genom kontakt med någonting blodigt.



Figur 5. Luminescensen på durktrallens undersida. Den synliga blodbesudlingen är i bilden markerad med en vit oval.



Figur 6. Motorn midskepps sedd förut. Området som täcks av motorhuven är i bilden markerad med ett streckat område. Regeln med blod är markerad med en röd pil.

Cirklarna som har ritats på durken visar undersökta områden som inte visade sig vara blod.

Då durktrallen hölls upplyft ovanför sin plats på styrbord sida intill motorn, när motorhuven var avlägsnad, överensstämde blodspåret S079 med läget för blodspåren S080 och S081.



Figur 7. Durktrall (G001) hölls upplyft ovanför sin plats så underliggande regler syns. De synliga blodspåren är markerade i bilden. Cirklarna som har ritats på durken visar undersökta områden som inte visade sig vara blod.

Undersökningsmetoder

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

Sammanställningar av undersökningar och resultat

Samtliga redovisningar från forensisk sektion, avdelning, t.ex. Nationellt forensiskt centrum (NFC), annan sakkunnig eller annan myndighet, finns i sin helhet i separata redovisningar.

Vid bluestar-undersökningen iakttogs en kraftig luminescens midskepps bredvid motorhuven på styrbordssidan. Luminescens iakttogs även på durken under durktrall G001.

Redovisning från Nationellt forensiskt centrum

Tre synliga blodbesudlingar S079-S081 säkrades och skickades till NFC för dna-undersökning. Utdrag ur NFC:s utlåtande: ”På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.”

Analys och slutsats

I analys och slutsatsen kommer den person som NFC benämner som ”den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (Grad +4)” att benämnas som Mikael Petersson.

Iakttagelser av blodbesudlingar som var synliga för blotta ögat och påtaglig bluestar-luminescens i ett sammanhängande område midskepps bredvid motorhuven på styrbordssidan samt på durken under durktrallen ger starkt stöd för att området har utsatts för rengöring så att blod eller blodblandad vätska har vätts, spätt och strukits förts ut över ytan.

Anträffandet av blodbesudlingar på regeln under durktrallen och under durktrallen ger starkt stöd att durktrallen och motorhuven inte suttit på plats när blodbesudlingarna uppkom.

Iakttagelser av blod på regeln och durktrallen samt analysresultaten från NFC ger tillsammans med bluestar-luminescensen i området midskepps bredvid motorhuven på styrbordssidan starkt stöd för att Mikael Petersson befunnit sig på i båten med en/flera blödande skador alternativt att någon annan/något annat påfört blod från Mikael Petersson på golvet.

Den sammantagna bedömningen är att blod påförts till ytor i båten genom att Mikael Petersson befunnit sig i den med en/flera blödande skador alternativt har blodet överförs från någon annan/något annat som varit påtagligt besudlat med Mikael Petersson blod. Blodet har därefter avlägsnats från ytor i båten.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G001	2020-5000-BG91834-1	Durktrall	Låg midskepps på styrbordssida	Cecilia Appel

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S079	Blodliknande besudling	Undersida durk	Tony Möörk
5616/32552-20/S080	Blodliknande besudling	På träbit, under durk	Eva Kjellström

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S081	Blodliknande besudling	På träbit, under durk, till vä sett mot träbit	Eva Kjellström



Region Syd
Forensik 4
Kristianstad
205 90 Malmö

Datum
2021-01-14

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över båt-/motorundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Båt (Brygga Landsvägsgatan 21)

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Peter Hermansson
Medundersökare: Polisassistent Cecilia Appel
Medundersökare: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Plats och tider för
undersökningen: Brygga (Landsvägsgatan 21). Undersökningen påbörjades den
28 juli 2020 kl. 17:20 och avslutades den 28 juli kl. 18:30.

Avspärrning och
bevakning:

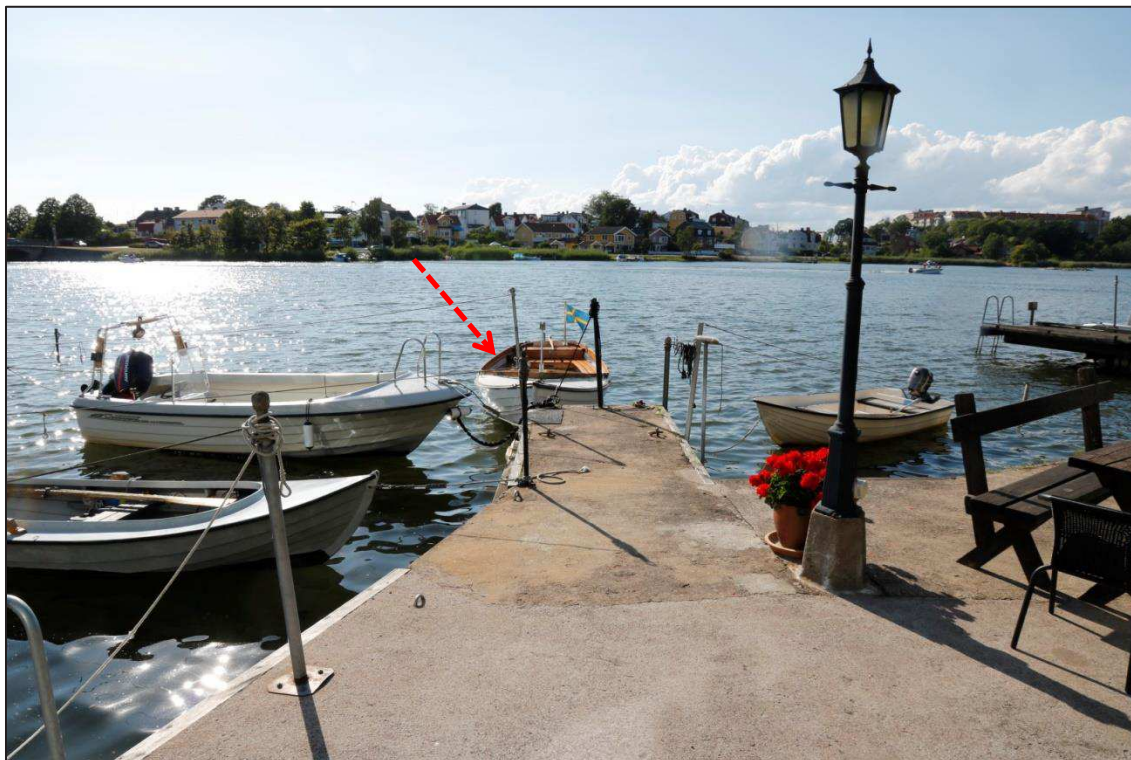
Övrig information: Undersökning av en bohusjulle som ägs av de misstänkta.
Undersökningen utfördes av med hjälp av kriminalsökshunden
Chip och hundföraren Peter Hallberg.
Undersökningen redovisas även av Peter Pallberg i PM,
daterat 2020-08-28.

Bilder från undersökningen finns sparade i FILIP. Ett urval av
dessa bilder redovisas i protokollet.

Vid test av blodliknande besudlingar har Bluestar OBTI
använts. Bluestar OBTI används för fastställa om en
blodbesudling kommer från en människa.

lakttagelser och undersökningar

Båten, som är en Bohusjulle, ligger förtöjd vid en brygga intill fastigheten Landsvägsgatan 21, Karlskrona.



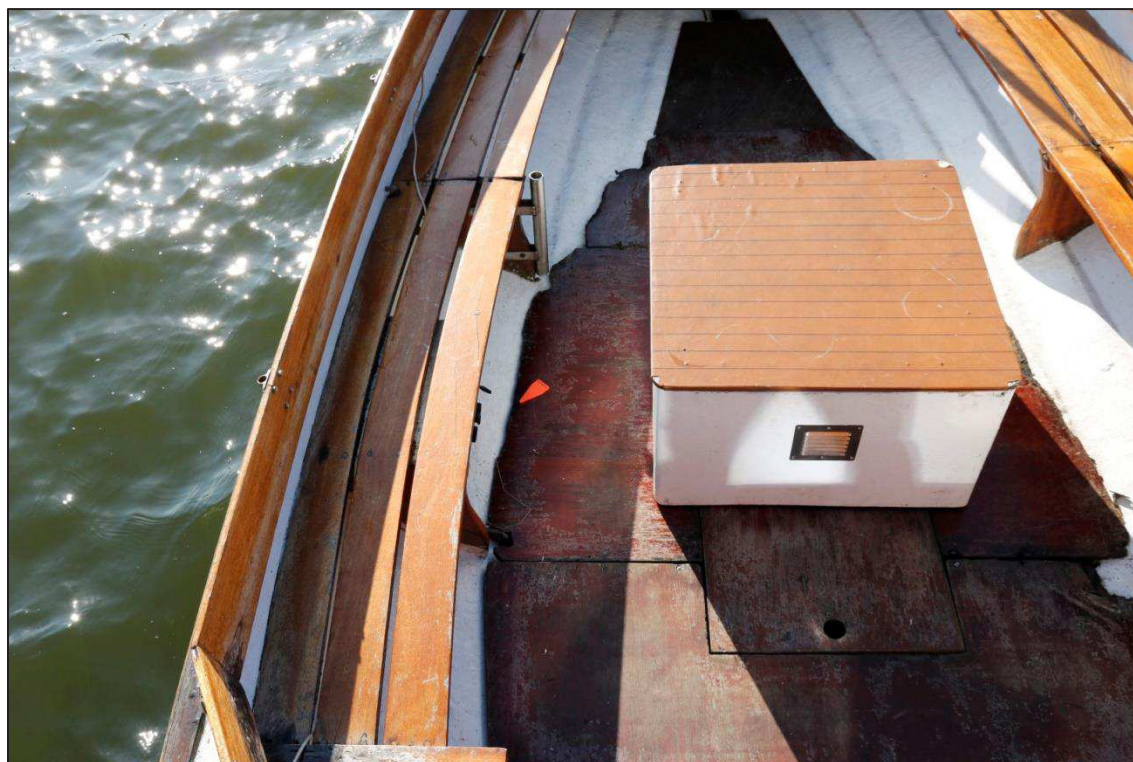
Figur 1 Foto taget i västlig riktning. Aktuell båt markerad



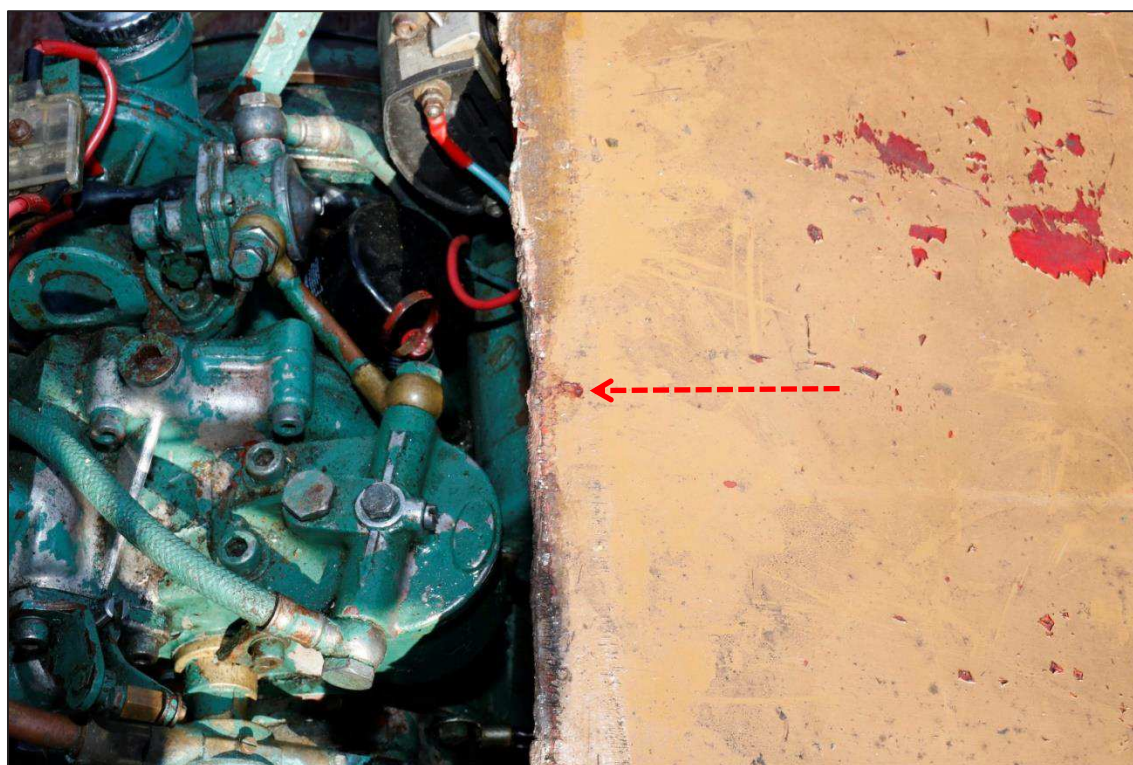
Figur 2 Foto taget i östlig riktning



Figur 3 Översiktsbild på undersökt båt



Figur 4 Pilen på durktrallen visar platsen där hunden markerade



Figur 5 Durktrallen togs bort och en blodliknande besudling sågs enligt markering

Undersökningsmetoder

Okulär undersökning.

Sök med kriminalsökhund.

Vid test av blodförekomst har Bluestar OBTI använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Hunden markerade på en durktrall placerad midskepps, styrbords sida.

När durktrallen lyfts ses en blodliknande besudling. Prov från denna testas med Bluestar OBTI som visar på att besudlingen innehåller humant blod.

Inga andra markeringar gjordes.

Prov säkras från besudlingen med tops, S002. Denna skickas till NFC för vidare undersökning.

NFC resultat:

"På topsen påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting."

Analys och slutsats

Efter genomförd undersökning är den sammantagna bedömningen att:

- Blodet som anträffades på durktrallen G002 tillhör Mikael Pettersson.
- Man kan inte med stöd av undersökningen uttala sig om på vilket sätt blodet hamnat på durktrallen.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G001	2020-5000-BG91834-1	Durktrall	Låg midskepps på styrbordssida	Cecilia Appel
5616/32552-20/G009	2020-5000-BG91834-2	Verktygslåda	Förvaringsutrymme under fördäck	Cecilia Appel

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S002	Tops med förmodad blodbesudling	På undersidan av durktrall	Clas Nilsson

Peter Hermansson
Kriminaltekniker



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2021-01-08

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över båtundersökning - bränslemängd

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Patrik Ozimek

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Båten (2020-08-04)

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Jeanette Werner
Medundersökare: Insp Stefan Palm

Plats och tider för
undersökningen: Garaget Nättraby. Undersökningen påbörjades den 4 augusti
2020 kl. 09.30

Övrig information: Syftet med undersökningen var att kontrollera hur mycket
bränsle som fanns i båtens tank.

Iakttagelser

Båten var bärgad och stod på en båttrailer i polisens garage i Nättraby. Båten stod något snett på båttrailern med lutning åt det håll där tanklocket var placerat.



Bild 1 visar båten på trailern i garaget.



Bild 2 visar båten framifrån. Den lutar något åt det håll där tankens öppning är placerad (pilen).



Bild 3 visar båten uppifrån. Pilen markerar tankens öppning.

Båtens lutning på trailern gjorde att det var svårt att bedöma hur mycket bränsle som fanns kvar i tanken då bränslenivån uppfattas som högre på grund av båtens lutning och tanklockets placering. Vid visuell undersökning via tanköppningen så kunde man dock tydligt se bränslenivån högt upp i tanken och den uppfattades som full eller nästan full. Ingen tömning i syfte att mäta exakt bränslenivå utfördes.

Jeanette Werner
Kriminaltekniker



Region Syd
Forensik 4
Kristianstad
205 90 Malmö

Datum
2021-02-08

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över båtundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Peter Hermansson
Medundersökare: Polisassistent Cecilia Appel

Plats och tider för
undersökningarna: Polisens garage, Nättraby. Undersökningen påbörjades den 20
augusti 2020 kl. 10:30 och avslutades kl. 13:00.

Avspärrning och
bevakning: Bärgad till låst och bevakat garage

Övrig information: Båten undersöktes då den låg vid brygga (2020-07-28). Denna
undersökning redovisas i U002.
Dokumentation av föremål i förpiken samt förprovning av
blodliknande besudlingar.

lakttagelser och undersökningar

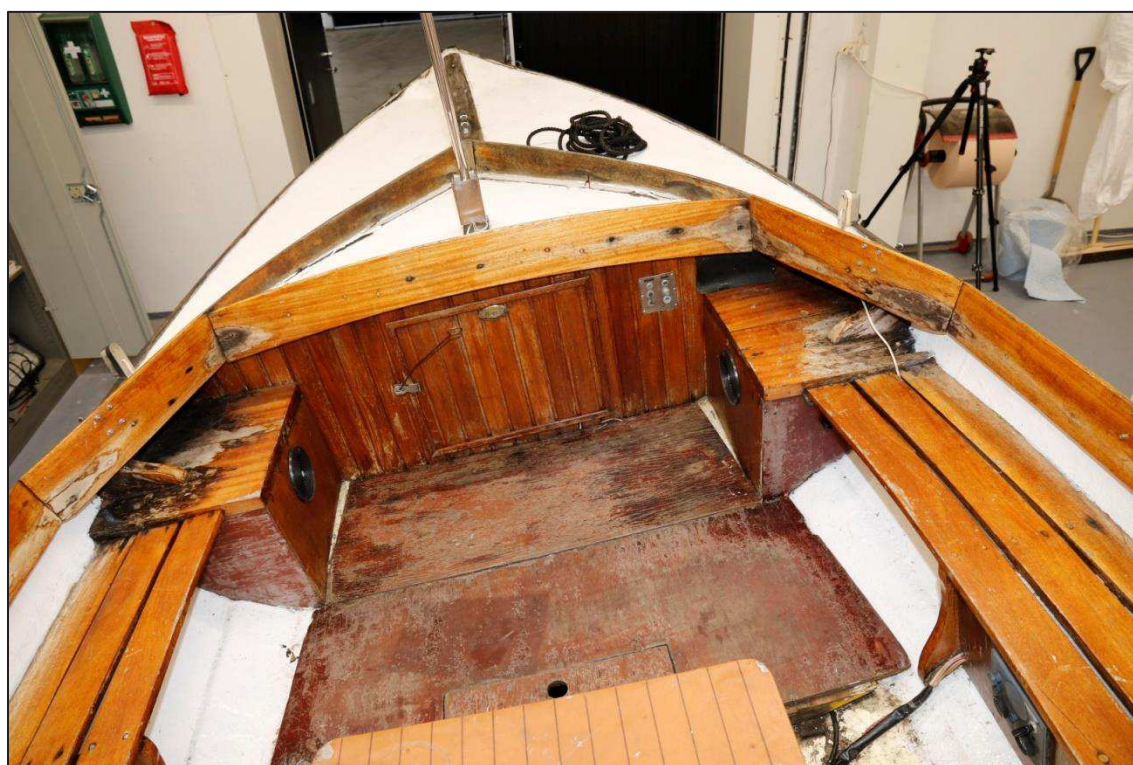
Båten är en ca 5 m lång Bohusjulle, försedd med inombordsmotor. Den är av trä och
klinkerbyggd. Förpikens tak är klädd med vattenfast plywood.



Figur 1 Översiktsbild styrbords sida



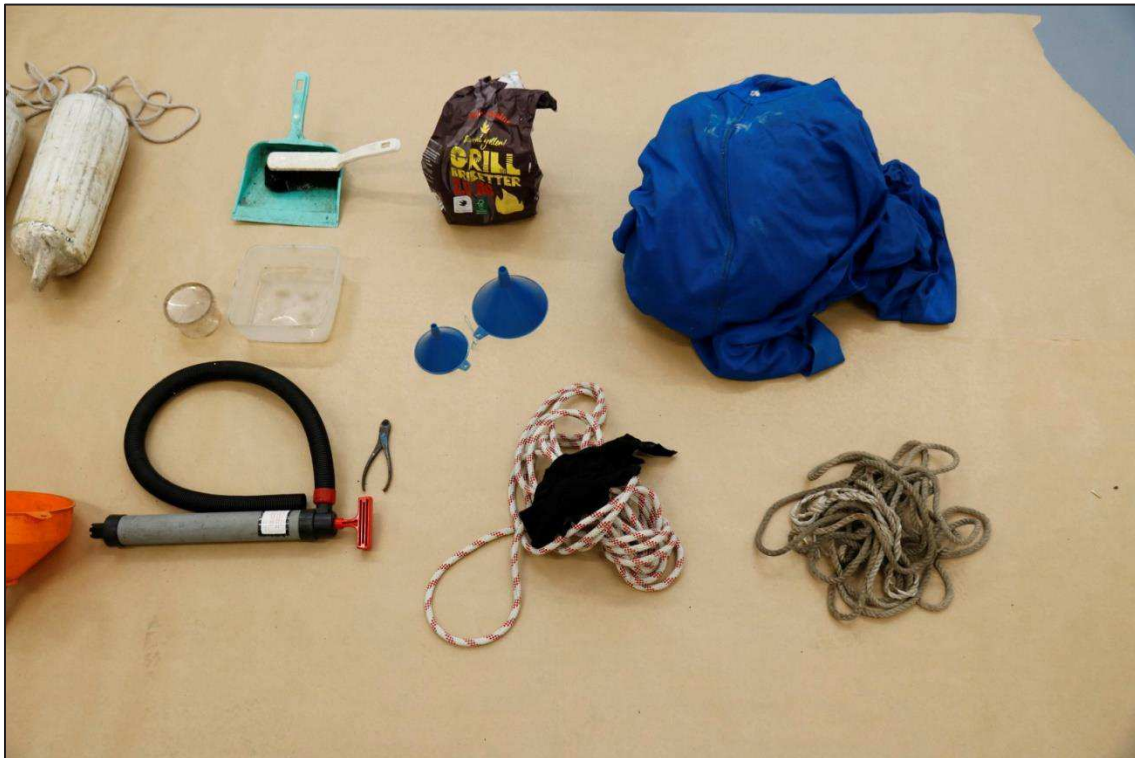
Figur 2 Översiktsbild



Figur 3 Översiktsbild, förpiken.



Figur 4 Förpiken med öppen lucka. Föremålen plockades ut för dokumentation.



Figur 5 Översiktsbild på föremål som låg i förpiken



Figur 6 Översiktsbild på föremål som låg i förpiken. Här togs skyfflarna i beslag av utredare, 2020-5000-BG139745-1



Figur 7 Översiktsbild på föremål som låg i förpiken



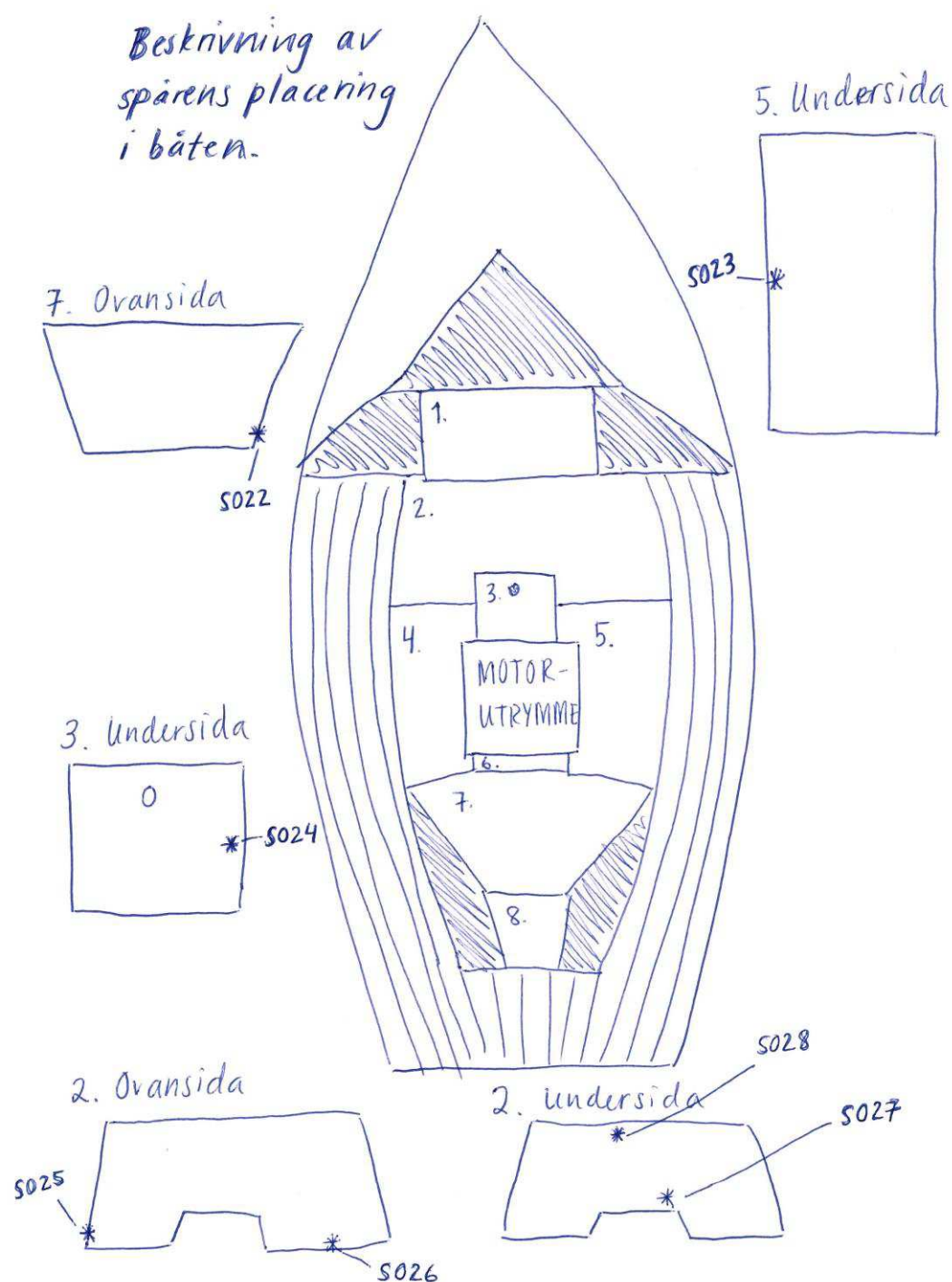
Figur 8 Översiktsbild på föremål som låg i förpiken. Här togs yxan i beslag av utredare, 2020-5000-BG139745-2.



Figur 9 Verktyslåda med diverse verktyg som stod i förpiken.



Figur 10 Förpiken tömd sånär som på två stag till kapellet.



Figur 11 Skiss över spåren och dess placering i båten.
Schematisk skiss av Cecilia Appel.

Undersökningsmetoder

Okulär besiktning.

Test av blodförekomst utfördes men det gav ingen indikation på blod.

Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

- Fallregeln på aktertofts lucka förprovades efter förekomst av blod med negativt resultat
- Rorkulten förprovades efter förekomst av blod med negativt resultat.
- Hårliknande material säkrades enligt materialförteckningen spår säkrades för vidare undersökning.
- En tamp samt tre trasor enligt materialförteckningen gods säkrades för vidare undersökning

Gods och spår förvaras på tekniska roteln i Karlskrona.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G065	2020-5000-BG101215-1	Tamp	Tampen satt fastsurrad runt ett tampfäste på höger sida i båten.	Cecilia Appel
5616/32552-20/G066	2020-5000-BG101215-2	Trasa	Låg uppe på toften/sittbänken på höger sida i båten.	Cecilia Appel
5616/32552-20/G067	2020-5000-BG101215-3	Trasa	Låg längst in under akterstäven, på vänster sida.	Cecilia Appel
5616/32552-20/G068	2020-5000-BG101215-4	Trasa	Låg längst in under akterstäven, på höger sida.	Cecilia Appel

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S022	Hårstrå (långt)	Satt fast i kanten av durktrallen (7) som låg bakom motorutrymme	Cecilia Appel
5616/32552-20/S023	Hårstrå	Satt fast i kanten av durktrallen (5) som låg till höger om motorutrymme	Cecilia Appel
5616/32552-20/S024	Hårstrå	Satt fast i kanten av durktrallen (3) som låg precis ovanför motorutrymme	Cecilia Appel
5616/32552-20/S025	Blå tråd/fiber	Satt fast på undersidan av durktrallen (2) som låg ovanför motorutrymme	Cecilia Appel
5616/32552-20/S026	Hårstrå	Satt fast på ovansida av durktrallen (2) som låg ovanför motorutrymme	Cecilia Appel
5616/32552-20/S027	Hårstrå	Satt fast på undersida av durktrallen (2) som låg ovanför motorutrymme	Cecilia Appel
5616/32552-20/S028	Hårstrå	Satt fast på undersida av durktrallen (2) som låg ovanför motorutrymme	Cecilia Appel

Peter Hermansson
Kriminaltekniker



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2021-02-09

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över brottsplatsundersökning (Kaféet)

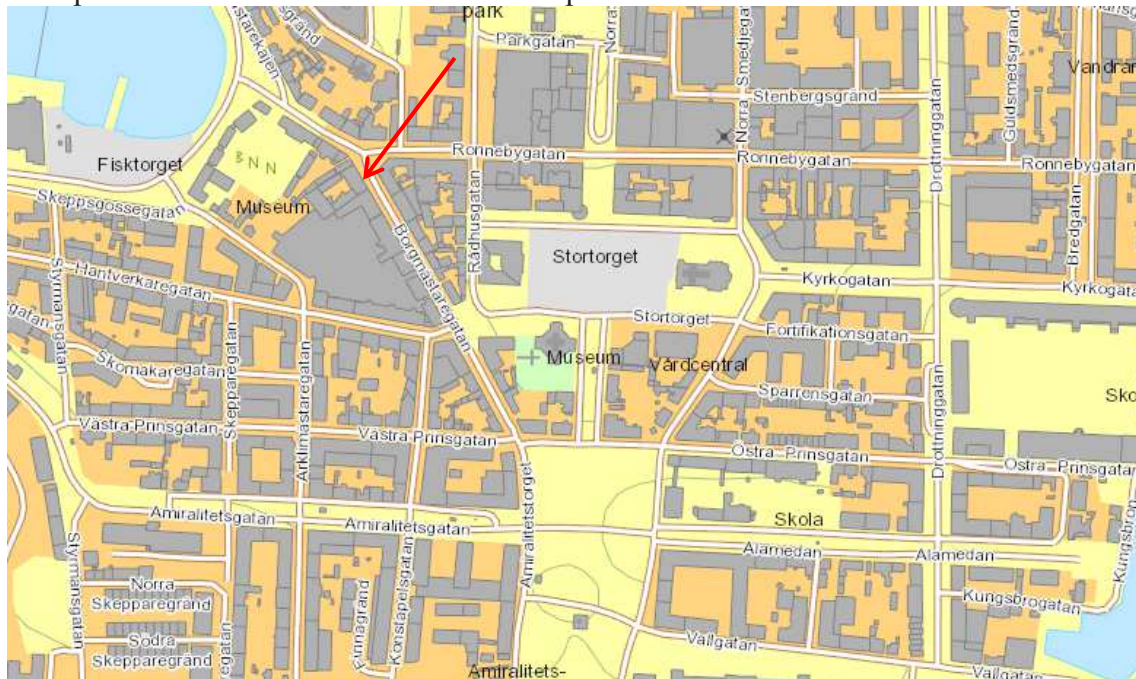
Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i Karlskrona
Anledning till undersökningen:	Anmälan om mord
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Clas Nilsson (<i>första undersökningen</i>)
Medundersökare:	Polisassistent Cecilia Appel
Medundersökare:	Kriminaltekniker Peter Hermansson
Medundersökare:	Inspektör Peter Hallberg med kriminalsökhund ¹
Undersökningsansvarig:	Kriminaltekniker Jeanette Werner (<i>andra undersökningen</i>)
Medundersökare:	Fotograf Anders Johansson.
Plats och tider för undersökningen:	Borgmästaregatan 17, Karlskrona. Första undersökningen påbörjades den 30 juli 2020 kl. 10:15 och avslutades den 30 juli 2020 kl. 11:30. Borgmästaregatan 17, Karlskrona. Andra undersökningen påbörjades den 4 augusti 2020 kl. 14:00 och avslutades den 4 augusti kl. 15:00.
Avspärrning och bevakning:	Avspärrat med polisens avspärrningsband och lagrumsskylt, ordinarie låscylinder var monterad i ytterdörren. I samband med att den första undersökningen avslutades hävdades avspärrningen av lokalen efter beslut av förundersökningsledaren.
Övrig information:	Den andra undersökningen genomfördes med anledning av att utredningspersonal vid husrannsakan anträffat ett antal föremål som de ville ha säkrade utifrån ett kriminaltekniskt perspektiv. Utredningspersonalen var närvarande vid andra undersökningstillfället.

¹ Specialsökhund tränad och certifierad på att söka efter avlidna människor, kroppsdelar och föremål med lukt från avliden människa, blod samt sperma.

Platsbeskrivning

Två brottsplatsundersökningar har genomförts i en kafélokal på Borgmästaregatan 17 i Karlskrona med anledning av anmälan om *Mord*. Kaféets lokaler bestod av kafélokal i markplan samt köks- och förrådsdel i källarplan.



Figur 1. Borgmästaregatan 17, Karlskrona



Figur 2. Borgmästaregatan 17, Karlskrona (brunpappret har satts upp som insynsskydd vid genomförandet av husrannsakan)

lakttagelser och undersökningar

Kafédelen bestod av flertalet bord med tillhörande sittplatser, i ett av hörnen av lokalen fanns den försäljningsdisk. Bakom försäljningsdisken fanns det en vit innerdörr som vid första undersökningstillfället var låst.



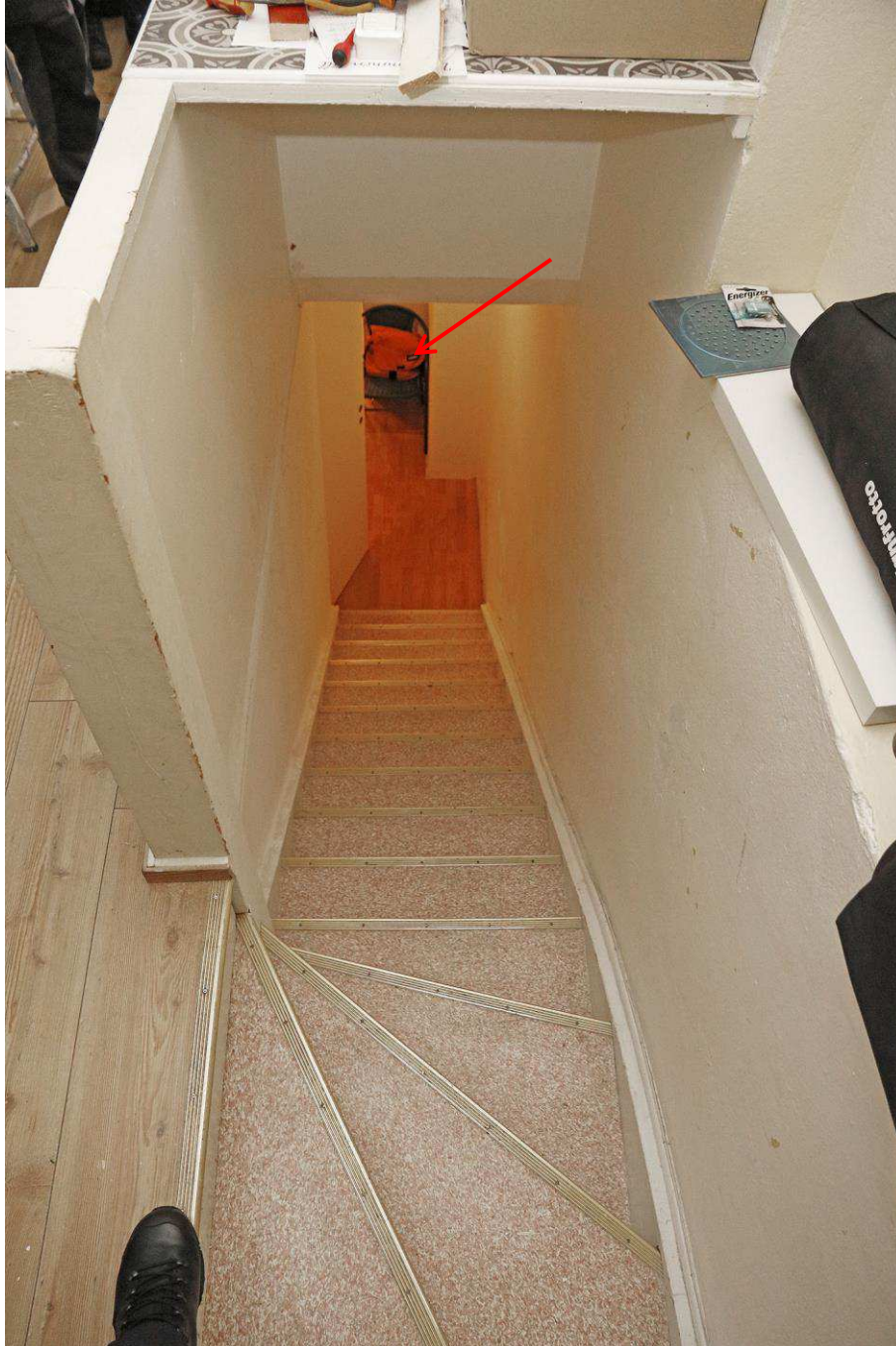
Figur 3. Kafédelen i markplan, innerdörr markerad

Innanför den vita innerdörren fanns ett rum med bl.a. en mindre skrivvyta och en stol. I den borte änden av rummet fanns en trappa som ledde ned till källaren.

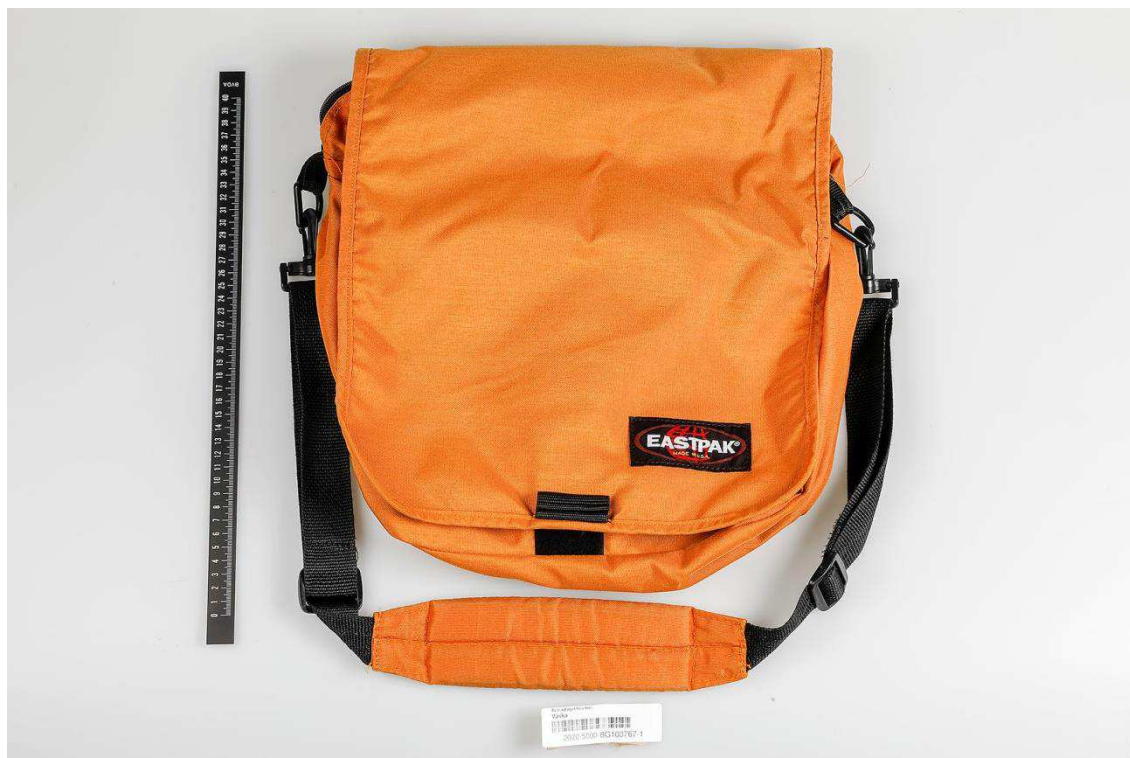


Figur 4. Rum med trappa ned till källaren

På en stolssits nedanför trappan låg en orange axelremsväska av märket Eastpak.



Figur 5. Orange axelremsväska, 2020-5000-BG100767-1 (beslagtagen vid husrannsakan 2020-08-20)



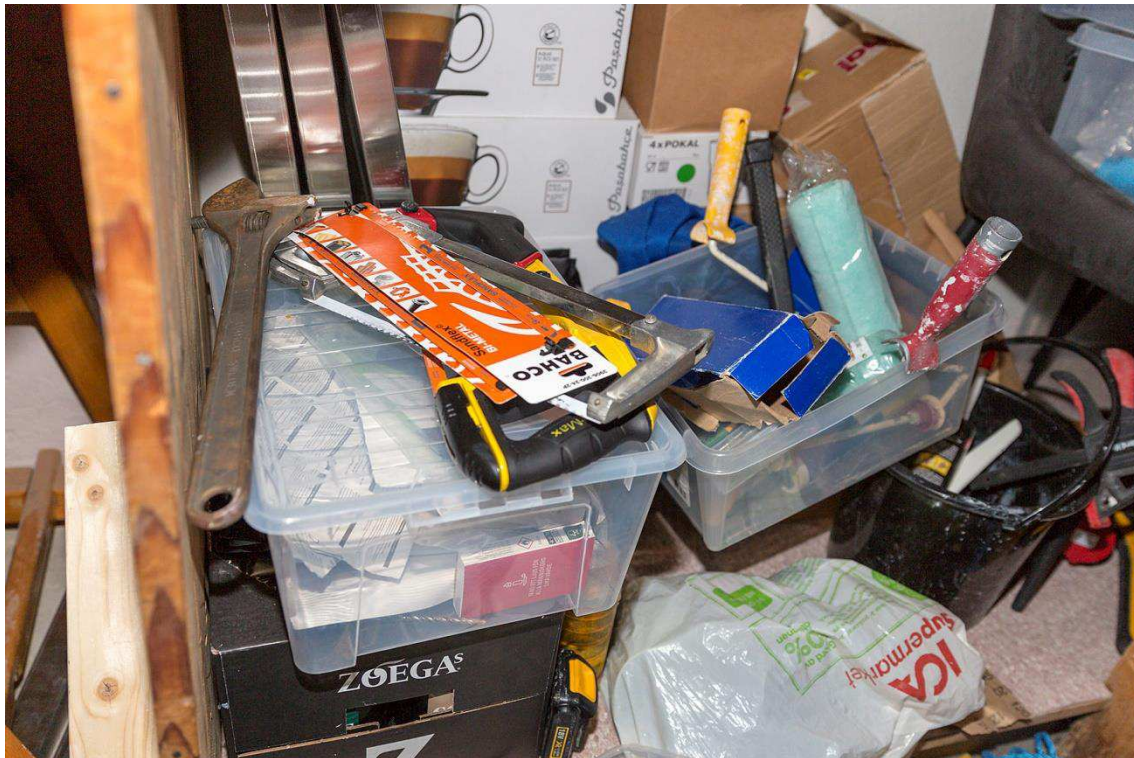
Figur 6. Orange axelremsväska, 2020-5000-BG100767-1 (beslagtagen vid husrannsakan 2020-08-20)

I utrymmet som fanns under och invid trappan fanns det bl.a. verktyg av olika sorter, plastlådor med diverse innehåll, stege, pappkartonger och stolar. Vid andra undersökningstillfället säkrades två bågfilar (G047-G048²) och två sågblad (G049-G050) från utrymmet till vänster under trappan. Invid bågfilarna och sågbladen låg en skiftnyckel (G102, 2020-5000-BG135283-1) som beslagtogs 2020-11-02 vid husrannsakan utförd av utredningspersonal.



Figur 7. Bågfilar och sågblad (G047-G050)

² Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.



Figur 8. Bågfilar (G047-G048), sågblad (G049-G050), skiftnyckel (G102)



Figur 9. Bågfil (G047)



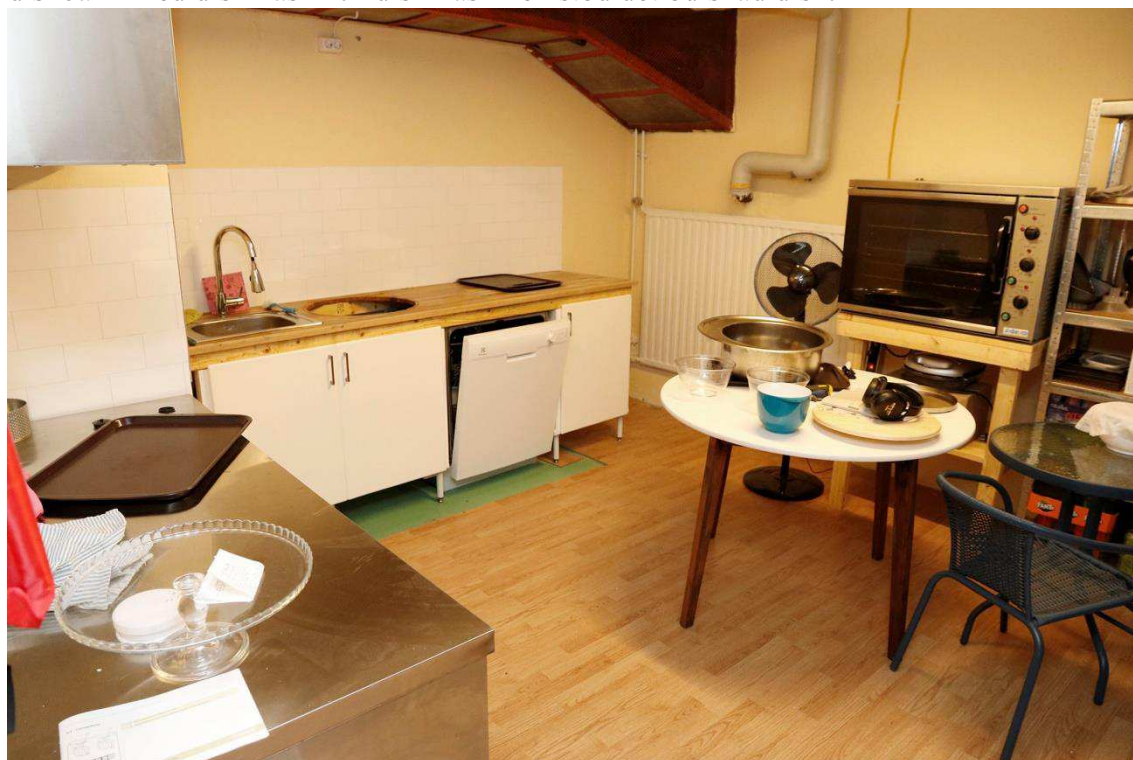
Figur 10. Bågfil (G048)

I den i figur 11 undre förpackningen med sågblad (G050) saknas det ett sågblad



Figur 11. Sågblad (G049-G050), markerad förpackning saknar ett sågblad

I köksdelen fanns det bl.a. två beredningsbänkar, bord, ugn, hyllor, frysbox, kylskåp och diskbänk med diskmaskin. I diskmaskinen stod det odiskad disk.



Figur 12. Köksdelen



Figur 13. Köksdelen



Figur 14. Köksdelen

Till vänster om dörren som ledde ut till fastighetens övriga källarutrymmen stod en hylla med olika former av städmaterial. På det mellersta hyllplanet stod en femliters plastdunk innehållande vätska märkt med "Ecolab Renolit 400".



Figur 15. Dörr ut mot fastighetens källarutrymmen



Figur 16. Plastdunk märkt med "Ecolab Renolit 400".

Dörren som ledde ut till fastighetens övriga källarutrymmen hade varken handtag eller låscylinder på utsidan och var därför inte öppningsbar från utsidan.



Figur 16. Källardörr, vy från utsidan

Undersökningsmetoder

Ett resultatlöst sök med kriminalsökhund har genomförts i lokalen, i fastighetens källarutrymmen utanför lokalen samt på två klädesplagg som låg i källarplanet på lokalen.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Bågfilen (G047) har skickats till Nationellt forensiskt centrum (NFC) för undersökning, se särskilt utlåtande.

Övriga godspunkter (G048-G050) förvaras tills vidare förvaras hos forensiska gruppen i Karlskrona efter överenskommelse med förundersökningsledaren.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G047	2020-5000-BG94473-1	Bågfil Fatmax (gul och svart)	Till vänster under trappan Till NFC	Jeanette Werner
5616/32552-20/G048	2020-5000-BG94473-2	Bågfil metallfärgad	Till vänster under trappan	Jeanette Werner
5616/32552-20/G049	2020-5000-BG94473-3	Sågblad till bågfil 2-pack (orange)	Till vänster under trappan	Jeanette Werner
5616/32552-20/G050	2020-5000-BG94473-4	Sågblad till bågfil (öppnat - 1 blad kvar, orange)	Till vänster under trappan	Jeanette Werner

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Polisen

Polismyndigheten
Polisregion Syd
ROE, Operativa sektionen
Specialsökhundgrupp 2
Peter Hallberg

PM

1 (2)

Datum

2020-07-30

Diariennr (åberopas)

5000-k899538-20

Sök med hund, Borgmästareg 17

Hundinsats med kriminalsökhund (Blod, Sperma och Lik)

Undersökningen begärd av:

Tekniker Claes Nilsson, Karlskrona.

Anledningen till undersökningen:

Människorov.

Hundpatrull:

Polisinspektör Peter Hallberg med tjänstehunden Chip.

Hunden är utbildad och godkänd/kvalitetssäkrad i kriminalsök, vilket innebär att denna söker och markerar sperma, blod samt avliden människa samt lukt från sistnämnda.

Medundersökande:

Tre kriminaltekniker från POBN närvarade vid undersökningen, Claes Nilsson, Peter Hermansson samt Cecilia Appel.

Plats och tider för undersökningen:

Café L Opera, Borgmästaregatan 17, Karlskrona. 2020-07-30 kl 10.30 – 11.30

Avspärrning:

Ja.

Bevakning:

Nej/Låst.

Platsbeskrivning:

Litet café med tillhörande ytor.

Platsundersökning:

Hunden Chip fick uppdraget att söka icke publika ytor enl följande:

1:a sök på entreplan bakom affärsdiskens utrymme innanför en låst dörr som innehåller ett mindre utrymme där det finns en trappa som leder ner till källarplan.

2:a söket, då man kommit nedför trappan så finns en liten gång som leder ut i ett mindre rum.

Polisregion Syd

2020-07-30

5000-k899538-20

3:e söket innanför en dörr i den lilla gången, denna dörr leder in till ett mindre utrymme där det även ryms en toalett.

4:e söket bakom en plåtdörr och här är man ute i fastighetens källarutrymme, dvs inte Cafe´ L:s lokal, här sökes de ytor som är tillgängliga.

5:e söket blir i den trappa som finns inne i Cafe´L och denna sökes nerifrån och upp

Markeringar:

Inga markeringar från hunden.

Övrigt:

Platsen dokumenterad utav kriminalteknikerna.

Peter Hallberg
Inspektör/Gruppchef

Tel: 010-5617195, 0733483175
peter.hallberg@polisen.se



Polisen

179

Fotografi(er)

Signerat av

Bildbilaga på hål i väggen, källargången cafét

Signerat datum

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diarienum

5000-K899538-20

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2020-11-03

Tid

12:52

Involverad personal

Therese Brorsson

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Bildbilaga med bilder från källargången tagna vid husrannsakan på cafét 2020-11-02.
På bilderna kan man se hål liknande verktygsspår.

**Polisen**Datum
2020-11-03Diarienummer
5000-K899538-20

Bildbilaga

ANTECKNINGAR

En fördjupad husrannsakan på cafét L'Opera sul Mare på Borgmästaregatan genomfördes av Inspektör Andreas Jonsson och Polisassistent Therese Brorsson 2020-11-02.

Från undervåningen på cafét finns en dörr ut till källargången. På väggen ute i källargången hittades flera hål i väggen som kan antas komma ifrån när Anatoliy och Leonard "övat".

Bilderna nedan är en bildbilaga av fotografier tagna vid aktuellt tillfälle av Polisassistent Therese Brorsson.



1. Översiktsbild på dörren ut i källargången på cafét.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



2. Översiktsbild - verktygshål i väggen ute i källargången.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



3. Närbild verktygshål i väggen ute i källargången.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



4. Översiktsbild - "Hål 1".
Från väggen i källargången på cafét.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



5. Närbild - "hål 1"



6. Översiktsbild - "Hål 2".
Från väggen i källargången på cafét.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



7. Närbild - "hål 2"



8. Översiktsbild - "Hål 3".

Från väggen i källargången på cafét.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



9. Närbild - "hål 3"



10. Översiktsbild - "Hål 4".

Från väggen i källargången på cafét.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



11. Närbild - "hål 4"



12. Närbild - "hål 5".
(Hålet högst upp till höger)

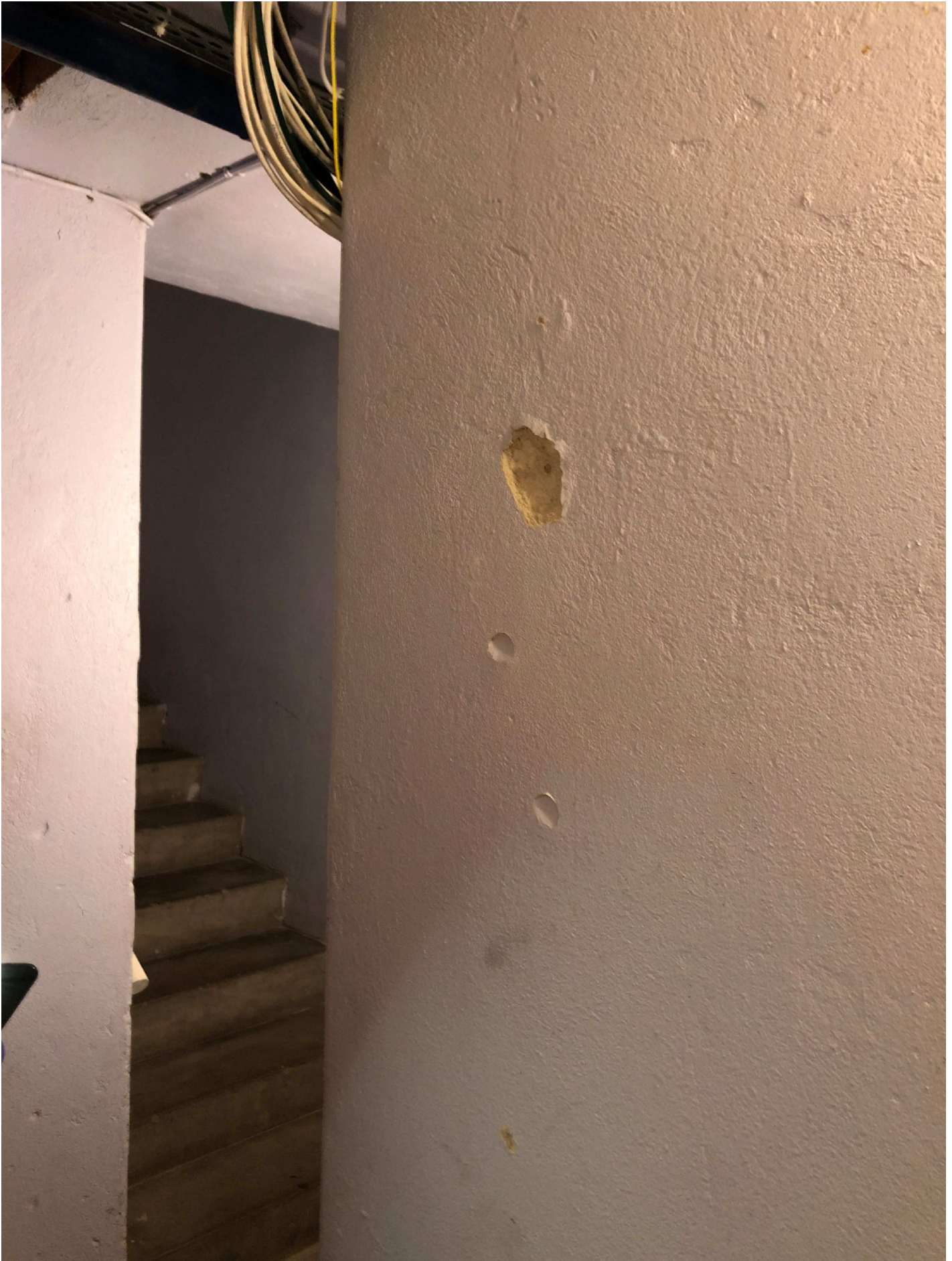


13. Översiktsbild åt vänster i källargången.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



14. Översiktsbild i källargången. På bilden ser man hålen i källargången som finns till vänster från dörren ut. (Hål 6-8)



15. Verktygshål i väggen i källargången till vänster.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



16. Närbild på verktygshålen i källargången bort till vänster.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



17. Närbild - "hål 6".
(Hålet i mitten)
Från källargången till vänster.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



18. Närbild - "hål 7".
(Hålet längst ner)
Från källargången till vänster.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



19. Närbild - "hål 8".
(Hålet högst upp)
Från källargången till vänster.

Foto: Pa T.Brorsson 2020-11-02



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2021-01-25

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över övrig undersökning – märken i väggen

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Patrik Ozimek

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Caféet, verktygsmärken i väggen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Jeanette Werner
Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Plats och tider för
undersökningen: Borgmästaregatan 17, Karlskrona. Undersökningen
påbörjades den 3 november 2020 kl. 13:30 och avslutades den
3 november 2020 kl. 14:10.

Avspärrning och
bevakning: Undersökningen avser en korridor i källaren utanför de
avspärrade cafélokalerna. Ej avspärrat eller bevakat.

Övrig information: Undersökning av märken efter slag i betongvägg i
källarutrymme utanför Cafélokalerna Lópera sul Mare.

Syfte med undersökning

I förhör med Leonard Höglind den 30 oktober 2020 uppger han att det ska finnas
märken i väggen i källaren på caféet. Märkena ska ha orsakats då man provat att slå med
olika verktyg. Verktygen som använts uppges vara en hammare, en skiftnyckel samt en
kofot. Syftet med undersökningen är att dokumentera märken samt jämföra med den
skiftnyckel som finns i beslag.

Platsbeskrivning

Cafélokalen på Borgmästaregatan 17 är i två plan. På nedre plan (källarplan) finns en dörr ut i en källarkorridor i fastigheten.

I caféets källarplan, vid sidan om toaletten finns en dörr som leder ut i en källarkorridor. Denna korridor kan även nås från annat håll i fastigheten. I väggen i källaren finns två områden med märken av islag - 5 märken i område 1 samt 3 märken i område 2. Dessa islag har dokumenterats.

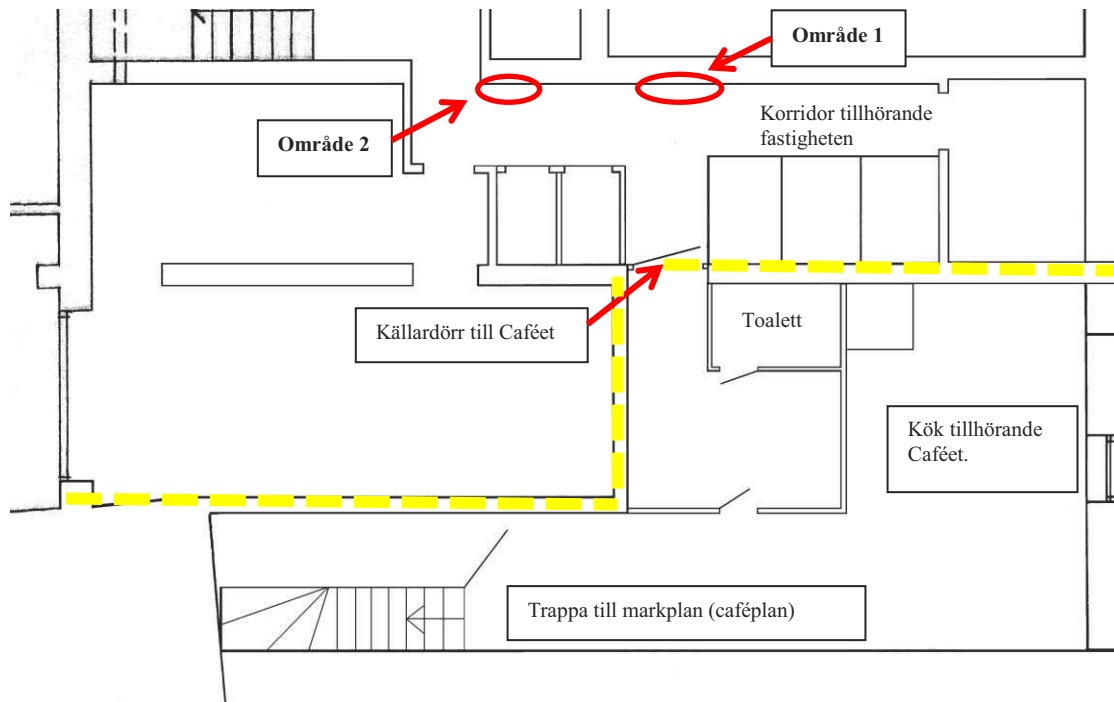


Bild 1 är en ritning över det nedre planet av caféet och även den del av källarkorridoren som ligger i direkt anslutning. Källardörren till caféet är markerad samt de två områden med islagsmärken. Den streckade linjen markerar den del som disponeras av caféet.

lakttagelser och undersökningar

Område 1

Område 1 är markerat i ritningen, bild 1 och ligger rakt fram från caféets källardörr. I betongväggen syns 5 märken (A-E). Märkena är placerade mellan 137 cm – 160cm höjd från golvet (mätt från golvet till underkant av islagsmärket).



Bild 2 visar islagsmärken i väggen, område 1. Bilden är tagen från caféets källardörr.

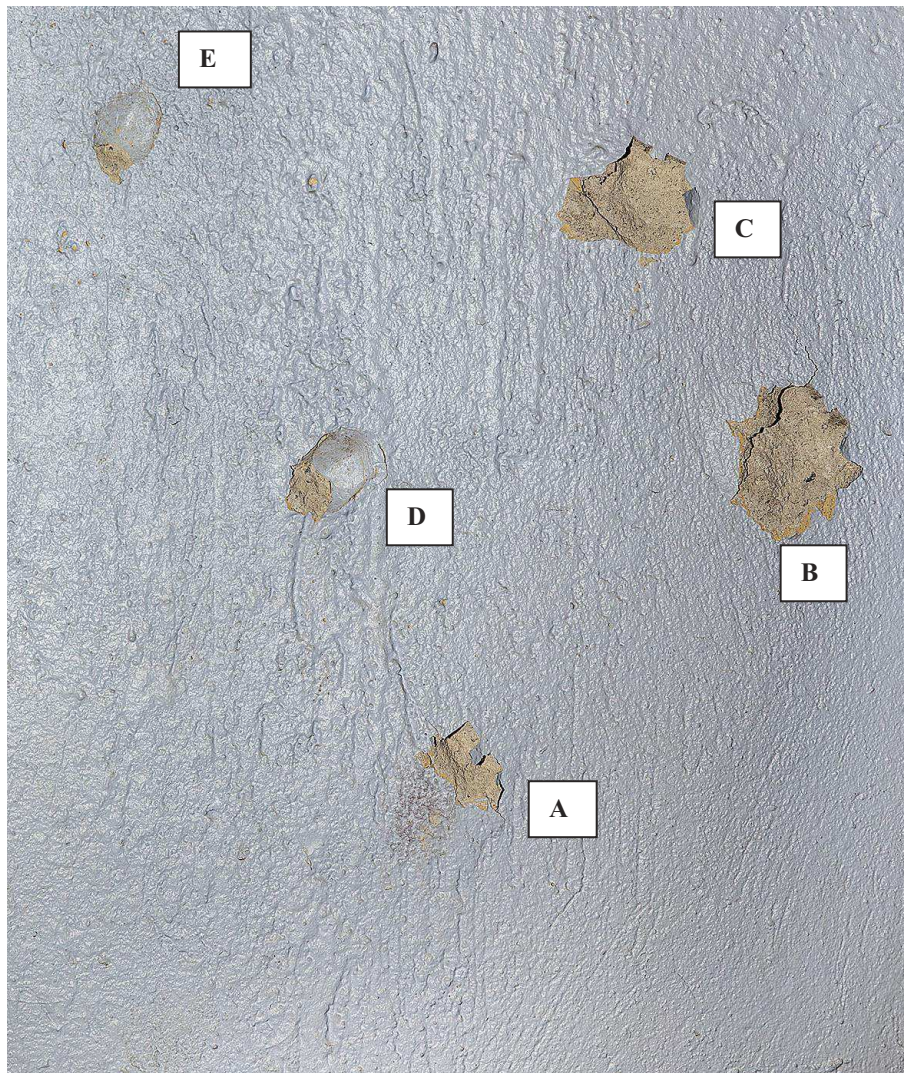


Bild 3 visar islagsmärken (A-E) i väggen, område 1.

Märkena A-C har liknande utseende med två parallella klackar och märkena D och E har liknande utseende med en oval intryckning med en fördjupning i mitten.

Märkena mättes, se detaljbilder nedan.

- A. Klack/mellanrum/klack/summa: 9mm, 5mm, 8mm, 22mm
- B. Klack/mellanrum/klack/summa: 8mm, 6mm, 8mm, 22mm
- C. Klack/mellanrum/klack/summa: 8mm, 6mm, 8mm, 22 mm
- D. Bredd: 23mm
- E. Bredd: 21mm

Inget av märkena innehöll detaljer i form av verktygsspår som gjorde att man kunde jämföra märkena i väggen med ett specifikt verktyg.

Märke A – C

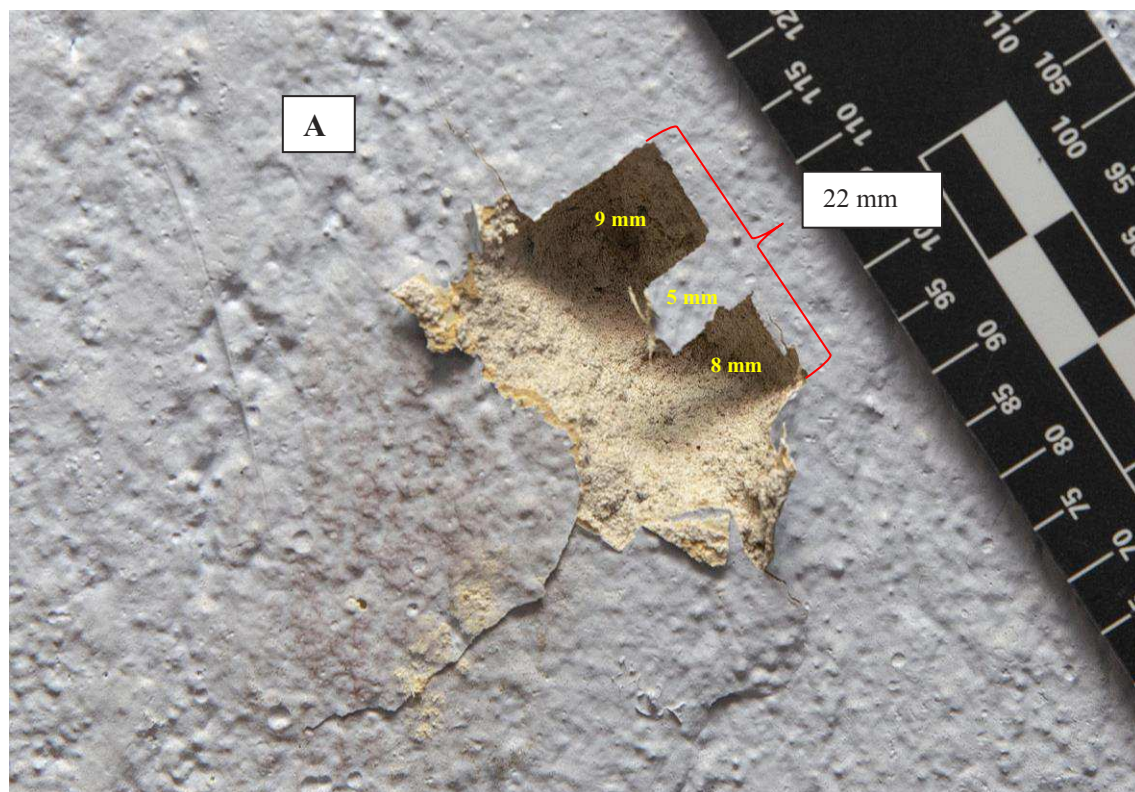


Bild 4 visar islagsmärke A (se bild 3). Det nedre av de fem märkena i område 1.

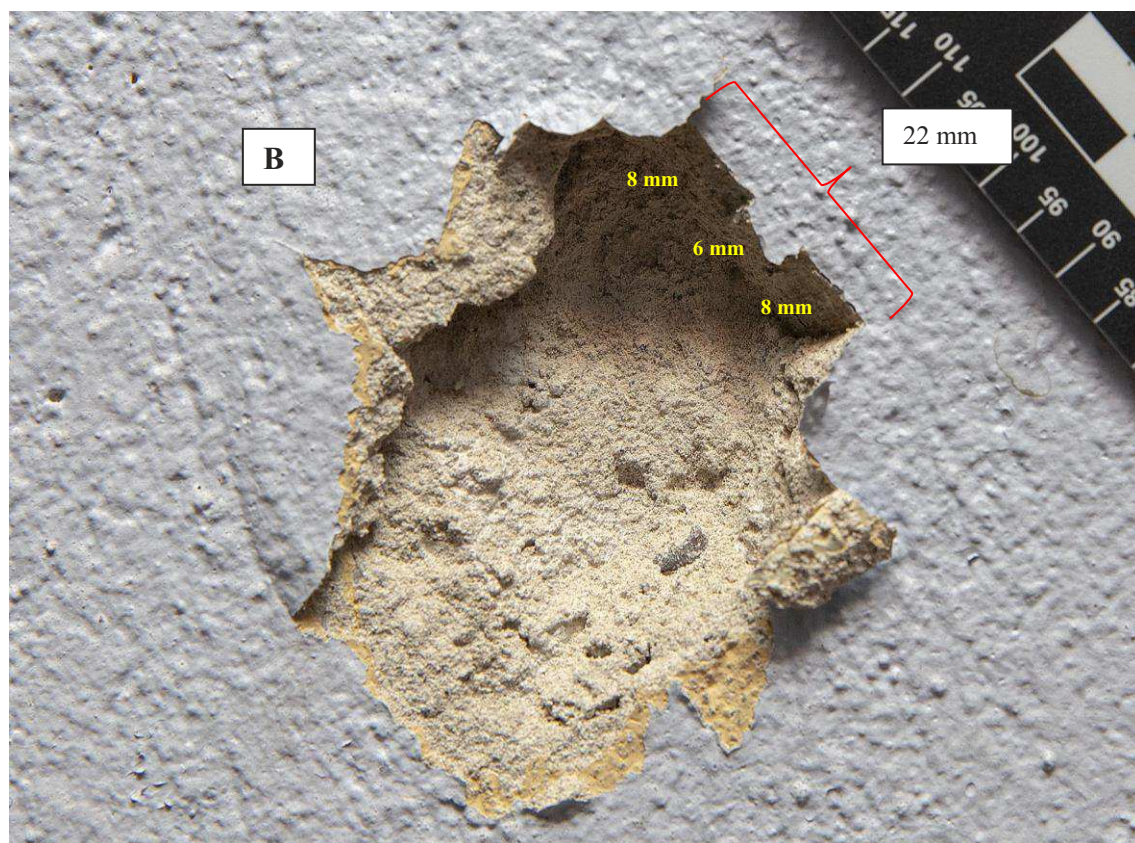


Bild 5 visar islagsmärke B (se bild 3).

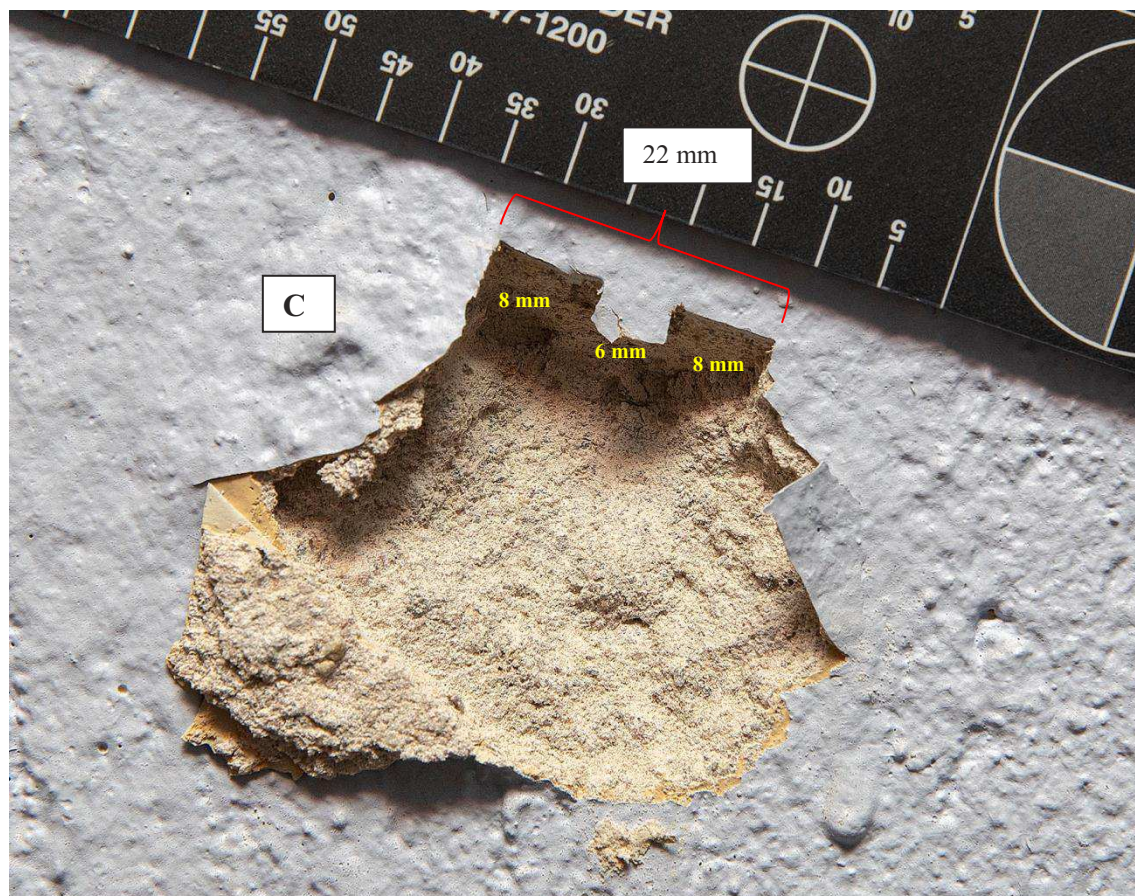


Bild 6 visar islagsmärke C (se bild 3).

Märke D - E

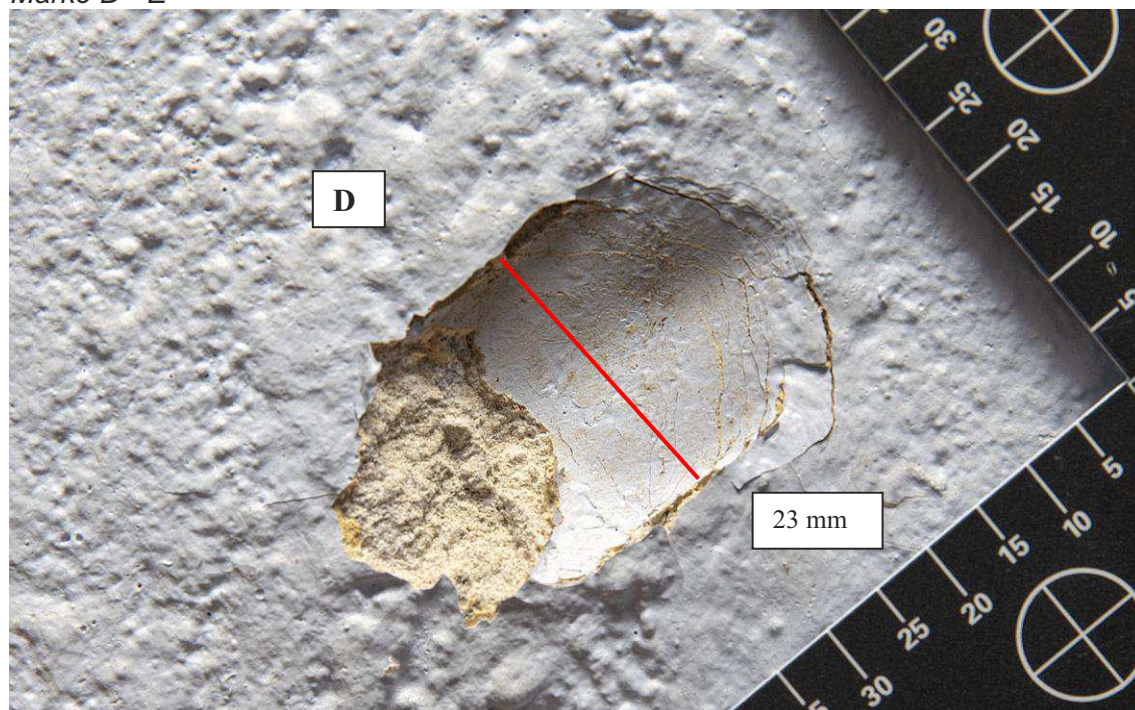


Bild 7 visar islagsmärke D (se bild 3).

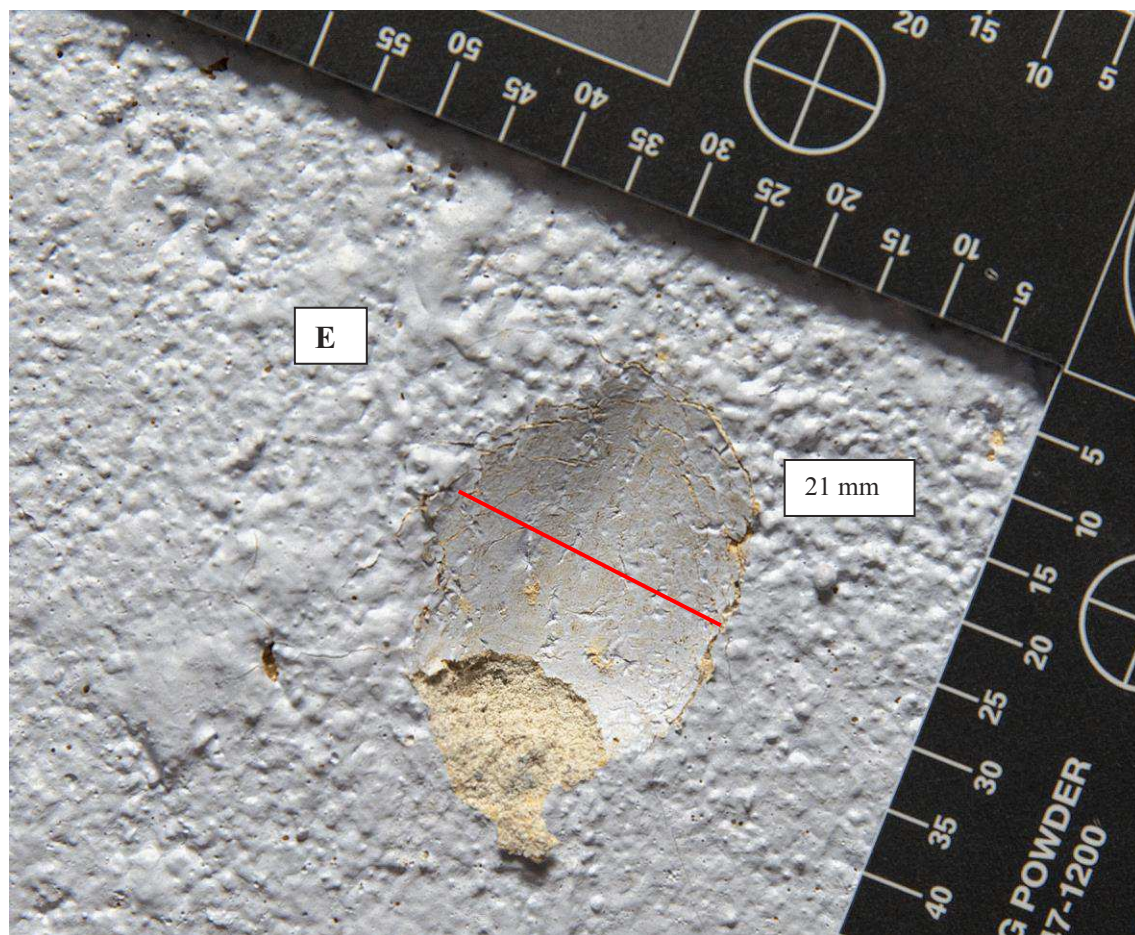


Bild 8 visar islagsmärke E (se bild 3).

Område 2

Område 2 är markerat i ritningen, bild 1 och ligger till vänster om område 1. I betongväggen syns 3 märken (F-H). Märkena är placerade mellan 145 cm – 167cm höjd från golvet (mätt från golvet till underkant av islagsmärket). Islagsmärke F och G har liknande utseende med en rundad form.

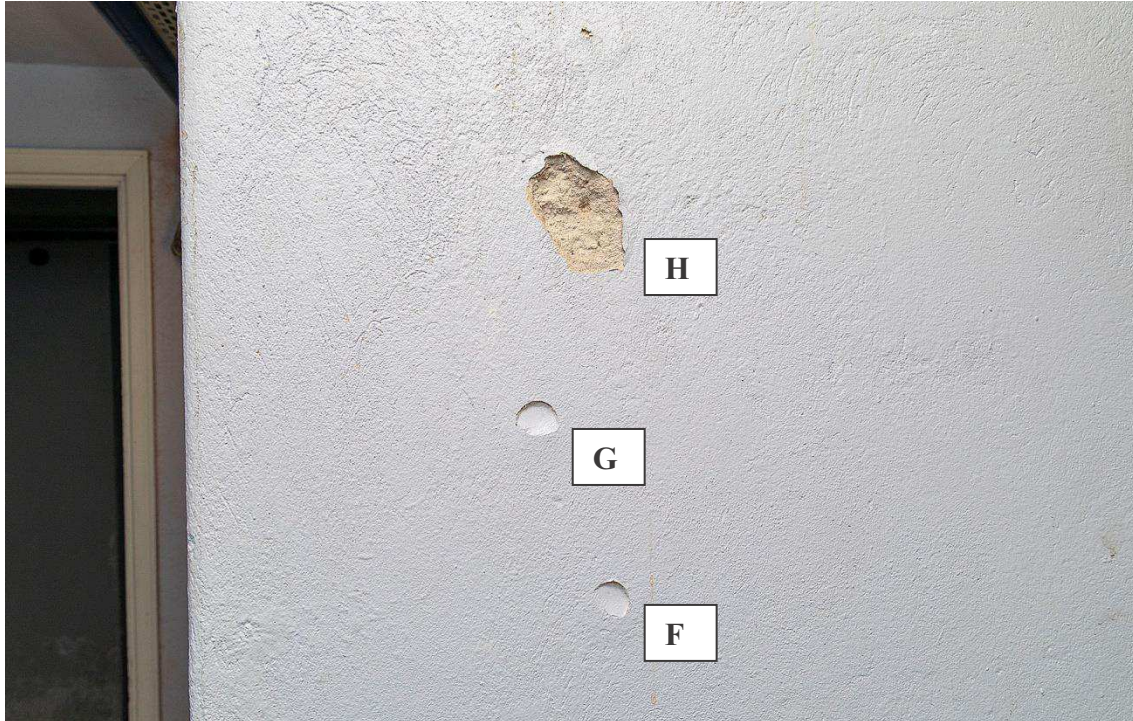


Bild 9 visar islagsmärken (F-H) i väggen, område 2.

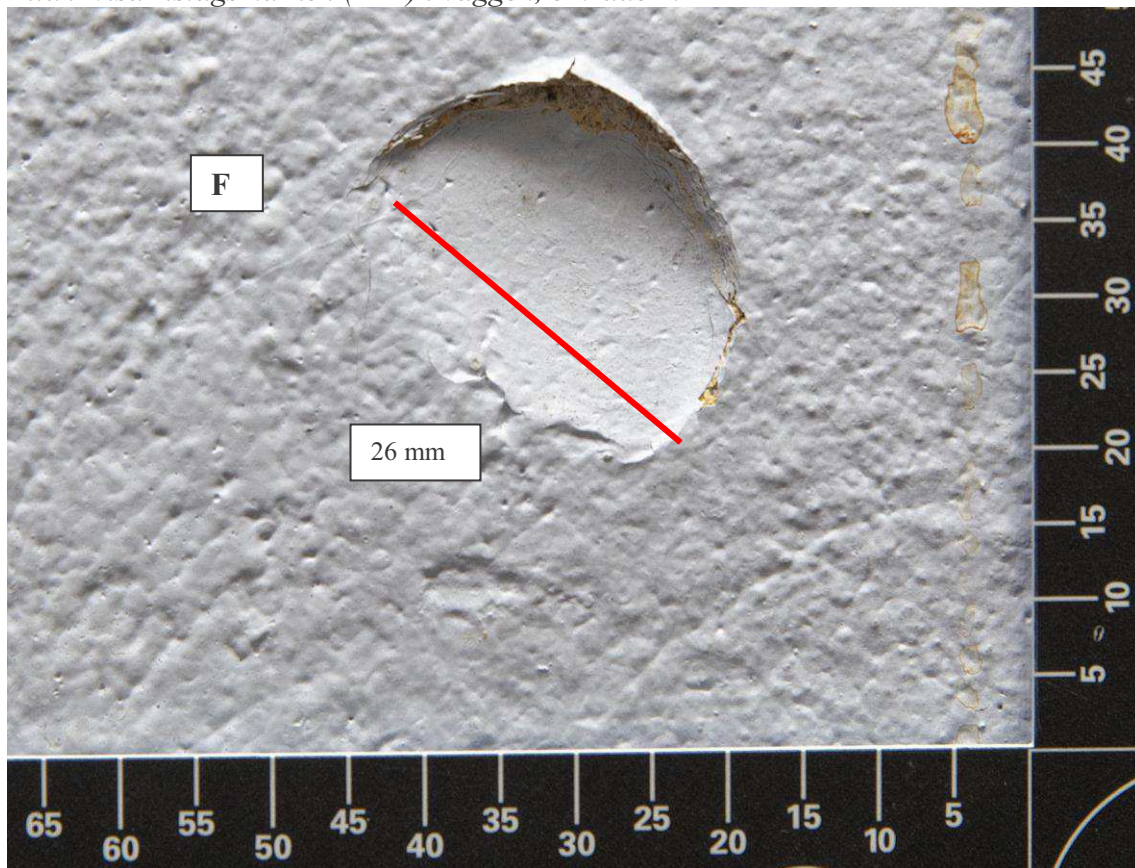


Bild 10 visar islagsmärke F (se bild 9).

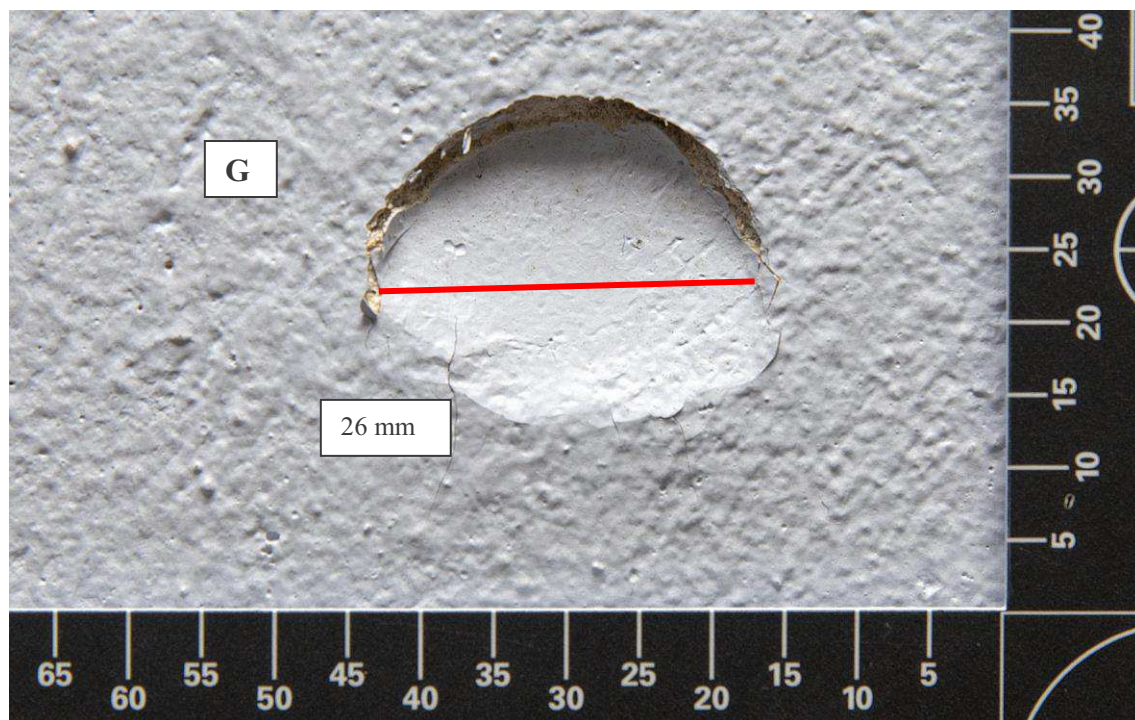


Bild 11 visar islagsmärke G (se bild 9).

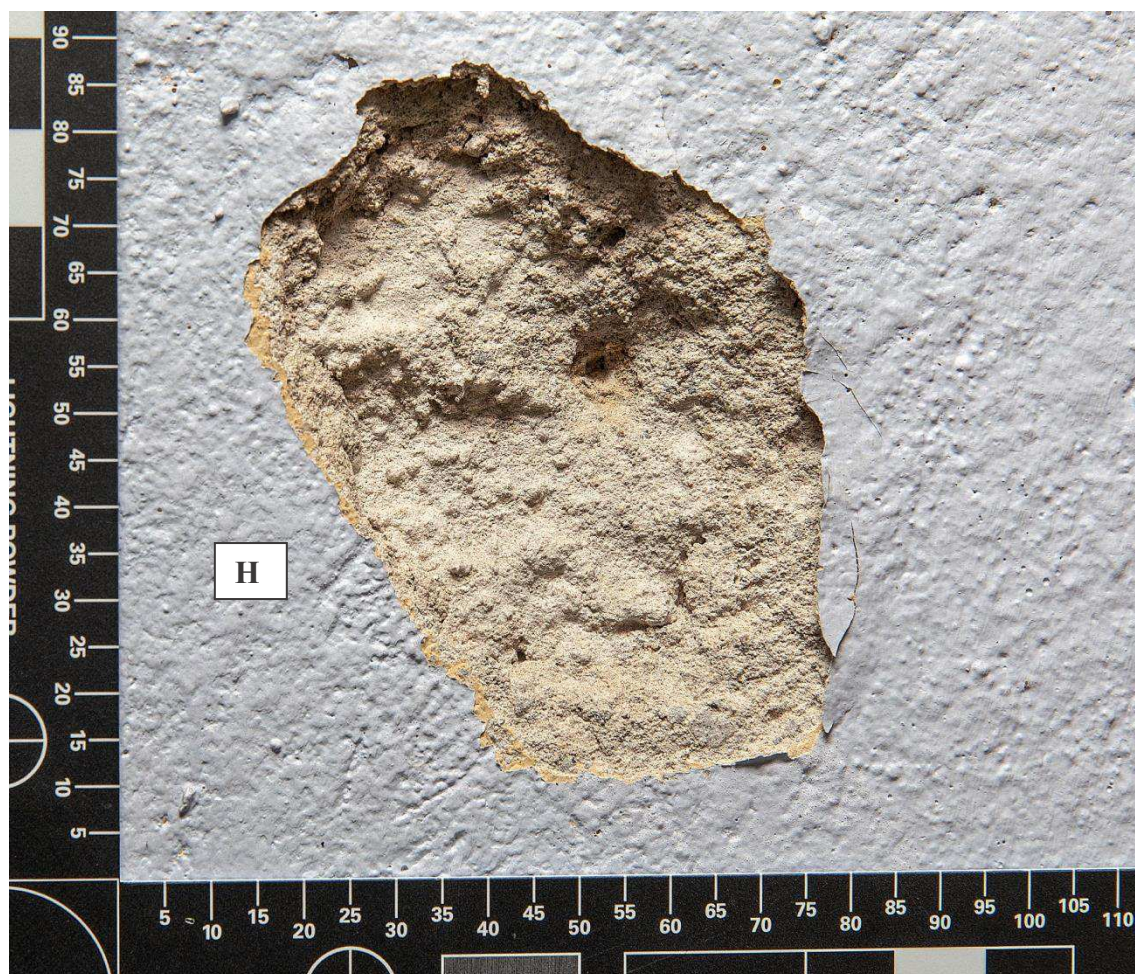


Bild 12 visar islagsmärke H (se bild 9).

Verktyg

Skiftnyckel 2020-5000-BG135283-1 (G102)

Skiftnyckel, märkning "18" och "BACHO", 46 cm lång och 11,5 cm på den bredaste delen, vikt ca 1450 g. (Från protokoll - övrig undersökning)



Bild 13 visar skiftnyckeln 2020-5000-BG135283-1.



Bild 14 visar skiftnyckeln 2020-5000-BG135283-1. (Bildens spegelvänd)



Bild 15 visar detaljbild på skiftnyckelns ena sida med måtten utsatta. (Bilden är spegelvänd.)



Bild 16 visar detaljbild på skiftnyckelns motsatta sida, se infälld bild.

Jämförelse

Jämförelsen mellan märken i väggen och den skiftnyckel som är i beslag har endast utförts visuellt och med hjälp av mått. Det finns inga detaljer i märket på väggen som kan jämföras till ett specifikt verktyg.

Märke B och C på väggen i område 1 har mått och utseende som stämmer överens med mått och utseende på den delade änden på skiftnyckeln 2020-5000-BG135283-1. Märke A har något avvikande mått men stämmer även den överens i utseendet med skiftnyckelns delade ände.

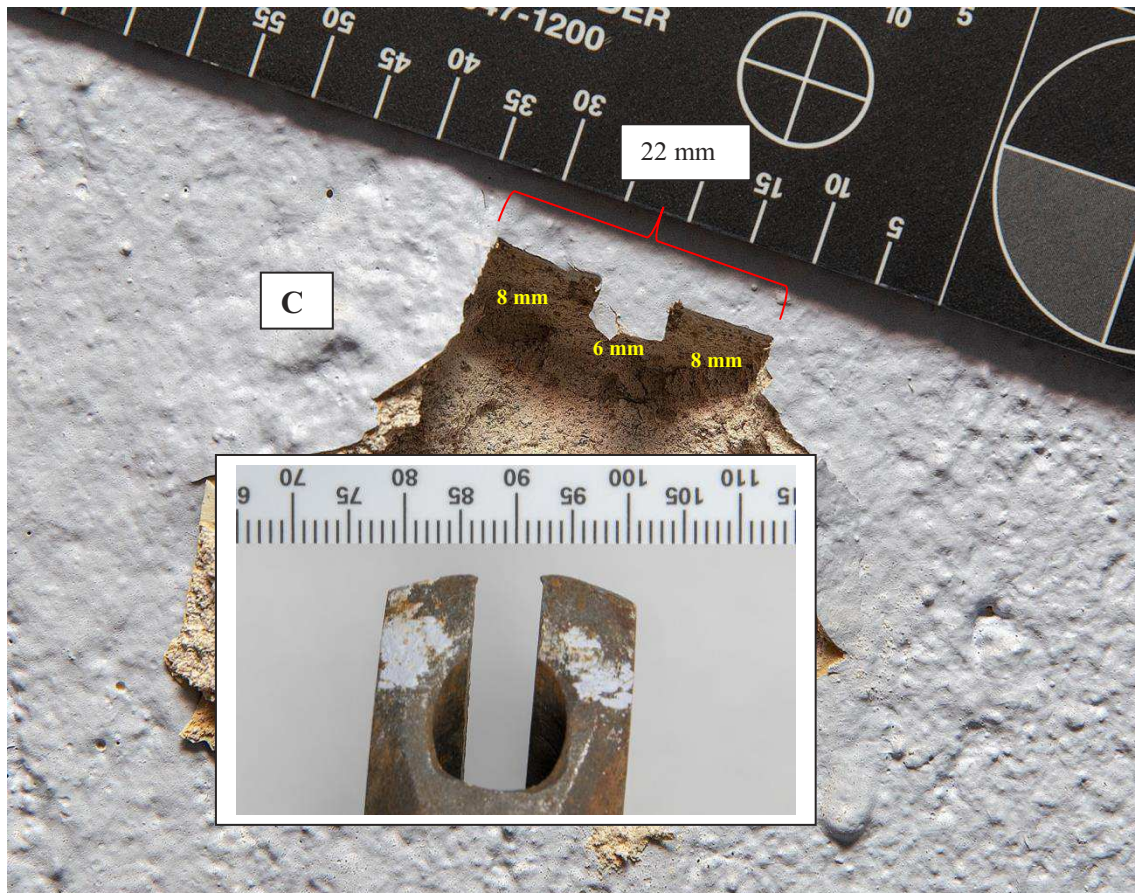


Bild 17 visar märke C med mått samt infälld detaljbild på skiftnyckeln 2020-5000-BG135283-1 från den tvådelade sidan.

Märke D och E har liknande utseende med varandra och har en fördjupning längs med mitten på märket liksom det finns en motsvarande förhöjning i mitten på skiftnyckels andra ytterkant, motsatt den tvådelade änden. Märkena har något olika bredd och kan inte jämföras med skiftnyckels bredd då den har sluttande kanter men visuellt sett skulle märkena D och E kunna ha avsatts med den delen av en skiftnyckel som den infällda bilden visar. Även den böjda delen på en kofot skulle kunna avsätta ett liknande märke.

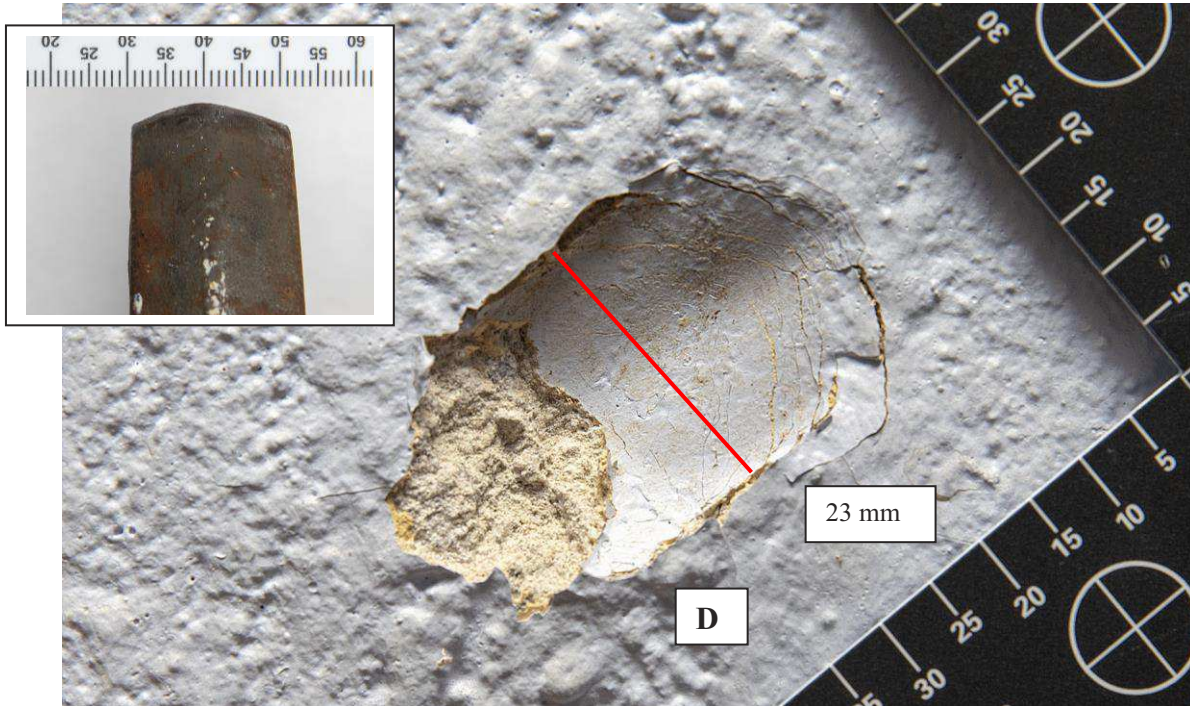


Bild 18 visar märke D samt infälld detaljbild från skiftnyckeln 2020-5000-BG135283-1.

Märkena F och G ser ut att kunna vara orsakade av en hammare. Någon hammare som stämmer överens med måtten på märkena finns inte i beslag.

För märket H är så kan man inte visuellt jämföra detta med något av de föreslagna verktygen då väggen smulats sönder.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Islagsmärken A, B och C kan ha uppkommit av att en skiftnyckel likt den beslagtagna skiftnyckeln 2020-5000-BG135283-1 har slagits i väggen och träffat med den tvådelade änden. Mått och utseende stämmer överens. Islagsmärken D och E kan ha uppkommit genom slag med ovan nämnda skiftnyckels motsatta sida eller möjligen den böjda delen på en kofot. Islagsmärken F och G kan ha uppkommit genom slag med hammare. Islagsmärke H går inte att se om det kan ha uppkommit genom slag med något verktyg.

Jeanette Werner
Kriminaltekniker



Region Bergslagen
Forensiska sektionen
Box 1804
701 18 ÖREBRO

Datum
2020-11-05

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över blodbildsanalys Landsvägsgatan 21B

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av:	Inkom via kriminaltekniker Jeanette Werner
Anledning till undersökningen:	Syftet med blodbildsanalysen är undersöka blodförekomst i lägenheten
Handläggare:	Kriminaltekniker Eva Kjellström, med förstärkt förmåga blodbildsanalys
Medundersökare:	Kriminaltekniker Tony Möörk, med förstärkt förmåga blodbildsanalys Anders Nilsson, forensiker, Nationellt forensiskt centrum (NFC), ansvarig för undersökningar med Bluestar® forensic. Louise Larsson, fotograf
Granskat av:	Kriminaltekniker Johan Höppner, med förstärkt förmåga blodbildsanalys
Plats och tider för undersökningen:	Landsvägsgatan 21B, Karlskrona. Undersökningen börjades den 26 augusti och avslutades den 27 augusti. (26 aug. kl.08.00 - 17.00 och 21.45 - 23.55) (27 aug. kl. 08.30 – 11.40)
Avspärrning:	Lägenheten var avspärrad och låscylindern i lägenhetsdörren var utbytt. Avspärrningen kvarstod efter undersökningen.
Bevakning:	Lägenheten var inte bevakad.
Övrig information:	På platsen sammanträffade vi med kriminaltekniker Clas Nilsson och Cecilia Appel, vilka var ansvariga för brottsplatsundersökningen av lägenheten. De berättade att Mikael Peterson anmäldes försvunnen 27 juli av sonen Anatoliy Peterson. Enligt Anatoliy hade Mikael varit hemma hos honom en kort stund den 25 juli och därefter har varken han eller någon annan fått kontakt med Mikael. I ärendet har misstankar uppkommit om att Mikael bragts om livet av Anatoliy och Leonard Höglind vilka bor i den aktuella lägenheten. Vid tidigare undersökningar i lägenheten har mindre mängder med blod anträffats som analyserats hos Nationellt forensiskt centrum (NFC). Enligt utlåtande från NFC kommer blodet/dna:t från Mikael. Blodet som säkrats vid de tidigare undersökningarna har anträffats i hallen, köket och badrummet vilket redovisas i det separata brottsplatsprotokollet.

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

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

Bilderna i protokollet är ett urval av bilder från undersökningen. Samtliga bilder finns lagrade i Filer inom polisen (FILIP).

För blodterminologi och faktablad om Bluestar® forensic, se internet länken:

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

Iakttagelser och undersökningar

Strategi vid undersökningen

Undersökningen av lägenheten begränsades till hallen, köket och badrummet, då det inte gjorts några iakttagelser av blod i de övriga utrymmena av de ansvariga kriminalteknikerna.

Undersökningen började med att de utvalda utrymmena granskades okulärt med vitt ljus och de fynd som iakttogs dokumenterades och DNA-prov säkrades från ett urval. Därefter undersöktes de utvalda utrymmena med Bluestar® forensic vilket utfördes i syfte att synliggöra förekomster av tunna blodbesudlingar eller utspätt blod.

Skiss

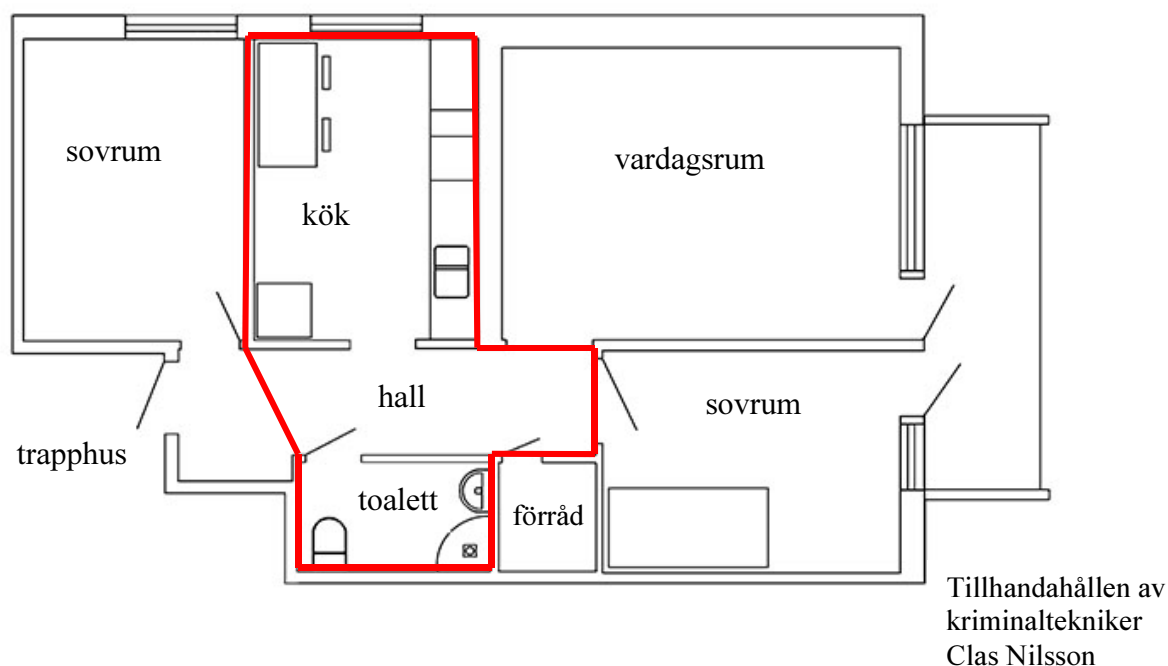


Bild 1. Schematisk skiss med de aktuella utrymmen som undersöktes vid blodbildsanalysen inom markeringen.

Hall

Hallen är en central del av lägenheten då samtliga rum hade ingång från hallen. I hallen har inte utrymmet direkt innanför dörren granskats efter blodbesudlingar.

Golvet i hallen bestod av svart/grå klinkers och väggarna var vitmålade. På väggarna fanns tavlor och lutad mot en vägg till vänster innanför lägenhetsdörren stod en svart tränings-pads.



Bild 2. Hallen med fotoriktning från lägenhetsdörren.



Bild 3. Hallen med fotoriktning mot lägenhetsdörren.

Golvet hallen

Vid granskning av golvet i hallen, vilket var mörkt med struktur i plattorna, iaktogs två områden med blodbesudlingar som benämns som område 1 och 2.

Område 1: Området fanns intill väggen mellan dörröppningen till köket och vardagsrummet och var ca 20 x 10 cm stort. I området iaktogs ca 10 stycken mindre diffusa tunna/utspädda avsatta/avstrukna blodbesudlingar. Några av dessa var väl avgränsade med oregelbunden form. Från området säkrades två av besudlingarna, S067-S068¹.

Område 2: Området fanns framför dörren till förrådet och var ca 20 x 20 cm stort. Över hela området iaktogs avsatta/avstrukna oregelbundet formade tunna/utspädda blodbesudlingar. Från området säkrades två av besudlingarna, S069-S070.

Väggar hallen

Vid granskning av väggarna i hallen iaktogs på dörrfodret, till skjutdörren som fanns mellan hallen och köket, mindre kontaktsår som bedömdes utgöras av utspätt blod samt tre stycken millimeterstora stänk.

När skjutdörren drogs ut iaktogs blodbesudlingar på dörrbladets nedre del. En ca 2 cm avlång, bågformad besudling av utspätt blod, iaktogs 40 cm ovanför golvet. Besudlingen säkrades som S065.

Strax över golvnivå på skjutdörren iaktogs ett ca 10 x 10 cm stort område med blodiga kontaktsår som bedömdes utgöras av utspätt blod. En av besudlingarna säkrades som S064.

Ett hårstrå, S066 säkrades på dörrbladets nedre högra hörn.

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

De spår som skickats för undersökning hos Nationellt forensiskt centrum är markerade med texten NFC i bilderna.

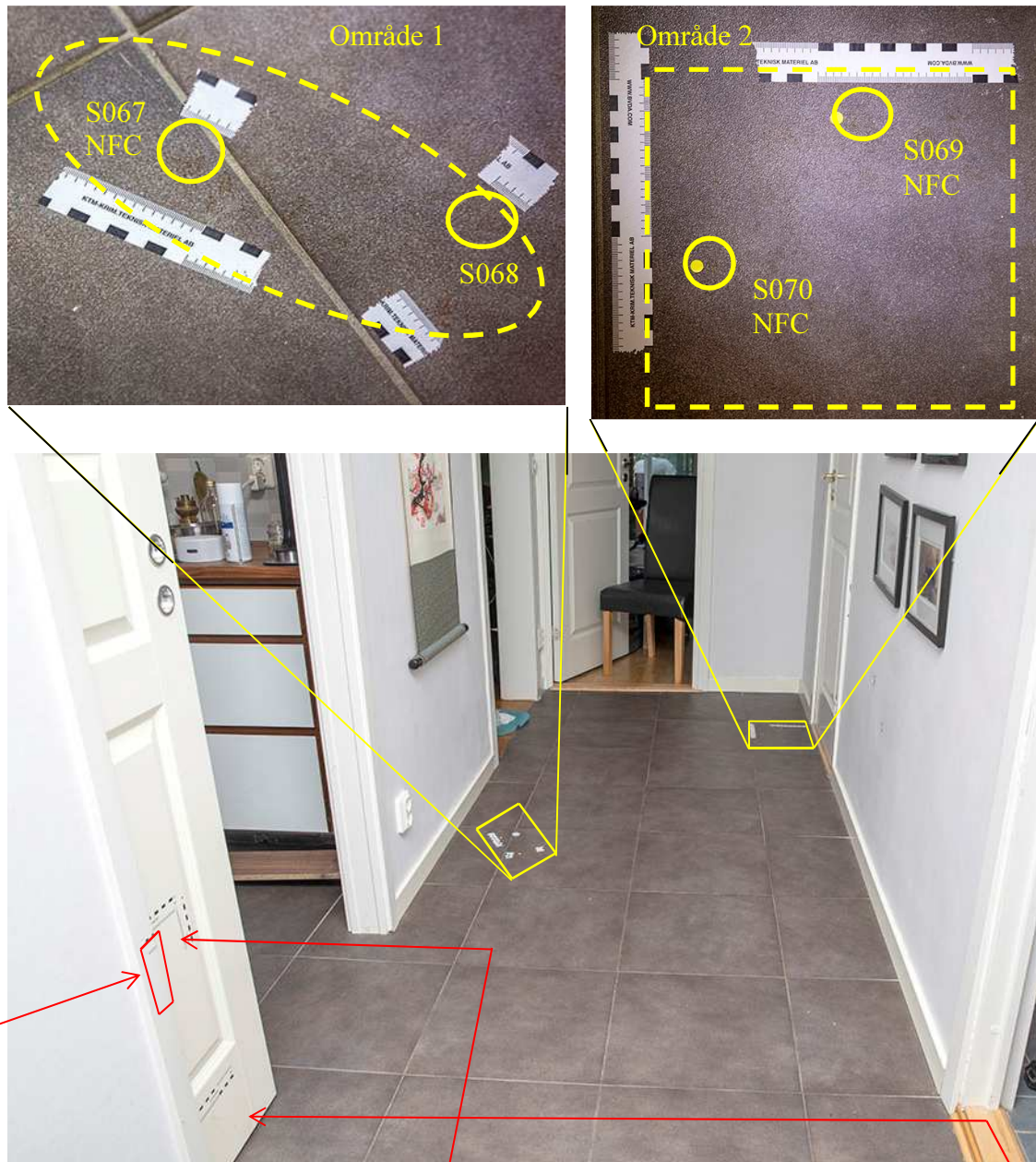


Bild 4. Översiktssbild över hallen med de iakttagna blodbilderna markerade i bilden samt redovisade i delbilderna.



Bluestar-undersökning av hallen

Golvet och nedre delen av väggarna sprejades med Bluestar[®] forensic.

Vid undersökningen iakttogs en kraftig luminescens i ett stort område på hallgolvet. I delar av området hade luminescensen ett utseende som förväntas om blodblandad vätska strukits ut över ytan och i andra delar iakttogs skoavtrycksliknande avsättningar. Bluestar-undersökningen bedöms indikerade förekomst av blod i ett sammanhängande område som omfattar stor del av golvytan och där skoavtrycksliknande mönster utgör en stor del av de visualiserade spåren.

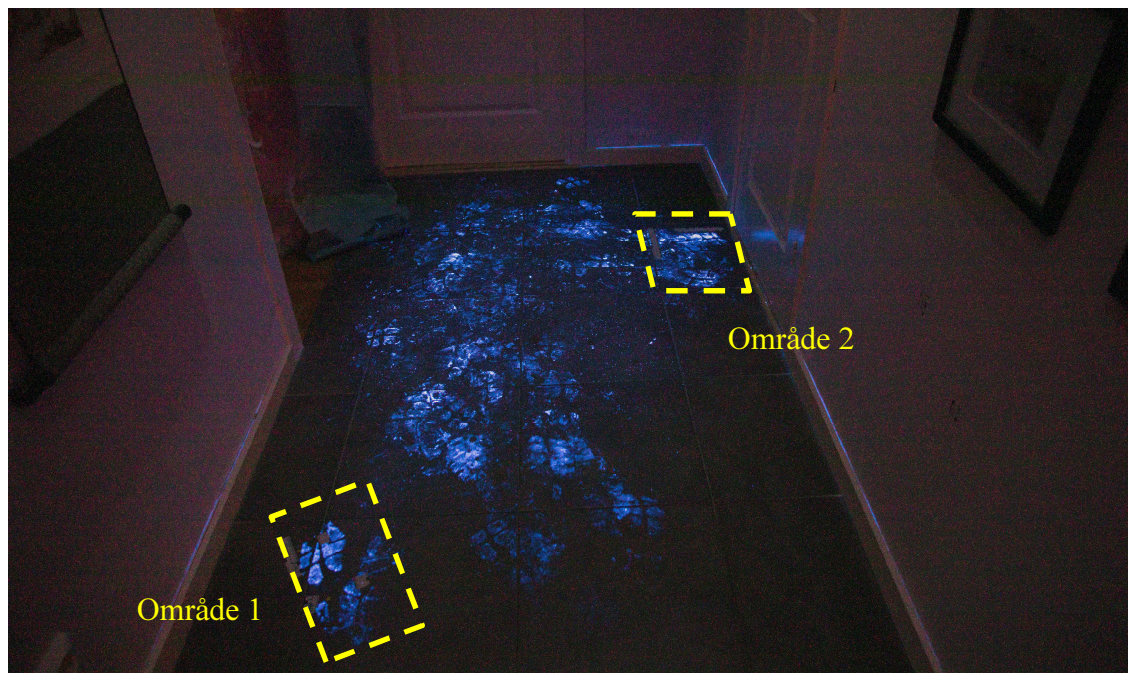


Bild 5. Golvet under sprayningen med Bluestar[®] forensic. I bilden är områdena 1 och 2, med skospårliknande mönster, markerade.

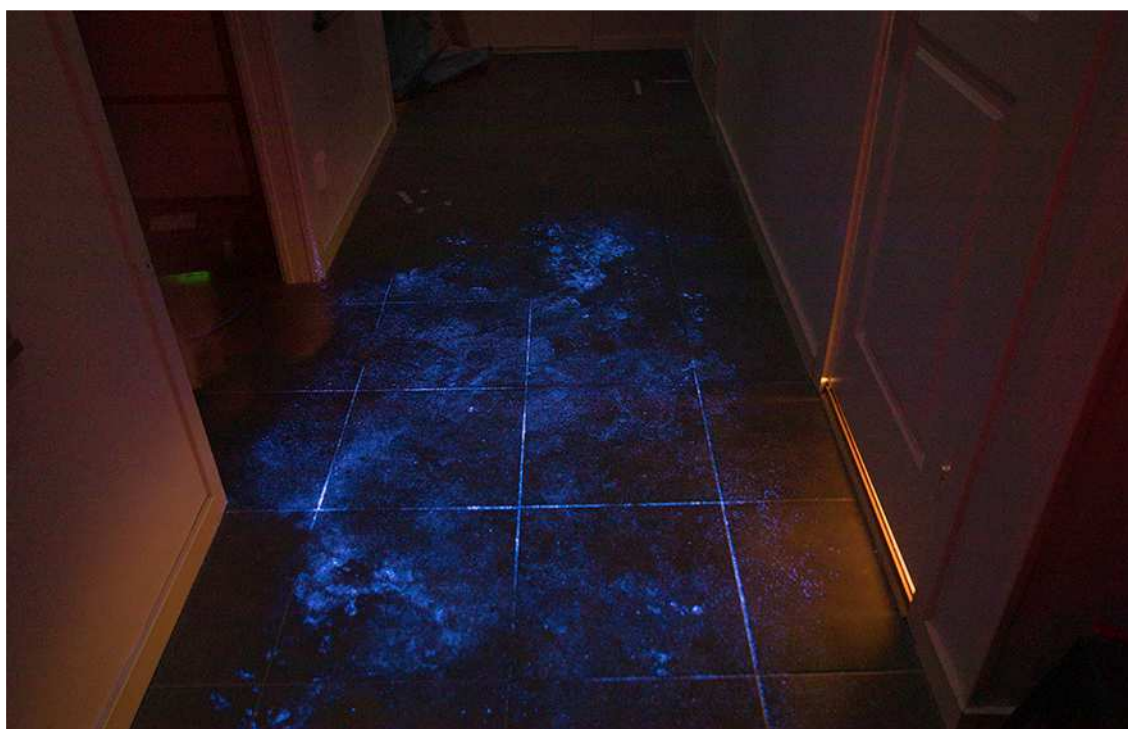


Bild 6. Golvet mellan dörröppningen till köket och toaletten.

Kök

I köket fanns köksbänkar, spis och ett högskåp innehållande bland annat en mikrovågsugn. Skåpet stod utmed den högra väggen i hörnet med fönsterväggen. Rakt fram, på den norra väggen, fanns ett fönster och till vänster om fönstret stod ett bord intryckt mot väggen. Vid bordets långsida stod två stolar inskjutna. Till vänster om dörröppningen stod en kyl- och frys samt en hög öppen hylla.

Golvet i köket bestod av klinkers som gick ihop med hallgolvet utan någon tröskel emellan. Väggarna var vitmålade och ovanför köksbänkarna fanns ett grått och vitt kakel.

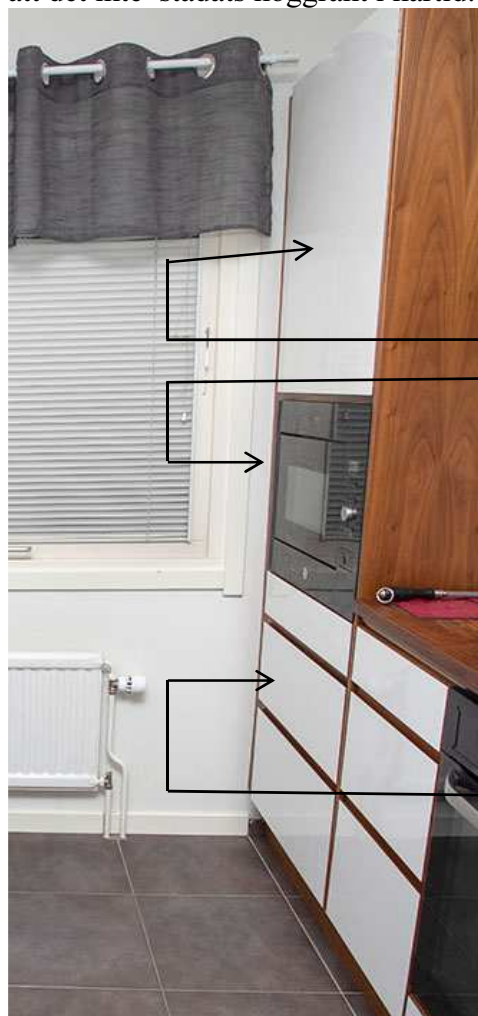


Bild 7. Köket med fotoriktning från dörröppningen.

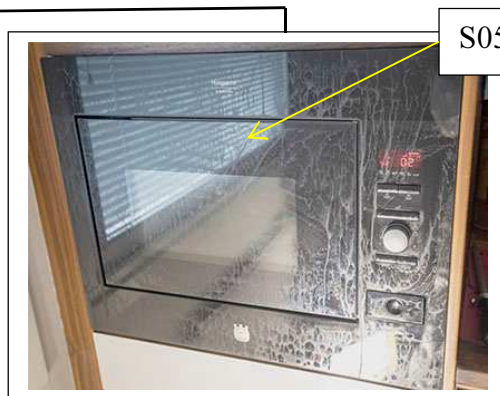


Bild 8. Köket med fotoriktning mot hallen.

I köket noterades tydliga spår efter att skåpluckor tvättats av, framför allt på högskåpet då det fanns kvar ofärgade rinningar på skåpluckan och mikrovågsugnen. Inga synliga blodbesudlingar kunde iakttas men tre spår säkrades från ytorna, S050-S052. Köket gav inte samma rena intryck högre upp på väggarna. På flera ställen strax under takhöjd iakttogs spindelväv. På frånluftsdonet som fanns på väggen intill fläkten var det dammigt och det gav ett intryck av att det inte städats noggrant i närtid.



S050



S051



S052

Bild 9. Högskåpet till höger om fönstret med tydliga rinningar efter vätska vilka visas närmare i delbilderna.



Bild 10. Spindelväv och smuts intill fläkten.

Vid den okulära granskningen av köket anträffades blodbesudlingar i området vid fönsterväggen och under högskåpet, se Bild 11. Områdena dessa delades in i:

- 1: Köksfönstret
- 2: Väggen under fönstret och elementet
- 3: Under högskåpet

Vid granskning av köksmöblerna iaktogs blodstänk och blodbesudlingar på bordsskivans undersida och på en av stolarna samt ett blodstänk på en tavla ovanför bordet.

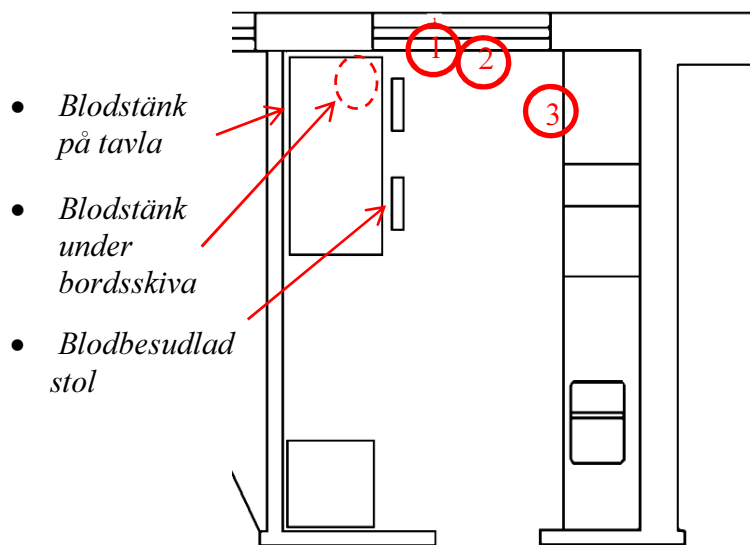


Bild 11. Schematisk skiss över köket där bland annat de tre olika områdena med blodförekomst markerade.

Köksfönstret/område 1

Vid undersökningen hängde en grå gardinkappa i fönstret och persiennen var nedfälld. Vid granskning av gardinen kunde inga blodbesudlingar iakttagas. På persiennens övre kant, vilken satt fast i köksfönstrets bågöverstycke, iaktogs ett snett uppåtgående blodstänk/S034 på 4 x 7 mm. Höjden från golvet upp till stänket var 198 cm. Utifrån vinkeln på stänken kan inte den aktuella gardinen täckt fönstrets övre del vid stänkets uppkomst.

Persiennen granskades och på persiennlamellerna iaktogs fyra mindre blodbesudlingar, med diffus utbredning, S035-S038. På fönstrets bågunderstycke iaktogs besudlingar som bedömdes utgöras av utspätt blod, S039.

Vid granskningen av fönsterglasets anträffades på den inre fönsterrutan ett genomgående cirkulärt hål vilket såg ut att kunna vara orsakad av en projektil. I utrymmet mellan fönsterglasen iaktogs inga rester av någon projektil eller liknande.

På fönsterfodret vid det nedre vänstra hörnet iaktogs en skada i träfodret efter att något med en triangelliknandeform slagit i. I skadan hade färgen lossnat och fodret hade spruckit. Dessa iakttagelser delgavs kriminalteknikerna för eventuella vidare undersökningar.

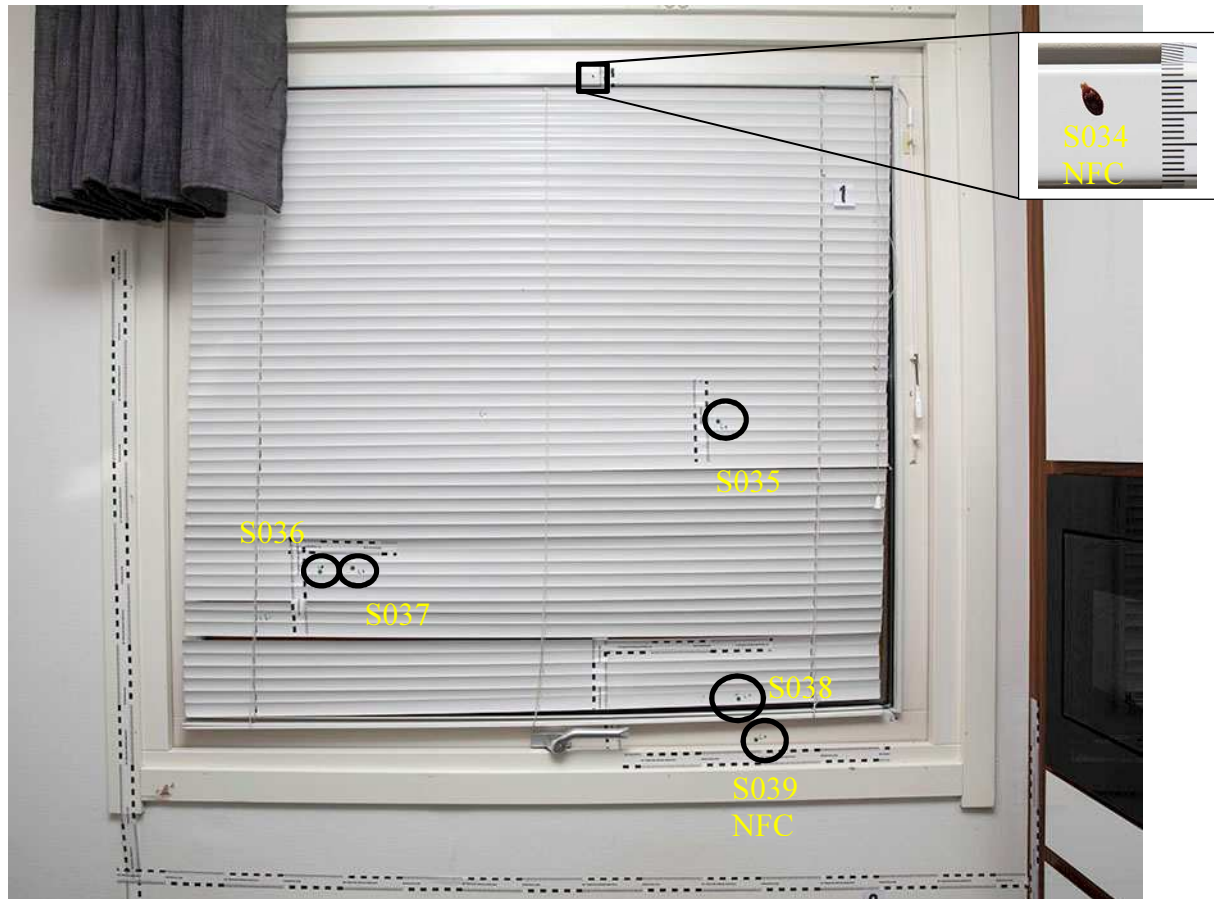


Bild 12. Fönstret med blodbesudlingar markerade.

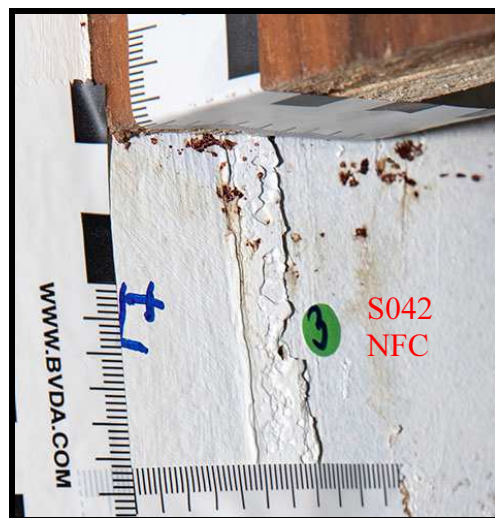
Väggen under fönstret och elementet/ område 2

På väggen under fönstret satt ett vattenburet element vilket var 80 x 44 cm stort. Från golvet upptill fönstrets nedre kant var det 87 cm. Vid granskning av väggen iakttogs två områden med blodbesudlingar vid hörnet mot högskåpet. Ett område intill sparklådan/S042 på högskåpet och ett 35 cm ovanför golvet/S041.

Mellan elementets vattenrör och högskåpet fanns en golvsockel. Vid sockelns nedre kant, utmed golvet iakttogs blod och när sockeln lossades från väggen iakttogs blodbesudlingar som runnit mellan väggen och sockeln, S040. Delar av blodet var tillsynes utspätt. Inget blod kunde iakttas bakom golvsockeln som fanns under elementet.



Bild 13. Område 2 med blodbesudlingar på väggen vid högskåpet samt vid listen markerade i bild. Delbilderna visar blodbilderna i närbild.



På elementets framsida kunde inga blodbesudlingar iakttas. På elementets baksida (S057- S059) och på väggen bakom elementet iakttogs ett hundratal små till mellanstora ovala blodstänk (S054 - S056). Avståndet mellan väggen och elementet var 7 cm. Baserat på blodstänkens placering och stänkriktningar bedöms de ha spridits från minst två lågt placerade rumsliga ursprung till höger nära elementet.



Bild 14. Väggen bakom elementet med stänkriktning markerade med pilar vid några av stänken.

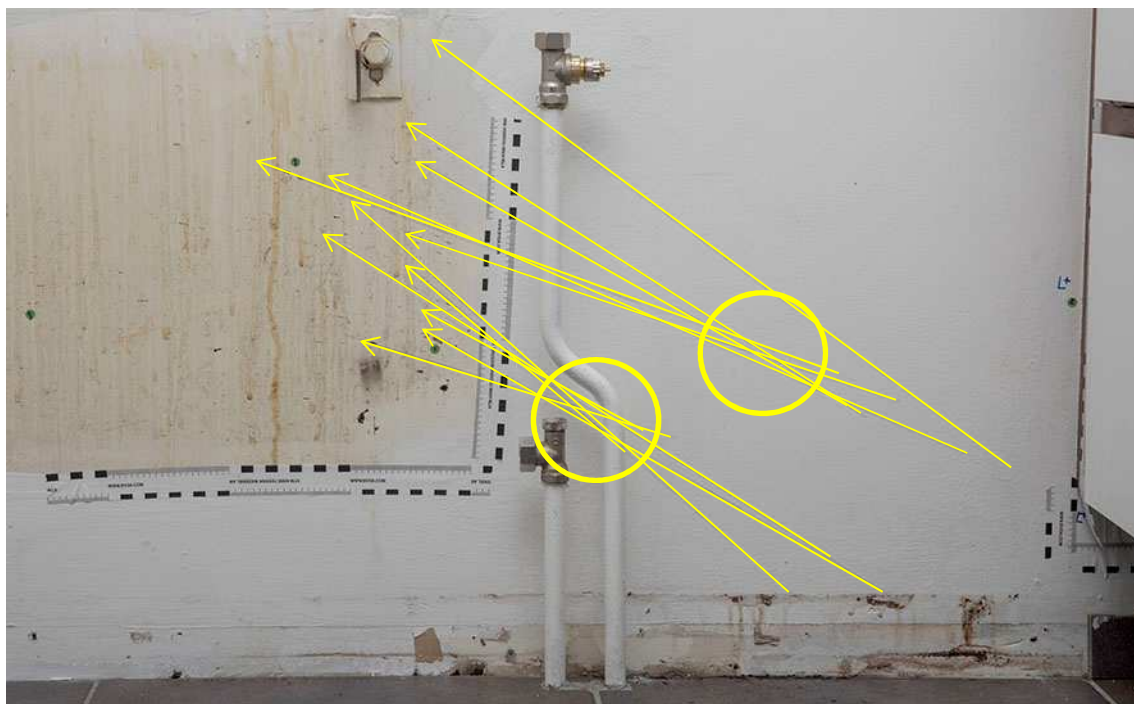


Bild 15. Genom att följa stänkriktningen på stänken framkom två konvergensområden.

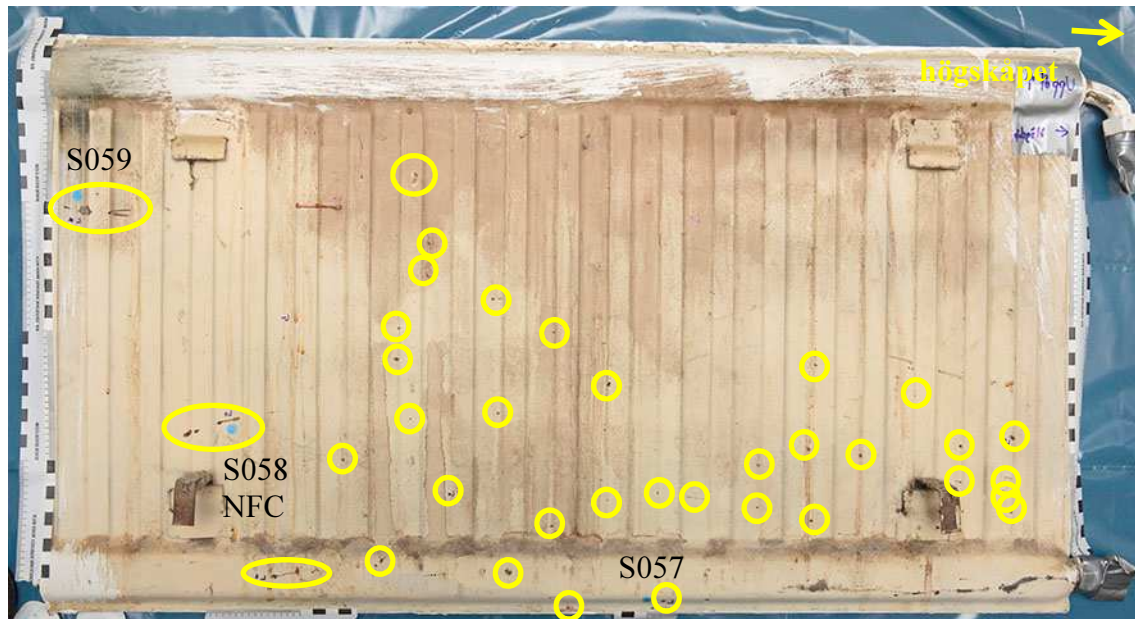


Bild 16. Elementets baksida med merparten av de större blodstänken markerade. Bilden är spegelvänd.

Under högskåpet/område 3

Under högskåpet och lådhurtsen intill fanns en sockel/sparklåda vilken var 16 cm hög. Sockeln var fäst med sockelclips i de främre stödbenen. Vid ett lättare tryck mot sockeln lossnade den. På sockelns in- och undersida och framför allt vid änden som var mot fönsterväggen iaktogs blod, S048. På undersidan vilken legat mot golvytan hade blod sugits in spånskiva, S049.



Bild 17. Hörnet vid fönsterväggen och högskåpet med blodbesudlingar på sockel markerade i bilden. Delbilden visar sockelns undersida där blod sugits upp i spånskivan

På golvet under högskåpet mellan fönsterväggen och spisen iaktogs spår efter att golvet närmast sockeln städats. I dammlagret längre in iaktogs runda, svepande bågar mot de dammiga ytorna, samt vätskeliknande avgränsningar i dammet. På golvet bakom sockeln till höger om spisen iaktogs ett jämnt dammlager utmed sockeln. På högskåpets undersida iaktogs även små blodbesudlingar som bedömdes ha vätts upp och strukits ut.



Bild 18. Golvet vid högskåpet när sockeln är borttagen. Den streckade linjen visar sockeln placering när den sitter på plats. Pilarna visar områden med tydliga avgränsningar mot de dammiga områdena.



Bild 19. Bilden visar skillnaden på dammet bakom socklarna.

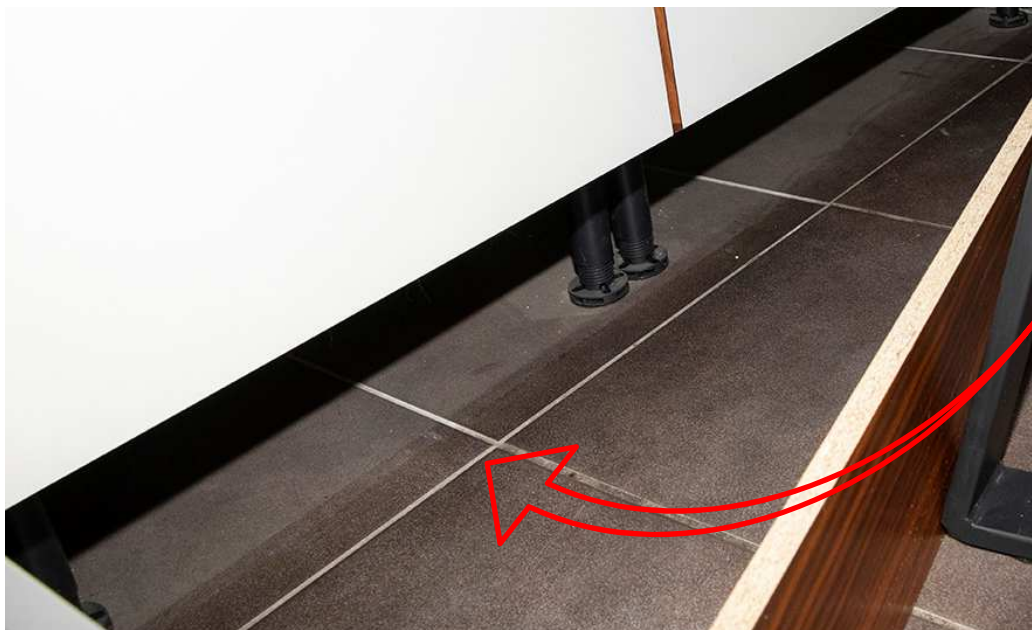


Bild 20. Golvytan bakom sockeln till höger om spisen.

På högskåpet främre högra ben iaktogs, strax under högskåpets undersida, elliptiska blodstänk, S045, med riktning snett mot spisen. På golvet under högskåpet iaktogs elliptiska stänk, ca 30 cm innanför sockeln, med riktning snett mot spisen, S043. På högskåpets undersida iaktogs elliptiska stänk med riktning mot spisen, S047. Längst in på en kakellist vilken gick utmed väggen vid högskåpets ryggsida anträffades ett område med ca 10 stycken stora blodstänk. Några av dessa var ovala och ca 5 mm i diameter och satt på en träkloss, S044. På vänster sida om träklossen anträffades blodstänk, S046.



Bild 21. Under sidan av högskåpet när sockeln är borttagen.

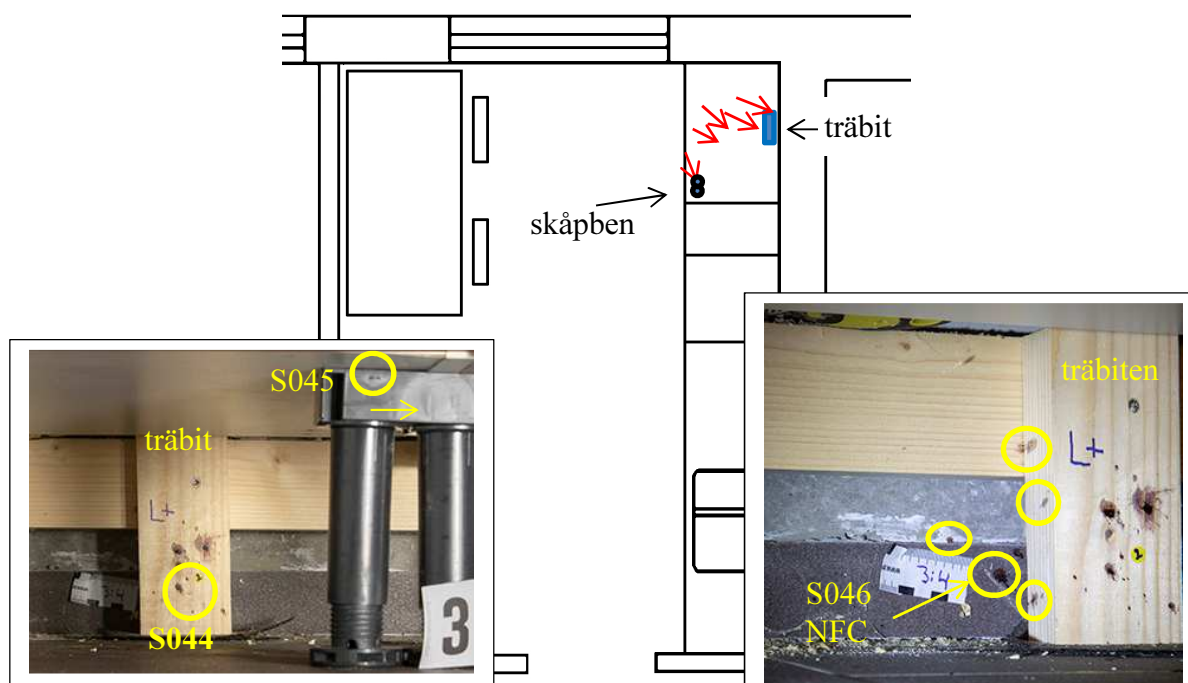


Bild 22. Schematisk skiss över köket med delbilder från undersidan av högskåpet. De röda pilarna ska åskådliggöra några av blodstänken och dess riktning under högskåpet. Delbilderna visar träbiten med blodstänk samt intill liggande stänk.

Köksmöbler och den västra väggen

Bordet

Blodstänken som iaktogs på bordet fanns på den svarta bordskivans undersida. Höjden upptill bordsskivan var 75 cm.

Merparten av stänken fanns i ett område som var 16 x 25 cm stort vid långsidan som vette mot köksskåpen. Stänken i området var sju stycken elliptiska och dessa var mellan 1-3 mm bredda med riktning mot den västra väggen i en ca 10° vinkel. Ett större stänk var i det närmsta cirkulärt och satt på bordskanten, S061-S062. Två blodstänk iaktogs på ramen som stäckte sig ned 5 cm under bordsskivan, S063.

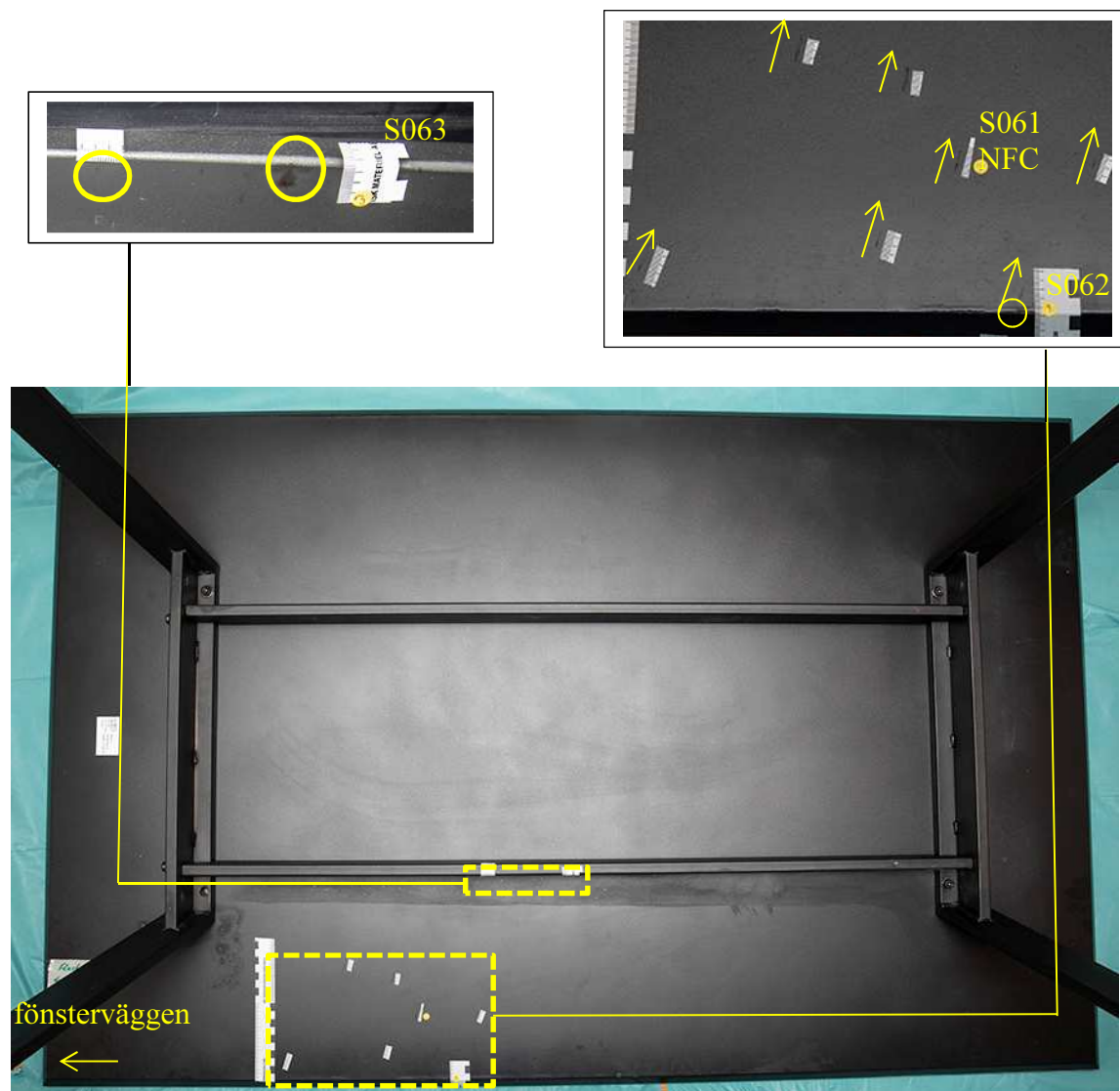


Bild 23. Undersidan av bordsskivan med områdena med blodstänk markerade. Delbilden visar blodstänken och riktningen på dessa.

På undersidan av bordsskivan fanns ljusa spår efter svepande rörelser samt små utspridda cirkulära stänk som inte var blod. Intrycket var att de svepande rörelserna hade uppkommit innan blodstänken och de övriga stänken.

Om bordet var placerat så som vid undersökningens början har stänken som iaktogs under bordet ett konvergensområde framför högskåpet och dess ursprungskälla har inte varit högre än 70 cm över golvet.



Bild 24. På bilden har trådar dragits från blodstänk under bordsskivan i en ungefärlig vinkel av 10°. Trådarna sammanfaller i ett område som motsvarar stänkkällans placering i sidled och en bedömning av det högsta möjliga ursprunget i höjddled.

Stolarna

På en av de båda stolarna, den som vid undersökningen stod närmast dörröppningen iaktogs ett flertal blodstänk. Stänken iaktogs på stolens sitttytor, dess vänstra sida och på stolsbenen. Merparten av blodstänken på vänster sida bestod av ett 40-tal mindre i stort sett cirkulära stänk vilka var mellan 3-5 mm i diameter samt några större blodbesudlingar. Blodbesudlingarna som iaktogs på sittytorna var diffusa. Det iakttaga blodet på stolsbenen bestod av millimeterstora stänk, samt vad som såg ut som tillsynes vätskepåverkat blod.



Bild 25. Stolen och dess vänstra sida med detaljbilder på några av blodstänken samt det tillsynes vätskepåverkade blodet.



Bild 26. Bordets placering vid undersökningen. På väggen iaktogs märken efter att bordet stått ca 50 cm längre in i rummet.

Då bordet och stolen är lösa föremål och det inte med säkerhet gått att fastställa vart dessa stått lämnas dessa utan ytterligare undersökning.

Tavlan och väggen

På tavlan som satt ovanför köksbordet på den västra väggen iaktogs ett blodstänk, S060. Vid närmare granskning av väggen iaktogs vid belysning med vitt ljus i vinkel mot väggen svepande rörelser och rinningar med vad som såg ut som vätska. Besudlingarna gav inte reagens så som för blod vid förprovning. Även på fönsterväggen iaktogs besudlingarna.

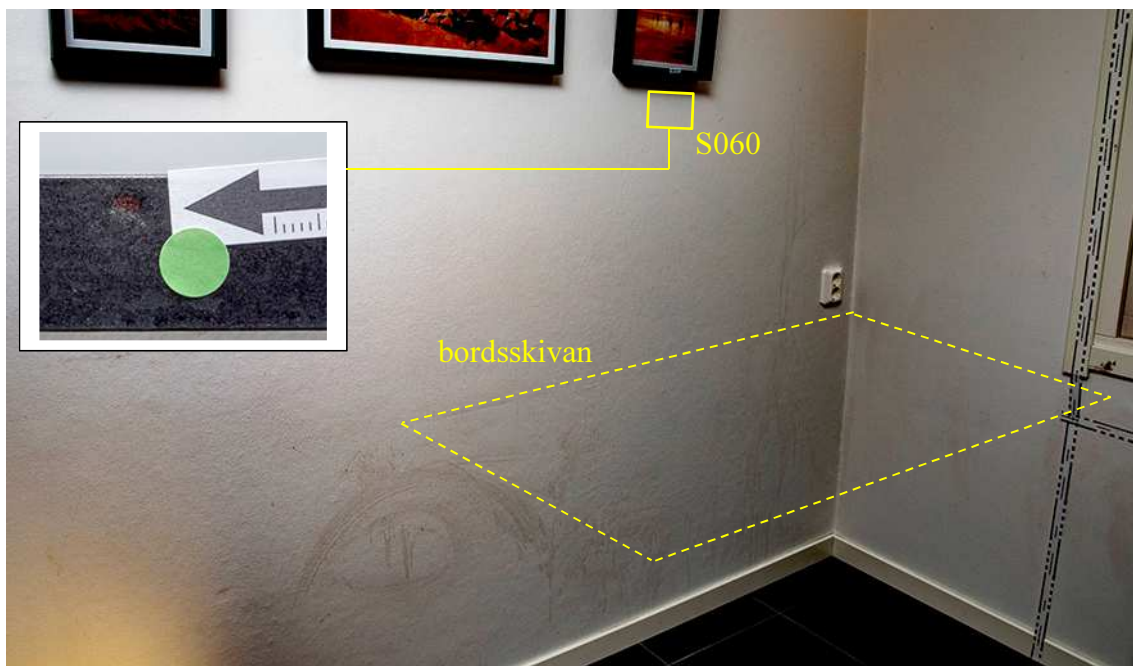


Bild 27. Den västra och norra väggen med vätskeliknande besudlingar som runnit och strukits ut. I bilden är tavlan med blodstänket markerade och visas i detaljbilden.

Bluestar-undersökning i köket

Golvet och väggarna sprejades och en kraftig luminescens iakttoogs på väggen under och till höger om köksfönstret samt på delar av fönsterkarm och persiennen.



Bild 28. På bilden visas den kraftiga luminescens som uppkom på väggen.

Luminescens iakttoogs även i ett sammanhängande område, utan för det blotta ögat synlig blodförekomst, mitt på köksgolvet i nivå med diskhon, framför allt i fogarna.

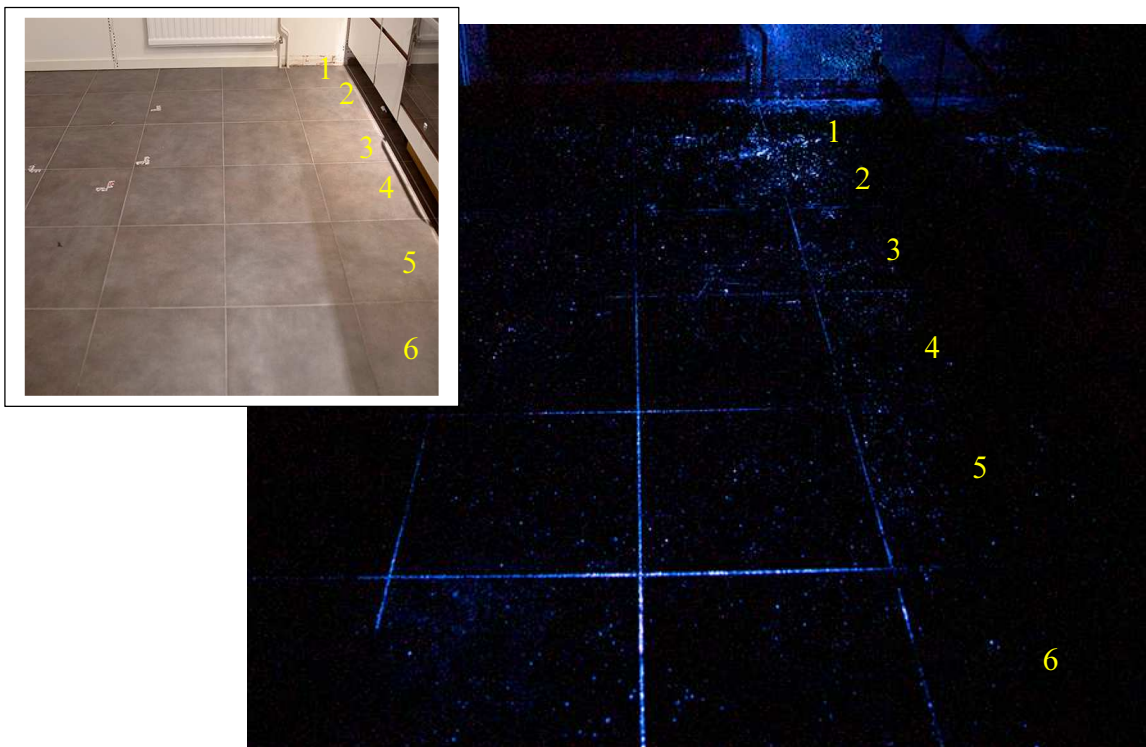


Bild 29. Bilden visar luminescens på golvet i höjd med diskhon, fotoriktning mot elementet. Den infällda bilden visar golvet innan undersökningen. Siffrorna i bilderna visar plattraderna räknat från fönsterväggen/elementet mot dörren till hallen.

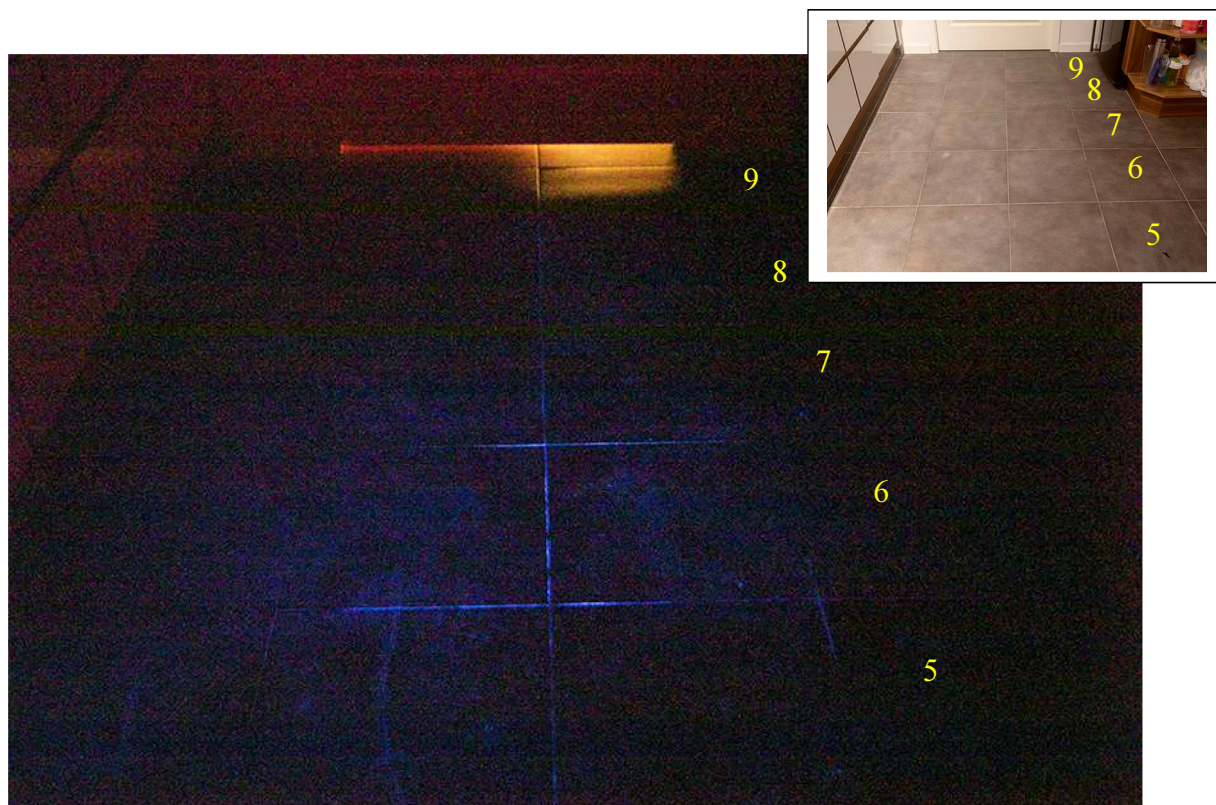


Bild 30. Bilden visar luminescens på golvet i höjd med diskhon, fotoriktning mot dörren. Den infällda bilden visar golvet innan undersökningen.

På mikrovågsugnen iakttogs ett mindre område med kraftig luminescens. Från området säkrades spår S053 efter bluestar-undersökningen.



Bild 31. Bilden visar placeringen av spår S053.

På den västra väggen, bakom bordets långsida, iaktogs vid undersökningen ytor som inte gav luminescens. Utseendet gav intryck utav att vara utstrykningar och rinningar med någon form av vätska.



Bild 32. Den västra väggen efter bluestar-undersökningen med ytor utan luminescens. På väggen iakttas spår efter bordsskivan vilken sträcker sig ca 50 cm längre åt vänster mot bordets placering vid undersökningen.

Blodbilder i badrummet

I badrummet fanns en toalettstol rakt fram från dörröppningen och till vänster om den ett högskåp som var monterat på väggen. I det sydöstra hörnet fanns en dusch med öppningsbara glasdörrar. Till vänster om duschen fanns ett handfat med ett toalettskåp under.



Bild 33. Badrummet med toalettstolen rakt fram och duschen till vänster.



Bild 34. Duschen och handfatet till vänster.

Golvet bestod av 10 x 10 cm stora svarta/mörkgrå klinkersplattor med en ljus fog mellan plattorna. På större delar av golvet, som i ett stråk mellan duschen och dörren iaktogs att fogen var mörkare än fogen närmare väggarna. Även ytskitet på plattorna hade en annan nyans.

Vid förprovning av fogarna erhöles ingen positiv reagens i de ljusa fogarna, medan de mörkare fogarna gav en positiv reagens så som för blod. Från de positiva förprovningarna säkrades ett urval för att visa spridningen på golvet, S071 – S074 och S078.

Vid granskningen av golvet iaktogs en mindre blå tunn bit med plast, som såg ut att vara en del av en engångshandske av typen nitril. Platsbitens kanter var skarpkantade, det vill säga dessa var avskurna med ett eggvasst föremål. Materialet överlämnades till ansvariga kriminalteknikerna för vidare undersökning.



Bild 35. Badrumsgolvet med placeringen av förprovade och säkrade spår samt platsbitens placering markerade med pilar.

Även i duschutrymmet var fogarna mörka och vid förprovning av några gav det positiv reagens så som för blod. Några synliga blodliknande besudlingar förprovades och dessa gav positiv reagens så som för blod. Från de positiva förprovningarna säkrades ett urval, S075 – S077. Vid undersökningen saknades delar av golvbrunnsilen.

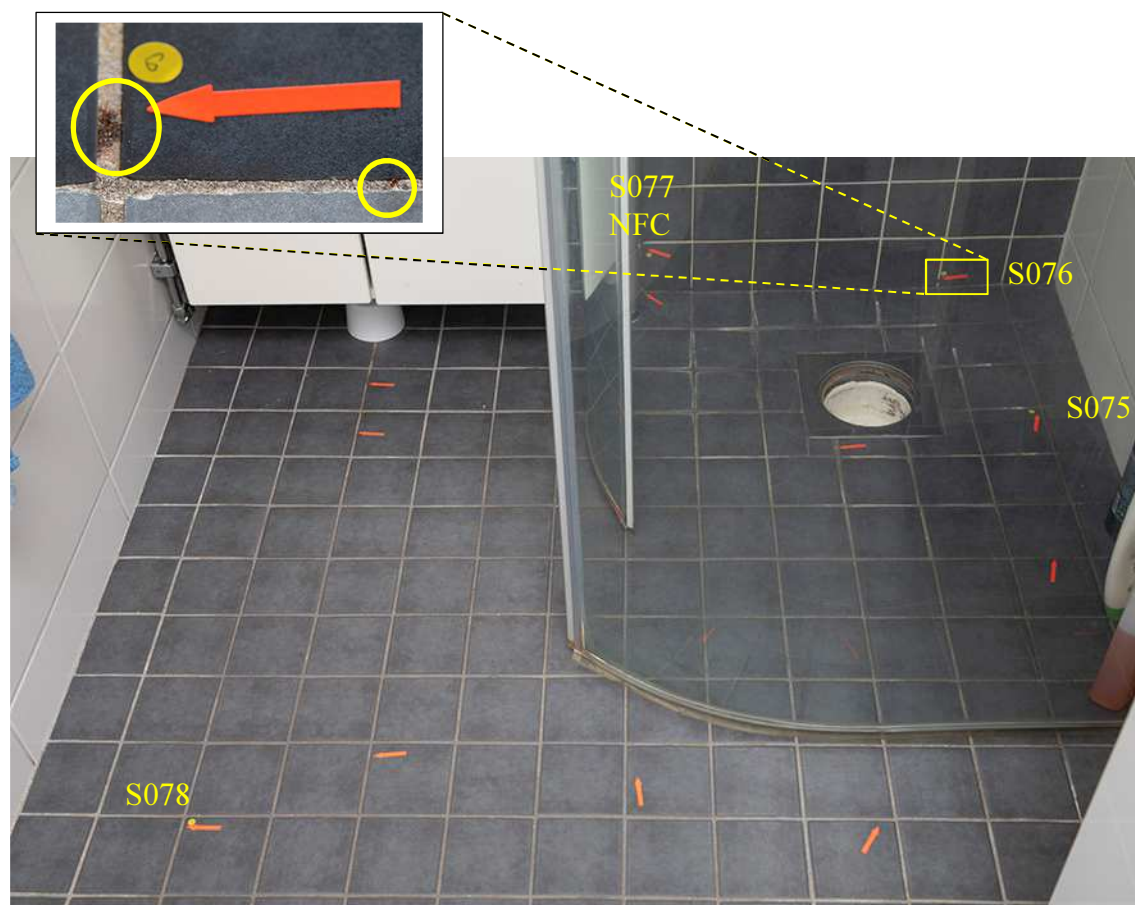


Bild 36. På golvet i duschen och framför handfatet visar pilarna förprövade områden som gett reagens så som för blod samt säkrade spår. Detaljbilden visar spåret S076.



Bild 37. I bilden finns streck som ska åskådliggöra gränserna mellan de ljusa och mörka fogarna.

Bluestar-undersökning i badrummet

Vid bluestar-undersökningen iaktogs luminescens i kakelfogarna över stora delar av golvet. Luminescens iaktogs även i duschens golvbrunn och på utsidan av skåpsluckorna på toalettskåpet under handfatet.



Bild 38. Golvet och toalettskåpet under sprayning med Bluestar® forensic.

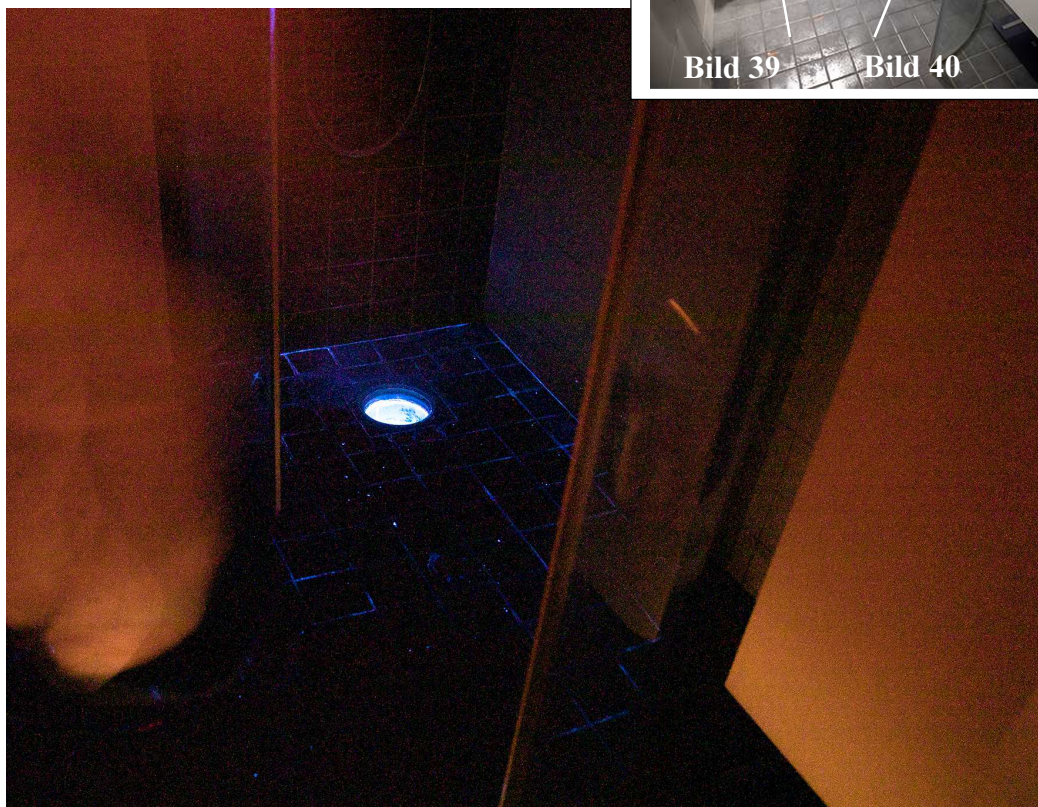


Bild 39. Golvet i duschen under sprayning med Bluestar® forensic.

Sammanställningar av undersökningar och resultat

Samtliga undersökningar från forensisk sektion beskrivs i sin helhet i separata redovisningar.

Köket

I köket vid hörnet mellan elementet och högskåpet iaktogs kraftiga blodbesudlingar dels under och bakom golvlisen och på undersidan av sockeln till köksskåpen. I hörnet iaktogs även till synes uppvätta, utstrukna blodbesudlingar.

När sockeln under högskåpet/köksskåpen togs bort iaktogs kraftiga blodstänk på golvet, på väggen bakom köksskåpen och på köksskåpens undersida samt på sockeln under- och insida. I området framträdde tydliga spår efter att golvet och högskåpets undersida städats.

På väggen bakom elementet och på baksidan av elementet iaktogs ett hundratal små till mellanstora ovala blodstänk.

På fönstret ovanför elementet iaktogs enstaka blodstänk och blodbesudlingar.

Placeringen och utseendet för huvuddelen av de iakttagna blodstänken på och i närheten av köksfönstret är det förväntade om de har ursprung nära golvet i hörnet till höger nedanför köksfönstret.

På högskåpet/mikrovågsugnen iaktogs tydliga tecken på att det avtorkats rikliga mängder vätska då det fanns kvar tydliga rinningar på ytorna. På mikrovågsugnen iaktogs blod, trots den rikliga mängden med vätska.

På väggen till vänster om elementet och den västra väggen vid fönsterväggen iaktogs spår efter att vätska runnit ut med väggen och även strukits ut. På en tavla ovanför dessa spår iaktogs ett blodstänk.

Vid bluestar-undersökningen iaktogs en kraftig luminescens på väggen under och till höger om köksfönstret samt på delar av fönsterkarm och persiennen. Luminescens iaktogs även i ett sammanhängande område mitt på köksgolvet i nivå med diskhon.

I köket iaktogs att alla ytor inte var lika välstädade som området omkring köksfönstret.

Badrummet

I badrummet iaktogs att fogarna mellan klinkersplattorna hade olika nyanser. Den ursprungliga nyansen var ljus och återfanns i kanter på golvet. Mitt på golvet och i duschen var merparten av fogarna mörka. Vid förprovning blev det enbart reagens så som för blod i de mörka fogarna.

I duschen iaktogs blodbesudlingar strax över golvnivå i en av kakelfogarna.

Vid bluestar-undersökningen iaktogs luminescens i kakelfogarna över stora delar av golvet. Luminescens iaktogs även i duschens golvbrunn och på utsidan av skåpsluckorna under handfatet.

Hallen

På golvet i hallen anträffades vid undersökningen utspätt/tunt avsatt blod i två områden. Vid bluestar-undersökningen framträdde en kraftig luminescens i ett stort område på hallgolvet. I delar av området hade luminescensen ett utseende som förväntas om blodblandad vätska strukits ut över ytan och i andra delar iaktogs skoavtrycksliknande mönster, bland annat i område 1 och 2.

På och vid kökets skjutdörr på hallsidan iaktogs lågt placerade besudlingar av avsatt/avstruket utspätt blod.

Redovisning från Nationellt forensiskt centrum

Från de säkrade spåren har ett urval gjorts och de spår som undersökts av Nationellt forensiskt centrum (NFC) är från:

Hallen S064, S067, S069 och S070.

Köket S034, S039-S040, S042, S046- S049, S053- S054, S058 och S061.

Badrummet S071, S074 och S077

Svar från NFC redovisas i separat sakkunnigutlåtande.

Analys och slutsats

I analys och slutsatsen kommer den person som NFC benämner som ”den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (Grad +4)” att benämnas som Mikael Petersson.

- Storleken och riktningen på blodstänkens som anträffades på väggen bakom elementet och på dess baksida ger tillsammans med analysresultatet från NFC starkt stöd för att Mikael Petersson blivit utsatt för våld mot en blödande kroppsdel som befunnit i/strax över golvnivå i hörnet mellan elementet och högskåpet så att blod har stänkt på vägen och elementet.
- Riktningen på blodstänken som anträffades i området under högskåpet/köksskåpen ger tillsammans med analysresultatet från NFC starkt stöd för att blod från Mikael Petersson stänkt in under utrymmet från hörnet mellan elementet och högskåpet.
- Ursprungsområdet för blodstänken som iaktogs på och bakom elementet i köket beräknades vara inne i hörnet, nära väggen mellan elementet och högskåpet, strax över golvnivå. Resultaten ger starkt stöd för att en blodig kroppsdel befunnit sig inne i hörnet och där blivit utsatt för trubbigt våld. Den kroppsdel som får plats i hörnet bedöms vara ett blodigt/blödande huvud.
- Anträffandet och iakttagelserna av blodet bakom golvsockeln, under sockeln på högskåpet och stänkens storlek ger starkt stöd för att det blött rikligt från skadan/skadorna på Mikael Petersson när denne befunnit sig i hörnet vid högskåpet.

- Avsaknaden av det förväntade blodet på golvet i hörnet tillsammans med iakttagelser av påtaglig bluestar-luminescens vid golv- och väggytor samt fönstret i hörnet vid högskåpet visar att dessa ytor har utsatts för rengöring så att blod har vätts, spätts och strukits ut över ytorna.
- Iakttagelse av påtaglig bluestarluminescens i ett sammanhängande område mitt på köksgolvet ger starkt stöd för att området mitt på golvet har utsatts för rengöring så att blod eller blodblandad vätska har vätts, spätts och strukits ut över ytan.
- Anträffandet av blodstänk innanför sockeln till köksskåpen visar att sockeln inte suttit på plats när blodstänk under skåpen uppkom.
- Iakttagelser av blod på hallgolvet och analysresultatet från NFC ger tillsammans med bluestar-luminescens på golvet starkt stöd för att golvet har städats så att blod har vätts, spätts och strukits ut över golvet samt att Mikael Petersson befunnit sig på platsen med en/flera blödande skador alternativt att någon annan avsatt blod från Mikael Petersson på golvet.
- Sulmönstren som iaktogs på golvet i hallen vilka var avsatta i/med blod ger tillsammans med analysresultatet från NFC ger starkt stöd för att någon gått med skor i blod/blodblandad vätska från Mikael Petersson och avsatt blodspår på golvet.
- Iakttagelser av blodbesudlingar i badrummet mellan fogarna till klinkersplattorna och bluestar-luminescens på golvet ger tillsammans med analys resultat från NFC starkt stöd för att golvet städats så att blod har vätts, spätts och strukits ut över ytan.
- Analysresultatet från NFC ger starkt stöd för att Mikael Petersson befunnit sig med en/flera blödande skador i badrummet alternativt att någon annan överfört blod från Mikael Petersson till badrummet.
- De påtagliga iakttagelserna att ytor i området vid högskåpet städats tillsammans med iakttagelserna av bluestar-luminescens på golven i köket, hallen och badrummet visar att blod har vätts, spätts och strukits i dessa utrymmen för att städa platsen från påtagliga och synliga blodbesudlingar.

Den sammantagna bedömningen är att blod från Mikael Petersson städats bort i hallen, köket och badrummet. Städningen i de områden där blod har påvisats har varit omfattande och de blodstänk som uppkommit vid våld mot Mikael Petersson anträffades dolda i köket.

Sammantaget bedöms Mikael Petersson ha hamnat vid hörnet mellan elementet och högskåpet med minst en blödande skada i huvudet. När han befinner sig lågt ner i hörnet blir han utsatt för våld mot blodiga delar av huvudet så att det stänker blod bakom elementet. I samband med det sprids även stänk under högskåpet/köksskåpen. Det uppkommer även ytterligare blodbilder vilka städas bort, men kvar efter städningen blir rester av blod som runnit ned bakom golvsockeln och sugits in i undersidan på sockeln vid högskåpet.

Mikael Petersson har även befunnit sig i badrummet och hallen med blödande skador då blod från honom påvisas, trots att dessa utrymmen visade tydliga tecken på städning. Alternativt har någon annan överfört blod från Mikael Petersson till dessa utrymmen innan städning.



Bild 40. I bilden är området där Mikael Petersson bedöms blivit utsatt för våld mot sitt blödande huvud.

Materialförteckning

Gods

Inga gods förtecknade.

Jämförelseprov för DNA-analys

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S034	Blodliknande stänk, uppåtgående (1) NFC	Område 1, ovkant fönster	Tony Möörk
5616/32552-20/S035	Blodliknande besudling (2)	Område 1, persienn mitt på fönster	Tony Möörk
5616/32552-20/S036	Blodliknande besudling (3)	Område 1, nedtill på persienn, mitten	Tony Möörk
5616/32552-20/S037	Blodliknande besudling (4)	Område 1, nedtill på persienn, mitten	Tony Möörk
5616/32552-20/S038	Blodliknande besudling (5)	Område 1, nedtill på persienn	Tony Möörk
5616/32552-20/S039	Blodliknande besudling (6)	Område 1, Nedre fönsterkarm, utspädd blod	Tony Möörk
5616/32552-20/S040	Område med blodliknande besudling (1) NFC	Område 2, undersida golvlister hö om element	Tony Möörk
5616/32552-20/S041	Område med blodliknande besudling (2)	Område 2, hörnet mellan vägg och högskåp	Tony Möörk
5616/32552-20/S042	Område med blodliknande besudling (3) NFC	Område 2, hörnet mellan vägg och högskåp, ovanför sparklådan	Tony Möörk
5616/32552-20/S043	Blodstänk, riktning snett mot spisen (1)	Område 3, under högskåp	Tony Möörk
5616/32552-20/S044	Blodstänk (2)	Område 3, under högskåp på träbit	Tony Möörk
5616/32552-20/S045	Blodstänk (3)	Område 3, på det högra främre benet på högskåpet	Tony Möörk
5616/32552-20/S046	Blodstänk (4) NFC	Område 3, kakelplatta väg bakom träbit (skuggning)	Tony Möörk
5616/32552-20/S047	Blodstänk (5) NFC	Område 3, undersida högskåp	Tony Möörk

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S048	Blodstänk (6) NFC	Område 3, insidan av sparklåda under högskåp	Tony Möörk
5616/32552-20/S049	Blodstänk (7) NFC	Område 3, undersida av sparklåda vid högskåp	Tony Möörk
5616/32552-20/S050	Ej synligt blod (1)	Område 4, på övre skåpluckan	Tony Möörk
5616/32552-20/S051	Ej synligt blod (2)	Område 4, på mikrovågsugn	Tony Möörk
5616/32552-20/S052	Ej synligt blod (3)	Område 4, på mellersta låda på högskåpet	Tony Möörk
5616/32552-20/S053	Område med reagens (efter blue star) NFC	Område 4, upptill på mikrovågsugn	Tony Möörk
5616/32552-20/S054	Blodliknande stänk, avlångt, snett uppåt vä (1) NFC	På väggen i område 2, bakom element, ca 28 cm från golv	Tony Möörk
5616/32552-20/S055	Blodliknande stänk, avlångt, snett uppåt vä (2)	På väggen i område 2, bakom element, ca 42 cm från golv	Tony Möörk
5616/32552-20/S056	Blodliknande stänk, vågrätt mot vä (3)	På väggen i område 2, bakom element, ca 31 cm från golv	Tony Möörk
5616/32552-20/S057	Blodliknande stänk, avlångt, vågrätt (1)	På elementets baksida, nedre kant	Eva Kjellström
5616/32552-20/S058	Blodliknande större avlångt stänk (2) NFC	På elementets baksida, 15 cm ovanför nedre kant	Eva Kjellström
5616/32552-20/S059	Blodliknande stänk (3)	På elementets baksida, 31 cm ovanför nedre kant	Eva Kjellström
5616/32552-20/S060	Blodliknande stänk	På tavlan närmast fönstret	Tony Möörk
5616/32552-20/S061	Blodliknande avlångt stänk (1) NFC	Under bordet	Eva Kjellström
5616/32552-20/S062	Blodliknande avlångt stänk(2)	Kanten på bordsskivan	Eva Kjellström
5616/32552-20/S063	Blodliknande stänk(3)	På regel under bordsskiva	Eva Kjellström
5616/32552-20/S064	Blodliknande kontaktspar, vätske påverkat (1) NFC	På skjutdörren mot köket	Eva Kjellström
5616/32552-20/S065	Blodliknande kontaktspar, vätske påverkat (2)	På skjutdörren mot köket	Eva Kjellström
5616/32552-20/S066	Hårstrå	På skjutdörren mot köket, nedre h. hörnet	Tony Möörk
5616/32552-20/S067	Blodliknande besudling (1) NFC	På hallgolvet, intill köket	Eva Kjellström
5616/32552-20/S068	Blodliknande besudling (2)	På hallgolvet, intill köket	Eva Kjellström
5616/32552-20/S069	Blodliknande besudling (3) NFC	På hallgolvet, framför garderob	Eva Kjellström
5616/32552-20/S070	Blodliknande besudling (4) NFC	På hallgolvet, framför garderob	Eva Kjellström

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S071	Blodliknande besudling (1) NFC	I fog mellan klinkers på golvet inne på toaletten, nära dörren.	Eva Kjellström
5616/32552-20/S072	Blodliknande besudling (2)	I fog mellan klinkers på golvet inne på toaletten, nära toaletten.	Eva Kjellström
5616/32552-20/S073	Blodliknande besudling (3)	I fog mellan klinkers på golvet inne på toaletten, framför högskåpet.	Eva Kjellström
5616/32552-20/S074	Blodliknande besudling (4) NFC	I fog mellan klinkers på golvet inne på toaletten, mellan högskåpet och duschvägg.	Eva Kjellström
5616/32552-20/S075	Blodliknande besudling (5)	I fog mellan klinkers i duschen, hö om golvbrunn	Eva Kjellström
5616/32552-20/S076	Blodliknande besudling (6)	I fog mellan kakelplattor på väggen i duschen, strax över golvnivå	Eva Kjellström
5616/32552-20/S077	Blodliknande besudling (7) NFC	På insidan av duschväggens kant mot kaklet, vid handfatet	Eva Kjellström
5616/32552-20/S078	Blodliknande besudling (8)	I fog mellan klinkers på golvet, framför handfatet.	Eva Kjellström

Eva Kjellström
Kriminaltekniker

Tony Möörk
Kriminaltekniker

Anders Nilsson
Forensiker vid NFC



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2021-02-08

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över brottsplatsundersökning (Lägenheten)

Inledande uppgifter

*Undersökningen
begärd av:* Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

*Anledning till
undersökningen:* Anmälan om mord

Första undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson
Medundersökare: Polisassistent Cecilia Appel
Medundersökare: Kriminaltekniker Peter Hermansson
Medundersökare: Inspektör Peter Hallberg med kriminalsökhund¹

Plats och tider för
undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Första undersökningen
påbörjades den 28 juli 2020 kl. 13:35 och avslutades den 28
juli 2020 kl. 17:00.

Andra undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson
Medundersökare: Polisassistent Cecilia Appel
Medundersökare: Kriminaltekniker Peter Hermansson

Plats och tider för
undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Andra undersökningen
påbörjades den 30 juli 2020 kl. 12:45 och avslutades den 30
juli 2020 kl. 16:15.

Tredje undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Peter Hermansson
Medundersökare: Kriminaltekniker Catharina Jakobsson
Medundersökare: Kriminaltekniker Jeanette Werner
Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Plats och tider för
undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Tredje undersökningen
påbörjades den 5 augusti 2020 kl. 10:00 och avslutades den 5
augusti 2020 kl. 12:00.

¹ Specialsökhund tränad och certifierad på att söka efter avlidna människor, kroppsdelar och föremål med lukt från avliden människa, blod samt sperma.

Fjärde undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Medundersökare: Polisassistent Cecilia Appel

Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Plats och tider för undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Fjärde undersökningen påbörjades den 19 augusti 2020 kl. 12:55 och avslutades den 19 augusti 2020 kl. 15:00.

Femte undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Medundersökare: Polisassistent Cecilia Appel

Medundersökare: Simon Björklund

Plats och tider för undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Femte undersökningen påbörjades den 1 september 2020 kl. 10:00 och avslutades den 1 september 2020 kl. 12:30

Sjätte undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Plats och tider för undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Sjätte undersökningen påbörjades den 17 september 2020 kl. 09:10 och avslutades den 17 september 2020 kl. 10:20.

Sjunde undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Medundersökare: Kriminaltekniker Jeanette Werner

Medundersökare: Laborant Yasmine Akel

Medundersökare: Laborant Frida Sjögren

Plats och tider för undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Sjunde undersökningen påbörjades den 1 oktober 2020 kl. 11:50 och avslutades den 1 oktober 2020 kl. 15:10.

Åttonde undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Plats och tider för undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Åttonde undersökningen påbörjades den 6 oktober 2020 kl. 11:45 och avslutades den 1 oktober 2020 kl. 15:00.

Nionde undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Plats och tider för undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Nionde undersökningen påbörjades den 13 oktober 2020 kl. 09:40 och avslutades den 13 oktober 2020 kl. 11:30.

Tionde undersökningen

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Plats och tider för undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona. Tionde undersökningen påbörjades den 16 oktober 2020 kl. 10:00 och avslutades den 16 oktober 2020 kl. 11:00.

Avspärrning och bevakning: Avspärrat med lagrumsskylt, bevakning saknades. I samband med att den första brottsplatsundersökningen påbörjades byttes lägenhetsdörrens ordinarie låscylinder mot polisens låscylinder. Avspärrningen kvarstod efter beslut av förundersökningsledaren efter att den tionde undersökningen avslutats.

Övrig information:

De initiala uppgifterna i ärendet beskrev att den eftersökte mannen Mikael Petersson anmälts försvunnen till polisen den 27 juli 2020 av sin son Anatoliy Petersson. Anatoliy uppgav vid anmälnings-upptagningen att han senast sett Mikael på kvällen den 25 juli när Mikael kom på besök till lägenheten på Landsvägsgatan 21 B i Karlskrona. Mikael stod som ägare till lägenheten men den beboddes sedan någon månad av Anatoliy och hans sambo Leonard Höglind.

Bilderna i protokollet har bearbetats avseende bl.a. upplösning, storlek och skärpa. Bilderna kan även ha beskurits i förhållande till originalet. Samtliga originalbilder finns arkiverade i bildlagringssystemet Filer inom polisen (FILIP).

Vid ett urval av bilderna i protokollet finns planritningen över lägenheten infälld med det aktuella rummets placering markerat för att underlätta läsningen av protokollet.

Det som benämns som blod i detta protokoll har bedömts vara blod utifrån utseende, färg, placering samt genom att valda besudlingar har testats positiva med ett indikativt test för blod. Fastställandet om det rör sig om humant blod och från vem blodet härrör sker vid undersökning som genomförs av Nationellt forensiskt centrum (NFC).

För faktablad om Bluestar[®] forensic, se internet länken:
<https://nfc.polisen.se/om-nfc/informationmaterial/faktablad/>

Samtliga brottsplatsundersökningar redovisas i detta protokoll förutom den som genomfördes av personal med förstärkt förmåga i blodbildsanalys. Den undersökningen redovisas i ett separat protokoll.

Platsbeskrivning

Tio stycken brottsplatsundersökningar har genomförts i en lägenhet på Landsvälgsgatan 21 B i Karlskrona med anledning av anmälan om *Mord*. Lägenheten är en bostadsrätt som är belägen på andra våningen i bostadsrättsföreningen "Tullen" som ligger på Pantarholmen strax norr om Karlskrona centrum. Bostadsrättsföreningen ligger invid havet med tillgång till två bryggor med båtplatser.



Figur 1. Landsvälgsgatan 21, Karlskrona



Figur 2. Landsvälgsgatan 21, Karlskrona



Figur 3. Landsvägsgatan 21, Karlskrona, markerade bryggor tillhör bostadsrättsföreningen



Figur 4. Landsvägsgatan 21, Karlskrona (huvudingång)



Figur 5. Aktuell lägenhet, nordvästra hörnet av bostadsrättsföreningen

lakttagelser och undersökningar

Strategi för undersökningar

Vid den första undersökningen användes en kriminalsökhund i syfte att söka efter blodförekomst alternativt lukt från avliden människa. De efterföljande undersökningarna genomfördes med varierande syften t.ex. gods- och spårsäkring, bevisning av IT-utrustning samt kompletterande undersökning med Bluestar[®] forensic².

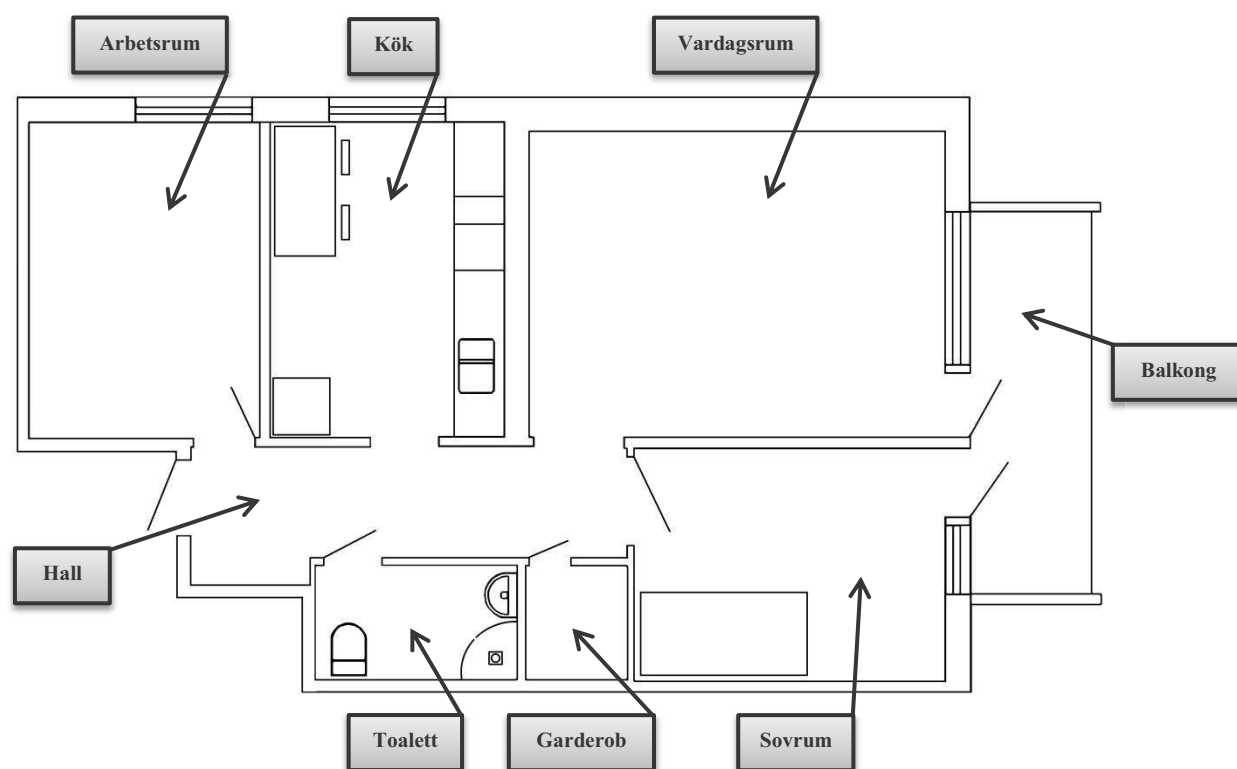
² Bluestar[®] forensic är ett preparat som används för att synliggöra förekomster av tunna blodbesudlingar eller utspätt blod.

Lägenheten

På samma våningsplan som den undersökta lägenheten låg det ytterligare två lägenheter. På våningsplanet fanns det både hiss och trappa vilka båda stod i förbindelse med övriga våningsplan. Lägenhetens planlösning bestod av tre rum med kök, hall, toalett, garderob och en inglasad balkong. Lägenhetens planlösning möjliggjorde att det gick att nå lägenhetens alla rum från hallen förutom balkongen.



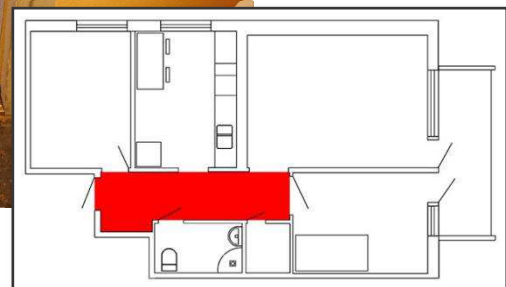
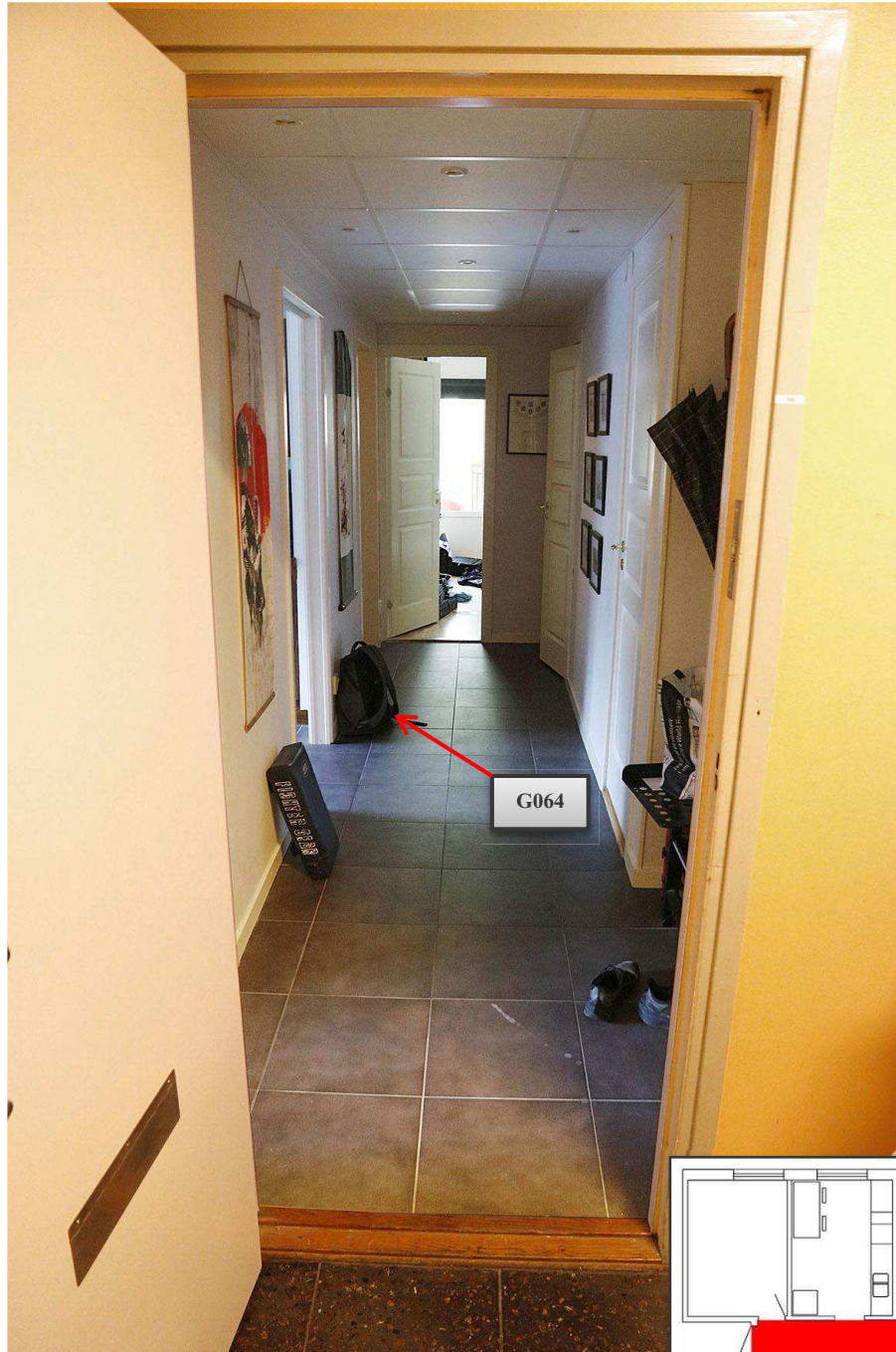
Figur 6. Lägenhetens ytterdörr, vy från trapphuset



Figur 7. Planritning lägenhet

Hall

I ytterdörren fanns det två olika lås, ett regellås och ett tillhållarlås. På insidan av ytterdörren satt det en nyckel i tillhållarlåset. Till höger innanför ytterdörren fanns det en hatt- och skohylla. På skohyllan och på golvet invid stod bl.a. ett par skor (G089³) och ett par sandaler (G090). På golvet vid dörröppningen in till köket stod en grå ryggsäck (G064).

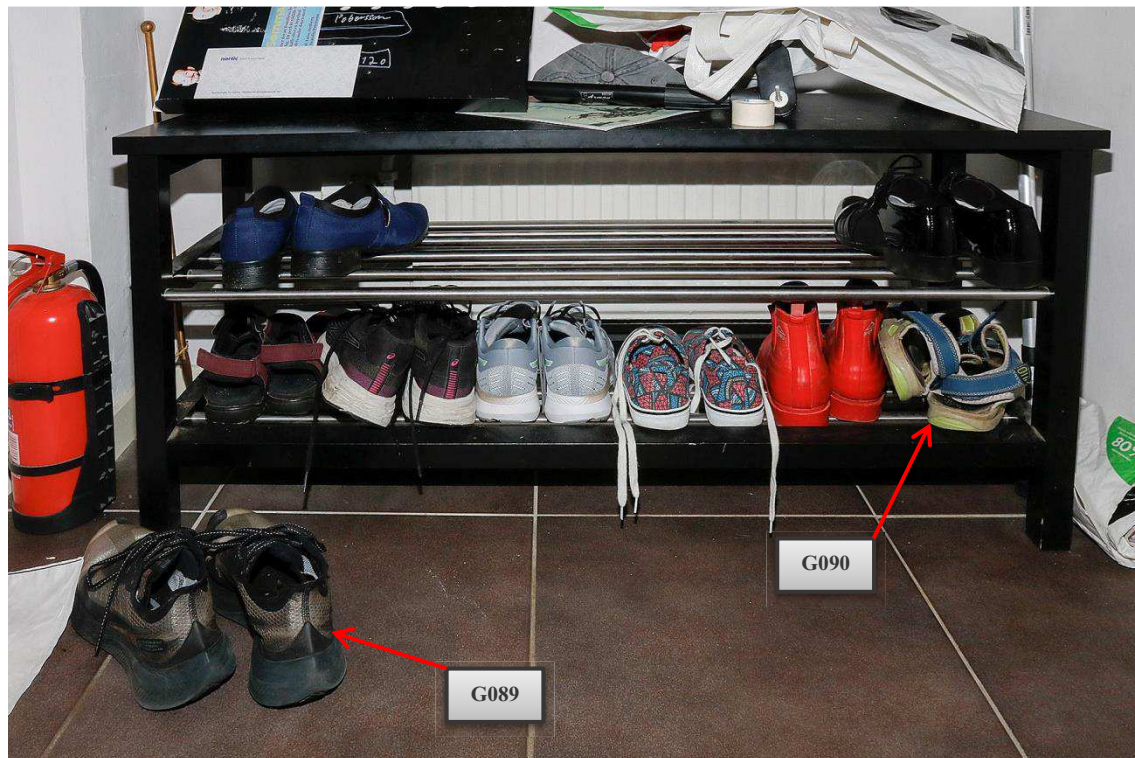


Figur 8. Ryggsäck (G064) i hall, vy från trapphus

³ Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.



Figur 9. Ytterdörren, vy från insidan



Figur 10. Skohylla i hallen

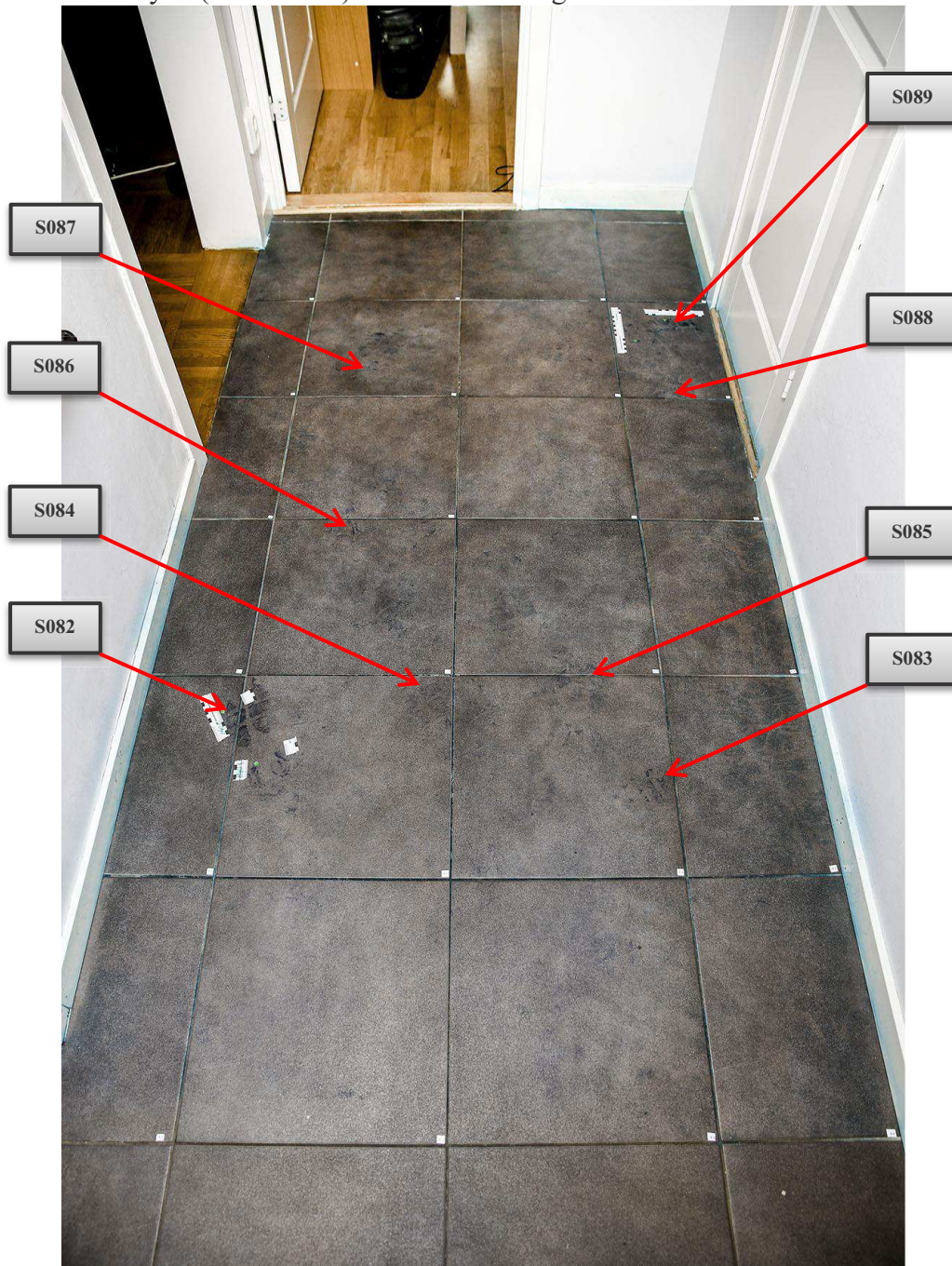
På väggen invid hatthyllan fanns ett nyckelskåp med bl.a. två nyckelknippor (G007-G008). På golvet framför toalettdörren säkrades en tops med förmodad blodbesudling (S013) efter markering av kriminalsökhunden.



Figur 11. Plats för tops med förmodad blodbesudling (S013), trälisten är utlagd som markering.

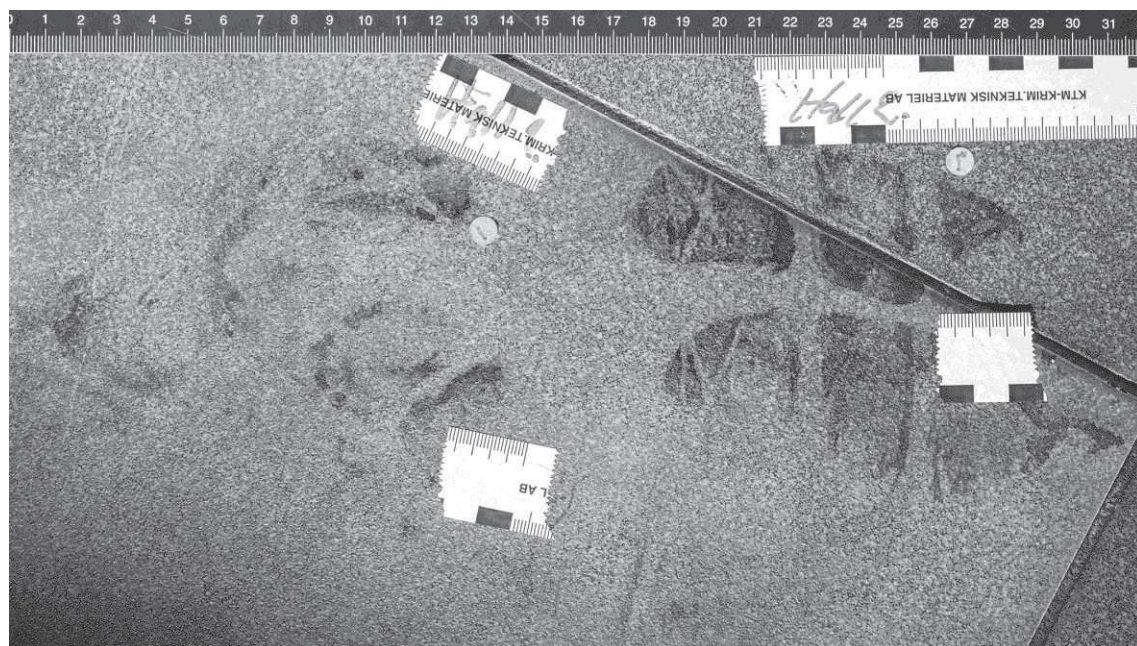
Amidosvart-undersökning av golvet i hallen

På golvet i hallen mellan ingången till köket och sovrumsdörren säkrades åtta skoavtryck (S082-S089) vid undersökningen med Amidosvart⁴.

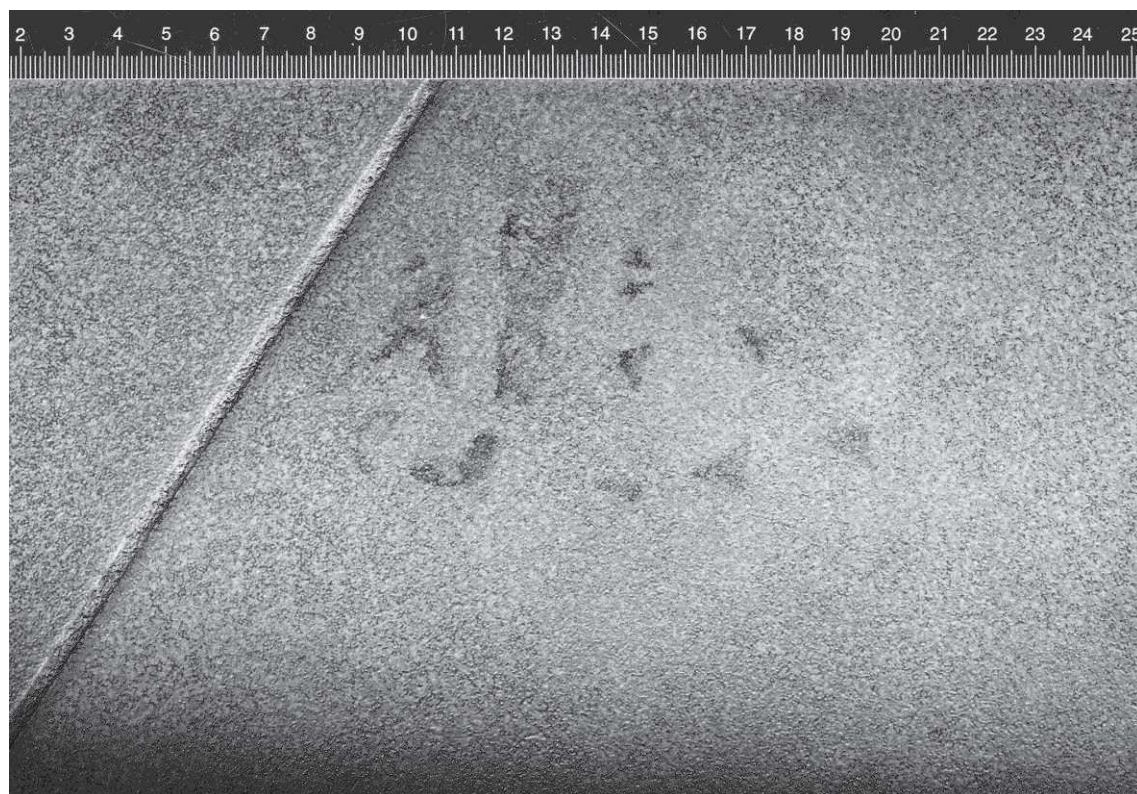


Figur 12. Skoavtrycken (S082-S089) på hallgolvet. De vita markeringarna vid skarvarna till klinkerplattorna är utlagda som markeringar för att underlätta fotograferingen.

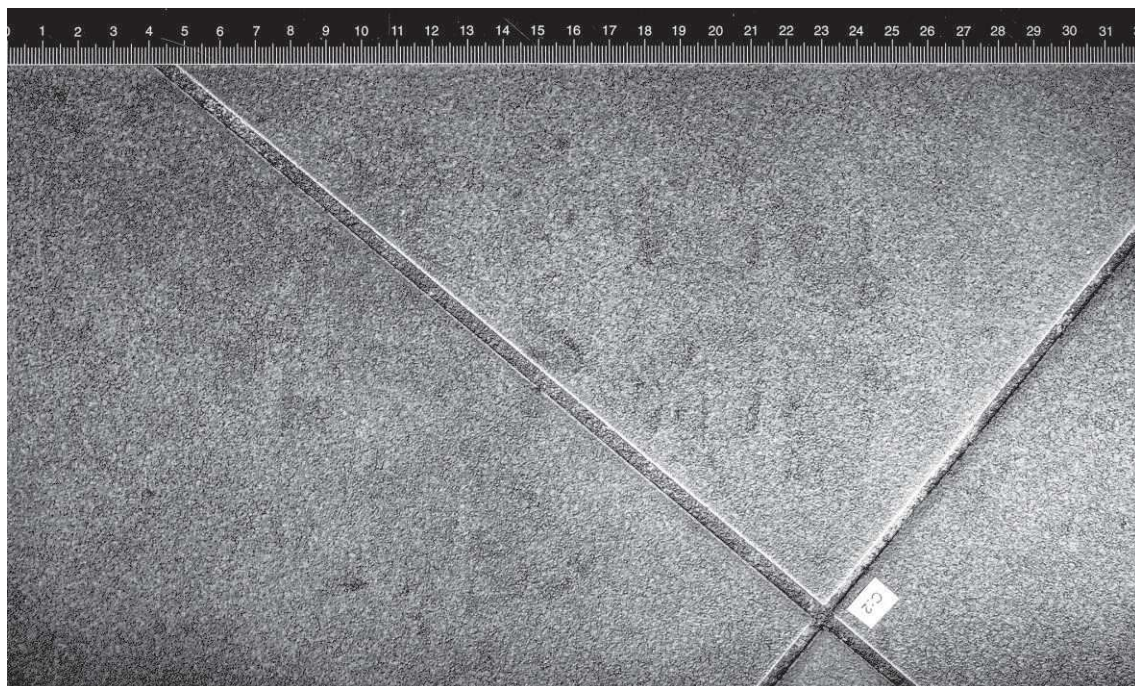
⁴ Undersökningsmetod för att synliggöra blodspår, blodspårerna framträder med blå/svart färg.



Figur 13. Skoavtryck (S082)



Figur 14. Skoavtryck (S083)



Figur 15. Skoavtryck (S084)



Figur 16. Skoavtryck (S085)



Figur 17. Skoavtryck (S086)



Figur 18. Skoavtryck (S087)



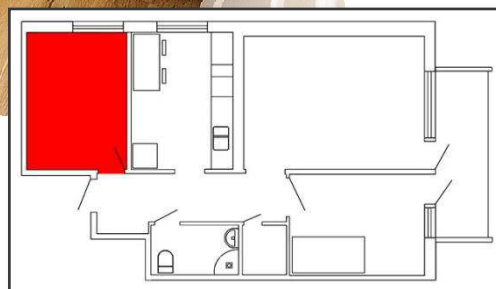
Figur 19. Skoavtryck (S088)



Figur 20. Skoavtryck (S089)

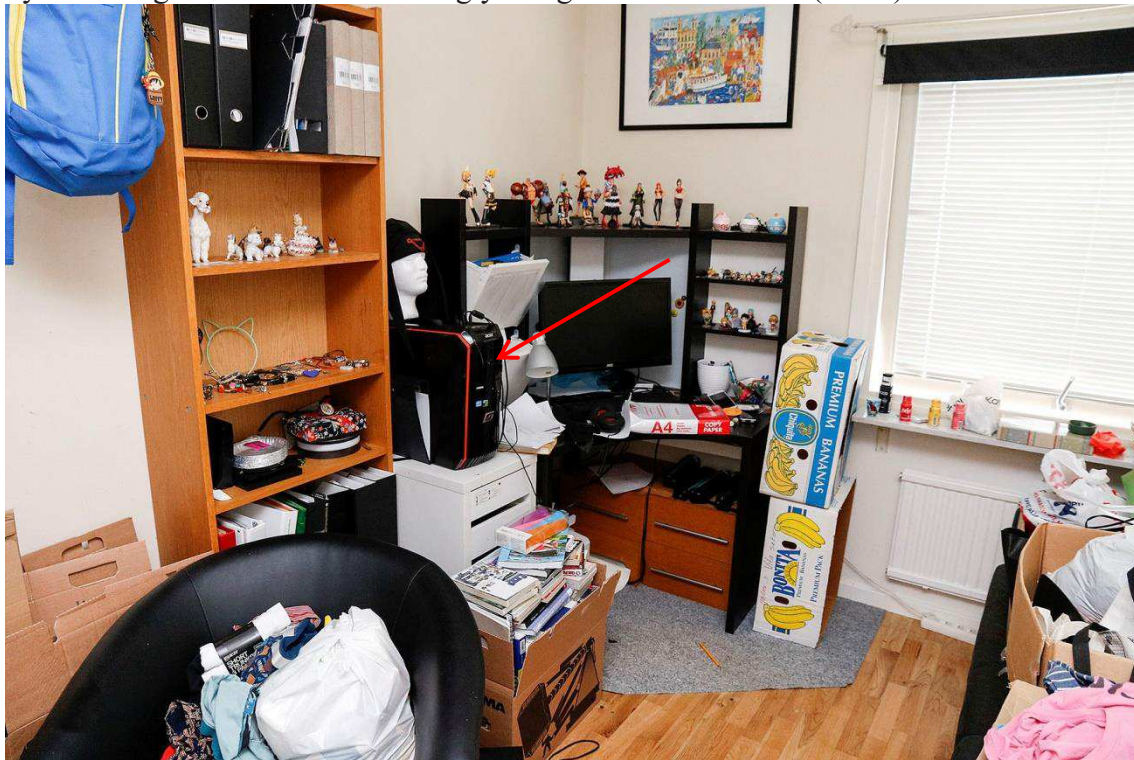
Arbetsrum

Arbetsrummet var bl.a. möblerat med soffa, fåtölj, garderober och olika typer av hyllor. I ett hörn av rummet fanns ett skrivbord med en stationär dator (G013), skrivare och tillhörande förvaringsutrymmen.

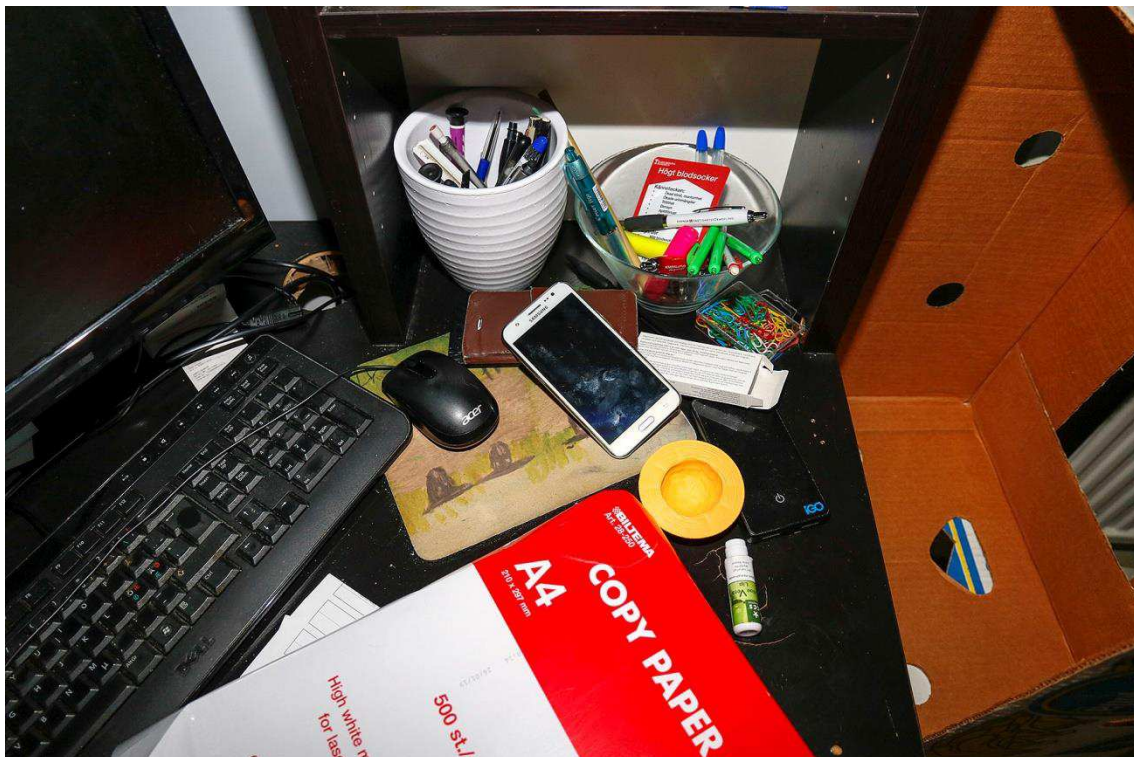


Figur 21. Arbetsrum

På skrivbordet låg det tre mobiltelefoner (G014-G016) och en powerbank (G017). I den stationära datorn satt det två minneskort (G018-G019) och en Wifi-sticka (G020). På en hylla till höger om datorskärmen låg ytterligare ett minneskort (G021).

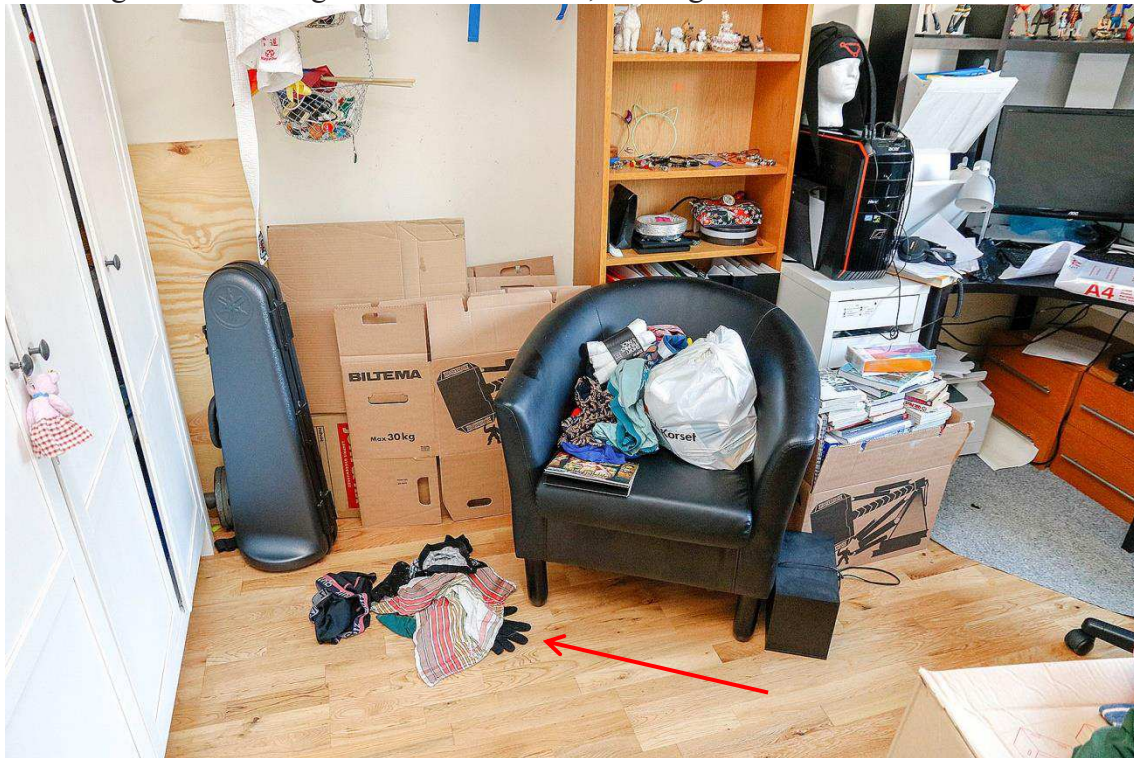


Figur 22. Skrivbordet med stationär dator (G013)



Figur 23. Mobiltelefoner (G014-G016)

I soffan och på golvet stod det flyttkartonger, både med och utan innehåll. På golvet framför garderoberna låg det bl.a. en handske, kalsonger och en kökshandduk.



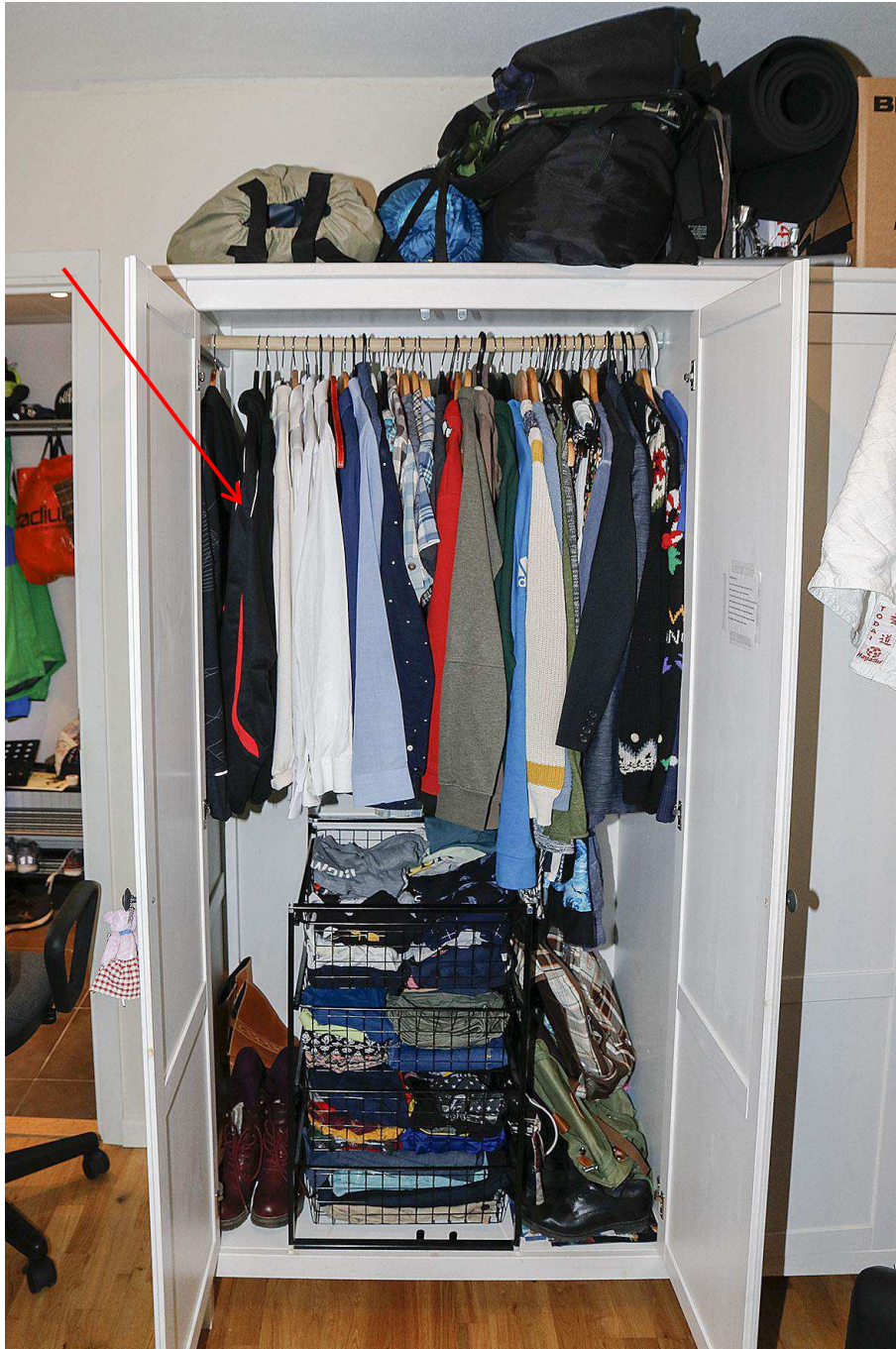
Figur 24. Kläder och handduk på golvet

Till vänster innanför dörren från hallen fanns det garderober. Inne i den vänstra garderoben fanns det bl. a. kläder och skor. Uppe på garderoberna låg det diverse campingutrustning.



Figur 25. Campingutrustning uppe på garderoberna

I en svart träningsjacka i den vänstra garderoben låg det en fällkniv⁵ i en av framfickorna. Fällkniven (2020-5000-BG138634-4, G149) hade ett vågtandat blad och var av märket Gill.



Figur 26. Träningsjacka med fällkniv

⁵ Beslagtogs av utredningspersonal vid husrannsakan som genomfördes 2020-11-09.

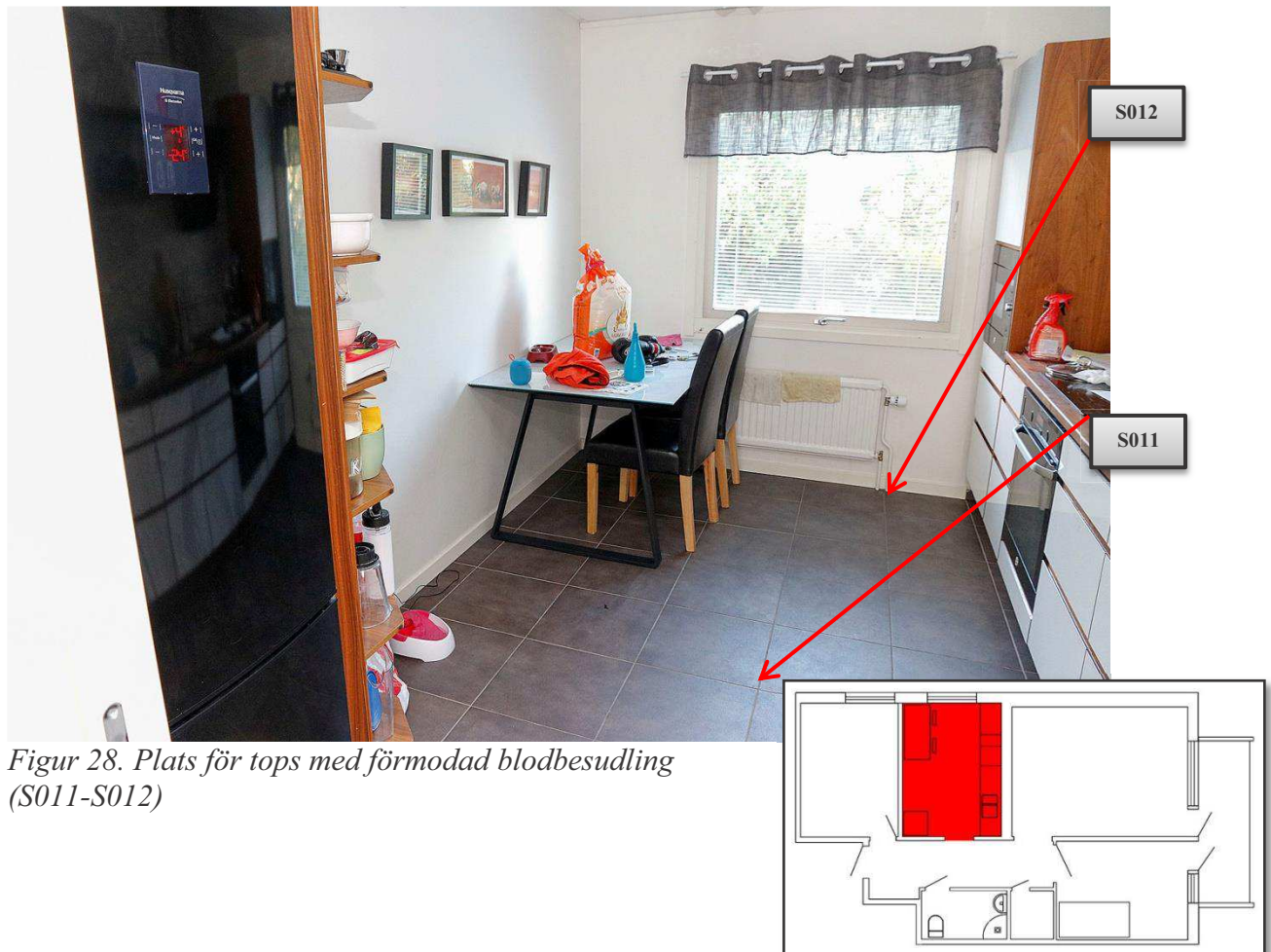


Figur 27. Fällkniv (2020-5000-BG BG138634-4, G149)

Kök

Köksdörren var en skjutdörr som gick att ”gömma” i väggen mellan köket och arbetsrummet. I köket fanns det ett köksbord med två stolar som stod utplacerade utmed en av bordets långsidor. Uppe på bordet fanns det bl.a. två stycken förbandssaxar och en pincett. Där fanns även en blå sprayflaska (G030), två städtrasor (G031-G032) och ett SIM-kort (G022). På elementet under fönstret hängde det ytterligare två städtrasor (G033-G034). I en kruka på en hylla invid kylskåpet låg ett minneskort (G092) inlindat i en pizzameny. Längs den motstående väggen fanns det köksinredning med bl.a. spis, mikrovågsugn, diskmaskin och diskbänk.

Vid söket med kriminalsökhunden säkrades efter markering två tops med förmodad blodbesudling (S011-S012) på golvet i köket. Topsen (S011) säkrades på golvet i mitten av rummet och topsen (S012) säkrades vid rörgenomföringen till elementet.



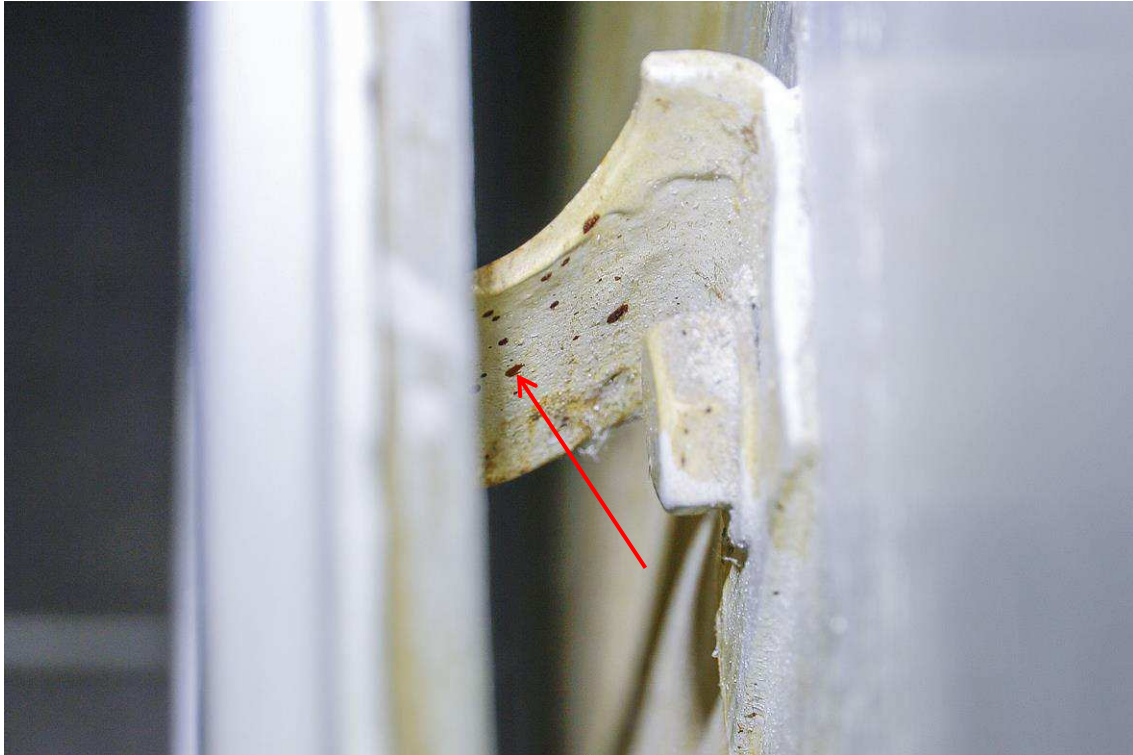
Figur 28. Plats för tops med förmodad blodbesudling (S011-S012)

Persiennen i köksfönstret var nedfälld och hängde fritt på insidan av fönstret. I det nedre vänstra hörnet av fönsterfodret fanns det en skada i träfodret, färgen hade lossnat och det fanns en spricka i träet. I anslutning till det nedre vänstra hörnet av fönstret, 130 cm från golvet, fanns det ett hål i den inre glasrutan. Hålets diameter var 7-8 mm. Den yttre glasrutan var inte perforerad, i nederkant av utrymmet mellan de bägge glasrutorna låg en glasbit. Det fanns inga skador på persiennens lameller i anslutning till hålet. I anslutning till hålet fanns det klisterrester på glasrutan.



Figur 29. Skada i fönsterfoder (markerad med pil) och hål i fönsterruta (skallinjalerna har applicerats vid blodbildsundersökningen)

På det högra väggfästet till elementet anträffades flera mindre blodbesudlingar varav en säkrades med tops (S001).



Figur 30. Plats för tops med blodbesudling (S001)

På den vänstra kanten av stolsryggen och sittdynan på den hitre köksstolen, vy från hallen, fanns det flera blodbesudlingar. På kanten av stolsryggen säkrades en tops med förmodad blodbesudling (S009).



Figur 31. Plats för tops med förmodad blodbesudling (S009)

Högsåpet till höger om fönstret bestod av ett över- och ett undersåpet samt en mikrovågsugn. Undersåpet bestod av tre stycken utdragbara lådor. På såpssluckan, på fronten till mikrovågsugnen och på lådfronterna fanns det tydliga rinningar efter ofärgad vätska samt spår efter tvättning.



Figur 32. Översåpet, den diagonala dragningen tvärs över såpssluckan kommer från förprövningen av blodförekomst.



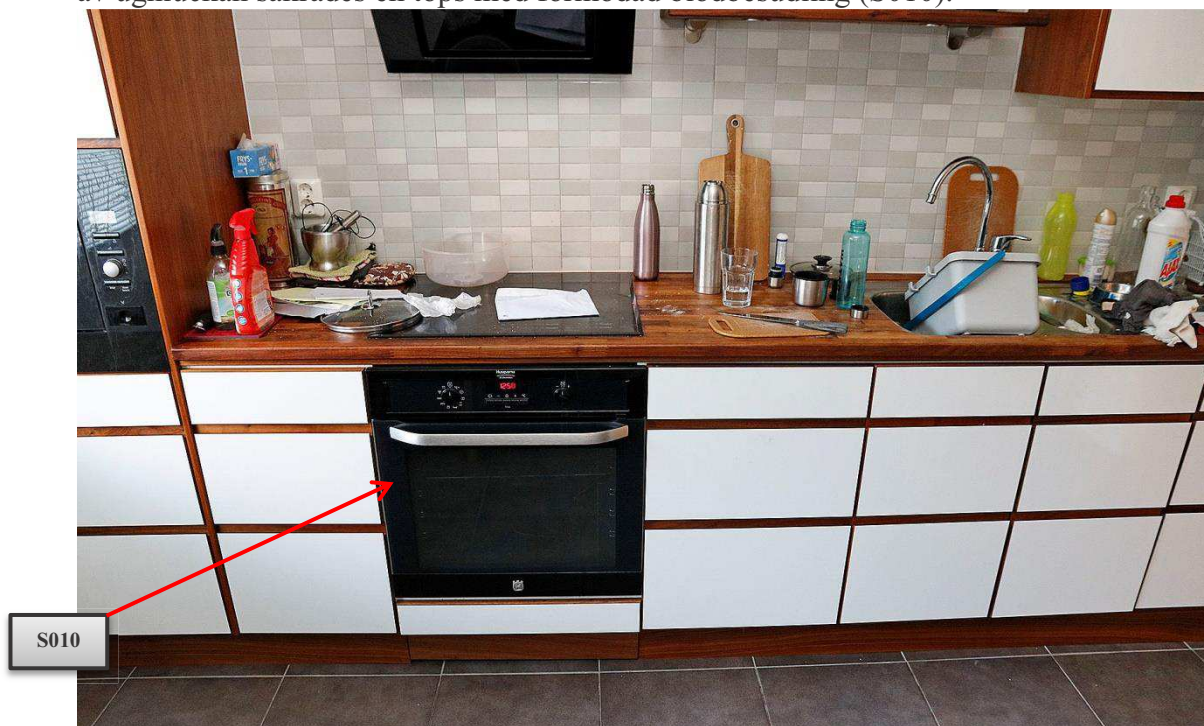
Figur 33. Mikrovågsugn och undersåpet, notera skillnaden i utseende på de tre intilliggande lådfronterna

Uppe på köksbänken till vänster om spisen stod det två sprayflaskor (G037-G038) och till höger om vasken stod en vit flaska Ajax (G039). I vasken stod det en plasthink (G041), i hinken fanns det en mindre mängd ofärgad vätska (S017). I vasken låg det även en diskborste (G040) och uppe i ett bestickställ på köksbänken stod det ytterligare en diskborste (G061). På köksbänken låg det två kökshanddukar, en vit (G035) och en svart (G036).



Figur 34. Köksbänken

På ugnsluckan och på ugnens knappsats anträffades blodbesudlingar, på vänstra kanten av ugnsluckan säkrades en tops med förmodad blodbesudling (S010).

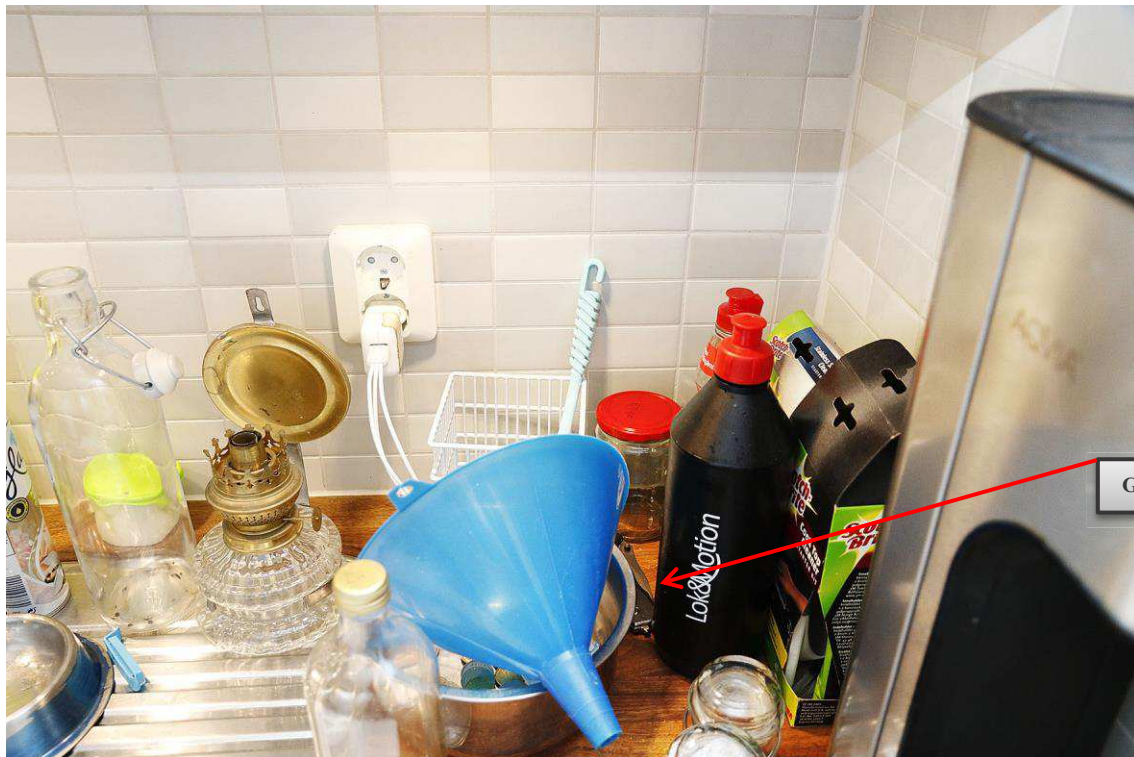


Figur 35. Plats för tops med förmodad blodbesudling (S010)

Uppe i det högra hörnet av köksbänken anträffades en fällkniv (G042) av märket Gill, knivbladet var vågtandat och infällt. Fällkniven var av samma märke och modell som den fällkniven (2020-5000-BG BG138634-4, G149) som anträffades i en jackficka i garderoben i arbetsrummet.



Figur 36. Högra delen av köksbänken



Figur 37. Fällkniv (G042)



Figur 38. Fällkniv (G042)

Under vasken i vaskskåpet fanns det två stycken grå plasthinkar med vita handtag. De var av två olika storlekar, 17x30 cm respektive 10x30 cm. På undersidan av den stora hinken fanns märket Perstorp angivet. På den utdragbara uppställningsytan till hinkarna fanns det utrymme för ytterligare en hink av den större storleken. I en av de blå plastpåsar (G046) till höger om hinkarna fanns det ytterligare två engångshandskar (G044), i plastpåsen fanns det också ett kuvert och lite papper. Det låg även ytterligare en tom blå hopknuten plastpåse i vaskskåpet.



Figur 39. Blå plastpåse (G046) i vaskskåpet

I den främre av hinkarna låg ett par blå engångshandskar (G043) ovanpå matavfallet. I vaskskåpet fanns ett vattenlås (G051) monterat på avloppet från diskhon.



Figur 40. Engångshandskar (G043)



Figur 41. Engångshandskar (G044) i plastpåse (G046)



Figur 42. Uppställningsyta för plasthinkar

Till höger om vaskskåpet fanns en diskmaskin, i den fanns bl.a. en större plastlåda utan lock tillsammans med bl.a. porslin och bestick.



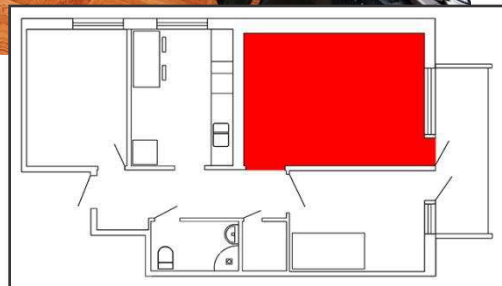
Figur 43. Diskmaskinen

Vardagsrum

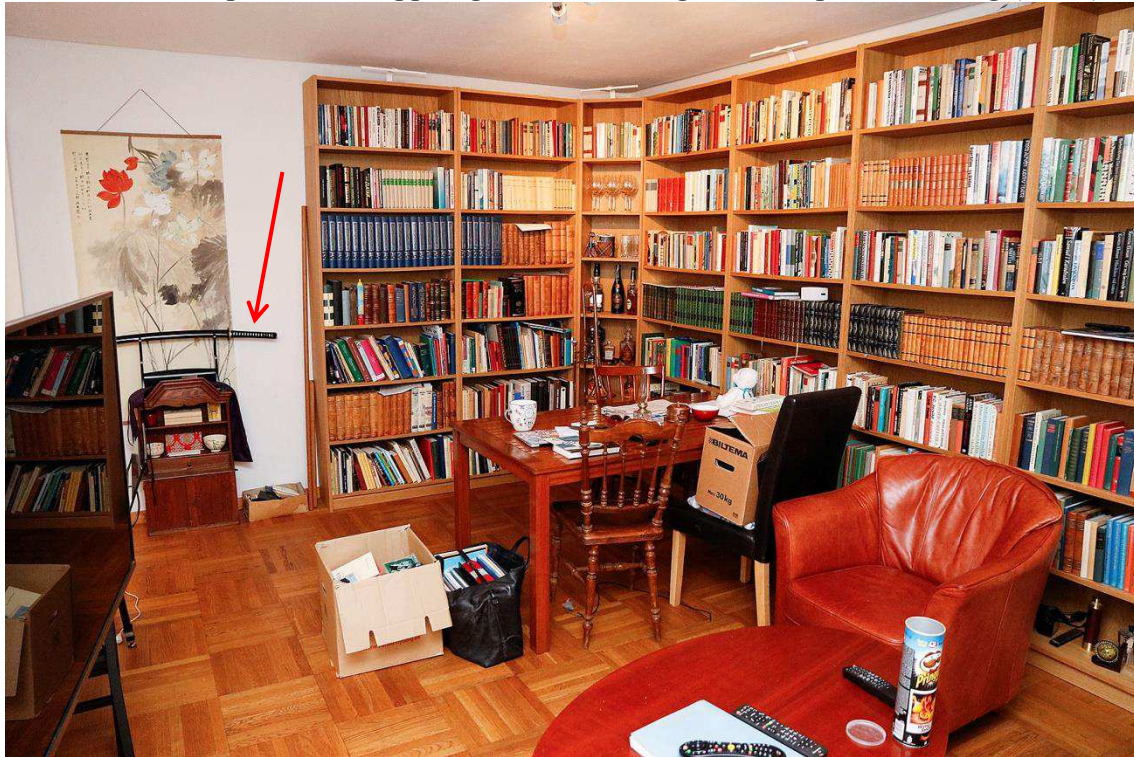
Vardagsrummet var bl.a. möblerat med en tresitssoffa, fåtölj och soffbord som stod uppställda framför fönstret och balkongdörren. Utmed två av väggarna fanns det två bokhyllor och framför dem stod ett matbord med tre stolar. En av stolarna var av samma sort som de som fanns i köket.



Figur 44. Vardagsrum



På ett mindre skåp av trä vid öppningen till hallen låg ett svärd på en ställning (G045).



Figur 45. Vardagsrum

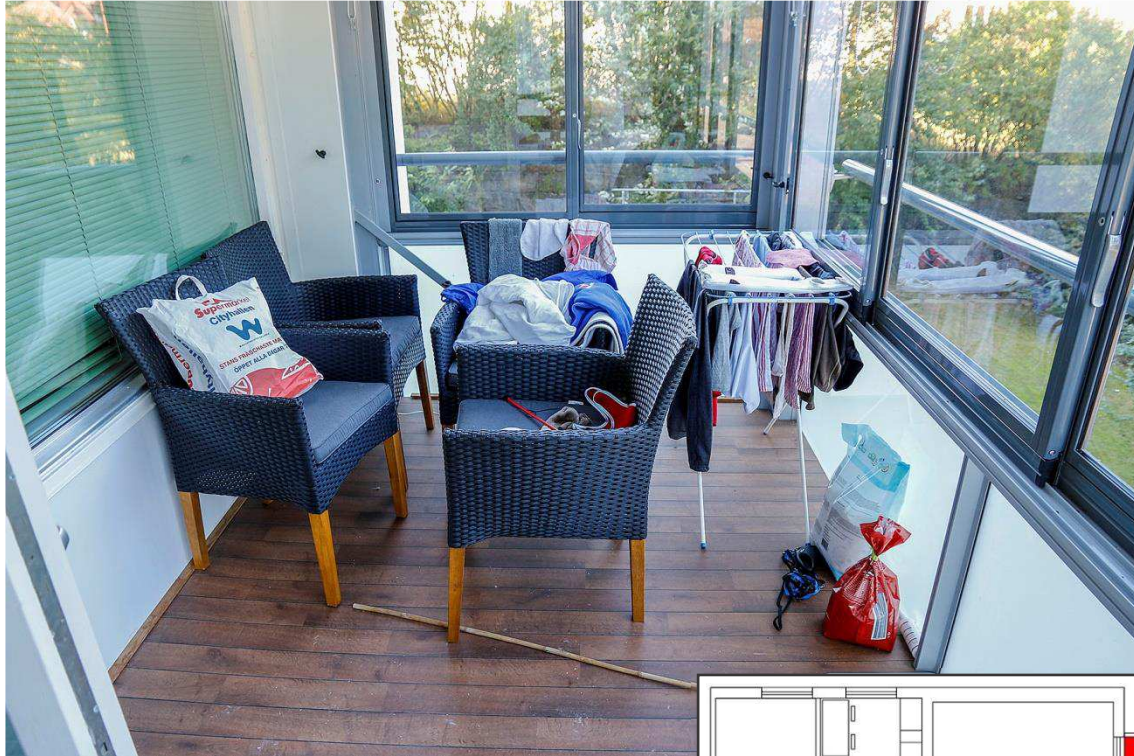
På bordet låg en svart mobiltelefon (G023), ett USB-minne (G024) och en bärbar dator (G025). I en av bohyllorna låg en kamera som innehöll ett minneskort (G087).



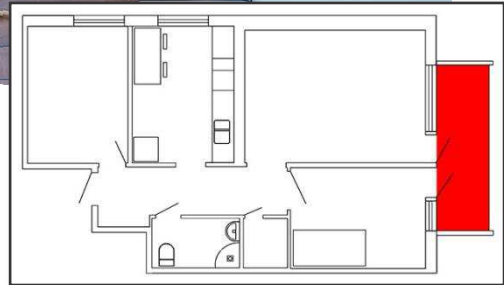
Figur 46. Bord i vardagsrummet

Balkong

Det fanns två balkongdörrar ut till balkongen, en i vardagsrummet och en i sovrummet. Balkongen var inglasad och den var bl.a. möblerad med fyra korgstolar, torkställning med klädesplagg, fåtölj och en klätterställning för katter. Fåtöljen var av samma färg och modell som den som stod i vardagsrummet. På torkställningen och på en av korgstolsryggarna hängde olika sorters textilier. På stolsryggen hängde en golvmopp (G027), en städtrasa (G028) och en rutig kökshandduk (G029).

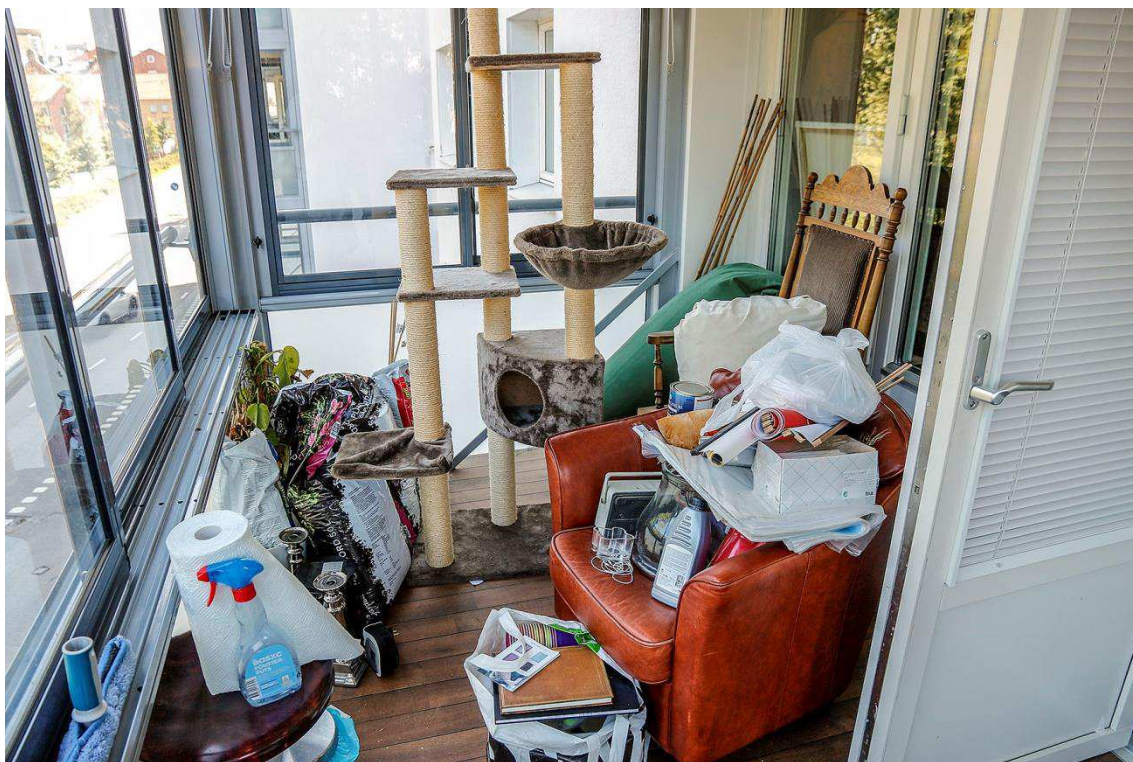


Figur 47. Balkong, vy norrut





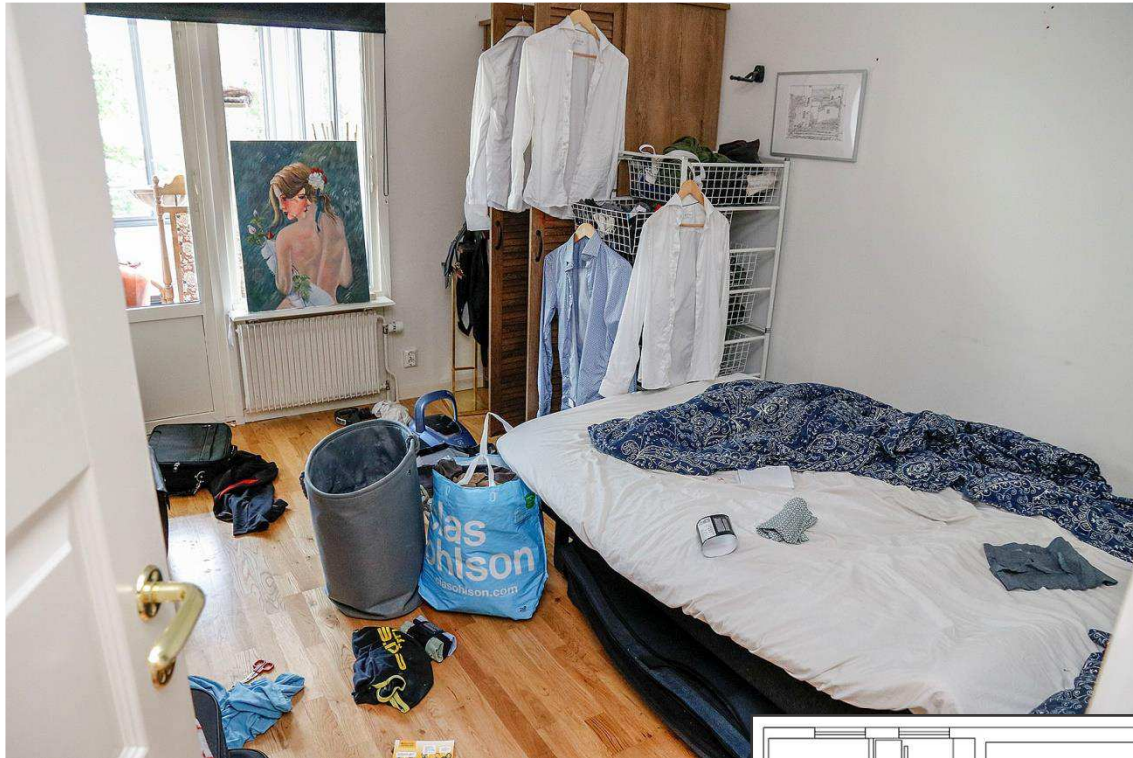
Figur 48. Golvmopp, städtrasa och kökshandduk (G027-G029) på stolsrygg



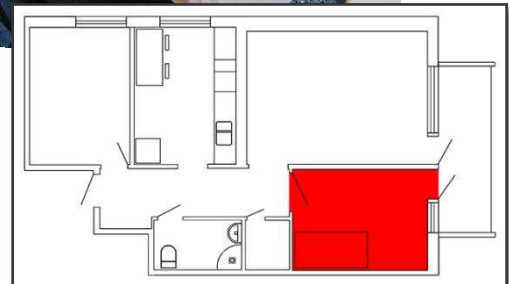
Figur 49. Balkong, vy söderut

Sovrum

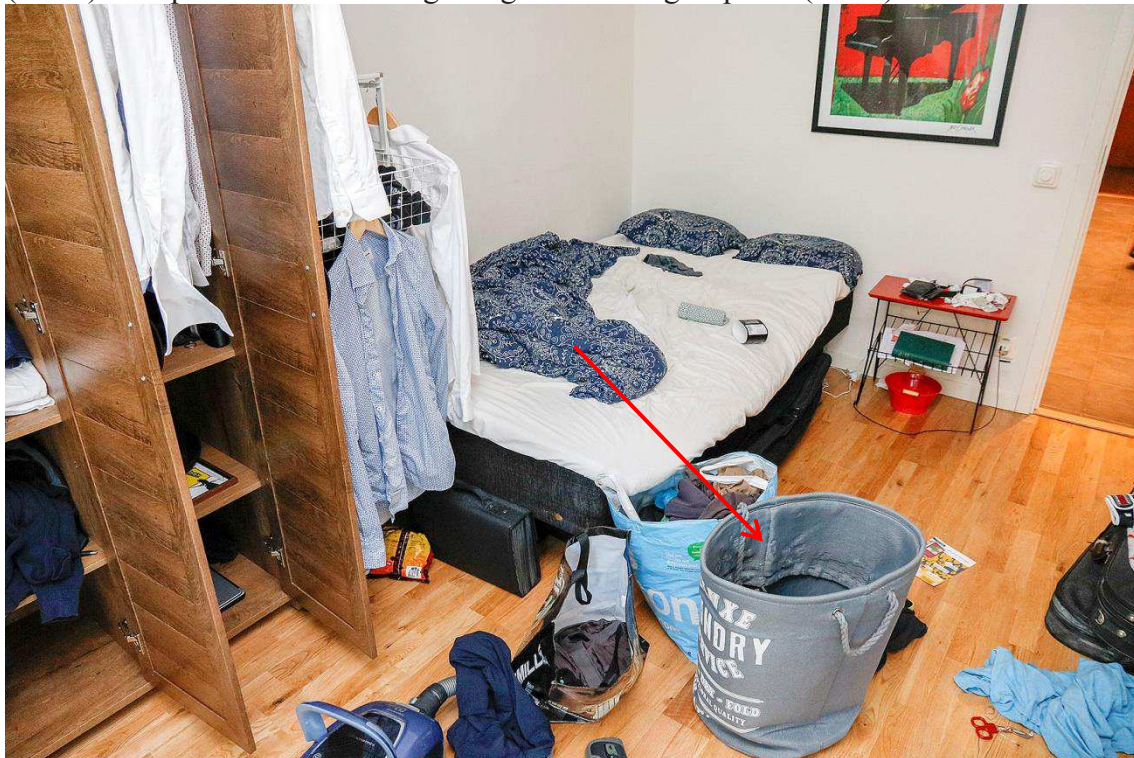
Sovrummet var bl.a. möblerat med en säng med nattduksbord, tre garderober och två sammanbundna bokhyllor. På nattduksbordet låg en klocka av märket Garmin (G026). Sängen var bäddad med två kuddar, täcke och ett underlakan (G088). På sängen låg det två oanvända kalsonger tillsammans med tillhörande förpackningsmaterial.



Figur 50. Sovrummet, vy mot balkongen



På golvet stod en tom korg märkt "Laundry", intill den stod en flergångsplastkasse som innehöll kläder. I den vänstra bokhyllan låg en bärbar dator (G060) och ett SIM-kort (G091). I en plastback under sängen låg en Samsung läsplatta (G086).



Figur 51. Tom korg märkt "Laundry"



Figur 52. Garminklocka (G026)



Figur 53. Vänstra bokhyllan, dator (G060)



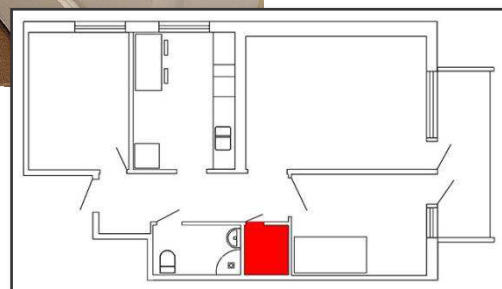
Figur 54. Högra bokhyllan

Garderob

På golvet till vänster innanför dörren till garderoben stod en ställning med trådbackar. På golvet framför ställningen stod två plastdunkar som bägge var öppnade. Etiketten på den transparenta dunken (G059) angav märket till Ecolab innehållande produkten Renolit 400. Etiketten på den vita dunken (G058) angav märket till Invekta innehållande produkten Desinfektion koncentrat. På golvet till höger om plastdunkarna låg en svart sportväska⁶ på hjul (G148, 2020-5000-BG138634-1) märkt Intersport.



Figur. 55. Plastdunkar (G058-G059), svart sportväska (G148)

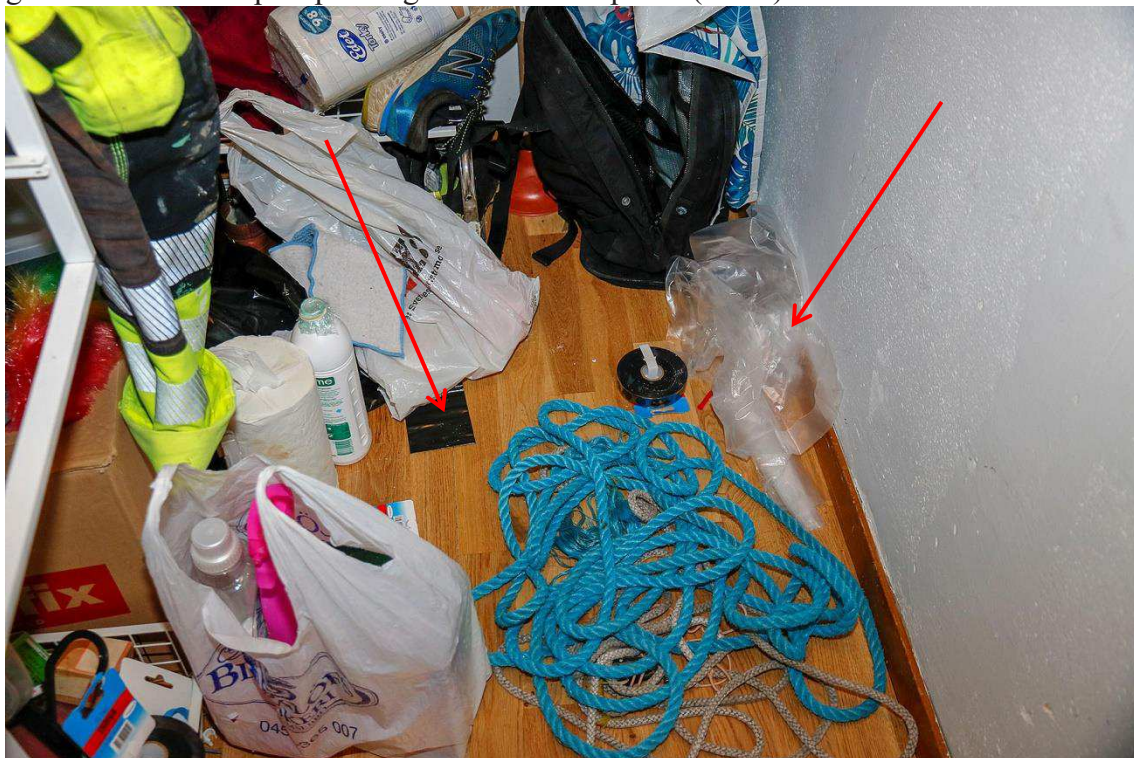


⁶ Beslagtogs av utredningspersonal vid husrannsakan som genomfördes 2020-11-09.



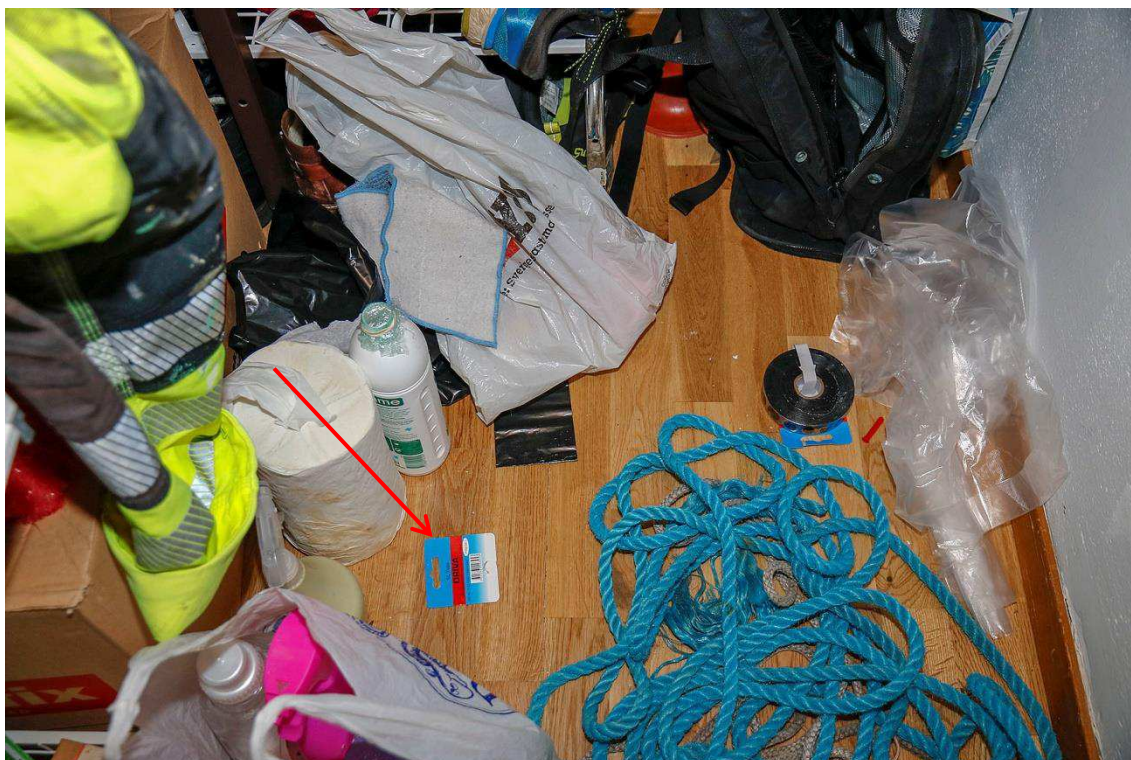
Figur 56. Plastdunkar (G058-G059)

Under väskan låg det två rep, två transparenta skyddsförkläden⁷ (2020-5000-BG138634-9) och en öppnad rulle med svart eltejp av märket Driva (2020-5000-BG138634-10). Det låg ytterligare en likadan tejprulle i den nedersta trådbacken. På golvet till vänster om väskan låg en etikett (G097) märkt Driva eltejp. I den nedersta trådbacken låg en påbörjad rulle med svart eltejp (G096) och i den översta trådbacken låg det en öppnad förpackning med blå engångshandskar (2020-5000-BG138634-8). På golvet under en vit plastpåse låg det en svart sopsäck (G098).

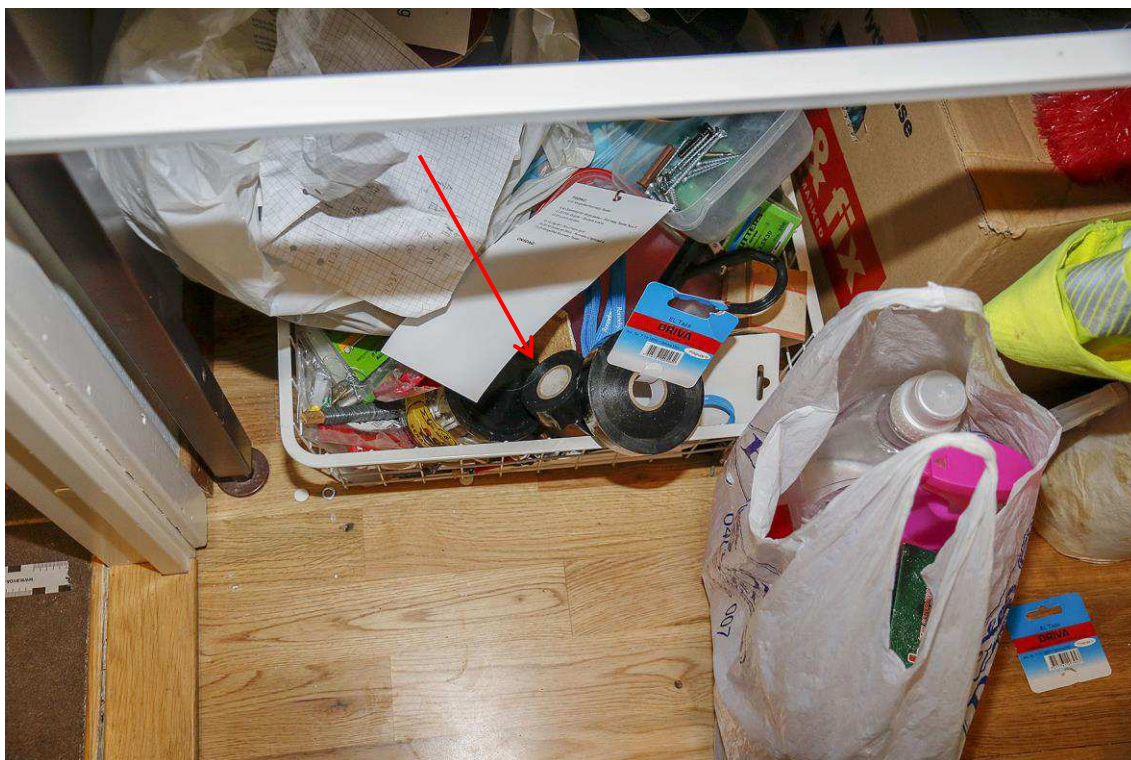


Figur 57. Skyddsförkläden (2020-5000-BG138634-9), svart plastsäck (G098)

⁷ Beslagpunkterna 2020-5000-BG138634-8, 9, 10 beslagtogs av utredningspersonal vid husrannsakan som genomfördes 2020-11-09.



Figur 58. Etikett Driva eltejp (G097)

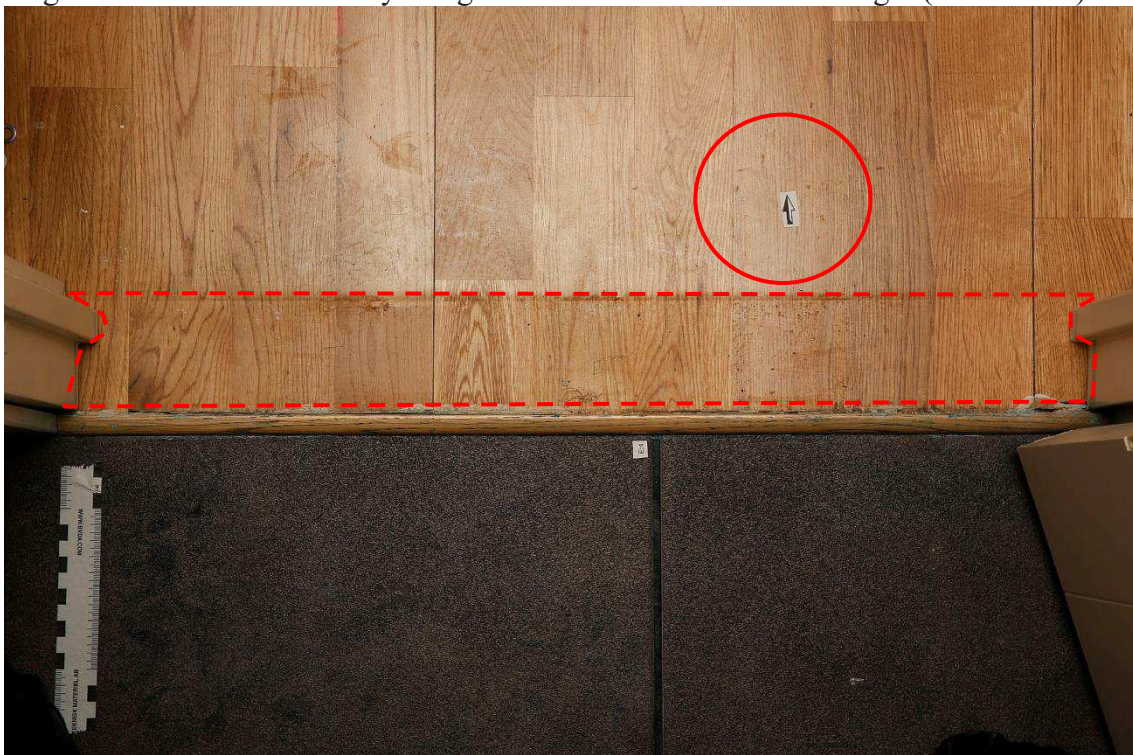


Figur 59. Påbörjad rulle med svart eltejp (G096)

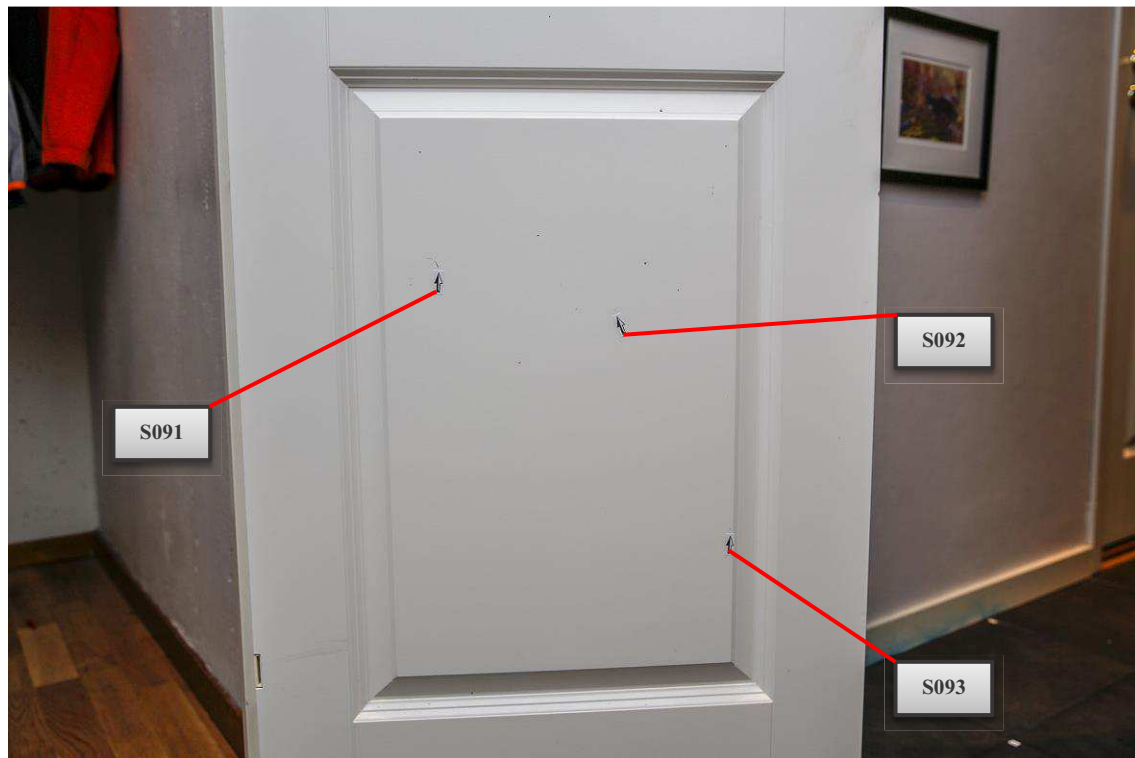


Figur 60. Öppnad förpackning med blå engångshandskar (2020-5000-BG138634-8)

På golvet innanför tröskeln anträffas en förmodad blodbesudling (S090) samt på insidan av garderobsdörren anträffas ytterligare tre förmodade blodbesudlingar (S091-S093).



Figur 61. Förmodad blodbesudling (S090), tröskeln har tagits bort när bilden togs, streckade linjen anger tröskelns placering



Figur 62. Förmodade blodbesudlingar på insidan av garderobsdörren (S091-S093)

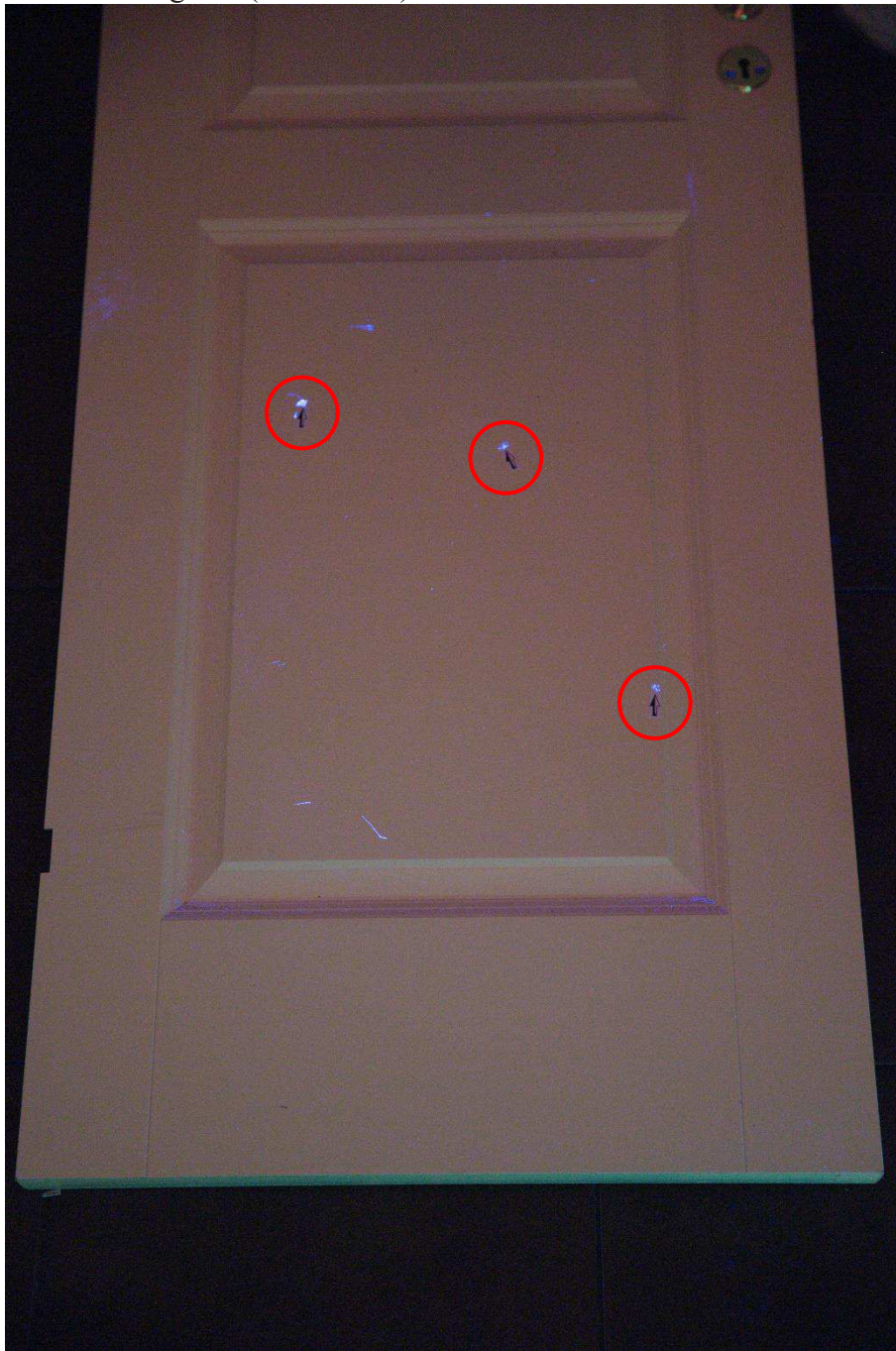
Bluestar-undersökning av garderoben

Golvet, tröskeln och den nedre halvan av insidan av garderobsdörren sprejades med Bluestar[®] forensic. Vid undersökningen iaktogs luminescens på golvet från två mindre från varandra avgränsade ytor, luminescensen bestod av skoavtrycksliknade avsättningar. Från den vänstra avsättningen säkrades en tops med förmodad blodbesudling (S094), den högra avsättningen sammanföll med den tidigare säkrade blodbesudlingen (S090).



Figur 63. Golvytan i garderoben under sprayningen med Bluestar[®] forensic, förmodad blodbesudling (S094). (Bilden är en sammansatt bild bestående av två olika bilder). Streckade linjen anger tröskelns placering.

På garderobsdörren iakttogs luminescens vid markeringarna från de tidigare säkrade blodbesudlingarna (S091-S093).



Figur 64. Nedre delen av insidan av garderobsdörren under sprayningen med Bluestar[®] forensic, förmodade blodbesudlingar (S091-S093). (Bilden är en sammansatt bild bestående av två olika bilder).

Amidosvart-undersökning av golvet i garderoben

På golvet i garderoben säkrades två skoavtryck (S095-S096) vid undersökningen med Amidosvart. Skoavtrycken sammanföll med de två mindre avgränsade ytorna som framträdde vid Bluestar-undersökningen.



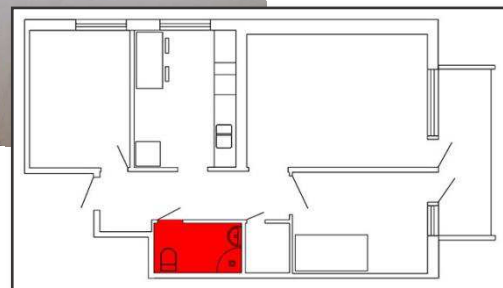
Figur 65. Skoavtryck (S095)



Figur 66. Skoavtryck (S096)

Toalett

Toalettens inredning bestod av toalettstol, tvättställ, duschhörna, väggfast skåp och en väggmonterad handdukstork innanför dörren.



Figur 67. Toaletten



Figur 68. Tvättställ och duschhörna

På golvet till vänster om toalettstolen säkrades en tops med förmodad blodbesudling (S015). Ytterligare en tops med förmodad blodbesudling (S014) säkrades på golvet till vänster om toalettstolen efter markering av kriminalsökshunden. På golvet till höger innanför dörren säkrades en del av en blå plasthandske (S033).



Figur 69. Plats för förmodade blodbesudlingar (S014-S015), del av blå plasthandske (S033)

I duschen över golvbrunnen låg det en rund metallsil (G062), i golvbrunnen fanns det även ett vattenlås (G063). På kanten av golvbrunnen, under metallsilen säkrades en tops med förmodad blodbesudling (S016) och på kanten av undersidan av metallsilen säkrades ytterligare en tops med förmodad blodbesudling (S021).



Figur 70. Golvbrunnen i duschen, metallsil och vattenlås (G062-G063), plats för förmodade blodbesudlingar (S016, S021).

Undersökningsmetoder

Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts. Bluestar Forensic har använts för att söka efter och synliggöra små mängder latent blod.

Amidosvart har använts vid skospårsundersökning.

Spår för dna-analys har säkrats med tops.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Efter överenskommelse med förundersökningsledaren har ett urval av gods- och spårpunkter skickats till NFC för undersökning. Godspunkterna (G026-G044, G051, G061, G089-G090, G096-G098) och spårpunkterna (S001, S009-S016, S082-S090, S092, S095-S096) har skickats för undersökning.

Godspunkterna G013-G025 och G086-G087 har lämnats vidare för IT-forensiska undersökningar. Övriga gods- och spårpunkter förvaras tills vidare hos forensiska gruppen i Karlskrona.

Samtliga utlåtanden från NFC finns i sin helhet i separata redovisningar. Nedan redovisas undersökningsresultaten av ett urval av gods-och spårpunkter som har bärighet på analys och slutsats.

I utdrag från sakkunnigutlåtande från NFC (Delredovisning 7) framgår bl.a. följande:

2020-5000-BG123260-1 Tejprulle, svart eltejp. Låg i trådback inne i garderoben

Forums materialnr: 202001877078

DNA	I ett undersökt område (flera mindre besudlingar samtopsades tillsammans till ett prov), på tejprullens insida påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar i någon mån för att den mindre delen av DNA:t kommer från Anatolij Anton Mikael Petersson (<i>Grad +1</i>). Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelseprov angivna personerna (<i>Grad -4</i>). För två undersökta besudlingar, en på tejprullens utsida respektive insida, erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas. För ytterligare ett undersökt område, på tejpens ände, erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
-----	---

2020-5000-BG123260-3 Plastsäck, svart. Låg på golvet inne i garderoben

Forums materialnr: 202001877080

DNA	I en undersökt besudling, på utsidan av säckens nedre halva, påvisade blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelseprov angivna personerna (<i>Grad -4</i>). I ett undersökt område (flera mindre besudlingar samtopsades tillsammans till ett prov), på utsidan av säckens övre halva, påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelseprov angivna personerna (<i>Grad -4</i>).
-----	--

5616/32552-20/S090	Tops. På golvet inne i garderoben
	<i>Forums materialnr: 202001877081</i>
DNA	På topsen påvisades blod. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från den person vars sekret/DNA påvisats på tandborsten 2020-5000-BG92144-1 (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar starkt för att del av DNA:t kommer från Anatolij Anton Mikael Petersson (<i>Grad +3</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de övriga under jämförelsematerial angivna personerna (<i>Grad -4</i>).

I utdrag från sakkunnigutlåtande från NFC (Delredovisning 9) framgår bl.a. följande:

2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Pettersson. Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad
	<i>Forums materialnr: 202001877003</i>
DNA	Resultaten talar extremt starkt för att tidigare påvisat sekret/DNA på tandborsten kommer från Mikael Petersson (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att sekret/DNA:t <u>inte</u> kommer från Bernt Arne Sigvard Petersson eller Anita Petersson (<i>Grad -4</i>).

I utdrag från sakkunnigutlåtande från NFC (Delredovisning 11) framgår bl.a. följande:

2020-5000-BG138634-1	Sportväska, svart med flerfärgad text "Intersport". Anträffades i lägenhetens garderob, hallen.
	<i>Forums materialnr: 2020018770127</i>
DNA	I en undersökt besudling (på insidan av väskans botten) påvisades blod. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Mikael Petersson, (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t <u>inte</u> kommer från Bernt Arne Sigvard Petersson eller Anita Petersson (<i>Grad -4</i>). För ytterligare en undersökt besudling (på insidan av väskans botten) erhöles indikation på blodförekomst men DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

Analys och slutsats

Blodförekomsten på den påbörjade svarta eltejprullen och på den svarta plastsäcken som båda anträffades i garderoben ger starkt stöd för att de varit i kontakt med en blödande Mikael Petersson alternativt varit i kontakt med någon annan/något annat som avsatt Mikael Peterssons blod.

Placeringen i garderoben av den svarta sportväskan med blodförekomsten från Mikael Petersson på insidan av väskans botten ger starkt stöd för att väskan lagts dit efter det att skoavtrycken och blodförekomsten på golvet från Mikael Petersson avsatts.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G007	2020-5000-BG91829-1	Nyckelknippa	Hängde i nyckelskåp i hallen	Clas Nilsson
5616/32552-20/G008	2020-5000-BG91829-2	Nyckelknippa	Hängde i nyckelskåp i hallen	Clas Nilsson
5616/32552-20/G013	2020-5000-BG92881-1	Dator, stationär	Stod på skrivbordet i arbetsrummet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G014	2020-5000-BG92881-2	Mobiltelefon, vit Samsung	Låg till höger på skrivbordet i arbetsrummet.	Clas Nilsson
5616/32552-20/G015	2020-5000-BG92881-3	Mobiltelefon, vit Iphone	Låg till höger på skrivbordet i arbetsrummet.	Clas Nilsson
5616/32552-20/G016	2020-5000-BG92881-4	Mobiltelefon, svart Samsung	Låg till höger på skrivbordet i arbetsrummet.	Clas Nilsson
5616/32552-20/G017	2020-5000-BG92881-5	Powerbank	Låg till höger på skrivbordet i arbetsrummet.	Clas Nilsson
5616/32552-20/G018	2020-5000-BG92881-6	Minneskort	Satt monterat i datorn (G013)	Clas Nilsson
5616/32552-20/G019	2020-5000-BG92881-7	Minneskort	Satt monterat i datorn (G013)	Clas Nilsson
5616/32552-20/G020	2020-5000-BG92881-8	Wifi-sticka	Satt monterat i datorn (G013)	Clas Nilsson
5616/32552-20/G021	2020-5000-BG92881-9	Minneskort	Låg på hylla till höger om datorskärm	Clas Nilsson
5616/32552-20/G022	2020-5000-BG92881-10	SIM-kort, Tre	Låg på köksbordet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G023	2020-5000-BG92881-11	Mobiltelefon, svart Samsung	Låg på bordet i vardagsrummet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G024	2020-5000-BG92881-12	USB-minne	Låg på bordet i vardagsrummet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G025	2020-5000-BG92881-13	Dator, bärbar	Låg på bordet i vardagsrummet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G026	2020-5000-BG92881-14	Klocka, Garmin	Låg på nattduksbordet i sovrummet Till NFC	Clas Nilsson

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G027	2020-5000-BG92883-1	Golv mopp	Hängde på stolsrygg på balkongen, längst till vänster. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G028	2020-5000-BG92883-2	Städtrasa	Hängde på stolsrygg på balkongen, i mitten. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G029	2020-5000-BG92883-3	Kökshandduk, rutig	Hängde på stolsrygg på balkongen, längst till höger. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G030	2020-5000-BG92883-4	Sprayflaska	Stod på köksbordet. Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/G031	2020-5000-BG92883-5	Städtrasa, blå	Låg på köksbordet. Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/G032	2020-5000-BG92883-6	Städtrasa, rosa	Låg på köksbordet. Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/G033	2020-5000-BG92883-7	Städtrasa, vit	Hängde på element i köket, till vänster Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/G034	2020-5000-BG92883-8	Städtrasa, gul	Hängde på element i köket, till höger Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/G035	2020-5000-BG92883-9	Kökshandduk, vit	Låg på köksbänk. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G036	2020-5000-BG92883-10	Kökshandduk, svart	Låg på köksbänk. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G037	2020-5000-BG92883-11	Ajax sprayflaska, röd	Stod på köksbänken till vänster om spisen. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G038	2020-5000-BG92883-12	Grumme sprayflaska	Stod på köksbänken till vänster om spisen. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G039	2020-5000-BG92883-13	Ajax, vit	Stod på köksbänken till höger om vasken. Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/G040	2020-5000-BG92883-14	Diskborste med svamp	Låg i vasken i köket. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G041	2020-5000-BG92883-15	Hink, fönsterputs	Låg i vasken i köket. Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G042	2020-5000-BG92883-16	Fällkniv	Låg hopfälld till höger om vask. Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/G043	2020-5000-BG92883-17	Engångshandskar	Låg i köket under vasken ovanpå matavfall. Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/G044	2020-5000-BG92883-18:2	Engångshandskar	I soppåse (G046) under vasken i köket. Till NFC	Peter Hermansson

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G045	2020-5000-BG92883-19	Svärd	I vardagsrummet, låg på svärdfäste.	Peter Hermansson
5616/32552-20/G046	2020-5000-BG92883-18:1	Soppåse	Under vasken i köket.	Peter Hermansson
5616/32552-20/G051	2020-5000-BG95109-1	Vattenlås	Under diskbänken i köket Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/G058	2020-5000-BG100639-1	Rengöringsmedel, Invekta	Stod på golvet i garderob innanför dörren	Clas Nilsson
5616/32552-20/G059	2020-5000-BG100639-2	Rengöringsmedel, Ecolab	Stod på golvet i garderob innanför dörren	Clas Nilsson
5616/32552-20/G060	2020-5000-BG100639-3	Bärbar dator, Acer	Låg i bokhylla i sovrummet (till vänster, andra hyllplanet)	Clas Nilsson
5616/32552-20/G061	2020-5000-BG100639-4	Diskborste, ljusblå	Låg på diskbänken i köket Till NFC	Clas Nilsson
5616/32552-20/G062	2020-5000-BG100639-5	Sil till golvbrunn	Satt monterad över golvbrunnen på toaletten	Clas Nilsson
5616/32552-20/G063	2020-5000-BG100639-6	Vattenlås	Satt monterad i golvbrunnen på toaletten	Clas Nilsson
5616/32552-20/G064	2020-5000-BG100639-7	Ryggsäck, grå	Stod på golvet i hallen	Clas Nilsson
5616/32552-20/G086	2020-5000-BG113868-1	Läsplatta Samsung	Låg i plastback under sängen i sovrummet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G087	2020-5000-BG113868-2	Minneskort	Satt i kamera som låg i bokhyllan i vardagsrummet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G088	2020-5000-BG113868-3	Underlakan, vitt	Låg uppbäddat i sängen i sovrummet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G089	2020-5000-BG120626-1	Skor, Nike	Stod på skohylla innanför ytterdörren Till NFC	Clas Nilsson
5616/32552-20/G090	2020-5000-BG120626-2	Sandaler	Stod på skohylla innanför ytterdörren Till NFC	Clas Nilsson
5616/32552-20/G091	2020-5000-BG120626-3	SIM-kort	Låg i bokhylla i sovrummet	Clas Nilsson
5616/32552-20/G092	2020-5000-BG120626-4	Minneskort	Låg i en kruka i köket inlindat i en pizzameny	Clas Nilsson
5616/32552-20/G096	2020-5000-BG123260-1	Tejprulle, svart eltejp	Låg i trådback inne i garderoben Till NFC	Clas Nilsson
5616/32552-20/G097	2020-5000-BG123260-2	Etikett, Driva eltejp	Låg på golvet inne i garderoben Till NFC	Clas Nilsson
5616/32552-20/G098	2020-5000-BG123260-3	Plastsäck, svart	Låg på golvet inne i garderoben Till NFC	Clas Nilsson

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S001	Tops med förmodad blodbesudling	På högra väggfästet till radiator i köket Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/S009	Tops med förmodad blodbesudling	På vänstra kanten av stolsrygg på stol i köket Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/S010	Tops med förmodad blodbesudling	Vänstra kanten på ugnslucka Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/S011	Tops med förmodad blodbesudling	På golvet i köket, markering av kriminalsökhund Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/S012	Tops med förmodad blodbesudling	På golvet i köket vid rör genomföring till radiator, markering av kriminalsökhund Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/S013	Tops med förmodad blodbesudling	På golvet i hallen framför toalettdörr, markering av kriminalsökhund Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/S014	Tops med förmodad blodbesudling	På golvet på toaletten till vänster om toastol, markering av kriminalsökhund Till NFC	Cecilia Appel
5616/32552-20/S015	Tops med förmodad blodbesudling	På golvet på toaletten till vänster om toastol Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/S016	Tops med förmodad blodbesudling	På kanten under avloppssil i duschen Till NFC	Peter Hermansson
5616/32552-20/S017	Vätska	Från hink (G041) i vasken i köket	Peter Hermansson
5616/32552-20/S021	Tops med förmodat blod	På kanten under silen i golvbrunnen på toaletten	Clas Nilsson
5616/32552-20/S033	Del av plasthandske, blå	Låg på golvet på toaletten till höger innanför dörren	Tony Möörk

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S082	Skoavtryck	På golvet i hallen, klinkerplatta B1/B2 Till NFC	Anders Johansson
5616/32552-20/S083	Skoavtryck	På golvet i hallen, klinkerplatta B3 Till NFC	Anders Johansson
5616/32552-20/S084	Skoavtryck	På golvet i hallen, klinkerplatta B2 Till NFC	Anders Johansson
5616/32552-20/S085	Skoavtryck	På golvet i hallen, klinkerplatta B3/C3 Till NFC	Anders Johansson
5616/32552-20/S086	Skoavtryck	På golvet i hallen, klinkerplatta C2/D2 Till NFC	Anders Johansson
5616/32552-20/S087	Skoavtryck	På golvet i hallen, klinkerplatta E2 Till NFC	Anders Johansson
5616/32552-20/S088	Skoavtryck	På golvet i hallen, klinkerplatta E4 Till NFC	Anders Johansson
5616/32552-20/S089	Skoavtryck	På golvet i hallen, klinkerplatta E4 Till NFC	Anders Johansson
5616/32552-20/S090	Tops med förmodad blodbesudling	På golvet inne i garderoben Till NFC	Clas Nilsson
5616/32552-20/S091	Tops med förmodad blodbesudling	På insidan av garderobsdörr (vänster)	Clas Nilsson
5616/32552-20/S092	Tops med förmodad blodbesudling	På insidan av garderobsdörr (mitten) Till NFC	Clas Nilsson
5616/32552-20/S093	Tops med förmodad blodbesudling	På insidan av garderobsdörr (höger)	Clas Nilsson
5616/32552-20/S094	Tops med förmodad blodbesudling	På golvet i garderob, vänster sida	Clas Nilsson
5616/32552-20/S095	Skoavtryck	På golvet i garderob, höger Till NFC	Clas Nilsson
5616/32552-20/S096	Skoavtryck	På golvet i garderob, vänster Till NFC	Clas Nilsson

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Polisen

Polismyndigheten
Polisregion Syd
ROE, Operativa sektionen
Specialsökhundgrupp 2
Peter Hallberg

PM

1 (2)

Datum

2020-07-30

Diariennr (åberopas)

5000-k899538-20

Landsvägsgatan 21, Biutrymme.

Hundinsats med kriminalsökhund (Blod, Sperma och Lik)

Undersökningen begärd av:

Tekniker Claes Nilsson, Karlskrona.

Anledningen till undersökningen:

Människorov.

Hundpatrull:

Polisinspektör Peter Hallberg med tjänstehunden Chip.

Hunden är utbildad och godkänd/kvalitetssäkrad i kriminalsök, vilket innebär att denna söker och markerar sperma, blod samt avliden människa samt lukt från sistnämnda.

Medundersökande:

Kriminaltekniker Peter Hermansson från POBN närvarade vid undersökning.

Plats och tider för undersökningen:

Landsvägsgatan 21 (Biutrymme), Karlskrona. 2020-07-30 kl 12.30 – 13.30.
13.50 – 16.50.

Avspärrning:

Nej.

Bevakning:

Nej.

Platsbeskrivning:

Publika biutrymmen i fastigheten Landsvägsgatan 21, Karlskrona.

Platsundersökning:

Hunden Chip fick uppdraget att genomsöka följande platser och utrymmen.

1:a sök, tvättstuga nr1.

2:a sök var i fastighetens hiss.

3:e söket var i trappan 21B från markplan och upp till 2:a våningen.

4:e söket var utanför fastigheten och då utanför köksfönstret, söket utfördes här på gräs, grus och ett tak som tillhör fastighetens avfallshantering.

Polisregion Syd

2020-07-30

5000-k899538-20

Markeringar:

Inga markeringar från hunden vid något utav söken.

Övrigt:

Alla platser dokumenterade utav kriminalteknikerna på plats.fotodokumentation ligger i Filip.

Peter Hallberg
Inspektör/Gruppchef

peter.hallberg@polisen.se



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2021-01-08

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över övrig undersökning – Säckakärra 2020-5000-BG96929-1

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Erika Wetterlöf

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord. Säckakärra.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Jeanette Werner
Medundersökare: -

Plats och tider för
undersökningen: Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona, den 11 augusti 2020. Samt polisens undersökningsgarage Karlskrona, den 12 augusti 2020. Undersökningen avslutades den 13 augusti.

Avspärrning och
bevakning: Nej,

Övrig information: Anträffad säckakärra i hobbyrummet.

lakttagelser och undersökningar

En säckakärra som anträffats i hobbyrummet intill soprummet tillhörande bostadsrättsföreningen på Landsvägsgatan 21 skulle tas i beslag. Undertecknad kallades till platsen för att säkerställa en korrekt hantering av godset som sedan transporterades till polishuset för att senare (den 12/8) undersökas av kriminalsökhund, se särskilt pm.

Då kriminalsökhunden sökte på säckakärran visade hunden ett intresse av ett litet område på undersidan av metallstödet (se bild). Tre tops från detta område säkrades.



Bild 1 visar säckakärran 2020-5000-BG96929-1 i hobbyrummet.



Bild 2 visar då kriminalsökshunden visar intresse på ett område under metallstödet. Området topsades med tre tops.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G055	2020-5000-BG96929-1	Säckakärra blå	Hobbyrum Landsvägsgatan 21	Insp Jeanette Werner

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S018	Tops från undersida metallstöd "fläcken"	Säckakärra (Krim.sökhund)	Insp Jeanette Werner
5616/32552-20/S019	Tops från undersida metallstöd "under fläcken"	Säckakärra (Krim.sökhund)	Insp Jeanette Werner
5616/32552-20/S020	Tops från undersida metallstöd "över fläcken"	Säckakärra (Krim.sökhund)	Insp Jeanette Werner

Jeanette Werner
Kriminaltekniker



Polisen

Polismyndigheten
Polisregion Syd
ROE, Operativa sektionen
Specialsökhundgrupp 2
Peter Hallberg

PM

1 (2)

Datum

2020-08-12

Diariennr (åberopas)

5000-k899538-20

Hundsök-säckakärra-soprum

Hundinsats med kriminalsökhund (Blod, Sperma och Lik)

Undersökningen begärd av:

Tekniker Jeanette Werner, POBN

Anledningen till undersökningen:

Människorov

Hundpatrull:

Pinsp Peter Hallberg med tjänstehunden Chip samt kommissarie Mikael

Hennix med tjänstehunden Jolly.

Hundarna är utbildade och godkända/kvalitetssäkrade i kriminalsök, vilket innebär att dessa söker och markerar sperma, blod samt avliden människa samt lukt från sistnämnda. Hundarna är även godkända/kvalitetssäkrade i sök på vatten efter avliden människa.

Medundersökande:

Kriminaltekniker Jeanette Werner närvarade vid undersökningen samt kriminalsökhundförare Mickael Hennix, region väst.

Plats och tider för undersökningen:

2020-08-12 kl 09.00 – 09.30 söktes på beslagtegen blå säckakärra, detta sök på polishuset Karlskrona.

2020-08-12 kl 11.30 – 12.00 söktes i soprum där ovan säckakärra anträffats på Landsvägsgatan 21 i Karlskrona.

Platsbeskrivning:

Avseende soprummet så är detta ett utrymme innanför själva soprummet, typ ett hobbyrum.

Platsundersökning:

Hundarna Chip och Jolly fick uppdraget att genomsöka ovan beskrivna säckakärra samt söka i utrymmet där säckakärran anträffats.

Polisregion Syd

2020-08-12

5000-k899538-20

Intresse:

Hunden Chip hade ett visst intresse på säckakärrans nedre lastdel då den står upp.

Övrigt:

Där hunden hade intresse dokumenterades av fotograf på plats.

Peter Hallberg
Inspektör/Gruppchef

peter.hallberg@polisen.se



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2020-10-27

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över dna-undersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Plats och tider för
undersökningen: Forensik 4, Karlskrona. Undersökningen påbörjades den 15
oktober 2020 kl. 15:30.

Beskrivning av material

Nedan enligt materialförteckning angivna godspunkter har lämnats till forensiska gruppen i Karlskrona för dna-undersökning med anledning av anmälan om *Mord*.

Iakttagelser och undersökningar

Golvmoppen (G100¹) och mattan (G101) har undersökts visuellt. Test av blodförekomst utfördes på förmodade blodbesudlingar men de gav ingen indikation på blod.

Undersökningsmetoder

Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

¹ Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.

Materialförteckning**Gods**

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G100	2020-5000-BG127175-1	Golv moppen stod direkt in till höger sett från förrådsdörren. Besudlingar syntes på moppdelen	Vindsförråd 1202, (Tillhörande Mikael Peterssons lgh), Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona	Behrens, Jonsson, Brorsson
5616/32552-20/G101	2020-5000-BG127175-2	Mattan instoppad bakom några tavlor. Längst in i vänstra delen av vindsförrådet. Mattan hade besudling på sig	Vindsförråd 1202, (Tillhörande Mikael Peterssons lgh), Landsvägsgatan 21 B, Karlskrona	Behrens, Jonsson, Brorsson

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Undersökningsprotokoll

Kriminalsökshund, Landsvägsgatan 21

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Polisregion Syd, Hundinstruktör 1 Rgn Syd

Diariernr

5000-K899538-20

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2020-07-28

Tid

20:27

Involverad personal

Peter Hallberg

Funktion

Uppgiftslämnare



Polisen

Polismyndigheten
Polisregion Syd
ROE, Operativa sektionen
Specialsökhundgrupp 2
Peter Hallberg

PM

1 (2)

Datum

2020-07-28

Diariennr (åberopas)

5000-k899538-20

Människorov

Hundinsats med kriminalsökshund (Blod, Sperma och Lik)

Undersökningen begärd av:

VB Lars Lindvall.

Anledningen till undersökningen:

Människorov.

Hundpatrull:

Polisinspektör Peter Hallberg med tjänstehunden Chip.

Hunden är utbildad och godkänd/kvalitetssäkrad i kriminalsök, vilket innebär att denna söker och markerar sperma, blod samt avliden människa samt lukt från sistnämnda.

Medundersökande:

Tre kriminaltekniker från POBN närvarade vid undersökningen, Claes Nilsson, Peter Hermansson samt Cecilia Appel.

Plats och tider för undersökningen:

Landsvägsgatan 21B, Karlskrona. Lägenhet 1202 (Petersson), 2:a våningen.

2020-07-28 kl 13.50 – 16.50.

Båtsök på en snipa, denna snipa ligger förtöjd intill ovan fastighet. 2020-07-28 kl 17.20 – 18.00.

Avspärrning:

Nej.

Bevakning:

Nej.

Platsbeskrivning:

Liten lägenhet om 2 rum och kök samt dusch/toalettutrymme, denna lägenhet är belägen på andra plan i fastigheten. Storlek på lägenheten ca 60 kvm.

Liten träbåt sk snipa, ligger förtöjd vid brygga intill ovan fastighet.

Polisregion Syd

2020-07-28

5000-k899538-20

Platsundersökning:

Hunden Chip fick uppdraget att genomsöka ovan beskrivna lägenhet. Denna undersöktes i ordningen enl följande: Datorrum, Kök, Toalett, Vardagsrum, Sovrum, Hallen, Garderob och till sist den inglasade balkongen.

Hunden Chip fick uppdraget att även genomsöka ovan nämnda snipa båt.

Markeringar:

I datorrummet markerar hunden på mattan strax framför datorn, detta märks ut med en pil.

I köket markerar hunden vid rören som leder vattnet till elementet, detta nere på golvnivå, detta märks ut. Vidare så markerar hunden mitt på köksgolvet, även denna märks ut.

På toaletten markerar hunden strax framför toalettstolen, detta märks ut.

Ingen markering i vardagsrummet.

I sovrummet har hunden ett starkt förhöjt intresse utav sängen utan att distinkt markera denna.

I hallen markerar hunden strax framför toalettdörren, detta märks ut.

Inne i garderoben visar hunden inget intresse.

Ute på den inglasade balkongen har hunden ett förhöjt intresse utav 3 blöta trasor som hänger på en stolsrygg för att torka.

Hunden får söka på gången från fastigheten och fram till den aktuella båten, här markerar hunden inget.

På båten markerar hunden på styrbordssidan i höjd med båtens mitt. Detta märks ut med pil.

Övrigt:

Hundens markeringar är fotograferade och säkrade utav kriminalteknikerna på plats, fotodokumentation ligger i Filip.

Peter Hallberg
Inspektör/Gruppchef

peter.hallberg@polisen.se



Region Syd
Forensik 4
Kristianstad
205 90 Malmö

Datum
2020-01-08

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över platsundersökning, Tvättstuga nr 1, hiss, trapphus

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Peter Hermansson
Medundersökare: Polisinspektör Peter Hallberg med tjänstehunden Chip.

Plats och tider för
undersökningen: Landsvägsgatan 21, Karlskrona. Undersökningen påbörjades
den 30 juli 2020 kl. 12:45 och avslutades den 30 juli 2020 kl.
13:30.

Avspärrning och
bevakning: Ingen avspärrning eller bevakning

Övrig information: Sök med kriminalsökthund som är utbildad för sök efter blod,
sperma och lik.
Undersökningen redovisas i PM av Peter Hallberg.
Bilder från undersökningen finns tillgängliga i FILIP.

Platsbeskrivning

Platsen är utförligt beskriven i protokoll som redovisas i U001.

Iakttagelser och undersökningar

Tvättstuga nr 1: Ca 25 m², i tvättstugan fanns tvättmaskin, torktumlare samt diskbänkar
och avlastningsytor.

Golvtytor och diskbänkar genomsökta utan resultat.

Hissen finns i husets mitt och har ca 4 m² golvtyta.
Hissens golvtyta och manövreringspanel genomsökta utan resultat.

Trapphuset är placerat intill hissen och utformad som en spiraltrappa.
På bottenplanet vid trappens början hittas två aluminiumburkar och en pappmugg.
Dessa togs i beslag och förvaras på forensiska sektionen i Karlskrona.
Trapphuset genomsöktes från bottenplan till 2:a våningsplanet, utan resultat.

Undersökningsmetoder

Spårsökning av hundekipage med särskild kompetens för kriminalsök angående sperma, blod samt lik.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Genomsökningen av tvättstuga, trapphus och hiss har inte gett några spår.
Godspunkterna G010-G012 förvaras på forensiska sektionen i Karlskrona.

Analys och slutsats

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G010	2020-5000-BG92717-1	Aluminiumburk	I utrymme längst in på entréplan under trappan	Peter Hermansson
5616/32552-20/G011	2020-5000-BG92717-2	Aluminiumburk	I utrymme längst in på entréplan under trappan	Peter Hermansson
5616/32552-20/G012	2020-5000-BG92717-3	Pappmugg	I utrymme längst in på entréplan under trappan	Peter Hermansson

Jämförelseprov för DNA-analys

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Spår

Inga spår förtecknade.

Peter Hermansson
Kriminaltekniker



Polisen

317

PM

Signerad av

lakttagelse vardagsrum Landsvägsgatan 21B:1202

Signerad datum

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diariernr

5000-K899538-20

Uppgiftslämnare

Andersson, Malin

Datum

2020-08-05

Tid

14:21

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Malin Andersson

Uppgiften avser

Uppgifter från kriminaltekniker

Uppgift

I samband med annan undersökning i Mikael Peterssons lägenhet på Landsvägsgatan 21B:1202 bad undertecknad kriminaltekniker Jeanette Werner att kontrollera huruvida det fanns någon krok i taket i lägenheten. En krok som man kan hänga en boxningssäck i.

Werner kontrollerade detta 5 augusti kl 12.45. Hon konstaterade att det endast fanns en sådan krok i taket i lägenheten och den var i vardagsrummet mot Tullparken till.



PM

Vattenmätning

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diariernr

5000-K899538-20

Uppgiftslämnare

Bladh Ingemarsson, Emelie

Datum

2020-08-18

Tid

14:21

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Emelie Bladh Ingemarsson

Uppgiften avser

Angående vattenmätning

Uppgift

Fick i uppdrag att ta reda på om man kunde få fram vattenförbrukningen från den specifika lägenheten under tidsperioden 24/7 kl 00.00 - 27/7 kl 00.00, timme för timme.
Även Vattenförbrukningen mars - juli 2020 samt räkningar.

Jag var först i kontakt med Vattenverket/Karlskrona kommun och Johan Georgsson. Han uppgav att allt som oftast i en lägenhet eller i bostadsrätt så har fastighetsägaren en samlad vattenmätare. Vilket då inte går att urskilja vem som använt vattnet eller när. Han uppger även att det blir mer och mer populärt att sätta in en mätare i varje lägenhet så man kan höra med fastighetsägaren. Han uppger också att för att få ut räkningar så hänvisar han till fastighetsägaren. Det är fastighetsägaren som Karlskrona kommun debiterar.

Därefter tog jag kontakt med Lasse , ordförande i bostadsrättsföreningen. Han instämmer med Johan och uppger att Landsvägsgatan 21 B har en gemensam vattenmätare. Vatten ingår i hyran.

Kan därmed ej få fram mer uppgifter.

Kontaktuppgifter till ovanstående visas i särskilt dokument.



Energiförbrukning Mikael S lägenhet

Signerat av

Signerat datum

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diariernr

5000-K899538-20

Originalhandlingens förvaringsplats

Datum

2020-09-22

Tid

12:18

Involverad personal

Malin Andersson

Funktion

Uppgiftslämnare

Berättelse

Uppgifter inhämtade från Affärsverken.

Administrera

Värden

Rapport

Larm på mätvärden

Konfigurera

Händelser

Åtgärder

Mätare: 75741

Från:

2020-06-01

T.o.m.:

2020-09-21

Senaste dygn

Senaste vecka

Samplingstid:

Enligt seriens konfiguration

E120LIME, Dygn, A+

Markera alla

Avmarkera alla

Uppdatera

Tabell

Lista

Graf

Visa beräknade differenser

Visa ställningar

Hamta aktuell mätarställning | Manuell insamling | Masskvittera osäkra värden

E120LIME, Dygn, A+ - E120LIME, Dygn, A+ (Elenergi, aktiv, kWh)

Visa hela intervallet

	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag	Söndag
2020-06-01 - 2020-06-07	5,06	3,07	3,64	4,19	5,41	7,17	2,58
2020-06-08 - 2020-06-14	4,22	2,78	8,08	3,83	6,28	5,21	4,26
2020-06-15 - 2020-06-21	2,57	3,91	6,26	3,06	3,47	4,21	6,96
2020-06-22 - 2020-06-28	4,84	5,48	4,51	5,75	5,11	11,26	3,2
2020-06-29 - 2020-07-05	2,83	4,37	5,4	3,02	4,3	5,57	4,79
2020-07-06 - 2020-07-12	3,75	2,75	4,1	2,94	4,53	5,38	4,9
2020-07-13 - 2020-07-19	5,66	4,6	7,6	11,33	9,58	12,43	14,34
2020-07-20 - 2020-07-26	7,83	5,37	8,29	4,9	5,81	6,02	9,25
2020-07-27 - 2020-08-02	3,74	4,49	2,43	2,69	2,21	1,94	1,94
2020-08-03 - 2020-08-09	2,02	1,91	2,01	2,03	2,06	1,88	2,1
2020-08-10 - 2020-08-16	2,1	2,06	2,01	2,12	2,04	1,98	2,12
2020-08-17 - 2020-08-23	2,06	2,03	2,61	2,7	2,57	2,61	2,63
2020-08-24 - 2020-08-30	2,55	2,49	3,81	2,21	1,93	1,94	1,86
2020-08-31 - 2020-09-06	1,83	2,18	1,83	1,84	1,91	1,86	1,85
2020-09-07 - 2020-09-13	1,91	1,89	1,84	1,84	1,92	1,83	1,82
2020-09-14 - 2020-09-20	1,91	1,86	1,88	1,89	1,57	1,56	1,86
2020-09-21 - 2020-09-27							

2020-09-20 00:00:00	2.437
2020-07-19 00:00:00	4.327
2020-07-18 00:00:00	5.4
2020-07-17 00:00:00	3.02
2020-07-16 00:00:00	4.3
2020-07-15 00:00:00	5.57
2020-07-14 00:00:00	4.79
2020-07-13 00:00:00	3.75
2020-07-12 00:00:00	2.75
2020-07-11 00:00:00	4.1
2020-07-10 00:00:00	2.94
2020-07-09 00:00:00	4.53
2020-07-08 00:00:00	5.38
2020-07-07 00:00:00	4.9
2020-07-06 00:00:00	5.66
2020-07-05 00:00:00	4.6
2020-07-04 00:00:00	7.6
2020-07-03 00:00:00	11.53
2020-07-02 00:00:00	9.56
2020-07-01 00:00:00	12.43
2020-06-30 00:00:00	14.54
2020-06-29 00:00:00	7.83
2020-06-28 00:00:00	5.37
2020-06-27 00:00:00	8.29
2020-06-26 00:00:00	4.9
2020-06-25 00:00:00	5.81
2020-06-24 00:00:00	6.02
2020-06-23 00:00:00	9.25
2020-06-22 00:00:00	3.74
2020-06-21 00:00:00	4.44
2020-06-20 00:00:00	2.445
2020-06-19 00:00:00	2.66
2020-06-18 00:00:00	2.21
2020-06-17 00:00:00	1.94
2020-06-16 00:00:00	1.94
2020-06-15 00:00:00	2.02
2020-06-14 00:00:00	1.91
2020-06-13 00:00:00	2.01
2020-06-12 00:00:00	2.03
2020-06-11 00:00:00	2.06
2020-06-10 00:00:00	1.98
2020-06-09 00:00:00	2.1
2020-06-08 00:00:00	2.1
2020-06-07 00:00:00	2.06
2020-06-06 00:00:00	2.01
2020-06-05 00:00:00	2.12
2020-06-04 00:00:00	2.01
2020-06-03 00:00:00	1.98
2020-06-02 00:00:00	2.12
2020-06-01 00:00:00	2.06
2020-05-31 00:00:00	2.03
2020-05-30 00:00:00	2.61
2020-05-29 00:00:00	2.7
2020-05-28 00:00:00	2.57
2020-05-27 00:00:00	2.61
2020-05-26 00:00:00	2.63
2020-05-25 00:00:00	2.55
2020-05-24 00:00:00	2.49
2020-05-23 00:00:00	3.61
2020-05-22 00:00:00	2.21
2020-05-21 00:00:00	1.54
2020-05-20 00:00:00	1.94
2020-05-19 00:00:00	1.86
2020-05-18 00:00:00	1.83
2020-05-17 00:00:00	2.18
2020-05-16 00:00:00	1.83
2020-05-15 00:00:00	1.84
2020-05-14 00:00:00	1.91
2020-05-13 00:00:00	1.86
2020-05-12 00:00:00	1.91
2020-05-11 00:00:00	1.89
2020-05-10 00:00:00	1.84
2020-05-09 00:00:00	1.89
2020-05-08 00:00:00	1.85
2020-05-07 00:00:00	1.86
2020-05-06 00:00:00	1.91
2020-05-05 00:00:00	1.86
2020-05-04 00:00:00	1.84
2020-05-03 00:00:00	1.83
2020-05-02 00:00:00	1.82
2020-05-01 00:00:00	1.83
2020-04-30 00:00:00	1.86
2020-04-29 00:00:00	1.88
2020-04-28 00:00:00	1.89
2020-04-27 00:00:00	1.57
2020-04-26 00:00:00	1.56
2020-04-25 00:00:00	1.66

Typ: Antiknappning: kWh
Mätare: 75741
Serie: ETZULIME_Dygn, A+



Polisen

Polismyndigheten
Polisregion Syd
ROE, Operativa sektionen
Specialsökhundgrupp 2
Peter Hallberg

PM

1 (2)

Datum

2020-07-29

Diariennr (åberopas)

5000-k899538-20

Hundsök i personbil med reg nr OKL705

Hundinsats med kriminalsökhund (Blod, Sperma och Lik)

Undersökningen begärd av:

Tekniker Claes Nilsson, Karlskrona.

Anledningen till undersökningen:

Människorov.

Hundpatrull:

Polisinspektör Peter Hallberg med tjänstehunden Chip.

Hunden är utbildad och godkänd/kvalitetssäkrad i kriminalsök, vilket innebär att denna söker och markerar sperma, blod samt avliden människa samt lukt från sistnämnda.

Medundersökande:

Två kriminaltekniker från POBN närvarade vid undersökningen, Claes Nilsson samt Cecilia Appel.

Plats och tider för undersökningen:

Polishuset Karlskrona och teknikernas garage, 2020-07-29 kl 12.30 – 15.45.

Avspärrning:

Nej.

Bevakning:

Nej.

Platsbeskrivning:

Beslagtagen personbil med registreringsnummer OKL705.

Polisregion Syd

2020-07-29

5000-k899538-20

Platsundersökning:

Hunden Chip fick uppdraget att genomsöka ovan beskrivna personbil samt de föremål som låg i densamma. Söket genomfördes i följande ordning

1:a förarplatsen.

2:a passagerarplatsen höger fram.

3:e bagageutrymmet då baksätet var nedfällt, här togs ut senare ut olika saker som t.ex sovtäcke x 2. På ett av dessa sovtäcke markerade hunden.

4:e passagerarplats vänster bak med sätet uppfällt.

5:e passagerarplats höger bak med sätet uppfällt.

6:e bagageutrymmet i bilen då de flesta saker tömts därifrån.

Markeringar:

På ett av de två sovtäckena som låg i bagaget markerade hunden på två platser på samma täcke, dessa märktes ut.

Övrigt:

Hundens markeringar är fotograferade och säkrade utav kriminalteknikerna på plats, fotodokumentation ligger i Filip.

Peter Hallberg
Inspektör/Gruppchef

peter.hallberg@polisen.se



Polisen

Polismyndigheten
Polisregion Syd
ROE, Operativa sektionen
Specialsökhundgrupp 2
Peter Hallberg

PM

1 (2)

Datum

2020-08-19

Diariennr (åberopas)

5000-k899538-20

Klargörande avseende bilsök

Undersökningen begärd av:

Tekniker Claes Nilsson, Karlskrona.

Anledningen till undersökningen:

Människorov.

Hundpatrull:

Polisinspektör Peter Hallberg med tjänstehunden Chip.

Hunden är utbildad och godkänd/kvalitetssäkrad i kriminalsök, vilket innebär att denna söker och markerar sperma, blod samt avliden människa samt lukt från sistnämnda.

Medundersökande:

Två kriminaltekniker från POBN närvarade vid undersökningen, Claes Nilsson samt Cecilia Appel.

Plats och tider för undersökningen:

Polishuset Karlskrona och teknikernas garage, 2020-07-29 kl 12.30 – 15.45.

Avspärrning:

Nej.

Bevakning:

Nej.

Platsbeskrivning:

Beslagtagen personbil med registreringsnummer OKL705.

Platsundersökning:

Polisregion Syd

2020-08-19

5000-k899538-20

Hunden Chip fick uppdraget att genomsöka ovan beskrivna personbil samt de föremål som låg i densamma. Söket genomfördes i följande ordning

1:a förarplatsen.

2:a passagerarplatsen höger fram.

3:e bagageutrymmet då baksätet var nedfällt, här togs ut senare ut olika saker som t.ex sovtäcke x 2. På ett av dessa sovtäcke markerade hunden.

4:e passagerarplats vänster bak med sätet uppfällt.

5:e passagerarplats höger bak med sätet uppfällt.

6:e bagageutrymmet i bilen då de flesta saker tömts därifrån.

Markeringar:

På ett av de två sovtäckena som låg i bagaget markerade hunden på två platser på samma täcke, dessa märktes ut.

Övrigt:

Hundens markeringar är fotograferade och säkrade utav kriminalteknikerna på plats, fotodokumentation ligger i Filip.

Övrigt att klargöra:

Vid aktuellt sök skadade sig hunden lindrigt i nos/tungpartiet varpå hunden själv blodbesudlade inredning i bilen. Den plats som detta visade sig på var passagerarplatsen höger fram.

Peter Hallberg
Inspektör/Gruppchef

peter.hallberg@polisen.se



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2021-02-09

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över fordonsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson
Medundersökare: Polisassistent Cecilia Appel
Medundersökare: Inspektör Peter Hallberg med kriminalsöksökhund¹

Plats och tider för
undersökningen: Forensiskt undersökningsgarage, Karlskrona. Undersökningen
påbörjades den 29 juli 2020 kl. 13:00 och avslutades den 29
juli 2020 kl. 15:50.

Övrig information: Fordonet var bärgat och uppställt i forensiska
undersökningsgaraget på polisstationen i Karlskrona.

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer: OKL 705

Land/landskod: Sverige

Fordonstyp: Personbil

Fabrikat, årsmodell, färg: BMW 118 I, 2017, svart

Chassinummer: WBA1R510XHV990737

Registrerad ägare: BMW Financial Services (Leasinggivare)

Registrerad brukare: Petersson, Bernt Ole MIKAEL

¹ Specialsökhund tränad och certifierad på att söka efter avlidna människor, kroppsdelar och föremål med lukt från avliden människa, blod samt sperma.

lakttagelser och undersökningar

En fordonsundersökning har genomförts i personbilen OKL 705 med anledning av anmälan om *Mord*. Bilen var en svart fyradörrs BMW 118 I. Dörrarna och bagageluckan var olåsta, bilnyckeln låg på utsidan av vindrutan på ett av torkarbladen.



Figur 1. OKL 705



Figur 2. OKL 705



Figur 3. OKL 705



Figur 4. OKL 705

I mittkonsollen låg en USB-sticka (G006²) och överst i handskfacket låg en mobiltelefon (G005) i ett plånboksfodral.



Figur 5. USB-sticka (G006)



Figur 6. Mobiltelefon (G005)

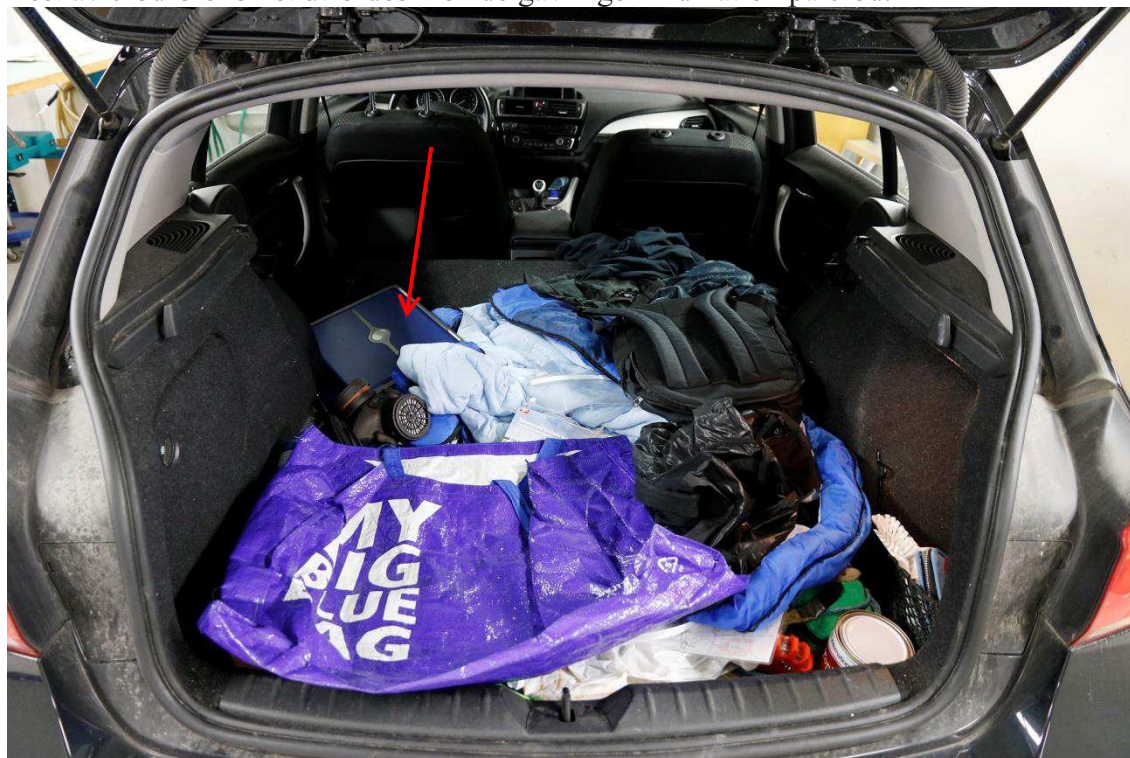
² Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.

Baksätet var nedfällt och det fanns flera olika föremål i bagaget samt på det nedfällda baksätet. Där låg det bl.a. två st. sovtäckan, en svart ryggsäck, kläder, skyddsmask och ett paraply m.m.



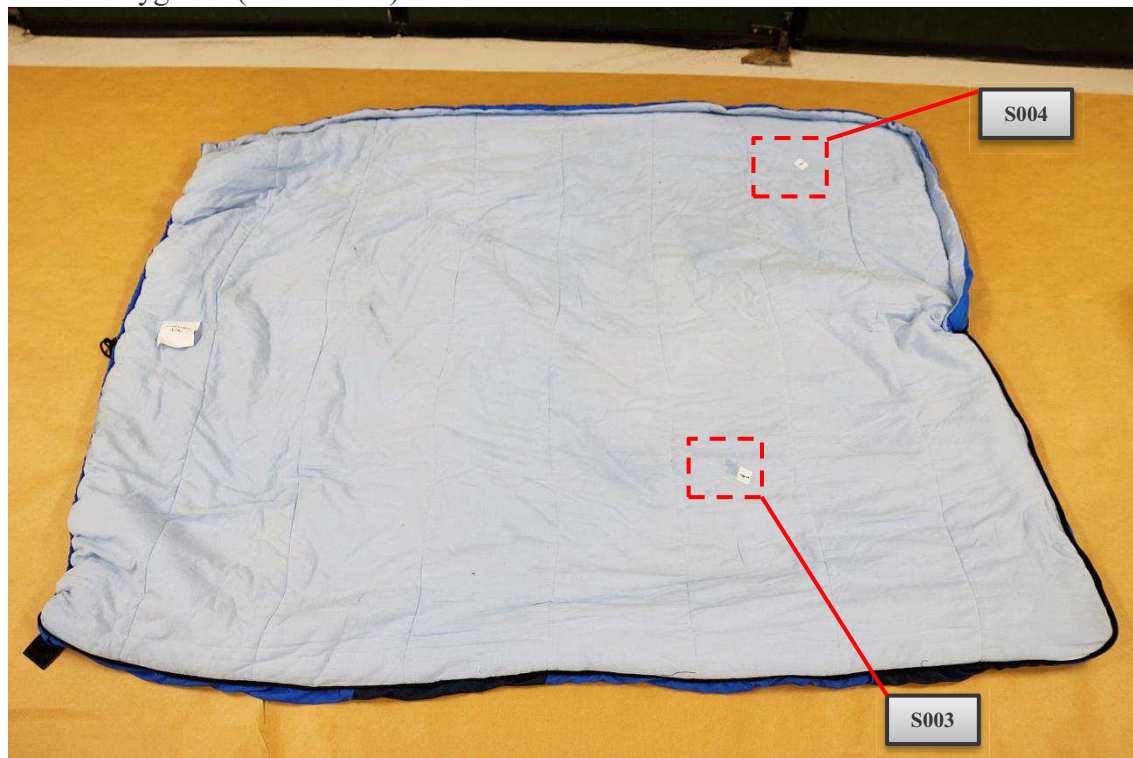
Figur 7. Bagageutrymmet

Under det översta sovtäcket låg en äldre bärbar dator (G004) av märket Dell. På ovansidan av datorn, i det övre högra hörnet, anträffades misstänkta blodbesudlingar. Test av blodförekomst utfördes men de gav ingen indikation på blod.



Figur 8. Bärbar dator (G004)

På avigsidan på det översta sovtäcket markerade kriminalsökhunden på två ytor. Test av blodförekomst utfördes men de gav ingen indikation på blod. Vid respektive markering skars två tygbitar (S003-S004) ut från sovtäcket.



Figur 9. Sovtäcke med tygbitarna (S003-S004)

Undersökningsmetoder

Efter initial fotodokumentation genomfördes sök med kriminalsökhunden inne i bilen samt på saker som flyttats ut från bilen och lagts på papper på golvet i undersökningsgaraget.

Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

Sammanställning av undersökningar och resultat

Datorn, mobiltelefonen och USB-stickan (G004-G006) har överlämnats till utredningspersonal för IT-forensisk undersökning.

Tygbitarna (S003-S004) förvaras tills vidare hos forensiska gruppen i Karlskrona efter överenskommelse med förundersökningsledaren.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
Förmodade 5616/32552-20/G002	2020-5000-BG91659-1	PB	Stod på Byggmästaregatan i Karlskrona (låst)	Insp Lilja, Bärgad av Assistanskåren
5616/32552-20/G004	2020-5000-BG92199-1	Dator	Anträffades i personbil OKL 705. Datorn låg i baksätet under ett täcke.	Cecilia Appel
5616/32552-20/G005	2020-5000-BG92199-2	Mobiltelefon	Anträffades i personbil OKL 705. Mobilen låg överst i handskfacket	Cecilia Appel
5616/32552-20/G006	2020-5000-BG92199-3	USB	Anträffades i personbil OKL 705. Minnet låg i mittkonsolen.	Cecilia Appel

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Säkrat av
5616/32552-20/S003	Tygbit (A)	På avigsidan av sovtäcke som låg i bilen	Clas Nilsson
5616/32552-20/S004	Tygbit (B)	På avigsidan av sovtäcke som låg i bilen	Clas Nilsson

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Polisen

Polismyndigheten
Polisregion Syd
ROE, Operativa sektionen
Specialsökhundgrupp 2
Peter Hallberg

PM

1 (4)

Datum

2020-11-03

Diariennr (åberopas)

5000-k899538-20

Varö Karlskrona 2020-11-02

Hundinsats med kriminalsökhund (Blod, Sperma och Lik)

Undersökningen begärd av:

Spaningsledare Patrik Ozimek.

Anledningen till undersökningen:

Mord.

Hundpatrull:

Pinsp Peter Hallberg med tjänstehunden Chip.

Hunden är utbildad och godkänd/kvalitetssäkrad i kriminalsök, vilket innebär att denna söker och markerar sperma, blod samt avliden människa samt lukt från sistnämnda. Hunden även godkänd/kvalitetssäkrad i sök på vatten efter avliden människa.

Medundersökande:

Tre kriminaltekniker från POBN närvarade vid undersökningen, på plats även hundföraren Per Lindqvist.

Plats och tider för undersökningen:

Varö i Karlskrona skärgård. 2020-11-02 klockan 10.00 – 15.00.

Avspärrning:

Ja.

Bevakning:

Ja.

Polisregion Syd

2020-11-03

5000-k899538-20

Platsbeskrivning:

Medelstor ö i Karlskrona skärgård. Se nedan bild.

**Platsundersökning:**

Hunden Chip fick uppdraget att genomsöka begränsat område på ön som skulle vara aktuell. Inledningsvis så lät jag hunden söka fritt iförd galler-munkorg utan att markera något. Därefter kopplade jag upp hunden och finsökte med honom i ett än mer avgränsat område.

Markeringar:

Då hunden finsökte området så markerade hunden vid 2 tillfällen i ett begränsat område, detta dokumenterades utav kriminaltekniker Staffan Persson/Kristianstad. Klockan var då 10.40.

På platsen för markeringarna anträffade kriminalteknikerna mänskliga kvarlevor. Se kriminalteknikernas protokoll.

Övrigt:

Jag lät även min hund fin söka på en angiven grillplats på ön, detta utan att hunden markerade något.

Jag och Per Lindqvist fick även uppdraget att söka av hela ön efter något som kunde föra utredningen vidare. Per tog den södra delen utav ön och jag tog den norra delen utav ön.

På uppdrag utav Yttre befäl Mattias Svensson som hade 3 punkter som skulle kontrolleras enligt nedan bild så anträffade jag det som betecknas som tygpåse, Per anträffade det som betecknas som platspåse och den punkt som betecknas

Polisregion Syd

2020-11-03

5000-k899538-20

som sopor anträffades inte. I övrigt så anser jag att den norra delen inte innehöll något av värde.

Nedan punkter från Mattias Svensson.



Nedan den punkt som betecknas som tygpåse.



Koordinater på ovan påse.

Latitud	56.16646° N
Longitud	15.53440° E

Polisregion Syd

2020-11-03

5000-k899538-20

Nedan bild beskriver delar utav mitt sök utav den norra delen utav ön.



Per Lindqvist anträffade den punkt som betecknas som platspåse, detta var ointressant för utredningen. Den punkt som betecknas som sopor anträffades inte av oss. I övrigt så är det en ö som kan och beträdes utav allmänheten och det som anträffades var ointressant skräp.

Peter Hallberg
Inspektör/Gruppchef



Hundinsats

Sök med kriminalsökhund på Varö.

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Syd, Specialsökhund 1 Rgn Syd

Diariennr

5000-K899538-20

Uppgiftslämnare

Lindqvist, Per

Datum

2020-11-03

Tid

13:00

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Per Lindqvist

Uppgiften avser

Sök på Varö 2020-11-02.

Uppgift

En kriminalsökhund är utbildad och certifierad i att hitta och markera doften av mänskligt blod, sperma samt avliden människa.

2 september 2020 genomfördes sök på Varö med kriminalsökhundar. Jag och min hund, Sid, sökte av den södra delen av ön, räknat från fyndplatsen av kvarlevorna som anträffades. Terrängen är i stora delar mycket svåravsökt på grund av den täta/snåriga vegetationen. Söket genomfördes dock så nogsamt det gick men inga fynd av intresse gjordes.

Per Lindqvist

Kriminalsökhundförare

Polisregion Syd



Avrapporteringspm

Kontroll Varö med bilder

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diariernr

5000-K899538-20

Uppgiftslämnare

Andersson, Malin

Datum

2020-10-30

Tid

16:00

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Malin Andersson

Uppgiften avser

Gravplatsen Varö

Uppgift

Undertecknad och pinsp Pär-Anders Jonasson begav oss fredagen 30 oktober 2020 till ön Varö i Karlskrona skärgård med hjälp av Kustbevakningen. Detta efter att Leonard Höglind i förhör uppgett att han tillsammans med Anatoliy Petersson grävt ner Mikael Petersson på ön.

Vi anlände till ön kl 14.30 och klev i land från bryggan på öns västra sida. Bryggdelen av trä satt fast i en klippställ. Vi gick ca 60 meter väster ut från bryggan tills vi kom till en björkdunge. Vi kunde omgående identifiera den björk som Leonard förklarat var det träd som Anatoliy huggt yxan i. 4 hugg syntes tydligt på stammen. Nedanför trädet var jorden porös, inte beväxt. En del löv hade fallit. Platsen nedanför björken identifierades som den plats där Mikael grävts ner.

Platsen dokumenterades, se bifogat dokument. Ett rep knöts i björken med yxhuggen för att markera platsen.

Grillplatsen söktes inte upp.

GRAVEN PÅ VARÖ



Huggen i björken



Syntes tydligt i marken att
någon spekat i jorden





Dubbelbjörken som är uppmärkt med rep.
Nedanfö är "graven".
Platsen belägen ett 60-tal meter från
bryggan.
Bilderna tagna när man går stigen rakt upp
från bryggan.



Polisen

343

PM

Containrar tömda på Dragsö Camping

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diariernr

5000-K899538-20

Uppgiftslämnare

Brorsson, Therese

Datum

2020-11-05

Tid

11:29

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Therese Brorsson

Uppgiften avser

Uppgift

Vid kontakt med David Berg på Dragsö Camping uppger han att containrarna där man slängt kolen i är tömda sen ca en månad tillbaka.
De går sedan till Bubbetorp sopstation.

/I Tjänst

Pa T.Brorsson



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2020-10-27

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över dna-undersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Plats och tider för
undersökningen: Forensik 4, Kar. Undersökningen påbörjades den 14 oktober
2020 kl. 13:00.

Beskrivning av material

Nedan enligt materialförteckning angivna godspunkter har lämnats till forensiska gruppen i Karlskrona för dna-undersökning med anledning av anmälan om *Mord*.

Iakttagelser och undersökningar

Plastkassarna (G094¹-G095) har undersökts visuellt. Test av blodförekomst utfördes på förmodade blodbesudlingar på in- och utsidan på respektive plastkasse men de gav ingen indikation på blod.

Undersökningsmetoder

Vid test av blodförekomst har leukomalakitgrönt använts.

¹ Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.

Materialförteckning**Gods**

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G094	2020-5000-BG118821-7	Plastkasse från Coop med blodliknande besudling	Anträffad i pb OKL705	Behrens, Brorsson, Jonsson, Englund
5616/32552-20/G095	2020-5000-BG118821-8	Vit plastkasse med blodliknande besudling	Anträffad i pb OKL705	Behrens, Brorsson, Jonsson, Englund

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2020-10-27

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över dna-undersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Plats och tider för
undersökningen: Forensik 4, Karlskrona. Undersökningen påbörjades den 18
augusti 2020 kl. 10:05.

Beskrivning av material

Nedan enligt materialförteckning angivna godspunkter har lämnats till forensiska gruppen i Karlskrona för dna-undersökning med anledning av anmälan om *Mord*.

Iakttagelser och undersökningar

Glasögonen (G056¹-G057) har undersökts visuellt efter blodförekomst, inga spår har anträffats.

¹ Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G056	2020-5000-BG92718-6	GLASÖGON, grå, ej i fodral (Anatoliy Petersson)	Tagna i arrestskåp Karlskrona	Pär Öhagen
5616/32552-20/G057	2020-5000-BG92729-8	GLASÖGON, Specsavers, silver metall, ej i fodral (Leonard Höglind)	Tagna i arrestskåp Karlskrona	Pär Öhagen

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2020-09-15

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över dokumentundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Plats och tider för
undersökningen: Forensik 4, Karlskrona. Undersökningen påbörjades den 20
augusti 2020.

Beskrivning av material

Nedan enligt materialförteckning angiven godspunkt har lämnats till forensiska gruppen i Karlskrona för dokumentundersökning med anledning av anmälan om *Mord*.

lakttagelser och undersökningar

Anteckningsblocket (G052¹) har skickats till Nationellt forensiskt centrum (NFC) för undersökning, se särskilt utlåtande.

¹ Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.

Materialförteckning**Gods**

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G052	2020-5000-BG94399-1	Anteckningsblock	I en vit hurts/hylla där det fanns grejor som tillhör Mikael. Till NFC	Insp M Svensson

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2020-12-29

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över dna-undersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson

Plats och tider för
undersökningen: Forensik 4, Karlskrona. Undersökningen påbörjades den 29
juli 2020.

Beskrivning av material

Nedan enligt materialförteckning angiven godspunkt har lämnats till forensiska gruppen i Karlskrona för dna-undersökning med anledning av anmälan om *Mord*.

Syftet med undersökningen är att fastställa om dna-spår som säkrats vid olika undersökningar överensstämmer med dna-profilen på tandborsten (G003¹) som antas komma från målsägaren Pettersson (J001).

¹ Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.

Materialförteckning**Gods**

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G003	2020-5000-BG92144-1	Tandborste tillhörande Mikael Petersson	Badrummet i Birgitta Ekdahls bostad Till NFC	Ann-Sofie Loverin

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja
5616/32552-20/J004	ANITA	Petersson	Nej
5616/32552-20/J005	BERNT	Petersson	Nej

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Region Syd
Forensisk station Karlskrona
Karlskrona
205 90 Malmö

Datum
2021-02-01

Diarienummer
K899538-20
5616/32552-20

Protokoll över övrig undersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
begärd av: Kammaråklagare Anna Johansson, Åklagarkammaren i
Karlskrona

Anledning till
undersökningen: Anmälan om mord

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Clas Nilsson
Medundersökare: Fotograf Anders Johansson

Plats och tider för
undersökningen: Forensik 4, Karlskrona. Undersökningen påbörjades den 11
november 2020 kl. 13:00 och avslutades den 11 november
2020 kl. 14.00.

Övrig information: Godspunkterna har beslagtagits vid husrannsakingar som
genomförts på två olika adresser, Borgmästaregatan 17 och
Landsvägsgatan 21 B i Karlskrona.

Beskrivning av material

De i materialförteckningen angivna godspunkterna som lämnats för undersökning till
forensiska gruppen i Karlskrona bestod av diverse verktyg/knivar och en sportväska.
Syftet med undersökningen är att fotodokumentera godspunkterna.

Efter fotodokumentationen har godspunkterna skickats till Nationellt forensiskt centrum
(NFC) undersökning, se separat utlåtande.

lakttagelser och undersökningar***Bågfil (G047¹), 2020-5000-BG94473-1***

Svart och gul bågfil av märket Stanley, totallängd ca 40 cm. Orange sågblad med märkning Banco, Sandflex.



Figur 1. Bågfil (G047)



Figur 2. Bågfil (G047)

¹ Forensiska gruppens numrering av tillvarataget gods (G) och säkrade spår (S), se gods- och spårförteckning sist i protokollet.

Sågblad (G075), 2020-5000-BG100767-7

Svart sticksågblad, längd 15,5 cm.



Figur 3. Sågblad (G075)

Skiftnyckel (G102), 2020-5000-BG135283-1

Skiftnyckel, märkning "18" och "BACHO", 46 cm lång och 11,5 cm på den bredaste delen, vikt ca 1450 g.



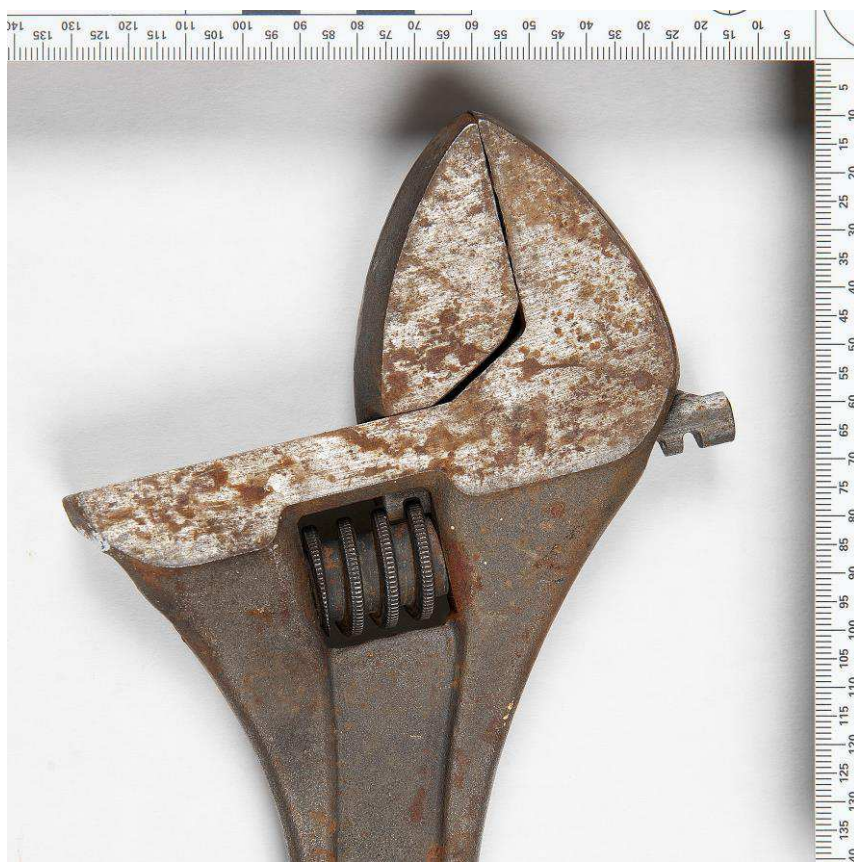
Figur 4. Skiftnyckel (G102)



Figur 5. Skiftnyckel (G102)



Figur 6. Skiftnyckel (G102)



Figur 7. Skiftnyckel (G102)

Sportväska (G148), 2020-5000-BG138634-1

Svart sportväska med röd och blå text på sidorna ”Intersport”. I botten på väskan fanns två hjul på ena sidan och ett utdragbart handtag på andra sidan.



Figur 8. Sportväska (G148)

Fällkniv (G149), 2020-5000-BG138634-4

Fällkniv med svart handtag av märket Gill, knivbladet är vågtandat, ca 9 cm och i utfällt läge är kniven ca 20 cm lång. På handtaget fanns en bältesklämma och i ovankant bälteskärare. Fällkniven är av samma sort som fällkniven (2020-5000-BG92883-16) som anträffades vid brottsplatsundersökningen på Landsvägsgatan 21 B.



Figur 9. Fällkniv (G0149)



Figur 10. Fällkniv (G149)

Kockkniv G150, 2020-5000-BG138634-12

Kockkniv med svart handtag av märket Yaxell. Knivbladets längd är 20 cm och knivens totala längd är 34 cm.



Figur 11. Kockkniv (G150)



Figur 12. Kockkniv (G150)

Undersökningsmetoder

- Visuellt
- Fotodokumentation

Sammanställning av undersökningar och resultat

Samtliga godpunkter har skickats till NFC för undersökning, se separat utlåtande.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Tillvarataget av
5616/32552-20/G047	2020-5000-BG94473-1	Bågfil Fatmax (gul och svart)	Till vänster under trappan Till NFC	Jeanette Werner
5616/32552-20/G075	2020-5000-BG100767-7	Sågblad (1 st), svart	Låg i orange väska, i källaren på en stol på caféet Till NFC	Brorsson, Skog
5616/32552-20/G102	2020-5000-BG135283-1	Skiftnyckel, BACHO, 18, Stor skiftnyckel, något rostig på huvudet	Anträffades i samband med förnyad husrannsakan på Café L'Opera sul Mare. Till NFC	Insp Brorsson, Insp Jonsson
5616/32552-20/G148	2020-5000-BG138634-1	Sportväska, svart med flerfärgad text "Intersport"	Anträffades i lägenhetens garderob, hallen. Till NFC	Behrens, Brorsson, Jonsson, Nilsson och Englund
5616/32552-20/G149	2020-5000-BG138634-4	Fällkniv	Anträffad i träningsjacka "Budo.Nord" i garderob i arbetsrummet Till NFC	Behrens, Brorsson, Jonsson, Nilsson och Englund
5616/32552-20/G150	2020-5000-BG138634-12	Kockkniv, "Yaxell", stainless steel, VG 10 Damaskus, spräckligt knivblad	Anträffad i kökslåda i lägenhetens kök Till NFC	Behrens, Brorsson, Jonsson, Nilsson och Englund

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5616/32552-20/J001	MIKAEL	Petersson	Nej
5616/32552-20/J002	ANATOLIY	Petersson	Ja
5616/32552-20/J003	LEONARD	Höglind	Ja

Clas Nilsson
Kriminaltekniker



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diariennr

5000-K899538-20

Skäligen misstänkt person

Höglind, Leonard Rune

Personnr

19980316-7445

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Datalogning

Kommentar



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Diariennr

5000-K899538-20

Skäligen misstänkt person

Petersson, Anatoliy Anton Mikael

Personnr

19981230-1993

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Dataslagning

Kommentar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2021-04-20

Namn Petersson, Anatoliy Anton Mikael		Personnummer 19981230-1993	
Tilltalsnamn	Kallas för Anatoliy	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Murmansk	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0733386120: Mobiltelefon	
Adress c/o Petersson Landsvägsgatan 21 B LGH 1202 371 39 Karlskrona		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2020-11-11	
Folkbokföringsort Karlskrona			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år) Mikael Petersson Birgitta Ekdahl			
Utbildning			
Yrke / Titel Studerande			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst	Bidrag Studiemedel 1050 kr/mån	Hemmavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt		Skulder	
Förmögenhet			
Kontroll utförd		Taxeringsår	
Taxerad inkomst 0		2015	
Taxeringskontroll utförd av Malin Andersson		Datum 2016-11-02	



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Ärende

Diariennr

5000-K899538-20

Handläggare

Svedberg, Helene

Gärning

Mord, brott mot griftefriden

Berörd person

Personnr

19980316-7445

Efternamn

Höglind

Förnamn

Leonard Rune

Underrättelse utsänd

2021-03-17

Yttrande senast

2021-04-19

Underrättelse slutförd

2021-04-19

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

Underrättelsesätt

Ordinär

Notering

Överlämnat ett ex av fu jämte protokollsbilagor

Resultat av underrättelsen/delgivningen

Ej erinran

Försvare

Namn

Eric Widner

Underrättelse utsänd

2021-03-17

Yttrande senast

2021-04-19

Underrättelse slutförd

2021-04-19

Underrättelsesätt

Ordinär

Notering

Överlämnat ett ex av fu jämte protokollsbilagor

Resultat av underrättelsen/delgivningen

Ej erinran



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Polisregion Syd, Utredning 5 PO Blekinge NÖ Skåne

Ärende

Diariennr

5000-K899538-20

Handläggare

Svedberg, Helene

Gärning

Mord, brott mot griftefriden

Berörd person

Personnr

19981230-1993

Efternamn

Petersson

Förnamn

Anatoliy Anton Mikael

Underrättelse utsänd

2021-03-17

Yttrande senast

2021-04-19

Underrättelse slutförd

2021-04-19

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

Underrättelsesätt

Ordinär

Notering

Överlämnat ett ex av fu jämte protokollsbilagor

Resultat av underrättelsen/delgivningen

Ej erinran

Försvare

Namn

Karl Hamstedt

Underrättelse utsänd

2021-03-17

Yttrande senast

2021-04-19

Underrättelse slutförd

2021-04-19

Underrättelsesätt

Ordinär

Notering

Överlämnat ett ex av fu jämte protokollsbilagor

Resultat av underrättelsen/delgivningen

Ej erinran