



Protokollbilaga

Åklr
AM-118119-19

Signerat av
Marie Strandh

Signerat datum
2020-04-08 08:43

Datum: 2020-04-08
AKTBIL: 272

Enhet

Polisregion Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm Syd

Handläggare (Protokollförare)

Marie Strandh

Bitr. handläggare

Catarina Blom

Undersökningsledare

Maria Hävermark

Polisens diarienummer

5000-K1066320-19

Arkiv/Åkl. ex

Personer i ärendet

Förtursmål Annat förtursmål	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Ja
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Garcia Barrera, Geankarlo		Personnummer 19961227-7559
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt	Underrättelse utsänd	Yttrande senast
		Underrättelse slutförd
Försvare Güngör, Ekrem, förordnad 2019-11-12		
Underrättelsesätt, försvare	Resultat av underrättelse mt	Resultat av underrättelse försv
Misstänkt (Efternamn och förnamn) Al-Shewani, Ahmad		Personnummer 19900306-3592
Delgiven information om förenklad delgivning vid ett personligt möte genom att skriftlig information överlämnats		
Underrättelse om utredning enligt RB 23:18a Underrättelsesätt, misstänkt	Underrättelse utsänd	Yttrande senast
		Underrättelse slutförd
Försvare De Basso, Sargon, förordnad 2019-11-05		
Underrättelsesätt, försvare	Resultat av underrättelse mt	Resultat av underrättelse försv

Notering

Innehållsförteckning

Diariernr

Uppgiftstyp

Sida

RMV

5000-K1066320-19	Protokoll Rättsmedicinsk obduktion.....	1
	Analysresultat Rättkemisk undersökning - slutsvar.....	18

NFC

Ny text

NFC Delredovisning 1 (tändsatspartiklar) 2019-09-16 underskriven.....	20
NFC Delredovisning 2 (olja) 2019-10-02 underskriven.....	23
NFC Delredovisning 3 (tändsatspartiklar) 2019-10-16 underskriven.....	26
Analysresultat NFC Delredovisning 4 (DNA, fiber, glas).....	38
NFC Redovisning, Svar, Finger (Sthlm) 2019-10-30 underskriven.....	65
NFC Delredovisning 5 (vapen) 2019-11-18 underskriven.....	67
NFC Delredovisning 6 (Fingeravtryck) 2019-11-19 underskriven.....	83
Analysresultat NFC Delredovisning 7 (DNA).....	85
Analysresultat NFC Delredovisning 8 (DNA).....	92
NFC Delredovisning 9, (V12, V20, mtrl BG91806-(64-66)) 2019-12-20 underskriven.....	104
NFC Slutredovisning meddelande (förtydligande vapen) 2019-12-02 underskriven.....	109
DNA Träffrapport.....	111
PM Gällande DNA-träffrapport S41670-19.....	116
Träffrapport DNA.....	117

Tekniska undersökningar

Multrågatan

Protokoll brottsplatsundersökning Multrågatan Råckstavägen.....	122
Protokoll brottsplatsundersökning rekonstruktion av kulbanor.....	171

Obduktion

Protokoll obduktion Jack Ndella.....	183
Protokoll obduktion skjutvinklar.....	187

Klädundersökning

Protokoll klädundersökning (Jack Ndella).....	193
---	-----

Pb ORX318

Protokoll Rättelse protokoll, Honda ORX318.....	201
---	-----

UWK759

Undersökningsprotokoll fordonsundersökning UWK 759.....	204
---	-----

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Al-Shewani, Ahmad.....	210
Personalia, Al-Shewani, Ahmad.....	211
Bilaga skäligen misstänkt, Garcia Barrera, Geankarlo.....	212
Personalia, Garcia Barrera, Geankarlo.....	213



RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT
2019-12-13

Dnr A19-0931
Ert nr 5000-K1066320-19

Polisen region Stockholm
PO Sthlm Nord
106 75 STOCKHOLM

Rättsmedicinsk obduktion med tvåläkarförfarande

Formalia

2019-08-30 utfördes efter beslut av Polisen region Stockholm, PO Sthlm Nord, rättsmedicinsk obduktion med tvåläkarförfarande av

██████████
Jack, Ndella
KARPGATAN 13 LGH 1102
133 41 SALTSJÖBADEN

Personuppgifterna på beslutet överensstämmer med uppgifterna på identitetsbandet som är fäst vid kroppen.

Undersökningen utfördes vid Rättsmedicinska enheten i Stockholm av avdelningsläkare Ragnar Edman Kessler med biträde av rättsmedicinska assistenten Zaid Jamal Najm. Undersökningsfynden uppvisades för överläkare Martin Csatlós. Närvarande vid undersökningen var även Marie Strandh, utredare samt polistekniker Torbjörn Lundstedt, Helene Pettersson och Martin Holmström.

Utredningsunderlag

Datum	Beskrivning
2019-08-28	Begäran om dödsfallsundersökning
2019-08-29	Kompletterande handlingar till begäran om dödsfallsundersökning
2019-08-29	Kompletterande handlingar till begäran om dödsfallsundersökning
2019-08-30	Utlåtande -DT helkropp post-mortem
2019-08-30	Kompletterande handlingar till begäran om dödsfallsundersökning
2019-09-02	Preliminärt utlåtande DT helkropp post-mortem
2019-09-16	Slutsvar 1 - Rapport från rättskemisk undersökning



Innehållsförteckning

Bakgrundsinformation

Undersökningsprotokoll

Mikroskopisk undersökning

Utlåtande

Rapport från rättskemisk undersökning

Bilaga 1

Bildbilaga

Bilaga 2



Bakgrundsinformation

I inkomna handlingar framkommer i korthet att Jack befunnit sig i en lägenhet i markplan tillsammans med sin make 2019-08-28. Enligt maken låg Jack i en säng när misstänkta gärningspersoner avlossade ett stort antal skott in mot lägenheten. Enligt maken uppgav Jack att hon blivit skadad och maken fick ner henne på golvet och drog henne till en korridor. Hon förlorade medvetandet och maken påbörjade hjärt-lungräddning. Polis/ambulanspersonal fortsatte de livsuppehållande åtgärderna. Vätskeinfusioner gavs och snitt gjordes på vardera sidan av bröstkorgen (så kallad thorakotomi).

Jack konstaterades avliden strax efter ankomsten till sjukhusets traumaenhet. På inkomna bilder ses bland annat en kraftigt blodbesudlad sängmadrass. Utanför bostaden påträffade polistekniker 38 tomhylsor (kaliber 7.62). Datortomografi av kroppen genomfördes innan obduktionen.

Undersökningsprotokoll

Yttre undersökning

Kring den högra handleden ses ett vitt identitetsband märkt "██████████ Ndella Jack". Kring den vänstra handleden ses ett vitt identitetsband märkt "99 2019-422284 Kvinna okänd 2019-08-28".

Kroppsbyggnad

1. Kroppen efter en kvinna med längd cirka 162 cm och vikt 62 kg ligger i rygg-läge på obduktionsbordet. Kroppskonstitutionen är ordinär. Hudkostymen är mörk.

Sjukvårdsåtgärder

2. I munnen ses en svalgtub som hålls fast av en blåvitgul plastkonstruktion med ett band som löper runt nacken.
3. På den högra axelns framsida, ses en fastskruvad bennål och så även på den vänstra axeln.
4. Runt den högra överarmen, ses en vit blodtrycksmanschett.
5. På det högra underbenets övre ses en fastskruvad bennål.
6. På det vänstra underbenets övre dels framsida ses en fastskruvad bennål.
7. Runt det högra lårets nedre del, knät och övre underbenet, ses en hudfärgad kompressionslinda.
8. Kring det vänstra låret och över knät, ses en hudfärgad kompressionslinda och på lårets undersida, under denna ses en vit, blodig kompress.
9. På den högra sidan av bröstkorgen, i anslutning till skuldran, ses en vit EKG-lapp.



Förändringar efter döden

10. På kroppens ryggsida ses ett mycket diskret utvecklat likfläckssystem med avblekta understödsytor.
11. Likstelhet föreligger i kroppens stora leder.

Huvudet

12. På huvudet ses en peruk med långt, svart hår som ställvis är flätat. Peruken är fastknuten på ett flertal ställen i det naturliga håret som är flätat i fina små flätor nära hårbotten. Inga färskas skador eller ärr ses i hårbotten.
13. Ytteröronen och omgivande huden är oskadad. Inget främmande innehåll ses i hörselgångarna.
14. Ögonen är slutna. Ögonens bindehinnor är bleka. Inga punktblödningar kan ses.
15. Näsans ben och brosk känns stabilt. I näshålorna ses en mindre mängd brunorange substans.
16. Mellan tandraderna ses den tidigare nämnda andningstuben. Läpparna är oskadade. I munnen ses hela, egna tänder. Tungan sticker fram mellan tandraderna. I munnen ses rikligt med brunorange substans.
17. I ansiktet ses inga färskas skador eller ärr.

Halsen

18. Halsen företer ordinär rörlighet.
19. Inga säkra färskas skador eller ärr ses på halsens framsida, sidor eller i nacken.

Armarna och händerna

20. Den högra armen företer ordinär rörlighet.
21. På den högra överarmens framsida, cirka 14 respektive 8,5 cm ovanför armbågsleden, ses två vardera cirka 0,3 – 0,4 cm stora, oregelbundna, relativt skarpkantade sårskador som mäter cirka 0,5 – 1 cm i djup. Cirka 3 cm bakåt från den nedre sårskadan ses en mm-stor oregelbunden sårskada. (Skada 1, bild 1).
22. På den högra överarmens utsida, cirka 3,5 cm ovanför armbågsleden, ses en cirka 0,2 cm stor, relativt skarpkantad sårskada som mäter cirka 0,5 cm i djup. (Skada 2, bild 1).
23. På den högra underarmens sträcksida, cirka 3,5 cm nedanför armbågsleden, ses en cirka 0,5 cm stor, relativt skarpkantad sårskada som mäter cirka 1 cm i djup. (Skada 2, bild 1).
24. På den högra underarmens sträcksida och över handryggen, ses en diffus, mörkbrun hennatatuering.



25. På den högra handflatan, ses lindrigt med utsmetat blod.
26. Inga färskas skador eller ärr ses på finger 2 -5.
27. På den högra tummens fingerblommas insida, mot pekfingeret, ses en cirka cm-stor flikig, sårskada med substansdefekt (sannolikt ingångshål), (Skada 3) med en skottkanal ut på fingerblommans utsida, där det ses en cm-stor flikig sårskada (sannolikt utgångshål). (Skada 4, kulbana C, bild 2)
28. Naglarna på den högra handen är oskadade.
29. Den vänstra armen företer ordinär rörlighet.
30. Inga färskas skador eller ärr ses på den vänstra överarmen eller armbågen.
31. På den vänstra underarmens sträcksida och över handryggen, ses en diffus, mörkbrun hennatatuering.
32. På den vänstra underarmens lillfinger-sträcksida, cirka 3 cm ovanför handleden, ses en cirka 4 x 1,4 cm stor, snett uppåt mot armbågsknölen snedställd, sårskada som är mörkrött intorkad med avlossad överhud i dess nedre del. Sårskadans nedre del är något avsmalnande med viss vågighet uppåt/bakåt, Sårskadan mäter cirka 0,5 cm i djup (touch). (Skada 5, kulbana B, bild 3).
33. På den vänstra handryggen, cirka 1,5 cm nedom ringfingerknogen, ses en cirka 0,8 cm stor, något rundad sårskada med oregelbundna sårkanter och vävnadsdefekt (sannolikt ingångshål). (Skada 6, kulbana A, bild 4).
34. På den vänstra handflatans lillfingersida, cirka 4,5 cm nedanförför handleden, ses en cirka 1,5 cm stor, sårskada med kraftigt flikiga sårkanter (sannolikt utgångshål). (Skada 7, kulbana A, bild 5).
35. I tidigare företagen röntgenundersökning noterades en splittrad fraktur i den yttre delen av ringfingrets mellanhandsben.
36. Inga färskas skador eller ärr ses på fingrarna.
37. Naglarna är oskadade och delvis målade i ljusrosa nagellack.

Bålen

38. Bröstkorgen känns stabil.
39. På den vänstra flanken, cirka 6,5 cm nedanför armhålan, ses en cirka 4,5 x 0,5 cm stor, tvärställd, skarpkantad sårskada. Sårskadan går in till bröstkorgsväggen, (sannolikt efter sjukvårdsinsatser).
40. På den högra flanken, cirka 8 cm nedanför armhålan, ses en cirka 4,5 cm tvärställd, skarpkantad sårskada med en kännbar öppning mellan revbenen, (sannolikt efter sjukvårdsinsatser).
41. På det högra kvinnliga bröstet, cirka 3 cm till vänster om bröstvårtan och i nivå med denna, ses en cirka 0,5 cm stor, relativt skarpkantad sårskada som mäter cirka 5 cm i djup. (Skada 8, bild 6).



42. På det högra kvinnliga bröstet cirka 5 cm nedanför bröstvårtan, ses en cirka 0,5 cm stor sårskada med måttligt oregelbundna sårkanter. Sårskadan mäter cirka 4 cm i djup. (Skada 9, bild 6).
43. Över buken ses ett flertal, upp till 0,3 cm stora mörka hudförändringar (sannolikt follikuliter).
44. På den vänstra sidan av buken, cirka 6 cm från medellinjen och i nivå med höften, i anslutning till könsbehåringen, ses en cirka 1,5 cm stor, rundad sårskada, som i sin övre del uppvisar en cirka 1 x 0,5 cm stor, tvärställd hud- och mjukdelsdefekt. På den vänstra sidan av sårskadan, ses en cirka 4 x 2 cm stor, snett uppåt vänster snedställd, avlossning av överhuden (sannolikt ingångshål). (Skada 10, kulbana M, bild 7).
45. På den vänstra sidan av ländryggen, cirka 1 cm från medellinjen och cirka 28 cm nedanför armhåleplanet, ses en cirka 2,5 cm stor, kraftigt oregelbunden sårskada med omgivande blekröd hudavlossning (sannolikt utgångshål). Det påvisas en cirka 22 cm lång snett uppåt förlöpande skottkanal från skada 10. (Skada 39, kulbana M, bild 8).
46. På den vänstra sidan av ländryggens nedre del, cirka 10 cm från medellinjen, i anslutning till sätet, ses en cirka 2 cm stor, kraftigt oregelbunden sårskada med kraftigt oregelbundna sårkanter (sannolikt utgångshål). Vid sondering ses en skottkanal som går cirka 20 cm nedåt till skada 32 (punkt 64). (Skada 40, kulbana O, bild 9).

Benen och fötterna

47. Centralt på det högra lårets framsida, ses inom ett cirka 6 x 3 cm stort längställt område, tre cirka 0,3-0,5 cm stora, ställvis rundade sårskador med måttligt oregelbundna sårkanter. Såren mäter cirka 1 cm i djup. (Skada 11, bild 10).
48. På det högra lårets framsida, alldeles i anslutning till knäskålens övre del, ses en cirka 0,8 cm stor, rundad sårskada med vävnadsdefekt och oregelbundna sårkanter (sannolikt ingångshål), (Skada 12). Vid sondering ses en vinkelrät skottkanal som mynnar på lårets insida i en cirka 2 cm stor sårskada med relativt välavgränsade sårkanter (sannolikt utgångshål). (Skada 13, kulbana G, bild 11)
49. På det högra knäts nedre/inre del, ses en cirka 4 x 1,8 cm stor, tvärställd sårskada med måttligt oregelbunden sårkanter. Sårskadan är cirka 5 cm djup och lätt avsmalnande i sin högra begränsning (sannolikt touch). (Skada 14, kulbana H, bild 11).
50. På det högra knäts nedre/ytte del, ses en cirka 0,5 cm stor, oregelbunden sårskada som vid sondering mäter cirka 1 cm i djup. (Skada 15, bild 12).



51. På det högra underbenets utsida, strax under knäleden, ses en cirka 2 cm stor, rundad sårskada med oregelbundna sårkanter och vävnadsdefekt, (möjligt ingångshål), (Skada 16). Vid sondering av går sårkanalen nedåt parallellt med underbenet och mynnar i en cirka 7 cm stor, kraftigt söndersliten sårskada med kraftigt oregelbundna sårkanter belägen på vaden, cirka 7 cm ovanför fotleden (möjligt utgångshål). (Skada 17, kulbana I, bild 13, 14).
52. På det högra underbenets utsida, cirka 7 cm ovanför fotleden, ses en cirka 1,5 cm stor, lätt rundad sårskada med oregelbundna sårkanter (möjligt utgångshål), (Skada 18). Cirka 0,7 cm snett nedåt/bakåt denna, ses en cirka 0,5 cm stor, ställvis rundad sårskada med vävnadsdefekt (möjligt ingångshål), (Skada 19, kulbana J, bild 15).
53. I anslutning till den högra yttre fotknölen, ses en cirka cm-stor, oregelbunden sårskada med vävnadsdefekt i mjukdelarna och skelettet (sannolikt ingångshål). (Skada 20, kulbana K, bild 16).
54. På den högra fotens insida, cirka 1,5 cm från stortåns inre led, ses en cirka 7 x 1 cm stor, lätt snett mot hälens trampdyna snedställd, sårskada med kraftigt oregelbundna sårkanter. I sårskadan ses underliggande muskulatur och senor (touch). (Skada 21, kulbana L, bild 17).
55. Naglarna på den högra foten är kortklippta och oskadade.
56. På det högra lårets baksida, cirka 27 cm ovanför knäleden, ses en cirka 0,8 cm stor, blek sårskada med oregelbundna sårkanter Vid sondering av sårskadan har denna ett djup på några få mm. (Skada 22, bild 18).
57. På det högra lårets insida, cirka 18 cm ovanför knäleden, ses en cirka 3,5 x 0,5 cm, snett uppåt vänster snedställd, oregelbunden, röd ytlig sårskada (touch). (Skada 23, bild 18).
58. På det högra lårets baksida, cirka 18 cm ovanför knäleden, ses en cirka 1 cm stor, rundad, ställvis oregelbunden sårskada med vävnadsdefekt. Vid sondering går sårkanalen cirka 3 cm inåt/framåt och snett uppåt (sannolikt ingångshål). (Skada 24, kulbana E, bild 18).
59. På utsidan av det högra lårets baksida, cirka 8 cm ovanför knäleden, ses en cirka 0,8 cm stor, rundad sårskada med oregelbundna sårkanter och vävnadsdefekt (möjligt ingångshål), (Skada 25). Vid sondering mynnar skadan på lårets insida i en parallell, cirka 1 cm stor, rundad sårskada med avsaknad av den omkringliggande överhuden (möjligt utgångshål) (Skada 26, kulbana D, bild 18, 19).
60. På det högra vadens utsida, cirka 5 cm nedanför knäleden, ses en cirka 0,8 cm stor, delvis rundad sårskada med oregelbundna sårkanter och vävnadsdefekt (sannolikt ingångshål) (Skada 27). Vid sondering mynnar skadan närmast parallellt på vadens insida i en cirka cm-stor, oregelbunden sårskada (sannolikt utgångshål). (Skada 28, kulbana F, bild 19).



61. Det vänstra benet uppvisar överrörlighet i höftleden (DT visat fraktur på lårbenshalsen).
62. På det vänstra lårets framsida, cirka 32 cm ovanför knäleden, ses en cirka 5,5 x 3 cm stor, lätt snett uppåt vänster snedställd, sårskada som är lätt avsmalnande i sin högra begränsning. I sårskadan ses den underliggande fettvävnaden (touch). (Skada 29, skottkanal N, bild 20).
63. På det vänstra lårets framsida/utsida, cirka 18 cm ovanför knäleden, ses en cirka 7,5 x 4,5 cm stor, längsställd sårskada med oregelbundna sårkanter (sannolikt utgångshål), (Skada 30). Vid sondering av sårskadan ses en cirka 12 cm lång, lätt snett nedåt/inåt snedställd, sårkanal till en cirka 1 cm stor, sårskada med rundade sårkanter och vävnadsdefekt, belägen cirka 22 cm ovanför knäleden (sannolikt ingångshål). (Skada 31, kulbana P, bild 20, 21).
64. På det vänstra lårets insida cirka 24 cm ovanför knäleden, ses en cirka 1 cm stor rundad sårskada med vävnadsdefekt (sannolikt ingångshål), (Skada 32). Vid sondering ses en sårkanal som mynnar till Skada 40 på den vänstra sidan av ländryggen (punkt 46). (Kulbana O, bild 21).
65. På det vänstra knäts inre del, ses en cirka 7 x 4 cm stor, längsställd sårskada med oregelbundna sårkanter. I sårskadan påvisas lösa benbitar (möjligt utgångshål), (Skada 33). Vid sondering ses en sårkanal tvärs genom knät till en cirka 2,5 cm stor, oregelbunden sårskada med relativt jämna sårkanter (möjligt ingångshål). (Skada 34, kulbana R, bild 22, 23).
66. På det vänstra knäts nedre/inre del, se en cirka 0,8 cm stor, rundad sårskada med vävnadsdefekt (sannolikt ingångshål), (Skada 35). Vid sondering mynnar denna på knäts utsida i en cirka 2 cm stor, ställvis oregelbunden sårskada (sannolikt utgångshål). (Skada 36, kulbana S, bild 24, 25).
67. På det vänstra underbenets framsida, mot vaden, cirka 11,5 cm nedanför knäleden, ses en cirka 0,5 cm stor sårskada. Vid sondering mäts en sårkanal på cirka 1,5 cm (Skada 37, bild 26).
68. På det vänstra lårets baksida, cirka 28 cm ovanför knäleden, ses en cirka 1,5 cm stor sårskada med cirka 0,8 cm stor, vävnadsdefekt (sannolikt ingångshål), (Skada 38). Vid sondering påvisas en sårkanal på cirka 10 cm som mynnar centralt på den vänstra säteshalvan i en cirka 2,5 cm stor, oregelbunden sårskada (sannolikt utgångshål). (Skada 41, kulbana Q, bild 27).
69. Inga färskas skador eller ärr ses på den vänstra foten.
70. Naglarna på den vänstra foten är kortklippta och oskadade.
71. Under båda fotsulorna ses en mindre mängd intorkat blod.



De yttre könsorganen och sätesregionen

72. Inga skador eller ärr ses på de yttre könsorganen. Inget främmande innehåll ses.
73. Inga ytterligare skador ses på sätet eller ändtarmsöppningen. Inget främmande innehåll ses.

Inre undersökning

Huvudet

74. Tinningmuskulaturen och huvudsvålens insida är utan blödningar.
75. Skallbenen har ordinär form och tjocklek. De är utan brottsprickor.
76. Inga blödningar ses under skallbenen eller mellan hjärnans hinnor.
77. Hjärnans hårda och mjuka hinnor är glatta och glänsande.
78. Hjärnan är måttligt svullen. Hjärnan är i sin helhet lindrigt, grönt likomvandlad.
79. Artärerna på hjärnans bas är normalvida utan vägginlagringar.
80. Snittning av hjärnan visar ordinära, symmetriska förhållanden i alla delar, utan blödningar eller sjukliga förändringar.

Halsorganen

81. I halsens mjukdelar ses inga blödningar.
82. Halskotpelaren företer normal rörlighet.
83. Tungan, tungbenet och struphuvudet är oskadade.
84. I svalget ses en mindre mängd orangebrunt magsäcksinnehåll. Inga sårbildningar eller blödningar kan ses.
85. Sköldkörteln är ordinär till storlek och form. Vävnaden är blekt gråröd utan hårdformiga förändringar.
86. I matstrupen ses en mindre mängd orangebrunt magsäcksinnehåll.
87. Dess slemhinna är blek och utan sårbildningar eller blödningar.
88. I luftstrupen ses en mindre mängd orangebrunt magsäcksinnehåll.
89. Dess slemhinna är blek och utan sårbildningar eller blödningar.
90. Halsens stora blodkärl är rymliga och företer inga blodproppar.

Bröstorganen

91. Bröstkotpelaren, nyckelbenen, revbenen och bröstbenet är oskadade.
92. På den vänstra sidan av bröstkorgen, mellan revben 5-6 i armhålans medellinje, ses en cirka 1,5 cm stor, skarpkantad sårskada utan blödningar i angränsande mjukdelarna (sannolikt efter sjukvårdsåtgärder). På den högra sidan av bröstkorgen, mellan revben 2-3 i armhålans medellinje, ses en cirka 1,5 cm stor, skarpkantad sårskada utan blödningar i angränsande mjukdelarna (sannolikt efter sjukvårdsåtgärder).
93. Bröstorganen uppvisar inga skador.



94. Lungsäcksbladen är glatta och glänsande utan sammanväxningar.
95. Den vänstra lungsäcken innehåller cirka 150 ml lindrigt-måttligt blodtillblandad vätska. Den högra lungsäcken innehåller cirka 100 ml lindrig-måttlig blodtillblandad vätska.
96. Lungorna är sammanfallna. Lungorna är bleka. Vid insnitt i lungvävnaden anträffas inga härdformade förändringar och en mindre mängd luftskummig vätska frampressa. Ställvis ses leopardflammighet i vävnaden.
97. Luftvägsträdet företer glänsande, grårosa slemhinna och rikligt med orange-brunt magsäcksinnehåll.
98. Lungrotternas lymfknutor är inte förstörade.
99. Hjärtsäcken är oskadad och innehåller några få ml färglös, tunnflytande vätska.
100. Hjärtsäcksbladen är glatta och glänsande. Vid luftembolitest påvisas ingen luft i hjärtats kamrar.
101. Hjärtat har ordinär storlek och form.
102. Vänsterkammarens vägg mäter i tvärmått cirka 1,5 cm och högerkammaren cirka 0,5 cm.
103. Hjärtats håligheter innehåller inget blod.
104. Innerhinnan i hjärtöronen och i hjärtats övriga håligheter är ordinär.
105. Den ovala öppningen är sluten.
106. Klaffarna och mynningarna är ordinära.
107. Papillarmuskulaturen är ordinärt utvecklad med gracila sensträngar.
108. Kranskärnen avgår från sedvanliga ställen och företer ordinära förlopp.
109. De företer inga vägginlagringar.
110. Hjärtmuskulaturen är blekt rödbrun, fast och elastisk med ordinär teckning. Inga härdformiga förändringar ses.
111. Aortans bröstdel företer jämn vidd, elastisk vägg och är utan vägginlagringar.
112. Den övre hålvenen, lungvenerna och lungartärerna är utan blodproppar.

Bukorganen

113. I bukväggen i anslutning till Skada 10, ses kraftiga blödningar i fett- och muskelvävnaden.
114. Bukorganen uppvisar inga skador. Inga blödningar ses i mjukdelarna.
115. Mellangärdeskupolerna är oskadade. Tarmkåset är oskadat.
116. Bukhinnan är glatt, glänsande och utan sammanväxningar.
117. I bukhålan påvisas över 400 ml flytande och levrat blod.
118. Magsäcken innehåller cirka 100 ml brunorange substans med enstaka matbitar. Inga tablettrester ses.
119. Magsäcksslemhinnan företer utslätade veck. Inga sår eller ärr ses.
120. I tolvfingertarmen, tunntarmen och tjocktarmen ses ordinärt tarminnehåll. Blindtarmens maskformiga bihang är oretat. På tunntarmens nedre delar och



- den vänstra sidan av bukhålan uppvisar ställvis upp till 3 cm stora, mörkröda blödningar. Inga säkra perforationer kan ses.
121. Levern har ordinär storlek och form med slät, blekt rödbrun yta, skarp nederkant och fast, elastisk konsistens.
 122. Levervävnaden är blodfattig, ordinärt tecknad snittyta och är utan hårdformiga förändringar.
 123. Inget fettbeslag erhålles på kniven vid snittning.
 124. Gallblåsan är ordinärt tunnväggig och utan stenar. Gallvägarna är fria.
 125. Bukspottkörteln är ordinärstor, grårosa, loberad på yta och snittytor och är utan hårdformiga förändringar. Utförsången är fri.
 126. Aortans bukdel och dess större avgångar företer jämn vidd, elastisk vägg och är utan vägginlagringar.
 127. Njurartärerna företer jämn vidd, elastiskt vägg och är utan vägginlagringar.
 128. Portvenen och den nedre hålvenen är utan blodproppar.
 129. Kring leverporten, i tarmkåset och utmed de stora blodkärlen ses inga förstörade lymfknotor.
 130. Mjälten är normalstor. Den är mörkröd med elastisk konsistens och ordinärt tecknad snittyta. Kapseln är glatt och glänsande.
 131. Binjurerna är ordinärstora med gulaktig bark och rödbrun mærg. De är utan hårdformiga förändringar.
 132. Njurarna har lätt avtagbara kapslar, släta, blekt rödbruna ytor och fast, elastisk konsistens.
 133. Barken och pyramiderna är ordinärt tecknade med blekt rödbrun snittyta.
 134. Njurbäcken och urinledarna företer blek slemhinna och ordinär vidd utan förträngningar eller stenar.

Bäckenorganen

135. På den vänstra sidan av korsbenet, cirka 2,5 cm från medellinjen, ses en cirka cm-stor, rundad fraktur som mynnar till Skada 39 på den vänstra sidan av ländryggen. (Kulbana M, bild 28).
136. På den vänstra sidan av ländkotpelaren, i anslutning till korsbenet ses en cirka 12 x 4 cm stor, kraftig sönderslitning/frakturering av de vänstra taggutsnitten på ländkotpelaren samt frakturering av den 5:e ländkotan med kraftiga blödningar i angränsande mjukdelarna. (Kulbana M, bild 28).
137. I anslutning till ländkotpelarens nedre/bakre del ses ett cirka 10 cm djupt blodfyllt hålrum med kraftiga sönderslitningar i muskulaturen och kraftiga mörkröda blödningar. (Kulbana M, bild 29).
138. Urinblåsan, urinledarens mynnings och urinröret är utan hårdformiga förändringar. Slemhinnan i urinblåsan är blek, ordinärt balkad och utan blödningar. Urinblåsan innehåller ingen urin.



- 139. Livmodern företer för åldern normal storlek och form.
- 140. Äggledarna är ordinära.
- 141. Äggstockarna är ordinärt stora och symmetriska, blekt gråvita utan större blåsbildningar eller andra hårdformiga förändringar.
- 142. Slidan är utan främmande innehåll med för åldern ordinär slemhinna.

Underhudspreparation

- 143. Vid insnitt i ländryggens muskulatur ses kraftiga blödningar i anslutning till Skada 39 (kulbana M).
- 144. I anslutning till frakturen på den vänstra lårbenshalsen (Skada 32-40, kulbana O) ses lindriga blödningar i angränsande mjukdelarna.

Röntgen och övriga skelettdelar

- 145. På röntgenundersökning (DT) som utfördes före obduktionen noterades även två cirka 0,8 cm stora metallprojektiler i det högra bröstets bakre del samt små metallfragment.
- 146. Fraktur av den vänstra lårbenshalsen.
- 147. Splittrad fraktur på den nedre delen av det vänstra lårbenet.
- 148. En cirka 0,5 cm lång metallprojektil på insidan av det vänstra skenbenet, cirka 9 cm nedanför knäleden.
- 149. Ett cirka 0,4 cm stort rundat metallfragment intill den vänstra fotens inre fotknöl.
- 150. Ett flertal metallfragment i det högra låret, knät, underbenet och foten, varav ett i den yttre fotknölen.
- 151. Frakturer på den högra fotknölen, vadbenets nedre del och i mellanfotens ben samt en splittrad fraktur i den yttre delen av det vänstra ringfingrets mellanhandsben.

Längd och vikter

Kroppslängd	162 cm
Kroppsvikt	62 kg
Hjärna	1390 g
Hjärta	204 g
Lunga V	278 g
Lunga H	332 g
Lever	1214 g
Njurar	192 g
Mjälte	68 g



Fotografering

Undersökningsfynden har fotograferats av Ragnar Edman Kessler.

Tillvarataget biologiskt material

För rättskemisk analys har tillvaratagits blod, ögonvätska. Proverna har skickats till Rättskemiska laboratorieenheten i Linköping.

För mikroskopisk undersökning har tillvaratagits vävnadsprover från njure, bukspottkörtel, hjärna, lever, hjärta, lunga

Identitetsmärkningen av proverna överensstämmer med märkningen av kroppen.



Mikroskopisk undersökning

Hjärna: (HE) Snitt från storhjärnan, lillhjärnan och hjärnbryggan visar välbevarad och ordinärt anordnad vävnad. Ingen hållpunkt ses för inflammation eller blödning.

Hjärta: (HE) Snitt från vänsterkammarens fram- och bakvägg, främre och bakre papillarmuskulaturen och högerkammaren visar välbevarad och ordinärt anordnad vävnad. Hjärtmuskelfibrerna är ordinära. Artärgrenarna företer ingen väggförtjockning. Ingen hållpunkt ses för inflammation eller utvecklad infarkt.

Lungor: (HE, Sudan) Snitt från högra och vänstra lungan visar välbevarad och mestadels blodfattig vävnad. Områden med brustna alveoler ses. I de små luftrörsgrenarna ses avstött epitel. Ingen hållpunkt ses för inflammation eller fettemboli.

Lever: (HE) Snitt från levern visar välbevarad och ordinärt anordnad vävnad. Regenerativa noduli eller gallgångsnybildning ses ej. Ingen hållpunkt ses för bindvävsökning, förfettnings, inflammation eller blödning.

Njurar: (HE) Snitt från njurarna visar välbevarad och ordinärt anordnad vävnad. Ingen hållpunkt ses för blödning eller inflammation.

Bukspottkörteln: (HE) Snitt från bukspottkörteln visar påtagligt autolytisk men för övrigt väsentligen ordinär loberad vävnad. Ingen hållpunkt ses för inflammation, förfettnings, blödning eller bindvävsökning.

Sammanfattning och tolkning av fynden

Ordinära inre organ.



Rättsmedicinsk obduktion med tvåläkarförfarande utfördes 2019-08-30 efter beslut av Polisen region Stockholm, PO Sthlm Nord.

Bakgrundsinformation

I inkomna handlingar framkommer i korthet att Jack befunnit sig i en lägenhet i markplan tillsammans med sin make 2019-08-28. Enligt maken låg Jack i en säng när misstänkta gärningspersoner avlossade ett stort antal skott in mot lägenheten. Enligt maken uppgav Jack att hon blivit skadad och maken fick ner henne på golvet och drog henne till en korridor. Hon förlorade medvetandet och maken påbörjade hjärt-lungräddning. Polis/ambulanspersonal fortsatte de livsuppehållande åtgärderna. Vätskeinfusioner gavs och snitt gjordes på vardera sidan av bröstkorgen (så kallad thorakotomi).

Jack konstaterades avliden strax efter ankomsten till sjukhusets traumaenhet. På inkomna bilder ses bland annat en kraftigt blodbesudlad sängmadrass. Utanför bostaden påträffade polistekniker 38 tomhylsor (kaliber 7.62). Datortomografi av kroppen genomfördes innan obduktionen.

Med stöd av vad som har framkommit vid undersökningen av den döda kroppen efter **Jack, Ndella, [REDACTED]**, samt av utredningsunderlaget avger jag följande

Utlåtande

att den döda kroppen efter Ndella Jack företett

dels en skottskada med ingångshål på den nedre vänstra delen av buken med skottkanal förlöpande snett uppåt, genom den övre vänstra delen av korsbenet med frakturer på den 5:e ländkotan, frakturer på de vänstra tagguts-kottarna på de angränsade kotorna, kraftiga mörkröda sönderslitningar i mjukdelarna, utgångshål på den vänstra sidan av ländryggen samt mörkröda blödningar på tunntarmen och cirka 400 ml blod i bukhålan (44, 45, 113, 117, 120, 135, 136, 137, 143), (kulbana M),

dels ett flertal skottskador på benen med frakturer på den vänstra lårbenshalsen, nedre delen av det vänstra lårbenet, högra vadbenet, högra yttre fotknölen och i mellanfotens ben där röntgenundersökning påvisat ett flertal projektil/metallfragment i mjukdelarna (46, 48, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 66,



RÄTTSMEDICINALVERKET

RAPPORT

Dnr A19-0931

Ert nr 5000-K1066320-19

- 68, 144, 146-151), (kulbana G, I, J, K, E, D, F, P, O, R, S, Q)
- dels skottskador på den högra tummen (27), (kulbana C),
- dels skottskador på den vänstra handen med fraktur på ringfingrets mellanhandsben (33, 34, 35, röntgenundersökning), (kulbana A),
- dels skottskador av touch-utseende på den vänstra armen (32), (kulbana B), högra benet (49, 54, 57), (kulbana H, L) och vänstra benet (62), (kulbana N),
- dels ett flertal mindre sårskador (såsom efter exempelvis kulfragment och/eller glassplitter) på den högra armen (21, 22, 23), högra sidan av bröstkorgen (41, 42), högra benet (47, 50, 56) och vänstra benet (67) där röntgenundersökning påvisat projektil/metallfragment i det högra bröstet (145),
- dels bleka likfläckar (10) och bleka inre organ (85, 110, 121, 122, 132, 133),
- dels rikligt med magsäcksinnehåll i de nedre luftvägarna (97),
- dels ett skarpkantat snitt på vardera sidan av bröstkorgen, in i lungsäckarna, utan blödningar i de angränsande mjukdelarna (sannolikt efter sjukvårdsåtgärder, så kallad torakostomi) (39, 40, 92),
- att de påvisade skottkanalerna (A-S) talar för att Jack träffats av cirka 19 skott av kulvapen i anslutning till dödsfallet,
- att det vid **rättskemisk undersökning** ej påvisats alkoholer, de vanligaste sömngivande, lugnande och smärtstillande läkemedlen liksom narkotiska preparat i screeningens omfattning i blod,
- att undersökningsfynden och omständigheterna visar att **dödsorsaken**¹ varit de omfattande skottskadorna med påföljande blodförlust,



att med avseende på **dödssätt**¹ visar undersökningsfynden och omständigheterna att dödsfallet orsakats av annan person.

Stockholm 2019-12-04

Vidimeras:

Ragnar Edman Kessler
Avdelningsläkare

Martin Csatlós
Överläkare

¹ **Skalsteg**

- visar: Fynden/resultaten är typiska och alternativ är uteslutna.
- talar starkt för: Fynden/resultaten har karakteristika som är typiska. Sannolikheten för alternativ är mycket liten.
- talar för: Fynden/resultaten har karakteristika som är vanliga. Alternativ är möjliga men mindre troliga.
- kan tala för/talar möjligen för: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är näst intill lika troliga.
- talar varken för eller emot/ tillåter ingen slutsats om: Fynden/resultaten har inga eller ospecifika karakteristika.
- kan tala emot/talar möjligen emot: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är dock något mer troliga.
- talar emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är ovanliga. Alternativ är mer troliga.
- talar starkt emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är atypiska. Sannolikheten för alternativ är mycket stor.
- utesluter: Fynden/resultaten är atypiska och utesluter detta alternativ.
- förenligt med:
Angående uppkomstsätt: Skadan kan ha uppkommit på det angivna sättet, men kan även ha uppkommit på andra sätt.
Angående tidpunkt: Skadan kan ha uppkommit vid den angivna tidpunkten, men kan även ha uppkommit vid annan tidpunkt.

**RÄTTSMEDICINALVERKET**

RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING

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

E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT

2019-09-16

Dnr K2019-O03883

Ert nr A19-0931

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

RMV, Rättsmedicinska enheten i

Stockholm

Ragnar Edman Kessler

Box 1284

171 25 Solna

Rättskemisk undersökning - Slutsvar**Ärendeuppgifter**

Personnummer	Namn	Kod eller referensnummer
[REDACTED]	Jack, Ndella	Ej angivet

Inkommet provmaterial

Material	Ankomstdatum	Provtagningsdatum	Provtagningsstid	ProvID
Blod	2019-09-04	2019-08-30	14:25	XBV693A
Blod	2019-09-04	2019-08-30	14:25	XBV693B
Ögonvätska	2019-09-04	2019-08-30	14:25	XBV693C

Analysresultat

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Etanol, metanol, aceton, isopropanol	Ej påvisat	Blod	XBV693A	H11 ^A
Etanol, metanol, aceton, isopropanol	Ej påvisat	Ögonvätska	XBV693C	H11 ^A

^A Substanser som ingår i ackreditering.**Analysresultat**

Substans	Resultat	Material	ProvID	Metod
Barbiturater och salicylsyra	Ej påvisat	Blod	XBV693B	T2
Läkemedel och droger	Ej påvisat	Blod	XBV693B	T1 ^A
Tetrahydrocannabinol	Ej påvisat	Blod	XBV693B	T10
Amfetaminer	Ej påvisat	Blod	XBV693B	T1 ^A
Opiater	Ej påvisat	Blod	XBV693B	T1 ^A
Kokainmetaboliter	Ej påvisat	Blod	XBV693B	T1 ^A

^A Substanser som ingår i ackreditering.



RÄTTSMEDICINALVERKET

RÄTTSKEMI LINKÖPING

Artillerigatan 12, 587 58 LINKÖPING

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

E-post: rkali@rmv.se · www.rmv.se

RAPPORT

2019-09-16

Dnr K2019-O03883

Ert nr A19-0931

Gunilla Thelander, Kemist

Eva Ericsson, Kemist

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



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-09-16 10:09

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(3)

20

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-09-16

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-09-16 10:09

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(3)

21

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 1)

Datum

2019-09-16

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG91369-7	Blå/svart väska, låg i buskage, vid utsidan av fönster. Utsidan, Multrågatan 1 C. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G007 Forums materialnr: 201901752501 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 875*, 769*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det i väskan BG91369-7 finns tändsatspartiklar som visar att det i väskan har legat något vapenrelaterat, t ex skjutvapen eller patronhylsor.

Undersökning

Insidan av väskan BG91369-7 dammsögs med specialfilter för tändsatspartiklar. Partiklar på filtret säkrades med koltejp och analyserades beträffande förekomst av tändsatspartiklar.

Vid analysen påvisades en tändsatspartikel på provet från väskan. Enstaka tändsatspartiklar kan härröra från kontamination och tillmäts ringa värde vid resultatvärderingen.

Slutsats

Resultaten talar varken för eller emot att något vapenrelaterat t.ex. skjutvapen eller patronhylsor har legat i väskan BG91369-7 (*Grad 0*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Ann Jangblad (ansvarig handläggare) forensikern Susann Mannerskog
<i>Tändsatspartiklar</i>	forensiske generalisten Lars Jaeger (ansvarig handläggare) förste forensikern Magnus Larsson

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Susann Mannerskog
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-09-16 10:09

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(3)

22

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 1)

Datum
2019-09-16

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-02 08:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(3)

23

**Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)**

Datum
2019-10-02
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-02 08:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(3)

24

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 2)

Datum
2019-10-02
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG91369-7	Blå/svart väska, låg i buskage, vid utsidan av fönster. Utsidan, Multrågatan 1 C. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G007 Forums materialnr: 201901752501 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 863*, 712*, 756*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det i väskan 2019-5000-BG91369-7 förekommer olja eller fett.

Undersökning

Väskan granskades med avseende på olja och fett. Tre smärre fläckar klipptes från väskan och ett blankprov i formen av en kvadrat klipptes också från väskan. De urklippta proverna analyserades sedan med avseende på olja och fett. Vid analysen påvisades inga ämnen som bedömdes härröra från olja eller fett.

Slutsats

Resultaten talar extremt starkt för att det i fläckarna inte förekommer olja eller fett (Grad -4).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Olja och fett	forensikern Jonas Malmberg (ansvarig handläggare) förste forensikern Tomas Myhrinder

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Susann Mannerskog
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-02 08:12

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(3)

25

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 2)

Datum
2019-10-02

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(12)

26

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum
2019-10-16
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

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
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)
Datum 2019-10-16 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

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
2019-5000-BG91369-13	Handske, svart med gul rand, text Guide , låg på parkeringsplats 5005. Parkeringsplast vid Råckstav 29. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G071 Forums materialnr: 201901752559 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: 875*, 769*
2019-5000-BG91806-8	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G016 Forums materialnr: 201901752506 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-9	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-9 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G017 Forums materialnr: 201901752507 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*, 697*
2019-5000-BG91806-10	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-10 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G018 Forums materialnr: 201901752508 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*, 697*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(12)

28

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2019-10-16	2019017525
Ert datum	Er beteckning
2019-09-03	5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-11	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-11 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G019 Forums materialnr: 201901752509 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-12	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-12 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G020 Forums materialnr: 201901752510 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*, 697*
2019-5000-BG91806-13	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G021 Forums materialnr: 201901752511 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-14	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-14 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G022 Forums materialnr: 201901752512 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-15	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-15 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G023 Forums materialnr: 201901752513 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*, 697*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(12)

29

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum
2019-10-16
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-16	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-16 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G024 Forums materialnr: 201901752514 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-17	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-17 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G025 Forums materialnr: 201901752515 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-18	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla , (C4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-18 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G026 Forums materialnr: 201901752516 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-19	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C5) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-19 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G027 Forums materialnr: 201901752517 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-20	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C6) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-20 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G028 Forums materialnr: 201901752518 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)
Datum 2019-10-16 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-21	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C7) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-21 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G029 Forums materialnr: 201901752519 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-22	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C8) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-22 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G030 Forums materialnr: 201901752520 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-23	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C9) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-23 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G031 Forums materialnr: 201901752521 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-24	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C10) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-24 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G032 Forums materialnr: 201901752522 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-25	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C11) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-25 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G033 Forums materialnr: 201901752523 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(12)

31

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2019-10-16	2019017525
Ert datum	Er beteckning
2019-09-03	5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-26	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C12) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-26 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G034 Forums materialnr: 201901752524 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*, 697*
2019-5000-BG91806-27	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-27 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G035 Forums materialnr: 201901752525 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-28	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-28 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G036 Forums materialnr: 201901752526 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-29	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-29 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G037 Forums materialnr: 201901752527 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-30	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-30 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G038 Forums materialnr: 201901752528 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(12)

32

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum
2019-10-16
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-31	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D5) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-31 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G039 Forums materialnr: 201901752529 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-32	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D6) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-32 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G040 Forums materialnr: 201901752530 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-33	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-33 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G041 Forums materialnr: 201901752531 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*, 697*
2019-5000-BG91806-34	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-34 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G042 Forums materialnr: 201901752532 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-35	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-35 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G043 Forums materialnr: 201901752533 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)
Datum 2019-10-16 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-36	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E5) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-36 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G044 Forums materialnr: 201901752534 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-37	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E6) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-37 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G045 Forums materialnr: 201901752535 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-38	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E7) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-38 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G046 Forums materialnr: 201901752536 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-39	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E8) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-39 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G047 Forums materialnr: 201901752537 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*
2019-5000-BG91806-40	Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F1), ca 3 meter från fasaden. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-40 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G048 Forums materialnr: 201901752538 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 875*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(12)

34

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)

Datum	Vårt diarienummer
2019-10-16	2019017525
Ert datum	Er beteckning
2019-09-03	5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-41 **Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F2), ca 3 meter från fasaden.**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-41
Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G049
Forums materialnr: 201901752539
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 875*

2019-5000-BG91806-42 **Hylsa, markering G , låg på marken vid parkbänk med armstöd (G1), ca 3,5 meter från fasaden vid .**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-42
Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G050
Forums materialnr: 201901752540
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 875*

2019-5000-BG91806-43 **Hylsa, markering H , låg på marken vid ett rönträdd (H1), Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten**

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-43
Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G051
Forums materialnr: 201901752541
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 875*

2019-5000-BG91806-61 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D7)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-61
Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G075
Forums materialnr: 201901752560
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 875*

2019-5000-BG91806-62 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E4)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-62
Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G076
Forums materialnr: 201901752561
Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat
Metodik: 875*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)
Datum 2019-10-16 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på handsken BG91369-13 finns tändsatspartiklar som visar att den har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med något vapenrelaterad, t ex skjutvapen eller avfyrad ammunition.

Ändamålet är också att undersöka om eventuella tändsatspartiklar på handsken BG91369-13 har sådan typ av sammansättning som den i tändsatspartiklar från patronhylsorna BG91806-8 till BG91806-43 samt BG91806-61 och BG91806-62.

Undersökning

Patronhylsorna BG91806-8 till BG91806-43 samt BG91806-61 och BG91806-62.

Patronhylsorna BG91806-8 till BG91806-43 samt BG91806-61 och BG91806-62 hade samma kaliber. Patronhylsor med samma kaliber och bottenmärkning bedöms innehålla samma typ av tändsatspartiklar. En patronhylsa från respektive bottenmärkning BG91806-9, -10, -12, -15, -26 och -33 skrapades ur. Urskrapningsproverna analyserades beträffande tändsatspartiklarnas grundämnessammansättning.

Resultat

I urskrapningsproverna från patronhylsorna BG91806-9, -10, -12, -15, -26 och -33 påvisades tändsatspartiklar bl.a. innehållande grundämnena antimon, tenn, kalium och klor.

Handsken BG91369-13

Tumgreppet och handryggen på handsken BG91369-13 tejpades av med en koltejp och analyserades beträffande förekomst av tändsatspartiklar.

Resultat

På provet säkrat från handsken BG91369-13 påvisades en partikel med karaktäristisk sammansättning för tändsatspartiklar. Vidare påvisades sex partiklar med sådan typ av sammansättning som den i tändsatspartiklar från patronhylsorna BG91806-9, -10, -12, -15, -26 och -33. Denna typ av sammansättning betraktas inte som karaktäristisk för tändsatspartiklar, d.v.s. partiklar med denna typ av sammansättning bedöms även kunna förekomma i andra sammanhang än från avfyrad ammunition. Laboratoriet har dock ingen kännedom om något annat som denna typ av sammansättning på partiklar förekommer i.

Resultatvärdering

Vid värderingen av resultaten har följande hypoteser använts:

Huvudhypotes: Handsken BG91369-13 har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med något vapenrelaterat t.ex. skjutvapen eller patronhylsor.

Alternativ hypotes: Handsken BG91369-13 har inte varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats och har inte heller varit i kontakt med något vapenrelaterat t.ex. skjutvapen eller patronhylsor.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(12)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 3)
Datum 2019-10-16 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

Det bedöms fullt möjligt att få ovanstående resultat om huvudhypotesen är sann. Det bedöms något mindre sannolikt att få detta resultat om den alternativa hypotesen är sann. Sådana typer av sammansättningar på partiklar bedöms normalt inte förekomma på en handske som inte haft något med vapenrelaterade material att göra.

Slutsats

Resultaten talar i någon mån för att handsken BG91369-13 har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med något vapenrelaterat t.ex. skjutvapen eller patronhylsor (*Grad +1*).

Det går inte att binda tändsatspartiklar till specifika patronhylsor, men sex av de påvisade partiklarna har sådan typ av sammansättning som den i tändsatspartiklar från patronhylsorna BG91806-9, -10, -12, -15, -26 och -33.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Ann Jangblad (ansvarig handläggare) forensikern Susann Mannerskog
<i>Tändsatspartiklar</i>	forensiske generalisten Lars Jaeger (ansvarig handläggare) forensikern Kent Nord

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Susann Mannerskog
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-16 14:26

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(12)

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning 3)

Datum 2019-10-16 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

37

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 1(27)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

38

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 2(27)

39

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG91369-7	Blå/svart väska, låg i buskage, vid utsidan av fönster. Utsidan, Multrågatan 1 C. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G007 Forums materialnr: 201901752501, 201901752503 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 871*, 838*, 847*
2019-5000-BG91369-8	Patron, låg på parkering. Vid Råckstavägen 29. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G008 Forums materialnr: 201901752502 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 872*
2019-5000-BG91369-13	Handske, svart med gul rand, text Guide , låg på parkeringsplats 5005. Parkeringsplast vid Råckstav 29. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G071 Forums materialnr: 201901752559 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*
2019-5000-BG91806-2	Kulfragment, kula med mantel och delvis kärna i stål, från skåp i hallen. Hallen. Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G010 Forums materialnr: 201901752562 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 869*, 744*, 727*, 859*
2019-5000-BG91806-7	Kulfragment, mantel, skåp i hallen. Från Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G015 Forums materialnr: 201901752563 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 852*, 666*, 869*, 744*, 727*, 859*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(27)

40

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-8	Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G016 Forums materialnr: 201901752506 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-9	Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-9 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G017 Forums materialnr: 201901752507 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-10	Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-10 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G018 Forums materialnr: 201901752508 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-11	Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-11 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G019 Forums materialnr: 201901752509 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-12	Hylsa, markering B, låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-12 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G020 Forums materialnr: 201901752510 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 4(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum

2019-10-29

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

41

2019-5000-BG91806-13	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G021 Forums materialnr: 201901752511 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-14	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-14 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G022 Forums materialnr: 201901752512 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-15	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-15 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G023 Forums materialnr: 201901752513 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-16	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-16 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G024 Forums materialnr: 201901752514 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-17	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-17 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G025 Forums materialnr: 201901752515 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(27)

42

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-18	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla , (C4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-18 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G026 Forums materialnr: 201901752516 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-19	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C5) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-19 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G027 Forums materialnr: 201901752517 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-20	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C6) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-20 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G028 Forums materialnr: 201901752518 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 872*
2019-5000-BG91806-21	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C7) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-21 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G029 Forums materialnr: 201901752519 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 872*
2019-5000-BG91806-22	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C8) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-22 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G030 Forums materialnr: 201901752520 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(27)

43

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum

2019-10-29

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-23	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C9) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-23 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G031 Forums materialnr: 201901752521 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-24	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C10) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-24 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G032 Forums materialnr: 201901752522 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-25	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C11) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-25 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G033 Forums materialnr: 201901752523 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-26	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C12) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-26 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G034 Forums materialnr: 201901752524 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-27	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-27 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G035 Forums materialnr: 201901752525 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 7(27)

44

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-28 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D2)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-28

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G036

Forums materialnr: 201901752526

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-29 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D3)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-29

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G037

Forums materialnr: 201901752527

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-30 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D4)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-30

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G038

Forums materialnr: 201901752528

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 872*

2019-5000-BG91806-31 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D5)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-31

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G039

Forums materialnr: 201901752529

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-32 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D6)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-32

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G040

Forums materialnr: 201901752530

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(27)

45

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-33 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E1)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-33

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G041

Forums materialnr: 201901752531

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-34 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E2)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-34

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G042

Forums materialnr: 201901752532

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-35 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E3)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-35

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G043

Forums materialnr: 201901752533

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-36 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E5)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-36

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G044

Forums materialnr: 201901752534

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-37 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E6)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-37

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G045

Forums materialnr: 201901752535

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 9(27)

46

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-38 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E7)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-38

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G046

Forums materialnr: 201901752536

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-39 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E8)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-39

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G047

Forums materialnr: 201901752537

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-40 **Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F1), ca 3 meter från fasaden.**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-40

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G048

Forums materialnr: 201901752538

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-41 **Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F2), ca 3 meter från fasaden.**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-41

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G049

Forums materialnr: 201901752539

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*

2019-5000-BG91806-42 **Hylsa, markering G , låg på marken vid parkbänk med armstöd (G1), ca 3,5 meter från fasaden vid .**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-42

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G050

Forums materialnr: 201901752540

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum

2019-10-29

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

47

2019-5000-BG91806-43	Hylsa, markering H , låg på marken vid ett rönträdd (H1), Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-43 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G051 Forums materialnr: 201901752541 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-46	Cigarettpaket Camel, tomt, låg vid entrén (baksidan) Multrågatan 1C. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-46 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G054 Forums materialnr: 201901752542 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt avseende DNA
2019-5000-BG91806-47	Cigarettfimp Marlboro Gold, låg vid sandlåda vid häcken (hundmarkering). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-47 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G055 Forums materialnr: 201901752543 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*
2019-5000-BG91806-48	Cigarettfimp Camel, låg i askkopp på gården i närheten av häcken. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-48 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G056 Forums materialnr: 201901752544 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: Ej undersökt
2019-5000-BG91806-50	Kula (hel), låg på hallgolvet vid bakom badrumsdörren, markering L. Hallen Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-50 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G058 Forums materialnr: 201901752546 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(27)

48

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-52 **Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet mellan
fönster och TV:n, markering I**

Sovrummet

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-52

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G060

Forums materialnr: 201901752547

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*

2019-5000-BG91806-53 **Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet mellan
TV:n och sängen , vid markering I**

Sovrummet

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-53

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G061

Forums materialnr: 201901752548

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*

2019-5000-BG91806-56 **Hel kula, låg i kläder öppen resväska på sovrumsgolvet,
mellan säng och dörr, markering N.**

Sovrummet

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-56

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G064

Forums materialnr: 201901752549

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*

2019-5000-BG91806-57 **Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet vid sängen,
vid markering O**

Sovrummet

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-57

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G067

Forums materialnr: 201901752550

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*

2019-5000-BG91806-58 **Kulfragment, mantel/kärna , låg på golvet i sovrummet
under klädhög mellan säng och dörr, markering P.**

Sovrummet

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-58

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G068

Forums materialnr: 201901752551

Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum

2019-10-29

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

49

2019-5000-BG91806-59	Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet under kläder i hörnet vid sängen, markering Q.. Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-59 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G069 Forums materialnr: 201901752552 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*
2019-5000-BG91806-61	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D7) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-61 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G075 Forums materialnr: 201901752560 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
2019-5000-BG91806-62	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-62 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G076 Forums materialnr: 201901752561 Materialhantering: Materialet är ej sluthanterat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 872*
5313/33785-19/S007	Tops, topsad besudling (hundmarkering) på innergården/gångvägen mellan husen Multrågatan 1 C, baksidan. Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S007 Forums materialnr: 201901752553 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*
5313/33785-19/S008	Tops, topsad besudling (hundmarkering) på blomma/växt i rabatt vid trappan mot Räckstavägen. Multrågatan 1 C, baksidan. Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S008 Forums materialnr: 201901752554 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

50

5313/33785-19/S009

Tops, topsad besudling (hundmarkering) på blommat i rabatt vid trappan mot Råckstavägen.

Multrågatan 1 C, baksidan.

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S009

Forums materialnr: 201901752555

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*

5313/33785-19/S010

Tops, topsad besudling (hundmarkering) g, p-plats. Råckstavägen.

Råckstavägen (mem nr 29)

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S010

Forums materialnr: 201901752556

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*

5313/33785-19/S011

Tops, topsad besudling (hundmarkering 2), p-plats mem 5004. Råckstavägen.

Råckstavägen (mem nr 29)

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S011

Forums materialnr: 201901752557

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*

5313/33785-19/S012

Tops, topsad besudling (hundmarkering), vid fordon där patronen hittades.

Råckstavägen, vid fordon UWK759

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S012

Forums materialnr: 201901752558

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(27)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

51

Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-289161	Angivet namn: Modou Lamin Dibba Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Modou Lamin Dibba, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-289161 Forums materialnr: 201432137501 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AF-338073	Angivet namn: Ndella Jack Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ndella Jack, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-338073 Forums materialnr: 201630368201 Materialhantering: Materialet är kastat Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

Ändamål

DNA

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

Textila fibrer och glas

Ändamålet är att säkra textila fibrer och eventuellt glas på väskan 2019-5000-BG91369-7.

Material 2019-5000-BG91806-46 och 2019-5000-BG91806-48 har i samråd med uppdragsgivaren inte undersökts avseende DNA. Ytterligare DNA-analyser i ärendet pågår.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA se:

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

För information om LCN DNA-analys se näst sidan.

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

Spår- och DNA-register

För att tillgodose författningsenliga krav på rättssäkerhet och registerkvalitet, skall den uppdragsgivare som begärt DNA-analysen meddela NFC när ej längre relevanta DNA-resultat skall gallras ur spårregistret.

Undersökning och slutsats

2019-5000-BG91369-7	Blå/svart väska, låg i buskage, vid utsidan av fönster. Utsidan, Multrågatan 1 C. <i>Forums materialnr: 201901752501</i>
---------------------	---

DNA	I nio undersökta områden och fyra undersökta besudlingar kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas. I materialet iaktogs inga hårstrån.
Textila fibrer	Väskan har säkrats avseende textila fibrer. Någon jämförande fiberundersökning har inte utförts. De säkrade fibrerna återgår tillsammans med materialet.
Glas	Väskan har dammsugits. I dammprovet iaktogs glasfragment, vilka säkrades. Någon glasundersökning har inte utförts. De säkrade glasfragmenten återgår tillsammans med materialet.

2019-5000-BG91369-8	Patron, låg på parkering. Vid Räckstavägen 29. <i>Forums materialnr: 201901752502</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91369-13	Handske, svart med gul rand, text Guide, låg på parkeringsplats 5005. Parkeringsplast vid Räckstav 29. <i>Forums materialnr: 201901752559</i>
----------------------	--

DNA	I ett undersökt område på avigsidan (pekfingret) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-20, 2019-5000-BG91806-47, 5313/33785-19/S009 och 5313/33785-19/S010 (<i>Grad -4</i>). I ytterligare ett område på avigsidan (tumgreppet) påvisades DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Huvuddelen bedöms utgöras av DNA från två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t <u>inte</u> kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-20, 2019-5000-BG91806-47, 5313/33785-19/S009 och 5313/33785-
-----	---



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

	19/S010 (<i>Grad -4</i>). Den mindre delen av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.
Spår- och DNA-register	Blandningarna från de båda undersökta områdena (S43208-19 och S43209-19) har <u>sökts</u> mot spår- och DNA-registren varvid träff erhöles. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t i de båda områdena kommer från Geankarlo Garcia Barrera, 19961227-7559 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Observera! Eventuella träffar kan endast erhållas mot person eller spår analyserade vid NFC efter 2011-04-26. Manuella jämförelser kan ske på begäran. Denna träff redovisas <u>inte</u> till resp. träffsamordnare hos de inblandade polismyndigheterna. DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret. Jämförelse mot ytterligare person kan efter begäran utföras manuellt (ange Knr och NFC:s dnr).
2019-5000-BG91806-2	Kulfragment, kula med mantel och delvis kärna i stål, från skåp i hallen. Hallen. <i>Forums materialnr: 201901752562</i>
DNA	Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-7	Kulfragment, mantel, skåp i hallen. Från <i>Forums materialnr: 201901752563</i>
DNA	Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-8	Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A1). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752506</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-9	Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A2). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752507</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 17(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

54

2019-5000-BG91806-10 Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A3). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752508

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-11 Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A4). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752509

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-12 Hylsa, markering B, låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B1). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752510

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-13 Hylsa, markering B, låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B2). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752511

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-14 Hylsa, markering B, låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B3). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752512

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-15 Hylsa, markering C, låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C1). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752513

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-16 Hylsa, markering C, låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C2). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752514

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 18(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-17 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C3). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752515

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-18 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla , (C4). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752516

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-19 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C5). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752517

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-20 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C6). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752518

DNA, specialanalys,
LCN

DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-47, 5313/33785-19/S009 och 5313/33785-19/S010 (*Grad -4*).

Spår- och DNA-register

DNA-profilen (register-ID: S43233-19) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

2019-5000-BG91806-21 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C7). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752519

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-22 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C8). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752520

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 19(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-23 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C9). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752521

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-24 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C10). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752522

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-25 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C11). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752523

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-26 Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C12). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752524

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-27 Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D1). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752525

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-28 Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D2). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752526

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-29 Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D3). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752527

DNA, specialanalys,
LCN

DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 20(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

57

2019-5000-BG91806-30	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D4). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752528</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-31	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D5). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752529</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-32	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D6). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752530</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-33	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E1). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752531</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-34	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E2). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752532</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-35	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E3). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752533</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-36	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E5). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752534</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 21(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-37	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E6). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752535</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-38	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E7). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752536</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-39	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E8). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752537</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-40	Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F1), ca 3 meter från fasaden.. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752538</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-41	Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F2), ca 3 meter från fasaden.. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752539</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-42	Hylsa, markering G , låg på marken vid parkbänk med armstöd (G1), ca 3,5 meter från fasaden vid .. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752540</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
2019-5000-BG91806-43	Hylsa, markering H , låg på marken vid ett rönträd (H1),. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752541</i>
DNA, specialanalys, LCN	DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 22(27)

59

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-47 Cigarettfimp Marlboro Gold, låg vid sandlåda vid häcken
(hundmarkering).. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752543

DNA DNA som kan jämföras mot person påvisades. Resultaten talar
extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Dibba, Jack eller
de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-
BG91806-20, 5313/33785-19/S009 och 5313/33785-19/S010
(*Grad -4*).

Spår- och DNA-register DNA-profilen (register-ID: S41676-19) har lagts in i
spårregistret men gallrats i och med träff mot person. En
träffrapport har skickats.

2019-5000-BG91806-50 Kula (hel), låg på hallgolvet vid bakom badrumsdörren,
markering L. Hallen
Forums materialnr: 201901752546

DNA Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte
påvisas.

2019-5000-BG91806-52 Kulfragment, mantel, låg på golvet i sovrummet mellan fönster
och TV:n, markering I. Sovrummet
Forums materialnr: 201901752547

DNA Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte
påvisas.

2019-5000-BG91806-53 Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet mellan TV:n
och sängen , vid markering I. Sovrummet
Forums materialnr: 201901752548

DNA Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte
påvisas.

2019-5000-BG91806-56 Hel kula, låg i kläder öppen resväska på sovrumsgolvet, mellan
säng och dörr, markering N.. Sovrummet
Forums materialnr: 201901752549

DNA Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte
påvisas.

2019-5000-BG91806-57 Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet vid sängen, vid
markering O. Sovrummet
Forums materialnr: 201901752550

DNA Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte
påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 23(27)

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-58 Kulfragment, mantel/kärna, låg på golvet i sovrummet under klädhög mellan säng och dörr, markering P. Sovrummet
Forums materialnr: 201901752551

DNA Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-59 Kulfragment, mantel, låg på golvet i sovrummet under kläder i hörnet vid sängen, markering Q. Sovrummet
Forums materialnr: 201901752552

DNA Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-61 Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D7). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752560

DNA, specialanalys, LCN DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

2019-5000-BG91806-62 Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E4). Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten
Forums materialnr: 201901752561

DNA, specialanalys, LCN DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

5313/33785-19/S007 Tops, topsad besudling (hundmarkering) på innergården/gångvägen mellan husen. Multrågatan 1 C, baksidan.
Forums materialnr: 201901752553

DNA På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

5313/33785-19/S008 Tops, topsad besudling (hundmarkering) på blomma/växt i rabatt vid trappan mot Räckstavägen.. Multrågatan 1 C, baksidan.
Forums materialnr: 201901752554

DNA På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 24(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

5313/33785-19/S009	Tops, topsad besudling (hundmarkering) på blommat i rabatt vid trappan mot Räckstavägen.. Multrågatan 1 C, baksidan. <i>Forums materialnr: 201901752555</i>
DNA	På topsen påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-20, 2019-5000-BG91806-47 och 5313/33785-19/S010 (<i>Grad -4</i>).
Spår- och DNA-register	DNA-profilen (register-ID: S41670-19) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot person. En träffrapport har skickats.
5313/33785-19/S010	Tops, topsad besudling (hundmarkering) g, p-plats. Räckstavägen.. Räckstavägen (mem nr 29) <i>Forums materialnr: 201901752556</i>
DNA	På topsen påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-20, 2019-5000-BG91806-47 och 5313/33785-19/S009 (<i>Grad -4</i>). Könskromosombestämningen visar det normala för en man.
Spår- och DNA-register	DNA-profilen (register-ID: S41671-19) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.
5313/33785-19/S011	Tops, topsad besudling (hundmarkering 2), p-plats mem 5004. Räckstavägen.. Räckstavägen (mem nr 29) <i>Forums materialnr: 201901752557</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5313/33785-19/S012	Tops, topsad besudling (hundmarkering), vid fordon där patronen hittades.. Räckstavägen, vid fordon UWK759 <i>Forums materialnr: 201901752558</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 25(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Ann Jangblad (ansvarig handläggare) forensikern Susann Mannerskog
<i>DNA</i>	forensikern Åsa Jufvas (ansvarig handläggare) forensikern Katarina Bjuhr forensikern Kristina Gawelin
<i>DNA, specialanalys, LCN</i>	forensikern Katarina Bjuhr (ansvarig handläggare) forensiska generalisten Ann Jangblad laboranten Susanne Liffner forensikern Anneli Karlsson forensiska laboranten Maria Gunnarsson
<i>Textila fibrer</i>	forensikern Susann Mannerskog (ansvarig handläggare)
<i>Glas</i>	forensikern Christel Andersson (ansvarig handläggare)

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Susann Mannerskog
Forensiker



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 26(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

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



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-10-29 12:25

Nationellt forensiskt centrum - NFC 27(27)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 4)

Datum
2019-10-29

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

64

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Jesper Sjögren
2019-10-30 13:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC

(Redovisning)

1(2)

65

Datum
2019-10-30
Ert datum
2019-10-11

Vårt diarienummer
2019020800
Er beteckning
5000-K1066320-19

Svar från fingergrupp 2 - fingeravtrycksframkallning

Brott/händelse	Uppdragsgivare	Brottsdatum
Mord eller dråp, misshandel med dödlig utgång	Polismyndigheten	2019-08-28
Brott / händelseadress (gata, postnr, ort, tfn, portkod)	Anträffningsadress om annat än brottsadress	
Målsägare (namn, adress, postnr, ort, tfn)		
Undersökningsförklaring		
Fingeravtrycksframkallning		

Materialförteckning

Uppdragsg. bet.	Ev. Beslagnr Forums materialnr.	Beskrivning	Anteckning	Metod enligt lista	Säkrade spåravtryck (Ja*/Nej)
5313/33785-19/G079	2019-5000-BG93660-2 201902080003	Surfplatta I fordon UWK759, golvet vid höger framsäte		1, 5	Nej
5313/33785-19/G077	- 201902080001	Plastflaska I fordon UWK759, golvet vid höger baksäte		1, 3	Nej
5313/33785-19/G078	- 201902080002	Plastflaska I fordon UWK759, golvet vid höger framsäte		1, 3	Nej
5313/33785-19/G080	- 201902080004	Plastflaska I fordon UWK759, golvet vid vänster baksäte		1, 3	Nej
5313/33785-19/G081	- 201902080005	Plastflaska I fordon UWK759, bagageutrymmet centralt		1, 3	Nej
5313/33785-19/G082	- 201902080006	Plastflaska I fordon UWK759, bagageutrymmet längst in till höger		1, 3	Nej

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

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

Ansvarig handläggare på fingeravtrycksgruppen har varit: Jesper Sjögren

Laborarieuppdrag

Behandling har skett med början 2019-10-29 av Jesper Sjögren.

METODLISTA

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Visuellt | 8. Wet powder (WP) |
| 2. Cyanoakrylat (CNA) | 9. Acid Yellow 7 |
| 3. Cyanoakrylat + Basic Yellow 40 (CNA+BY40) | 10. Amido svart |

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



**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Jesper Sjögren
2019-10-30 13:02

Nationellt forensiskt centrum - NFC
(Redovisning)

2(2)

Datum
2019-10-30
Ert datum
2019-10-11

Vårt diarienummer
2019020800
Er beteckning
5000-K1066320-19

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 4. Cyanoakrylat + Pulver | 11. Solvent black |
| 5. Pulvermetod | 12. Vacuum metal deposition (VMD) |
| 6. DFO | 13. Icke ackrediterad metod |
| 7. Ninhydrin | |

Materialhantering

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

Anteckningar



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(16)

67

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)

Datum
2019-11-18
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(16)

68

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)

Datum
2019-11-18

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG91369-8	Patron, låg på parkering. Vid Råckstavägen 29. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G008 Forums materialnr: 201901752502 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-2	Kulfragment, kula med mantel och delvis kärna i stål, från skåp i hallen. Hallen. Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G010 Forums materialnr: 201901752562 Materialhantering: Materialet förvaras vid NFC (FAP löpnr 6954). Såvida inte uppdragsgivaren meddelar annat jämförs materialet fortsättningsvis med annat material som insänds enligt anvisningarna i FAP 446-1. Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-7	Kulfragment, mantel, skåp i hallen. . Från Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-7 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G015 Forums materialnr: 201901752563 Materialhantering: Materialet förvaras vid NFC (FAP löpnr 6953). Såvida inte uppdragsgivaren meddelar annat jämförs materialet fortsättningsvis med annat material som insänds enligt anvisningarna i FAP 446-1. Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-8	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G016 Forums materialnr: 201901752506 Materialhantering: Materialet förvaras vid NFC (FAP löpnr 6907). Såvida inte uppdragsgivaren meddelar annat jämförs materialet fortsättningsvis med annat material som insänds enligt anvisningarna i FAP 446-1. Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(16)

69

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)

Datum

2019-11-18

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-9	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-9 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G017 Forums materialnr: 201901752507 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-10	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-10 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G018 Forums materialnr: 201901752508 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-11	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-11 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G019 Forums materialnr: 201901752509 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-12	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-12 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G020 Forums materialnr: 201901752510 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8 Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-13	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G021 Forums materialnr: 201901752511 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(16)

70

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 5)

Datum

2019-11-18

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-14	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-14 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G022 Forums materialnr: 201901752512 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-15	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-15 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G023 Forums materialnr: 201901752513 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-16	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-16 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G024 Forums materialnr: 201901752514 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-17	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C3) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-17 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G025 Forums materialnr: 201901752515 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-18	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla , (C4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-18 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G026 Forums materialnr: 201901752516 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 5(16)

71

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)

Datum	Vårt diarienummer
2019-11-18	2019017525
Ert datum	Er beteckning
2019-09-03	5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-19	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C5) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-19 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G027 Forums materialnr: 201901752517 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-20	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C6) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-20 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G028 Forums materialnr: 201901752518 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-21	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C7) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-21 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G029 Forums materialnr: 201901752519 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-22	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C8) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-22 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G030 Forums materialnr: 201901752520 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-23	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C9) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-23 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G031 Forums materialnr: 201901752521 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 6(16)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2019-11-18 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-24	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C10) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-24 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G032 Forums materialnr: 201901752522 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-25	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C11) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-25 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G033 Forums materialnr: 201901752523 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-26	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C12) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-26 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G034 Forums materialnr: 201901752524 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-27	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D1) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-27 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G035 Forums materialnr: 201901752525 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-28	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D2) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-28 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G036 Forums materialnr: 201901752526 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(16)

73

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 5)

Datum

2019-11-18

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-29 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D3)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-29

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G037

Forums materialnr: 201901752527

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 803*

2019-5000-BG91806-30 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D4)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-30

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G038

Forums materialnr: 201901752528

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 803*

2019-5000-BG91806-31 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D5)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-31

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G039

Forums materialnr: 201901752529

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 803*

2019-5000-BG91806-32 **Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D6)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-32

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G040

Forums materialnr: 201901752530

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 803*

2019-5000-BG91806-33 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E1)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-33

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G041

Forums materialnr: 201901752531

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 8(16)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2019-11-18 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-34 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E2)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-34

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G042

Forums materialnr: 201901752532

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 803*

2019-5000-BG91806-35 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E3)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-35

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G043

Forums materialnr: 201901752533

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 803*

2019-5000-BG91806-36 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E5)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-36

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G044

Forums materialnr: 201901752534

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 803*

2019-5000-BG91806-37 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E6)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-37

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G045

Forums materialnr: 201901752535

Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8

Metodik: 803*

2019-5000-BG91806-38 **Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E7)**

Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten

Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-38

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G046

Forums materialnr: 201901752536

Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8

Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC

9(16)

75

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)

Datum
2019-11-18

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-39	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E8) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-39 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G047 Forums materialnr: 201901752537 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8 Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-40	Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F1), ca 3 meter från fasaden. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-40 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G048 Forums materialnr: 201901752538 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8 Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-41	Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F2), ca 3 meter från fasaden. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-41 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G049 Forums materialnr: 201901752539 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8 Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-42	Hylsa, markering G , låg på marken vid parkbänk med armstöd (G1), ca 3,5 meter från fasaden vid . Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-42 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G050 Forums materialnr: 201901752540 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8 Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-43	Hylsa, markering H , låg på marken vid ett rönträdd (H1), Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-43 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G051 Forums materialnr: 201901752541 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8 Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 10(16)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2019-11-18 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-49	Kula (hel), låg på hallgolvet vid dörrmattan, markering H. Hallen Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-49 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G057 Forums materialnr: 201901752545 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-7 Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-50	Kula (hel), låg på hallgolvet vid bakom badrumsdörren, markering L. Hallen Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-50 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G058 Forums materialnr: 201901752546 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-2. Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-52	Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet mellan fönster och TV:n, markering I Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-52 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G060 Forums materialnr: 201901752547 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-7 Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-53	Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet mellan TV:n och sängen , vid markering I Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-53 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G061 Forums materialnr: 201901752548 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-7 Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-56	Hel kula, låg i kläder öppen resväska på sovrumsgolvet, mellan säng och dörr, markering N. Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-56 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G064 Forums materialnr: 201901752549 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-7 Metodik: 799*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 11(16)

77

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)

Datum
2019-11-18

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum

2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG91806-57	Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet vid sängen, vid markering O Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-57 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G067 Forums materialnr: 201901752550 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-7 Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-58	Kulfragment, mantel/kärna , låg på golvet i sovrummet under klädhög mellan säng och dörr, markering P. Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-58 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G068 Forums materialnr: 201901752551 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: -
2019-5000-BG91806-59	Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet under kläder i hörnet vid sängen, markering Q.. Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-59 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G069 Forums materialnr: 201901752552 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-7 Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-61	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D7) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-61 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G075 Forums materialnr: 201901752560 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 803*
2019-5000-BG91806-62	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E4) Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-62 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G076 Forums materialnr: 201901752561 Materialhantering: Se material 2019-5000-BG91806-8 Metodik: 803*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 12(16)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2019-11-18 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

Ändamål

Ändamålet med undersökningen är att

- identifiera materialen,
- registrera dem enligt anvisningarna i FAP 446-1,
- utröna om de kan sättas i samband med tidigare enligt FAP 446-1 registrerat material samt
- jämföra vapenspår med provskjutningsmaterial från vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) och inskickade patronhylsor och kulmaterial i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338, FAP löpnr 6909).

Undersökningsrelaterad information

FAP 446-1 är föreskrifter utfärdade av rikspolisstyrelsen om central registrering av vapen, patroner, kulor och patronhylsor som påträffats i samband med brott eller brottsutredning i Sverige.

Då inget av kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 har kunnat bindas till vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) och det ej går att utröna vilka patronhylsor i aktuellt ärende kulmaterialen härrör från införlivas de vid NFC (FAP löpnr 6953 och 6954). Såvida inte uppdragsgivaren meddelar annat jämförs materialet fortsättningsvis med annat material som insänds enligt anvisningarna i FAP 446-1.

Undersökning

Materialet 2019-5000-BG91369-8

Materialet 2019-5000-BG91369-8 utgörs av en patron i kaliber 7,62x39 mm (7,62 mm Kalashnikov) av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronen utgörs av sådan ammunition som omfattas av bestämmelserna i 1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen.

Patronen och patronhylsor från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) jämfördes i mikroskop. Härvid iaktogs tämligen starkt sammanbindande överensstämmelser beträffande förekommande spår detaljer.

Materialen 2019-5000-BG91806-2 och 2019-5000-BG91806-50

Materialet 2019-5000-BG91806-2 utgörs av ett mantelfragment och ett blyfragment med en total restvikt på cirka 2,2 gram. Materialet 2019-5000-BG91806-50 utgörs av en deformerad helmantlad kula med en restvikt på cirka 7,8 gram. På mantelfragmentet och i mantelytan på kulan finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Blyfragmentet saknar

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 13(16)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2019-11-18 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

vapenrelaterade spår. Mantelfragmentet och kulan bedöms vara i kaliber 7,62 mm. Mantelfragmentet och kulan jämfördes inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen.

Mantelfragmentet och kulan jämfördes i mikroskop med kulor från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) och kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013, S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338, FAP löpnr 6909). Härvid iaktogs varken några sammanbindande överensstämmelser eller särskiljande olikheter beträffande förekommande spår detaljer.

Mantelfragmentet och kulan jämfördes även med övrigt material registrerat enligt anvisningarna i FAP 446-1 samt med material registrerat på motsvarande sätt i Norge och Danmark. Vid dessa jämförelser iaktogs inga överensstämmelser som visar några samband.

Materialen 2019-5000-BG91806-7, 49, 52–53, 56–57, 59

Materialen 2019-5000-BG91806-7, 53 utgörs av två mantelfragment med en restvikt på cirka 1,6 gram respektive 0,9 gram. På mantelfragmenten finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Kaliber på materialen kan ej fastställas.

Materialet 2019-5000-BG91806-49 utgörs av en deformerad helmantlad kula med en restvikt på cirka 7,7 gram. I mantelytan finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Kulan bedöms vara i kaliber 7,62 mm och härrör sannolikt från en patron i kaliber 7,62x39 mm.

Materialen 2019-5000-BG91806-52, 57, 59 utgörs av två, ett respektive ett mantelfragment med en restvikt på cirka 1,7 gram, 1,7 gram respektive 0,4 gram. På mantelfragmenten 2019-5000-BG91806-52, 57 finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp. Mantelfragmentet 2019-5000-BG91806-59 saknar spår lämpliga för en individualiserande jämförelse. Kaliber på materialen kan ej fastställas.

Materialet 2019-5000-BG91806-56 utgörs av ett kulfragment med en restvikt på cirka 5,6 gram. På mantelfragmenten 2019-5000-BG91806-52, 57 finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Kulan bedöms vara i kaliber 7,62 mm och härrör sannolikt från en patron i kaliber 7,62x39 mm.

Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-7, 49, 52–53, 56–57, 59 jämfördes inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 14(16)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2019-11-18 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

Kulmaterialen jämfördes i mikroskop med kulor från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) och kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013, S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338, FAP löpnr 6909). Härvid iaktogs varken några sammanbindande överensstämmelser eller särskiljande olikheter beträffande förekommande spår detaljer.

Kulmaterialen jämfördes även med övrigt material registrerat enligt anvisningarna i FAP 446-1 samt med material registrerat på motsvarande sätt i Norge och Danmark. Vid dessa jämförelser iaktogs inga överensstämmelser som visar några samband.

Materialen 2019-5000-BG91806-8, 12, 37-43, 62

Materialen 2019-5000-BG91806-8, 12, 37-43, 62 utgörs tio patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen "31 72". Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen.

Patronhylsorna som bedömdes lämpliga för ändamålet jämfördes med material registrerat enligt anvisningarna i FAP 446-1, däribland patronhylsor från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) och patronhylsorna 5312/35924-19/(S009-S028, S031) i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338, FAP löpnr 6909), samt med material registrerat på motsvarande sätt i Norge och Danmark. Vid dessa jämförelser iaktogs inga överensstämmelser som visar några samband.

Materialen 2019-5000-BG91806-9-11, 13-36, 61

Materialen 2019-5000-BG91806-9-11, 13-36, 61 utgörs av 28 patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm. Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9, 13-14, 17, 32, 34 är av märket Igman med bottenmärkningen "ИК 1982", patronhylsorna 2019-5000-BG91806-10, 20, 27 är av märket Igman med bottenmärkningen "IK 88", patronhylsorna 2019-5000-BG91806-11, 16, 18, 24, 26 är av märket Prvi Partizan med bottenmärkningen "ПТИ 1993", patronhylsorna 2019-5000-BG91806-15, 21, 23, 35-36, 61 är av märket Igman med bottenmärkningen "IK 84", patronhylsorna 2019-5000-BG91806-19, 25, 28, 29, 33 är av märket Igman med bottenmärkningen "ИК 1978" och patronhylsorna 2019-5000-BG91806-22, 30-31 är av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen "31 72". Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen.

Patronhylsorna jämfördes i mikroskop med patronhylsor från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338). Härvid iaktogs entydigt sammanbindande överensstämmelser beträffande förekommande spår detaljer. Vapnet 2019-5000-BG97654-1 har även bundits till patronhylsorna 5312/35924-19/(S009-S028, S031) i samma ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338, FAP löpnr 6909), se Delredovisning 9 i ärende 5000-K1121093-19.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 15(16)
Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 5)
Datum 2019-11-18 Vårt diarienummer 2019017525
Ert datum 2019-09-03 Er beteckning 5000-K1066320-19

Patronhylsorna som bedömdes lämpliga för ändamålet jämfördes även med övrigt material registrerat enligt anvisningarna i FAP 446-1 samt med material registrerat på motsvarande sätt i Norge och Danmark. Vid dessa jämförelser iaktogs inga överensstämmelser som visar några samband.

Slutsats

Resultaten talar för att patronen 2019-5000-BG91369-8 har repeterats i vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (*Grad +2*).

Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013, S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (*Grad 0*).

Resultaten talar extremt starkt för att patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9 – 11, 13 – 36, 61 har avlossats i vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (*Grad +4*).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Ann Jangblad (ansvarig handläggare) forensikern Susann Mannerskog
<i>Ammunition – standardundersökning</i>	forensikern Linnéa Carlsson (ansvarig handläggare) forensikern Thomas Appelkvist
<i>Kulor och patronhylsor från skjutvapen – standardundersökning. Nationell registrering och jämförelseundersökning enligt FAP 446-1</i>	forensikern Linnéa Carlsson (ansvarig handläggare) laborantaspiranten André Bodinger forensikern Thomas Appelkvist
<i>Jämföra vapenspår. Ej för registrering enligt FAP 446-1.</i>	forensikern Linnéa Carlsson (ansvarig handläggare) forensikern Thomas Appelkvist

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Susann Mannerskog
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-18 15:01

Nationellt forensiskt centrum - NFC 16(16)

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 5)

Datum
2019-11-18

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

82

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Sofi Larsson
2019-11-19 15:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(2)

**Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 6)**

Datum
2019-11-19
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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



Elektroniskt
underskriven av
Sofi Larsson
2019-11-19 15:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(2)

84

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 6)

Datum
2019-11-19

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG91806-46	Cigarettpaket Camel, tomt, låg vid entrén (baksidan) Multrågatan 1C. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-46 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G054 Forums materialnr: 201901752542 Materialhantering: Materialet återgår separat. Metodik: 884*, 773*, 770*, 775*, 660*, 755*, 661*

Ändamål

Fingeravtryck

Ändamålet är att utröna om det på ovanstående material förekommer friktionshudsavtryck som härrör från de för undersökningen angivna personerna eller annan person i fingeravtrycksregistret.

Undersökning och slutsats

2019-5000-BG91806-46	Cigarettpaket Camel, tomt, låg vid entrén (baksidan) Multrågatan 1C.. Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten <i>Forums materialnr: 201901752542</i>
<i>Fingeravtryck</i>	På materialet säkrades inga avtryck som bedömdes vara användbara för jämförelse.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Ann Jangblad (ansvarig handläggare) forensikern Susann Mannerskog
<i>Fingeravtrycks-framkallning</i>	forensikern Sofi Larsson (ansvarig handläggare) forensikern Magdalena Karlsson

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Sofi Larsson
Forensiker

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 07:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(7)

85

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 7)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 07:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(7)

86

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2019-11-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG91369-13	Handske, svart med gul rand, text Guide , låg på parkeringsplats 5005. Parkeringsplast vid Råckstav 29. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-13 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G071 Forums materialnr: 201901752559
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AF-139306	Angivet namn: Gebril Sidibeh Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Gebril Sidibeh, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-139306 Forums materialnr: 201134084401 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AF-144025	Angivet namn: Momar Lobba Personnummer: [REDACTED] Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: MOMAR LOBBA, [REDACTED] Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-144025 Forums materialnr: 201134113001 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*
DNA-AF-147243	Angivet namn: Ahmad Al Shewani Personnummer: 900306-3592 Provtyp: Salivprov på FTA-kort Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret: Ahmad Al-Shewani, 19900306-3592 Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-147243 Forums materialnr: 201134436001 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 07:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(7)

87

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2019-11-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

DNA-AF-183564

Angivet namn: Don Vincent Ghebremerskel Rosén

Personnummer: [REDACTED]

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Don Vincent Ghebremeskel Rosén, [REDACTED]

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-183564

Forums materialnr: 201233061201

Materialhantering: Materialet kastas

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

DNA-AF-227416

Angivet namn: Bakary Binta Dibba

Personnummer: [REDACTED]

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Bakary Binta DIBBA, [REDACTED]

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-227416

Forums materialnr: 201330925601

Materialhantering: Materialet kastas

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

DNA-AF-264899

Angivet namn: Alex Dibba

Personnummer: [REDACTED]

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Alex Dibba, [REDACTED]

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-264899

Forums materialnr: 201334043401

Materialhantering: Materialet kastas

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

DNA-AF-400381

Angivet namn: Angelica Sandra Björk

Personnummer: [REDACTED]

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Angelica Sandra Björk, [REDACTED]

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-400381

Forums materialnr: 201830188101

Materialhantering: Materialet är kastat

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



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 07:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(7)

88

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 7)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

DNA-AG-005992

Angivet namn: Anja Viola Lund
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Anja Lund, [REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-005992
Forums materialnr: 201930298801
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

DNA-AG-037055

Angivet namn: Carl Anders Petters
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Carl Anders Petters, [REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-037055
Forums materialnr: 201932399701
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om tidigare påvisat DNA på ovanstående undersökningsmaterial (se delredovisning 4 daterad 2019-10-29) 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.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 07:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(7)

89

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2019-11-29

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning
2019-09-03

Er beteckning
5000-K1066320-19

Undersökning och slutsats

2019-5000-BG91369-13 Handske, svart med gul rand, text Guide , låg på parkeringsplats 5005.. Parkeringsplast vid Räckstav 29.
Forums materialnr: 201901752559

DNA	I ett undersökt område på avigsidan (pekfingret) har tidigare påvisats DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t <u>inte</u> kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna (<i>Grad -4</i>). I ytterligare ett område på avigsidan (tumgreppet) har tidigare påvisats DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Huvuddelen bedöms utgöras av DNA från två personer. 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.
Spår- och DNA-register	Blandningarna från de båda undersökta områdena (S43208-19 och S43209-19) har tidigare <u>sökts</u> mot spår- och DNA-registren varvid träff erhöles. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t i de båda områdena kommer från Geankarlo Garcia Barrera, 19961227-7559 (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. Observera! Eventuella träffar kan endast erhållas mot person eller spår analyserade vid NFC efter 2011-04-26. Manuella jämförelser kan ske på begäran. DNA-resultatet uppnår inte kriterierna för registrering i spårregistret. Jämförelse mot ytterligare person kan efter begäran utföras manuellt (ange Knr och NFC:s dnr).



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 07:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC

6(7)

90

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 7)

Datum
2019-11-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Ann Jangblad (ansvarig handläggare) forensikern Susann Mannerskog
<i>DNA</i>	forensikern Åsa Jufvas (ansvarig handläggare) forensikern Daniel Wiberg

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Susann Mannerskog
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 07:36

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(7)

91

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 7)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(12)

92

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

Allmän information om NFC:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(12)

93

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG91369-8	Patron, låg på parkering. Vid Råckstavägen 29. Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-8 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G008 Forums materialnr: 201901752502 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: -
2019-5000-BG91806-58	Kulfragment, mantel/kärna, låg på golvet i sovrummet under klädhög mellan säng och dörr, markering P. Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-58 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G068 Forums materialnr: 201901752551 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: -
2019-5000-BG91369-17	Täcke, hängde framför sovrumsfönstret, kulhål i täcket. Sovrummet Beslagsnr: 2019-5000-BG91369-17 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G088 Forums materialnr: 201901752574 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 736*, 1388*
2019-5000-BG115988-1	Brandrest svart, ev. jacka Bagageutrymme pb ORX318 Beslagsnr: 2019-5000-BG115988-1 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S017 Forums materialnr: 201901752565 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*
2019-5000-BG115988-2	Brandrest svart med vita revärer, ev jacka adidas Bagageutrymme pb ORX318 Beslagsnr: 2019-5000-BG115988-2 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S018 Forums materialnr: 201901752566 Materialhantering: Materialet återgår separat Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC 3(12)

94

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

2019-5000-BG115988-3

Morakniv

Bagageutrymme pb ORX318

Beslagsnr: 2019-5000-BG115988-3

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G087

Forums materialnr: 201901752564

Materialhantering: Materialet återgår separat

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*

5313/33785-19/S019

Tops

Yttre dörrhandtag baklucka, pb ORX318

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S019

Forums materialnr: 201901752567

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*

5313/33785-19/S020

Tops, topsade glasskärvor i sovrumsfönster

Multrågatan 1 C, sovrummet.

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S020

Forums materialnr: 201901752575

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*

5313/33785-19/S021

Tops

Flaska Imsdal, flaskans mynning

Beslagsnr: G077

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S021

Forums materialnr: 201901752568

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*

5313/33785-19/S022

Tops

Flaska Cola, flaskans mynning

Beslagsnr: G078

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S022

Forums materialnr: 201901752569

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(12)

95

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

5313/33785-19/S023

Tops

Surfplatta, knappar

Beslagsnr: G079, 2019-5000-BG93660-2

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S023

Forums materialnr: 201901752570

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*

5313/33785-19/S024

Tops

Flaska Cola, flaskans mynning

Beslagsnr: G080

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S024

Forums materialnr: 201901752571

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*

5313/33785-19/S025

Tops

Flaska Cola, flaskans mynning

Beslagsnr: G081

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S025

Forums materialnr: 201901752572

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*

5313/33785-19/S026

Tops

Flaska Cola, flaskans mynning

Beslagsnr: G082

Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/S026

Forums materialnr: 201901752573

Materialhantering: Materialet har förbrukats

Metodik: 859*, 666*, 869*, 744*, 727*, 1388*

Beteckning /Provid

Jämförelsematerial

DNA-AF-139306

Angivet namn: Gebril Sidibeh

Personnummer: [REDACTED]

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Gebril Sidibeh, [REDACTED]

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-139306

Forums materialnr: 201134084401

Materialhantering: Materialet kastas

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



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(12)

96

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

DNA-AF-144025

Angivet namn: Momar Lobba
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
MOMAR LOBBA, [REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-144025
Forums materialnr: 201134113001
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

DNA-AF-147243

Angivet namn: Ahmad Al Shewani
Personnummer: 900306-3592
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Ahmad Al-Shewani, 19900306-3592
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-147243
Forums materialnr: 201134436001
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

DNA-AF-183564

Angivet namn: Don Vincent Ghebremerskel Rosén
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Don Vincent Ghebremeskel Rosén, [REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-183564
Forums materialnr: 201233061201
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

DNA-AF-227416

Angivet namn: Bakary Binta Dibba
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Bakary Binta DIBBA, [REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-227416
Forums materialnr: 201330925601
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

6(12)

97

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

DNA-AF-264899

Angivet namn: Alex Dibba
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Alex Dibba, [REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-264899
Forums materialnr: 201334043401
Materialhantering: Materialet kastas
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

DNA-AF-289161

Angivet namn: Modou Lamin Dibba
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Modou Lamin Dibba, [REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-289161
Forums materialnr: 201432137501
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

DNA-AF-338073

Angivet namn: Ndella Jack
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-338073
Forums materialnr: 201630368201
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*

DNA-AF-400381

Angivet namn: Angelica Sandra Björk
Personnummer: [REDACTED]
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:
Angelica Sandra Björk, [REDACTED]
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-400381
Forums materialnr: 201830188101
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 736*, 765*



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

7(12)

98

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

DNA-AG-005992

Angivet namn: Anja Viola Lund

Personnummer: [REDACTED]

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Anja Lund, [REDACTED]

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-005992

Forums materialnr: 201930298801

Materialhantering: Materialet är kastat

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

DNA-AG-037055

Angivet namn: Carl Anders Petters

Personnummer: [REDACTED]

Provtyp: Salivprov på FTA-kort

Uppgifter i Utrednings-/DNA-registret:

Carl Anders Petters, [REDACTED]

Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AG-037055

Forums materialnr: 201932399701

Materialhantering: Materialet är kastat

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



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

8(12)

99

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Ändamål

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

Patronen 2019-5000-BG91369-8 har inte undersökts närmare avseende fingeravtryck då inga papillarlika linjer iaktogs vid uppackningen.

Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-58 utgörs av fem blyfragment och ett mantelfragment med en sammanlagd restvikt av cirka 2,7 gram. Kulmaterialen saknar vapenrelaterade spår användbara för en individualiserande jämförelse. Inga ytterligare undersökningar utfördes.

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.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

9(12)

100

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Undersökning och slutsats

2019-5000-BG91369-17 Täckre, hängde framför sovrumsfönstret, kulhål i täcket.
Sovrummet

Forums materialnr: 201901752574

DNA

I två undersökta områden påvisades DNA. Analyserna visar blandningar av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t i de båda områdena kommer från Momar Lobba (*Grad +4*), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. De mindre delarna av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.

I ett undersökt område påvisades DNA men resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas för jämförelse mot person. I ett undersökt område kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

2019-5000-BG115988-1 Brandrest svart, ev. jacka. Bagageutrymme pb ORX318

Forums materialnr: 201901752565

DNA

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

2019-5000-BG115988-2 Brandrest svart med vita revärer, ev jacka adidas.
Bagageutrymme pb ORX318

Forums materialnr: 201901752566

DNA

I tre undersökta områden kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

2019-5000-BG115988-3 Morakniv. Bagageutrymme pb ORX318

Forums materialnr: 201901752564

DNA

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

5313/33785-19/S019 Tops. Yttre dörrhandtag baklucka, pb ORX318

Forums materialnr: 201901752567

DNA

På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

10(12)

101

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

5313/33785-19/S020	Tops, topsade glasskärvor i sovrumsfönster. Multrågatan 1 C, sovrummet. <i>Forums materialnr: 201901752575</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5313/33785-19/S021	Tops. Flaska lmsdal, flaskans mynning <i>Forums materialnr: 201901752568</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5313/33785-19/S022	Tops. Flaska Cola, flaskans mynning <i>Forums materialnr: 201901752569</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5313/33785-19/S023	Tops. Surfplatta, knappar <i>Forums materialnr: 201901752570</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5313/33785-19/S024	Tops. Flaska Cola, flaskans mynning <i>Forums materialnr: 201901752571</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5313/33785-19/S025	Tops. Flaska Cola, flaskans mynning <i>Forums materialnr: 201901752572</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.
5313/33785-19/S026	Tops. Flaska Cola, flaskans mynning <i>Forums materialnr: 201901752573</i>
DNA	På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

11(12)

102

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Ann Jangblad (ansvarig handläggare) forensikern Susann Mannerskog
<i>DNA</i>	forensikern Åsa Jufvas (ansvarig handläggare) forensikern Daniel Wiberg forensikeraspiranten Erika Kling Blom

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Susann Mannerskog
Forensiker



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-11-29 10:42

Nationellt forensiskt centrum - NFC

12(12)

103

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 8)

Datum
2019-11-29
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2019-12-20 13:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(5)

104

**Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 9)**

Datum
2019-12-20
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Uppdragsgivare

Polismyndigheten

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

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

Standardförfarande och metoder

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

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2019-12-20 13:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(5)

105

Sakkunnigutlåtande
(Delredovisning 9)

Datum
2019-12-20

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
2019-5000-BG91806-64	Kulfragment, mantel, satt i väggen i vardagsrummet, markering 41. Vardagsrummet/köket Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-64 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G084 Forums materialnr: 201901752576 Materialhantering: Materialet förvaras vid NFC Linköping (FAP löpnr 6954). Såvida inte uppdragsgivaren meddelar annat jämförs materialet fortsättningsvis med annat material som insänds enligt anvisningarna i FAP 446-1. Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-65	Kulfragment, mantel, satt i väggen i vardagsrummet, markering 45. Vardagsrummet/köket Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-65 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G085 Forums materialnr: 201901752577 Materialhantering: Materialet förvaras vid NFC Linköping (FAP löpnr 6954). Såvida inte uppdragsgivaren meddelar annat jämförs materialet fortsättningsvis med annat material som insänds enligt anvisningarna i FAP 446-1. Metodik: 799*
2019-5000-BG91806-66	Kulfragment, mantel, satt i list medanför amrkering 31. Sovrum Beslagsnr: 2019-5000-BG91806-66 Uppdragsgivarens beteckning: 5313/33785-19/G086 Forums materialnr: 201901752578 Materialhantering: Materialet förvaras vid NFC Linköping (FAP löpnr 6953). Såvida inte uppdragsgivaren meddelar annat jämförs materialet fortsättningsvis med annat material som insänds enligt anvisningarna i FAP 446-1. Metodik: 799*



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2019-12-20 13:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

3(5)

106

Sakkunnigutlåtande (Delredovisning 9)

Datum
2019-12-20
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Ändamål

Ändamålet är att utröna om materialen kan sättas i samband med vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) samt om de kan sättas i samband med tidigare enligt FAP 446-1 registrerat material.

Undersökningsrelaterad information

FAP 446-1 är föreskrifter utfärdade av rikspolisstyrelsen om central registrering av vapen, patroner, kulor och patronhylsor som påträffats i samband med brott eller brottsutredning i Sverige.

Undersökning

Material 2019-5000-BG91806-(64, 65)

Materialen utgörs av ett deformerat kulfragment med en restvikt av cirka 2,9 gram och en deformerad kulmantel med en restvikt av cirka 1,4 gram. Kulfragmentet och kulumanteln bedöms härröra från patroner i kaliber 7,62x39 mm (7,62 mm Kalashnikov). I kulfragmentets och kulumanteln yta finns märken efter passage genom ett räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd av cirka 1,8-2,0 mm. Kulfragmentet och kulumanteln jämfördes inbördes med varandra samt med resterande kulor i FAP löpnr 6954 i mikroskop och de bedöms samtliga vara utskjutna ur ett och samma vapen. Kulfragmentet och kulumanteln jämfördes med kulorna från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i mikroskop. Härvid iaktogs svagt särskiljande olikheter beträffande förekommande spår detaljer. Jämförelse med övrigt enligt FAP 446-1 registrerat material har tidigare redovisats i delredovisning 5, daterad 2019-11-18.

Material 2019-5000-BG91806-66

Materialet utgörs av ett deformerat mantelfragment med en restvikt av cirka 1,6 gram. Mantelfragmentet bedöms härröra från en patron i kaliber 7,62x39 mm (7,62 mm Kalashnikov). I mantelfragmentets yta finns märken efter passage genom ett räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd av cirka 1,8-2,0 mm. Mantelfragmentet jämfördes med resterande kulor i FAP löpnr 6953 i mikroskop och de bedöms samtliga sannolikt vara utskjutna ur ett och samma vapen. Mantelfragmentet jämfördes med kulorna från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i mikroskop. Härvid iaktogs varken några sammanbindande överensstämmelser eller särskiljande olikheter beträffande förekommande spår detaljer. Jämförelse med övrigt enligt FAP 446-1 registrerat material har tidigare redovisats i delredovisning 5, daterad 2019-11-18.



Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2019-12-20 13:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

4(5)

107

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 9)

Datum

2019-12-20

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

Slutsats

Resultaten talar

- i någon mån för att kulfragmentet och kulmanteln 2019-5000-BG91806-(64, 65) tillsammans med resterande kulor i FAP löpnr 6954 inte har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338), (Grad -1),
- varken för eller emot att mantelfragmentet 2019-5000-BG91806-66 tillsammans med resterande kulor i FAP löpnr 6953 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338), (Grad 0).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
<i>Generalistärende</i>	forensiska generalisten Ann Jangblad (ansvarig handläggare) forensikern Susann Mannerskog
<i>Kulor och patronhylsor från skjutvapen – standardundersökning. Nationell registrering och jämförelseundersökning enligt FAP 446-1</i>	forensikern Thomas Appelkvist (ansvarig handläggare) forensikern Linnéa Carlsson
<i>Jämföra vapenspår. Ej för registrering enligt FAP 446-1.</i>	forensikern Thomas Appelkvist (ansvarig handläggare) forensikern Linnéa Carlsson

Frågor riktas i första hand till forensikern Susann Mannerskog (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 82 58. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Thomas Appelkvist
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



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Thomas
Appelkvist
2019-12-20 13:05

Nationellt forensiskt centrum - NFC

5(5)

108

Sakkunnigutlåtande

(Delredovisning 9)

Datum
2019-12-20

Vårt diarienummer

2019017525

Ert datum
2019-09-03

Er beteckning

5000-K1066320-19

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 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
Susann
Mannerskog
2019-12-02 12:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC

1(2)

109

Meddelande

Slutredovisning

Datum

2019-12-02

Ert datum

2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

Polismyndigheten
Forensikgrupp 3/ Sthlm Nordväst Solna
Helén Pettersson
Box 930
191 29 Sollentuna

Förttydligande av vapenrelaterad undersökning

Generellt sett gäller följande: om undersökningsmaterialen förvaras under samma FAP-löpnummer har bedömning gjorts att de kommer från ett och samma vapen, om undersökningsmaterialen förvaras under olika FAP-löpnummer har bedömning gjorts att de kommer från olika vapen.

De insända materialen i aktuellt ärende bedöms komma från två olika vapen men förvaras under FAP löpnr 6902, 6907, 6953 respektive 6954 då det inte har kunnat utrönas vilka patronhylsor som hör samman med vilka kulmaterial.

Patronen 2019-5000-BG91369-8 och patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9-11, 13-36, 61 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara repeterade respektive avlossade i samma vapen. Patronen och patronhylsorna förvaras under FAP löpnr 6902 och har bundits till vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338).

Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2 och 2019-5000-BG91806-50 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen. Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6954.

Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-7, 49, 52-53, 56-57, 59 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6954). Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6953.

Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-8, 12, 37-43, 62 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara avlossade i samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6902). Patronhylsorna förvaras under FAP löpnr 6907.



Elektroniskt
underskriven av
Susann
Mannerskog
2019-12-02 12:06

Nationellt forensiskt centrum - NFC

2(2)

110

Meddelande
Slutredovisning

Datum
2019-12-02

Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer

2019017525

Er beteckning

5000-K1066320-19

I ärendet har följande redovisningar skickats:

<i>Delredovisning 1 tändsatspartiklar</i>	<i>daterad 2019-09-16</i>
<i>Delredovisning 2 olja</i>	<i>daterad 2019-10-02</i>
<i>Delredovisning 3 tändsatspartiklar</i>	<i>daterad 2019-10-16</i>
<i>Delredovisning 4 DNA, fiber, glas</i>	<i>daterad 2019-10-29</i>
<i>Delredovisning 5 vapen</i>	<i>daterad 2019-11-18</i>
<i>Delredovisning 6 fingeravtryck</i>	<i>daterad 2019-11-19</i>
<i>Delredovisning 7 DNA</i>	<i>daterad 2019-11-29</i>
<i>Delredovisning 8 DNA</i>	<i>daterad 2019-11-29</i>

Detta meddelande ersätter härmed en slutredovisning.

Handläggning

Förttydligandet av den vapenrelaterade undersökningen har handlagts av forensikern Linnéa Carlsson. Eventuella frågor kan ställas till forensikern Susann Mannerskog (ärendansvarig) på direkttelefon 010-562 82 58.

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
Lars Andersson
2019-09-17 15:40**Nationellt forensiskt centrum - NFC**
Träffrapport

1(5)

111

Datum
2019-09-17
Ert datum
2019-09-03Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Stockholm

Träff/Träffar från nationell sökning i spår-, utrednings- och dna-registret

Information om dna-register och träffrapporter finns sist i denna träffrapport samt i faktablad på Intrapolis, sidan "Träffrapportering, dna- och fingeravtrycksregister".

Observera att en träffrapport alltid ska kompletteras/samläsas med sakkunnigutlåtande/redovisning dna där undersökning och resultat för respektive spår redovisats.

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

För träffrapporter har laboratoriet inte definierat någon sakkunnig i det enskilda fallet. Kontaktperson på NFC för registerfrågor och träffrapporter är Karin Hedberg, direkttelefon 010-562 81 37, karin.hedberg@polisen.se.

Lars Andersson
Molekylärbiolog
010-562 81 88



Elektroniskt
underskriven av
Lars Andersson
2019-09-17 15:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport

2(5)

112

Datum
2019-09-17
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Sökprov:

Material:	5313/33785-19/S009. Tops, topsad besudling (hundmarkering) på blommat i rabatt vid trappan mot Råckstavägen.
Beteckning:	5313/33785-19/S009
Register-ID:	S41670-19
K-nr, myndighet:	5000-K1066320-19, Polismyndigheten - Region Stockholm
Brottskod:	0312 - Mord eller dråp, misshandel med dödlig utgång
NFC:s dnr:	2019017525

Träffprov:

Namn:	ABLAZ Karim
Personnummer:	██████████
Register-ID:	R023084-11
Provtagen i följande brottsmisstankennummer:	020108025123, 020108045032
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	0201-K76622-08, Länskriminalpolisen Stockholm 0201-K133627-08, Länskriminalpolisen Stockholm
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från ABLAZ Karim (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2019002006SP



Elektroniskt
underskriven av
Lars Andersson
2019-09-17 15:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport

3(5)

113

Datum
2019-09-17
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Utlåtandeskala

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

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

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

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

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





Elektroniskt
underskriven av
Lars Andersson
2019-09-17 15:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport

4(5)

114

Datum
2019-09-17
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Träffrapportinformation

Lagstiftning

De svenska dna-, utrednings- och spårregistren finns vid Nationellt forensiskt centrum (NFC). Lagstiftningen som reglerar registren är Polisdatalagen (2010:361, kap 4, §1-10) och Rättegångsbalken (kap 28).

Registerträffar

En registerträff består av ett sökprov och ett träffprov som har en gemensam dna-profil. En registerträff genereras vid automatisk jämförelse mellan dna-profiler i spår-, utrednings- och dna-registret och redovisas i en träffrapport. NFC utför normalt registreringar och sökningar i dna-registren varje vardag. En träffrapport kan innehålla en eller flera registerträffar. Spår/person som ingår i en träffrapport kan härröra från ärenden som ännu inte slutredovisats. Om flera spår inom ett ärende har samma dna-profil registreras enbart dna-profilen från ett av spåren. Observera att det för respektive spår i en träffrapport därför kan finnas ytterligare överensstämmande dna-profiler redovisade i sakkunnigutlåtandet eller redovisning, dna, i det ärende som spåret ursprungligen undersöktes i. Därför ska en träffrapport alltid samläsas/kompletteras med dessa utlåtanden.

Sökprov är den dna-profil som är senast registrerad och som vid sökning ger upphov till träff mot en eller flera tidigare registrerade dna-profiler, så kallade träffprov/träffprover. Sök- och träffprov kan komma från en person eller ett spår.

Registervård av personuppgifter

För personer som registreras i utredningsregistret jämförs personuppgifter, brottsmisstankennummer och K-nummer med uppgifterna som finns i misstankeregistret (MR) och belastningsregistret (BR). När uppgifter inte stämmer med MR och/eller BR rättas de manuellt av registerförvaltningen i Kiruna. Uppgifter i dna- och/eller utredningsregistren kan därför avvika från de som angavs när ett personprov ursprungligen skickades in för dna-analys. För personer som registrerats i dna-registret görs inga automatiska ändringar eller rättningar av uppgifter.

Slutsatser i träffrapporter

Den gemensamma dna-profilen för sök- och träffprov utgör underlag för den statistiska beräkningen av risken för slumpmässig överensstämmelse, vilket i sin tur utgör underlaget för slutsatsen för träffen. Slutsatsen baseras på risken för slumpmässig överensstämmelse mellan två obesläktade personer. En referensdatabas (ett urval av svensk normalbefolkning) ligger till grund för denna statistiska beräkning. Nedanstående slutsatser gäller under förutsättning att man bortser från möjligheten att dna:t kommer från en nära släkting.

Slutsats	Nivå	Risk för slumpmässig överensstämmelse mellan obesläktade personer
Resultaten talar extremt starkt för att ...	<i>Grad +4</i>	högst 1 på 1 miljon
Resultaten talar starkt för att ...	<i>Grad +3</i>	högst 1 på 6 000
Resultaten talar för att ...	<i>Grad +2</i>	högst 1 på 100

Uttrycket "Resultaten talar XXX för..." skall tolkas som att resultaten är mer sannolika om det som påstås stämmer än om det inte stämmer. Nivån anger graden av hur mer sannolika resultaten är.



Elektroniskt
underskriven av
Lars Andersson
2019-09-17 15:40

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport

5(5)

115

Datum
2019-09-17
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Skillnaden mellan träffrapport och sakkunnigutlåtande

I en träffrapport redovisas resultatet av automatiska jämförelser mellan dna-profiler i spår-, utrednings- och dna-registret. I ett sakkunnigutlåtande jämförs spår och person/personer manuellt inom ett ärende, vilket även innebär att blandbilder och partiella profiler kan jämföras mot misstänkta i ärendet. I sakkunnigutlåtanden redovisas såväl uteslutningar som överensstämmelser mellan personer och spår inom ett ärende. I träffrapporten redovisas bara överensstämmelser, d v s negativa sökresultat redovisas inte. En träff mellan ett sökprov och träffprov innebär dock att ingen av alla de övriga dna-profilerna i spår-, utrednings- och dna-registret kan ha samma ursprung som sökprovet och träffprovet/proven. Alla dessa övriga dna-profiler är därför uteslagna.

Ett enskilt resultat i en träffrapport är helt likvärdigt med motsvarande resultat i ett sakkunnigutlåtande. Resultatet (överensstämmelsen mellan dna-profilerna) kan alltså inte bli mer säkert för att det har framkommit i en jämförelse mellan en dna-profil från ett spår och en utpekad person i ett ärende. Resultatet förstärker eventuella kopplingar som har gjorts mellan spåret och personen utan beaktande av dna-analysen.

Vart skickas träffrapporten?

Träffrapporter skickas med elektronisk underskrift till de e-postbrevlådor som Polismyndigheten har angett för dna-träffrapporter:

- Den region/myndighet som skickat in spåret/spåren
- Den region/myndighet som skickat in personprovet om personen är registrerad i utredningsregistret. Om personen endast är registrerad i dna-registret skickas ingen träffrapport.

Den regionala brottsamordningen ansvarar för att skicka vidare samtliga träffrapporter till rätt personer såsom handläggare och utredare.

Metodik

Spår som ingår i träffrapporter har undersökts med de standardförfaranden och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 och anges i det sakkunnigutlåtande eller redovisning dna där spåret ingick. Salivprov som tagits med NFC:s provtagningssats (FTA-kort) efter 1 januari 2006 har undersökts med metoderna 869, 870, 736 och 765. Träffar/träffrapporter hanteras och redovisas enligt standardförfarande 882. För förklaring av kortkoderna för använda standardförfaranden och metoder hänvisas till NFC:s sida på Intrapolis eller Internet <http://nfc.polisen.se/tjanster/standardförfaranden-och-metoder/Biologienheten/>

Information

- Intrapolis och Internet: <http://nfc.polisen.se/trycksaker/faktablad/dokument-om-dna/>
- Kontakt, NFC: Karin Hedberg, karin.hedberg@polisen.se, 010-562 81 37



Polisen

116

PM

Gällande DNA-träffrapport S41670-19

Signerad av

Signerad datum

Enhet

Polisregion Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm Syd

Diariernr

5000-K1066320-19

Uppgiftslämnare

Strandh, Marie

Datum

2020-01-14

Tid

08:17

Beslag verkställt

Nej

Material för analys

Nej

Mottaget

Mottaget datum

Tid

Sätt på vilket uppgift lämnats

Upprättad av

Marie Strandh

Uppgiften avser

Uppgift

Topsad besudling (hundmarkering) på blomma i rabatt vid trappan mot Råckstavägen.

DNA:t överensstämmer med en Ablaz Karim. Han är inte skriven på adress i närområdet men har anhöriga skrivna på Råckstavägen.



Elektroniskt
underskriven av
Katarina Bjuhr
2019-09-19 10:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Träffrapport

1(5)

117

Datum
2019-09-19
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Mottagare av elektroniskt underskriven träffrapport:

Polismyndigheten - Region Stockholm

Träff/Träffar från nationell sökning i spår-, utrednings- och dna-registret

Information om dna-register och träffrapporter finns sist i denna träffrapport samt i faktablad på Intrapolis, sidan "Träffrapportering, dna- och fingeravtrycksregister".

Observera att en träffrapport alltid ska kompletteras/samläsas med sakkunnigutlåtande/redovisning dna där undersökning och resultat för respektive spår redovisats.

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

För träffrapporter har laboratoriet inte definierat någon sakkunnig i det enskilda fallet. Kontaktperson på NFC för registerfrågor och träffrapporter är Karin Hedberg, direkttelefon 010-562 81 37, karin.hedberg@polisen.se.

Katarina Bjuhr
Forensiker
010-562 81 22



Elektroniskt
underskriven av
Katarina Bjuhr
2019-09-19 10:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Träffrapport

2(5)

118

Datum
2019-09-19
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Sökprov:

Material:	5313/33785-19/G055. Cigarettfimp Marlboro Gold, låg vid sandlåda vid häcken(hundmarkering).
Beteckning:	2019-5000-BG91806-47
Register-ID:	S41676-19
K-nr, myndighet:	5000-K1066320-19, Polismyndigheten - Region Stockholm
Brottskod:	0312 - Mord eller dråp, misshandel med dödlig utgång
NFC:s dnr:	2019017525

Träffprov:

Namn:	Muhammed Naim
Personnummer:	██████████
Register-ID:	R024189-15
Provtagen i följande brottsmisstankennummer:	POR50-BM2015-18818263-HT
Personen provtagen i K-nr, myndighet:	5000-K1637767-15, Polismyndigheten
Slutsats:	Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från Muhammed Naim (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
NFC:s träff-ID:	2019002025SP



Elektroniskt
underskriven av
Katarina Bjuhr
2019-09-19 10:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport

3(5)

119

Datum
2019-09-19
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Utlåtandeskala

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

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



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Katarina Bjuhr
2019-09-19 10:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport

4(5)

120

Datum
2019-09-19
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Träffrapportinformation

Lagstiftning

De svenska dna-, utrednings- och spårregistren finns vid Nationellt forensiskt centrum (NFC). Lagstiftningen som reglerar registren är Polisdatalagen (2010:361, kap 4, §1-10) och Rättegångsbalken (kap 28).

Registerträffar

En registerträff består av ett sökprov och ett träffprov som har en gemensam dna-profil. En registerträff genereras vid automatisk jämförelse mellan dna-profiler i spår-, utrednings- och dna-registret och redovisas i en träffrapport. NFC utför normalt registreringar och sökningar i dna-registren varje vardag. En träffrapport kan innehålla en eller flera registerträffar. Spår/person som ingår i en träffrapport kan härröra från ärenden som ännu inte slutredovisats. Om flera spår inom ett ärende har samma dna-profil registreras enbart dna-profilen från ett av spåren. Observera att det för respektive spår i en träffrapport därför kan finnas ytterligare överensstämmande dna-profiler redovisade i sakkunnigutlåtandet eller redovisning, dna, i det ärende som spåret ursprungligen undersöktes i. Därför ska en träffrapport alltid samläsas/kompletteras med dessa utlåtanden.

Sökprov är den dna-profil som är senast registrerad och som vid sökning ger upphov till träff mot en eller flera tidigare registrerade dna-profiler, så kallade träffprov/träffprover. Sök- och träffprov kan komma från en person eller ett spår.

Registervård av personuppgifter

För personer som registreras i utredningsregistret jämförs personuppgifter, brottsmisstankennummer och K-nummer med uppgifterna som finns i misstankeregistret (MR) och belastningsregistret (BR). När uppgifter inte stämmer med MR och/eller BR rättas de manuellt av registerförvaltningen i Kiruna. Uppgifter i dna- och/eller utredningsregistren kan därför avvika från de som angavs när ett personprov ursprungligen skickades in för dna-analys. För personer som registrerats i dna-registret görs inga automatiska ändringar eller rättningar av uppgifter.

Slutsatser i träffrapporter

Den gemensamma dna-profilen för sök- och träffprov utgör underlag för den statistiska beräkningen av risken för slumpmässig överensstämmelse, vilket i sin tur utgör underlaget för slutsatsen för träffen. Slutsatsen baseras på risken för slumpmässig överensstämmelse mellan två obesläktade personer. En referensdatabas (ett urval av svensk normalbefolkning) ligger till grund för denna statistiska beräkning. Nedanstående slutsatser gäller under förutsättning att man bortser från möjligheten att dna:t kommer från en nära släkting.

Slutsats	Nivå	Risk för slumpmässig överensstämmelse mellan obesläktade personer
Resultaten talar extremt starkt för att ...	<i>Grad +4</i>	högst 1 på 1 miljon
Resultaten talar starkt för att ...	<i>Grad +3</i>	högst 1 på 6 000
Resultaten talar för att ...	<i>Grad +2</i>	högst 1 på 100

Uttrycket "Resultaten talar XXX för..." skall tolkas som att resultaten är mer sannolika om det som påstås stämmer än om det inte stämmer. Nivån anger graden av hur mer sannolika resultaten är.



Elektroniskt
underskriven av
Katarina Bjuhr
2019-09-19 10:41

Nationellt forensiskt centrum - NFC Träffrapport

5(5)

121

Datum
2019-09-19
Ert datum
2019-09-03

Vårt diarienummer
2019017525
Er beteckning
5000-K1066320-19

Skillnaden mellan träffrapport och sakkunnigutlåtande

I en träffrapport redovisas resultatet av automatiska jämförelser mellan dna-profiler i spår-, utrednings- och dna-registret. I ett sakkunnigutlåtande jämförs spår och person/personer manuellt inom ett ärende, vilket även innebär att blandbilder och partiella profiler kan jämföras mot misstänkta i ärendet. I sakkunnigutlåtanden redovisas såväl uteslutningar som överensstämmelser mellan personer och spår inom ett ärende. I träffrapporten redovisas bara överensstämmelser, d v s negativa sökresultat redovisas inte. En träff mellan ett sökprov och träffprov innebär dock att ingen av alla de övriga dna-profilerna i spår-, utrednings- och dna-registret kan ha samma ursprung som sökprovet och träffprovet/proven. Alla dessa övriga dna-profiler är därför uteslagna.

Ett enskilt resultat i en träffrapport är helt likvärdigt med motsvarande resultat i ett sakkunnigutlåtande. Resultatet (överensstämmelsen mellan dna-profilerna) kan alltså inte bli mer säkert för att det har framkommit i en jämförelse mellan en dna-profil från ett spår och en utpekad person i ett ärende. Resultatet förstärker eventuella kopplingar som har gjorts mellan spåret och personen utan beaktande av dna-analysen.

Vart skickas träffrapporten?

Träffrapporter skickas med elektronisk underskrift till de e-postbrevlådor som Polismyndigheten har angett för dna-träffrapporter:

- Den region/myndighet som skickat in spåret/spåren
- Den region/myndighet som skickat in personprovet om personen är registrerad i utredningsregistret. Om personen endast är registrerad i dna-registret skickas ingen träffrapport.

Den regionala brottsamordningen ansvarar för att skicka vidare samtliga träffrapporter till rätt personer såsom handläggare och utredare.

Metodik

Spår som ingår i träffrapporter har undersökts med de standardförfaranden och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 och anges i det sakkunnigutlåtande eller redovisning dna där spåret ingick. Salivprov som tagits med NFC:s provtagningssats (FTA-kort) efter 1 januari 2006 har undersökts med metoderna 869, 870, 736 och 765. Träffar/träffrapporter hanteras och redovisas enligt standardförfarande 882. För förklaring av kortkoderna för använda standardförfaranden och metoder hänvisas till NFC:s sida på Intrapolis eller Internet <http://nfc.polisen.se/tjanster/standardforfarande-och-metoder/Biologienheten/>

Information

- Intrapolis och Internet: <http://nfc.polisen.se/trycksaker/faktablad/dokument-om-dna/>
- Kontakt, NFC: Karin Hedberg, karin.hedberg@polisen.se, 010-562 81 37



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

Datum
 2020-01-15

Diarienummer
 K1066320-19
 5313/33785-19

Protokoll över brottsplatsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
 begärd av: RVB Jenny Ryd.

Anledning till
 undersökningen: Anmälan om mord.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Helén Pettersson.
 Medundersökare: Kriminaltekniker Lars Friberg, Torbjörn Lundstedt, Martin Fallebo (under utbildning) och Martin Holmström (under utbildning).

Plats och tider för
 undersökningen: Multrågatan 1 C, Vällingby. Undersökningar genomfördes:

- 28 aug 2019 kl. 04:00-12:00.
- 2 sept 2019 kl. 10:00-12:00.
- 13 sept 2019 kl. 12:00-14:30.
- 19 sept 2019 kl. 14:15-15:00.
- 22 sept 2019 kl. 17:00-20:00.

Avspärrning och
 bevakning: Platsen var avspärrad med avspärrningsband och bevakad av polispatruller till dess att kriminaltekniker anlände till platsen. Efter undersökningen var lägenheten fortsatt avspärrad och låset byttes till polisens lås.

Övrig information: Enligt uppgifter från RVB Jenny Ryd hade någon eller några gärningsmän skjutit in i en lägenhet på Multrågatan 1 C i Råcksta. Sedan hade de avvikit från platsen troligtvis i ett fordon. Gärningsmannen/männen hade inte varit inne i lägenheten eller fastigheten, utan hade endast befunnit sig på utsidan av fastigheten. Man hade skjutit in i lägenheten från utsidan av fastigheten.

Enligt polispatrullen på platsen hade en man och en kvinna befunnit sig i lägenheten när skjutningen skedde. Kvinnan hade legat i en säng och pratat i sin mobiltelefon, medan mannen befann sig i badrummet när de blev beskjutna.

Kvinnan blev illa skottskadad. Ambulanspersonal gjorde en räddningsinsats och körde sedan kvinnan in till sjukhuset, men hennes liv gick inte att rädda. Hon var skjuten med flertalet skott i kroppen (*se rättsläkarens utlåtande*). De flesta av skotten fanns på nedre delen av kroppen.

På marken utanför lägenheten låg flertalet hylsor och en blå väska. En tjänstehund hade gjort en markering på väskan.

I närheten av platsen fanns en parkering, eventuellt skulle gärningsmannen/männen kommit till platsen med ett fordon. På parkeringen hittades en patron och en handske.

Vid platsundersökning biträdde hundföraren Robert Drewsen med sin BPU-hund (brottsplatshund) Hunden gjorde markeringar på besudlingar på parkeringen och gångvägen upp mot lägenheten. Se separat PM från hundföraren.

Alla bilder från platsundersökningen finns i FILIP.

Platsbeskrivning

Området består av flerbostadshus, gångvägar, vägar, parkeringar och vegetation. Mellan lägenheten på Multrågatan 1 C och parkeringen på Råckstavägen var det ca 70 meter (fågelvägen). Den aktuella lägenheten bestod av en hall, ett sovrum, ett badrum och ett vardagsrum kombinerat med kök.

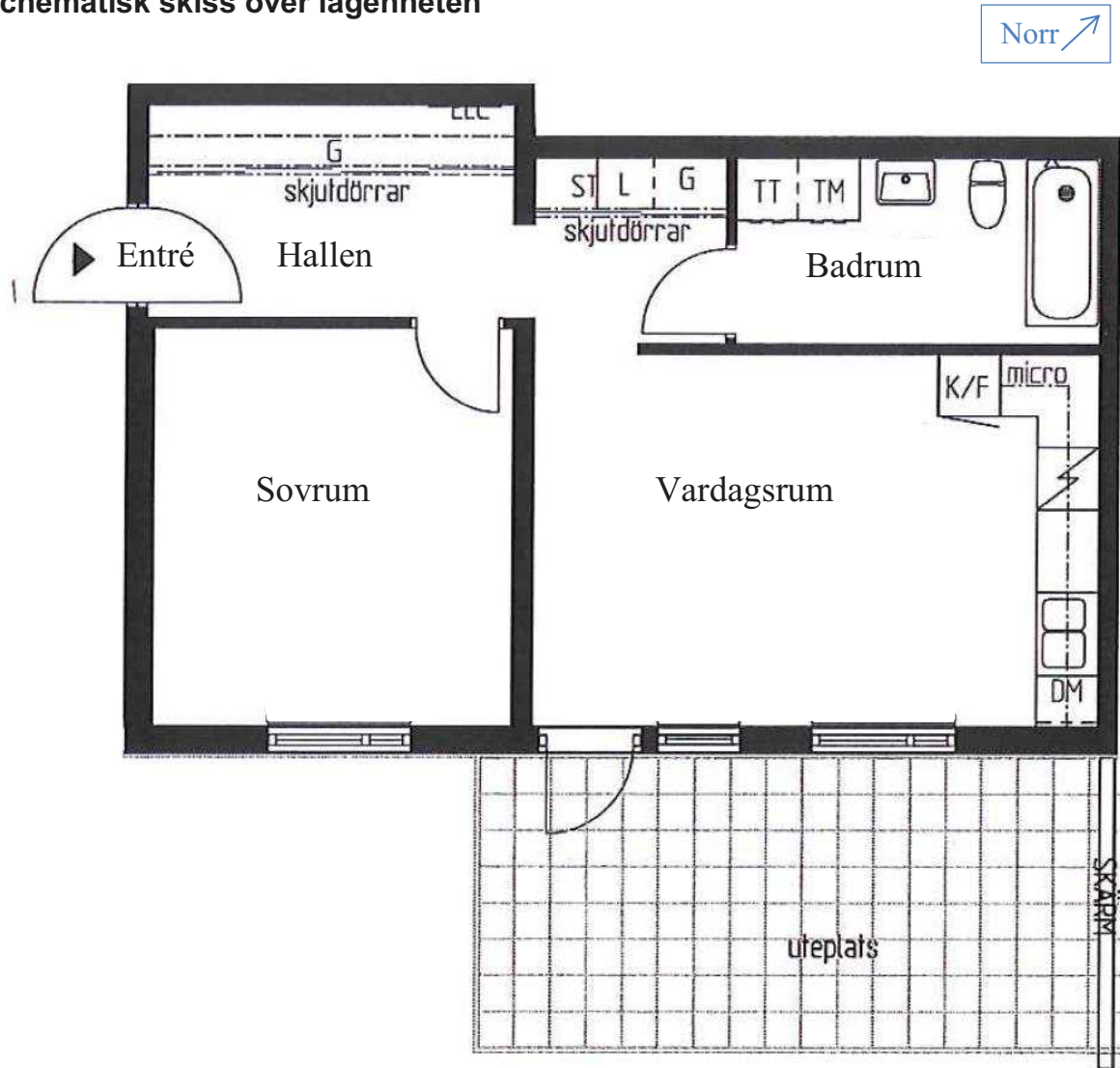


Figur 1: Översikt över Råckstavägen och Multrågatan i Vällingby. Kartan hämtad från Eniro.se 191128.



Figur 2: Översikt över Råckstavägen och Multrågatan i Vällingby. Flygfotot hämtat från Eniro.se 191128.

Schematisk skiss över lägenheten



Figur 3: Schematisk skiss över lägenheten. Skissen inhämtad från Stockholms hem 2019-08-29.

lakttagelser och undersökningar

Fastigheten är ett flerbostadshus. Dörren in huvudentrén till nr 1 C var låst och bredvid den fanns en koddosa. Det hittades inga relevanta spår på utsidan av entrén eller i trapphuset. Den aktuella lägenhetens låg placerad mot innergården på baksidan av fastigheten.



Figur 4: Råckstavägen 1 C, huvudentrén. Framsidan av fastigheten.



Figur 5: Huvudentré till Råckstavägen 1 C. Dörren var tillfälligt uppställd med en cykel som en polispatrull placerat där.

På baksidan av fastigheten fanns ytterligare en ingång till Multrågatan 1 C och vid den fanns den aktuella lägenheten. Entrédörren var låst och intakt. Bredvid entrédörren fanns en koddosa. På marken nedanför koddosan låg ett tomt cigarettpaket av märke Camel (G054). På gångvägen utanför fastigheten iaktogs en salivliknande besudling (S007) och i en askkopp vid entrén låg en cigarettfimp (G056).

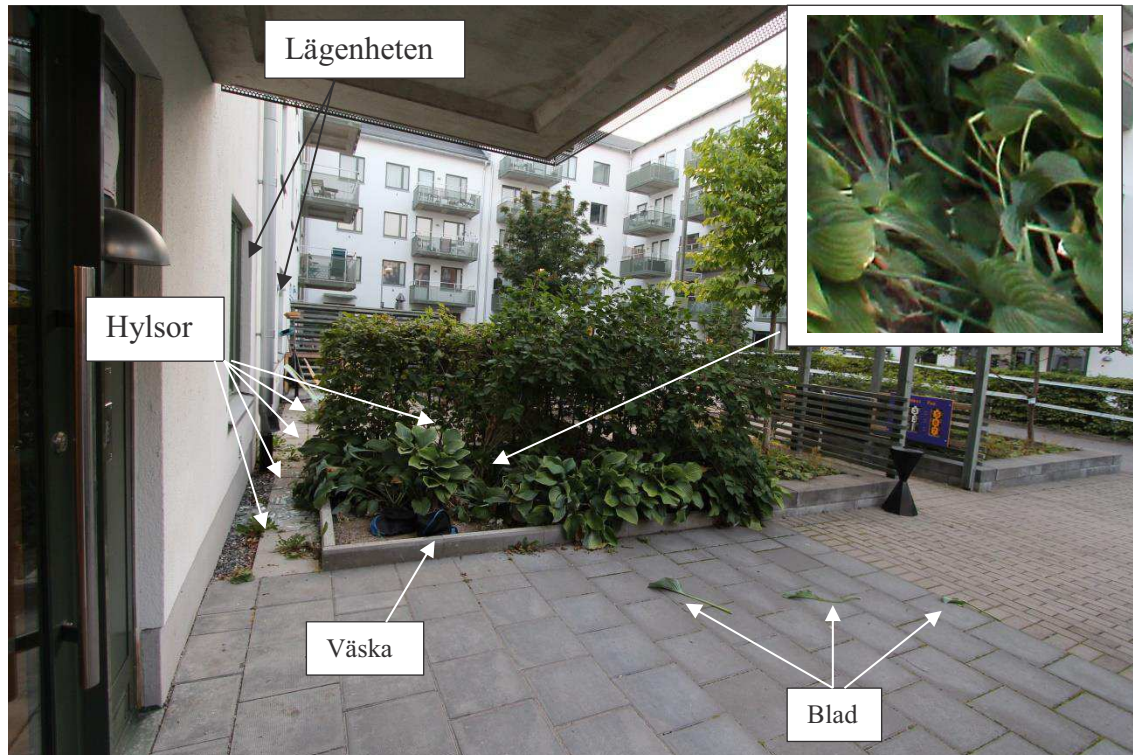


Figur 6: Baksidan av Multrågatan 1 C.



Figur 7: Innergården i riktning mot baksidans entré och aktuell lägenhet.

På marken utanför lägenheten låg 38 hylsor av kaliber 7,62x39 mm (G016-G051, G075-G076) samt kulfragment (G053-G054). I rabatten mellan entrén och sovrumsfönstret låg en blå/svart tom väska (G007) av okänt märke. Några av bladstjälkarna i rabatten var brutna. Det fanns inga synliga skospår i rabatten eller på marken vid fönstren/altanen, det låg dock några blad på stenplattorna som såg ut att komma från rabatten bredvid. Jämförelseblad har säkrats från buskaget och rabatten (S001-S003).



Figur 8: Entrén i riktning mot lägenhetens fönster.



Figur 9: Området mellan entré och sovrumsfönstret.

Sovrumsfönstret bestod av ett större och mindre fönster. Det mindre fönstret var intakt men det större fönstret var trasigt och på insidan av fönstret hängde ett vitt täcke. Det fanns flertalet kulhål i täcket och nedanför fönstret låg det glasbitar.

I fasaden och i altandörrens fönster fanns det kulhål. På insidan av altandörren hängde röda gardiner och i dessa fanns det kulhål. I de andra två fönstren som var intakta, var gardinerna neddragna. *Se även separat protokoll över skjutvinklar.*

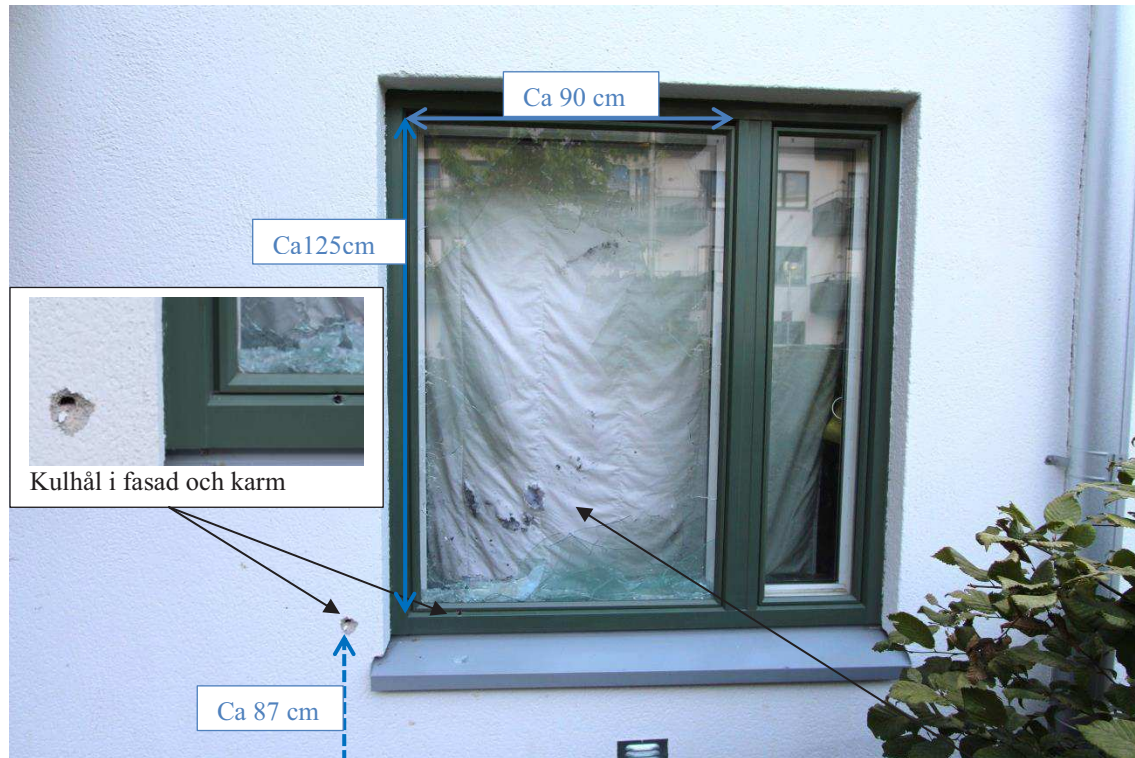


Figur 10: Översikt över lägenheten.



Figur 11: Altanen och sovrumsfönstret. Mellan sovrumsfönstret och altandörren var det ca 123 cm och från marken till övre delen av altandörren var den ca 203 cm.

I fasaden bredvid sovrumsfönstret fanns ett kulhål, i fönsterkarmen fanns ett kulhål och i täcket fanns flertalet kulhål. Från marken upp till kulhålet i fasaden var det ca 87 cm. Kanterna på glaset som fanns kvar i fönsterramen topsades (S020) för DNA. Glasprov (S004-S006) från fönstret har säkrats. Stora fönstret var ca 125 cm x 90 cm stort och det mindre fönstret (vädringsfönstret) var ca 125 cm x 25 cm stort. Fönstren var stängda och det syntes inga brytskador på fönsterkarmen. Vädringsfönstret var intakt.



Figur 12: Sovrumsfönster.



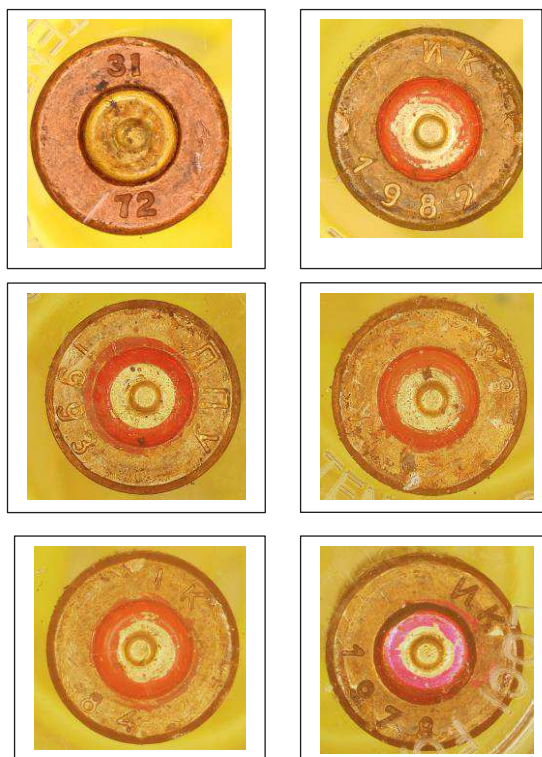
På marken nedanför fönstret (se gula markeringar) fanns flertalet hylsor 7,62x39 mm med olika märkningar i bottenplattan bl.a. 31 72, 1982, 1993, 88, 1978, 84.



Figur 13: Marken nedanför sovrumsfönstret. Hylsorna markerade med gula pilar.



Figur 14: Marken mellan sovrumsfönstret och altandörren.



Hylsbottnar

I altandörrens fönster fanns två kulhål och i fasaden fanns ett kulhål, se röda markeringsringar. Det översta kulhålet i altandörrens fönster fanns på ca 180 cm höjd och det undre hålet i altandörrens fönster fanns på 156 cm höjd från marken.

Kulhålet i fasaden fanns på ca 121 cm höjd från marken. Vid kulhålet fanns rester av fasaden/putsen som fastnat på altandörrens fönster när kulan passerade utsidan av fönstret, se gul pil som markerar kulans riktning.

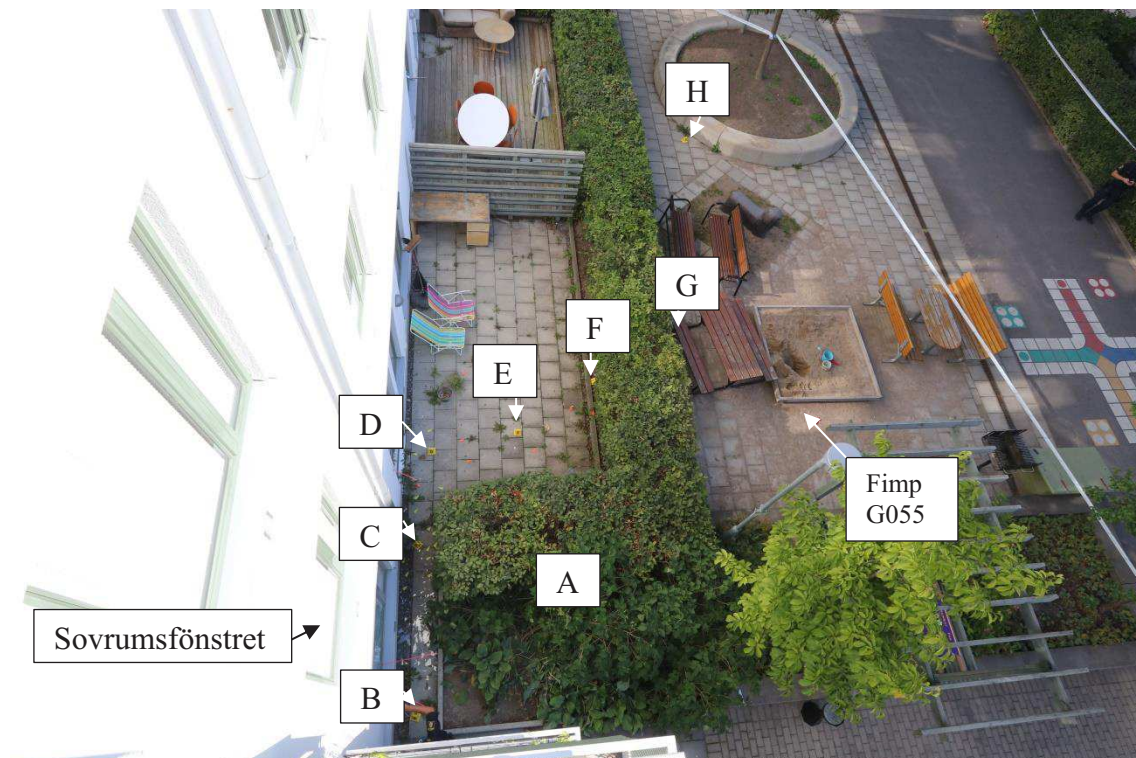


Figur 15: Altandörren.

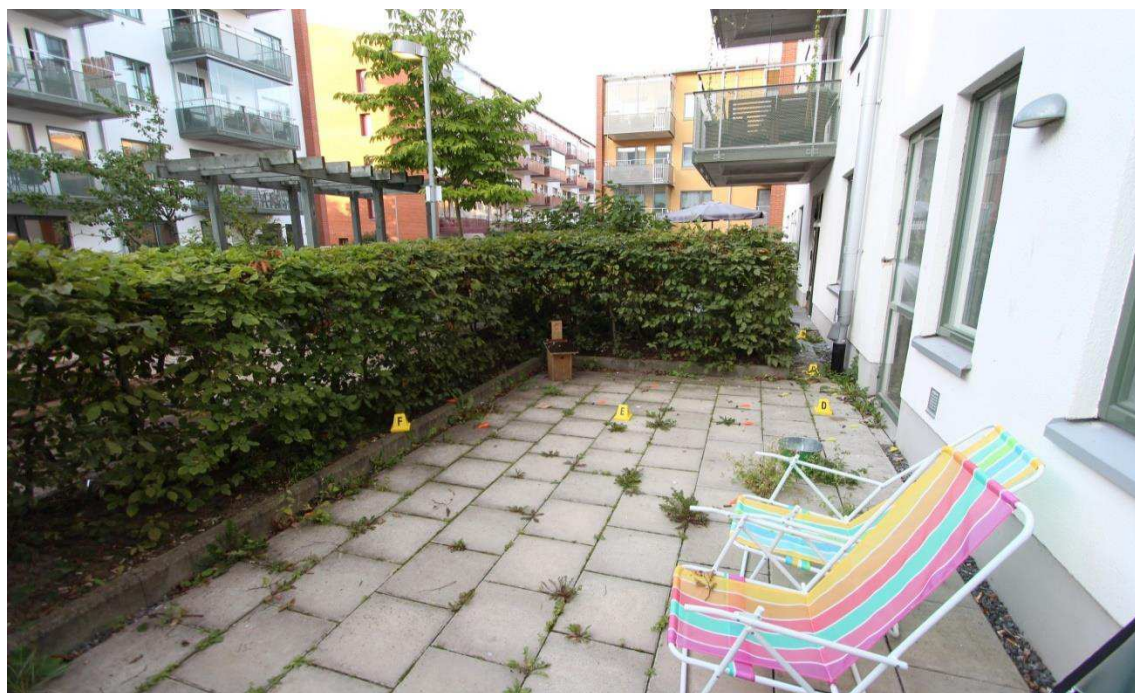


Figur 16: Altandörren. Pilen markerar kulans riktning.

Det fanns hylsor i buskaget vid sovrumsfönstret (G016-G019, markering A), på marken utanför sovrumsfönstret (G020-G022, markering B och G023-G034, markering C), på altanen utanför altandörren (G035-G040, G075 markering D, G041-G047, G076 markering E och G048-G049 markering F), på marken mellan häcken och en parkbänk (G050 markering G), samt på marken vid ett träd/gångväg (G051 markering H). På marken fanns även ett metallfragment (G052 vid markering F) och ett kulfragment (G053 vid markering G). Vid sandlådan låg en cigarettfimp (G055) av märke Marlboro Gold som BPU-hunden markerade.

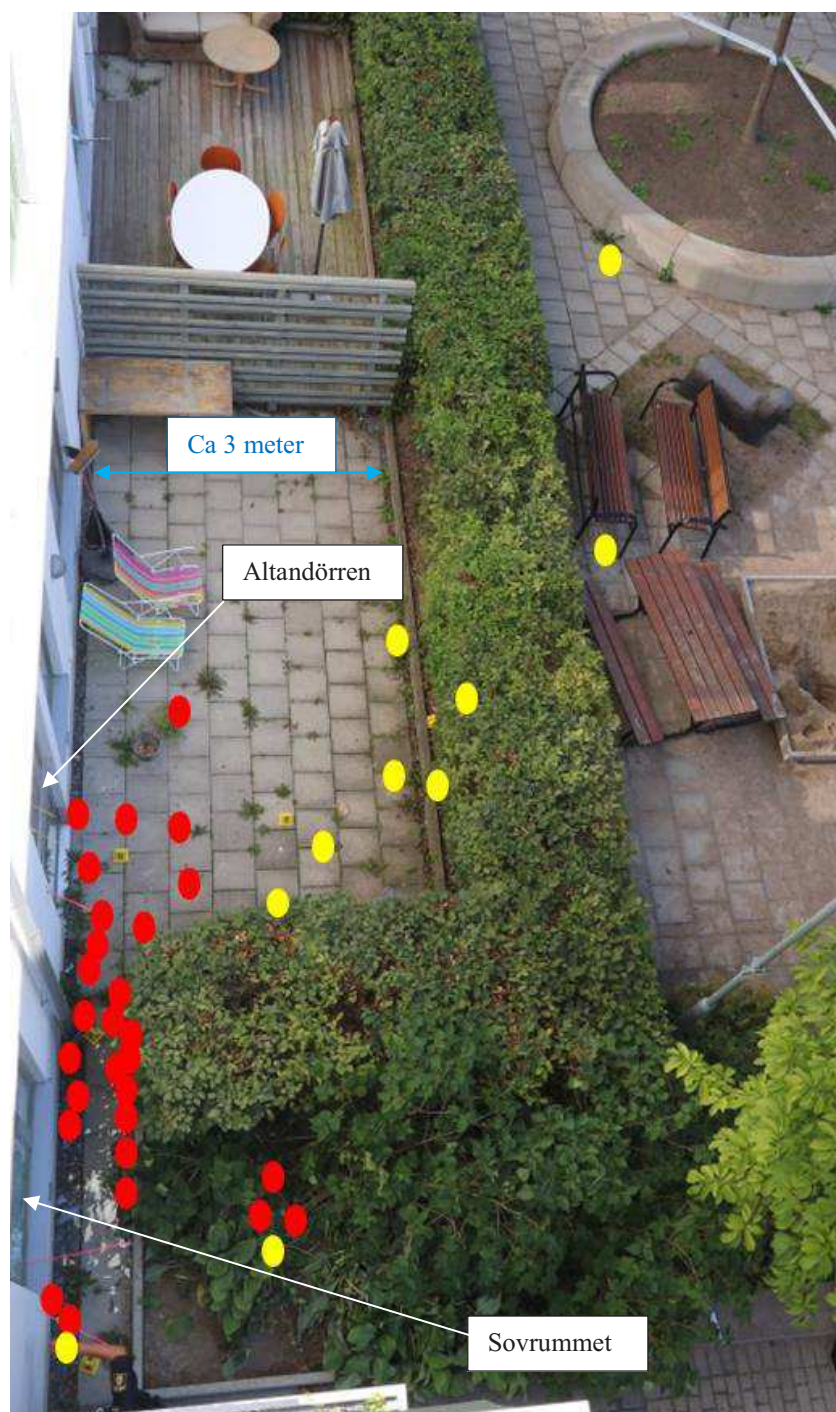


Figur 17: Översikt över altanen.



Figur 18: Översikt över altanen i riktning mot sovrummet.

Utanför lägenheten låg sammanlagt 38 hylsor, av dessa var 28 hylsor (röda markeringar) avlossade från ett vapen medan 10 hylsor (gula markeringar) var avlossade från ett annat vapen.



Figur 19: Översikt över hylsornas placering.

● = G017-G019, G021-G044 och G075.

● = G016, G020, G045-G051 och G076.

På ett blad i ett buskage mellan innergården och Råckstavägen säkrades en besudling (S008,S009) som BPU-hunden hade markerat. Mellan innergården och Råckstavägen fanns en trappa ner mot Råckstavägen.



Figur 20: Översikt över Multrågatan 1 C.



Figur 21: Buskage vid trappan.

Trapphuset

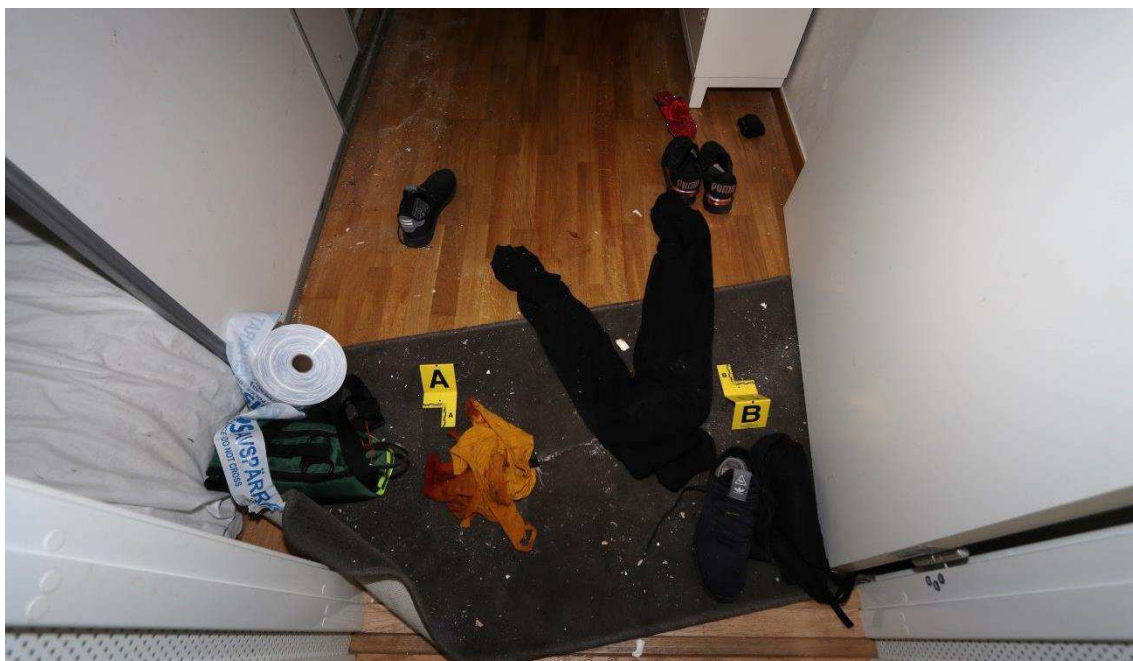
På golvet utanför lägenheten fanns det blod och sjukvårdsmaterial. På lägenhetsdörren stod det Alverås K. Dörren och dörrlåset var intakta. Det fanns inga relevanta spår i trapphuset.



Figur 22: Trapphuset i riktning mot baksidans entré.

Hallen

I hallen låg bl.a ett par svarta blodiga byxor (G006), en svart/vit kjol (G074), ett gult blodigt linne (G005), en svart BH (G073), en mobiltelefon (G001), två par skor samt sjukvårdsmaterial. På hallgolvet låg delar av kulor (G009-G015, G057- G058,G063 och G070).



Figur 23: Tröskeln in mot hallen.

I hallen fanns kulhål, några av dessa är markerade med röda ringar. Kulorna har skjutits in genom sovrumsfönstret, gått igenom sovrumsväggen och ut i hallen.



Figur 24: Hallen i riktning mot badrummet.

Sovrummet

Sovrummets fönster var trasigt och framför fönstret hängde ett täcke (G088). I täcket fanns flertalet kulhål. Täcket var vadderat och satt fast på gardinstången ytterfästen, men var i övrigt rörlig som en gardin.

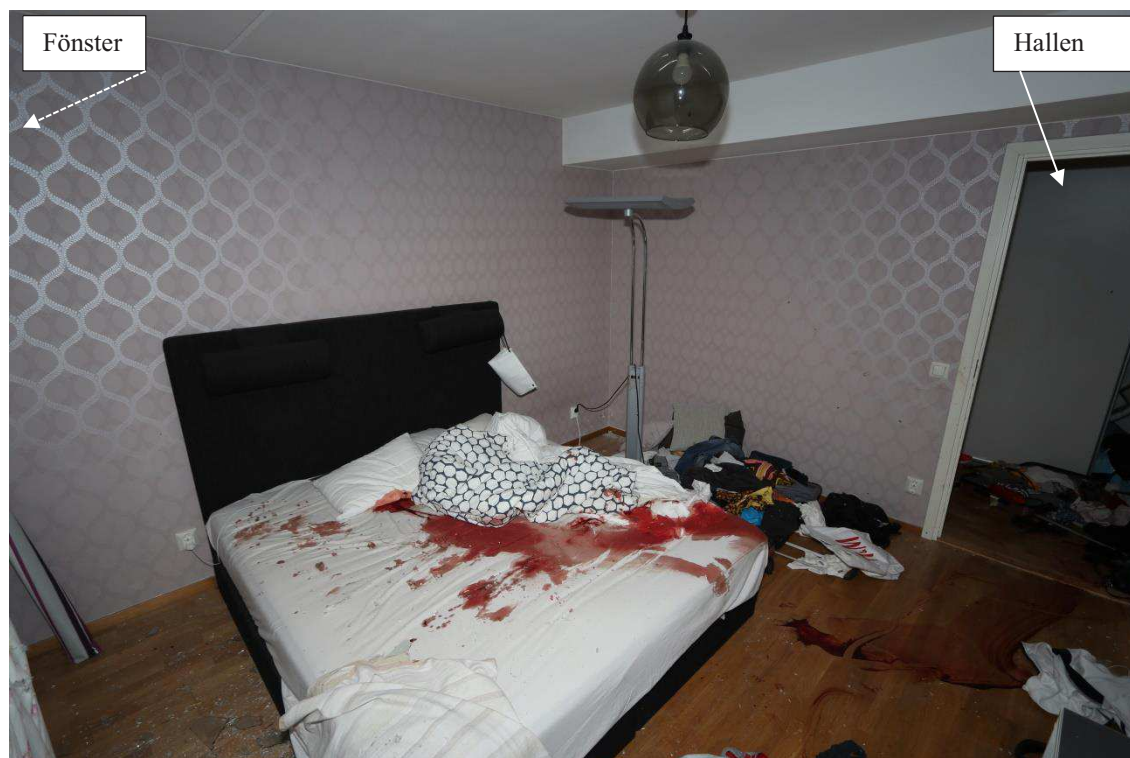
I rummet fanns en dubbelsäng och i den fanns det blod samt flertalet kulhål. På sängen låg en mobiltelefon (G002) och i den satt en laddningskabel kopplad till en väggkontakt vid sängen. Mellan madrassen och sängbotten fanns ytterligare en mobiltelefon (2019-5000-BG91369-10). I en midjeväska på sovrumsgolvet låg en mobiltelefon (2019-5000-BG91369-11).

I väggarna samt i en TV fanns flertalet kulhål och på golvet låg fragment från kulor (G060-G062, G064-G069, G086). Man kunde tydligt se att kulorna skjutits in genom fönstret och in i sovrummet.

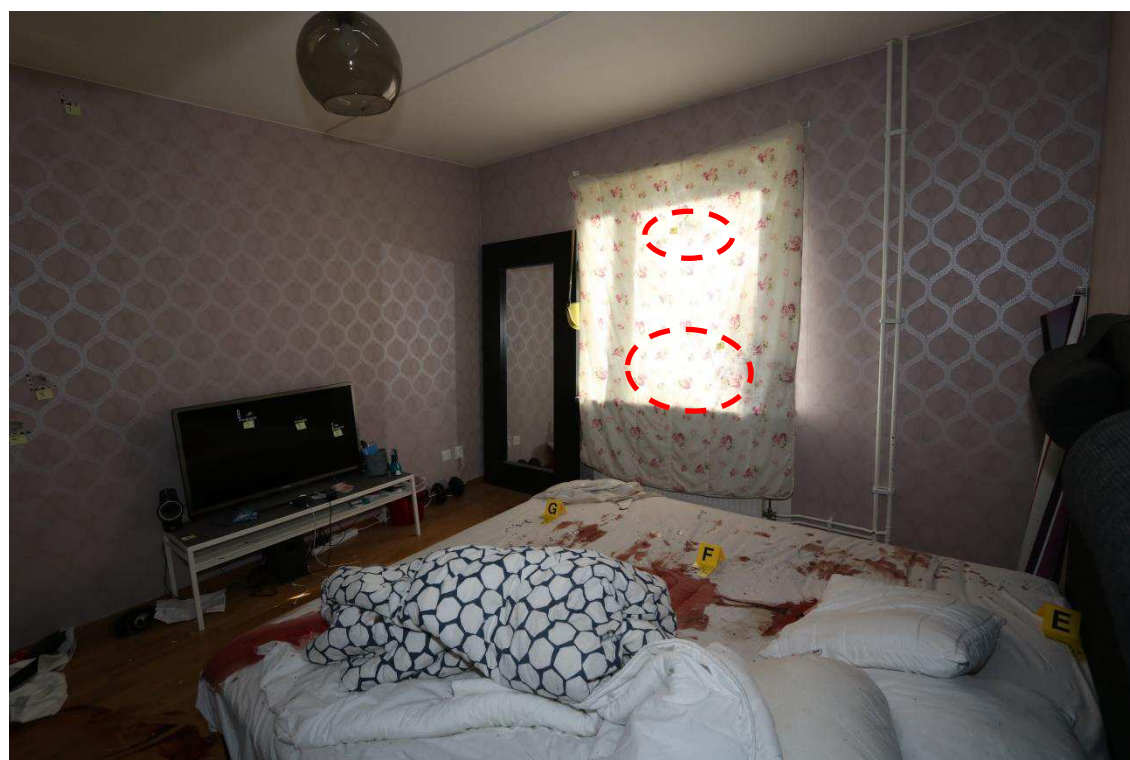
På golvet och delvis på sängen, låg ett randigt ljust tygstycke och i den fanns flera kulhål. Tygstycket har troligen hängt ovanpå täcket i fönstret, men sedan trillat ner. I förgreningsdosan och lampfoten som stod bredvid sängen fanns det kulhål. Förgreningsdosan var inkopplad i väggkontakten, men golvlampan gick inte att tända.



Figur 25: Sovrummet i riktning mot fönstret.

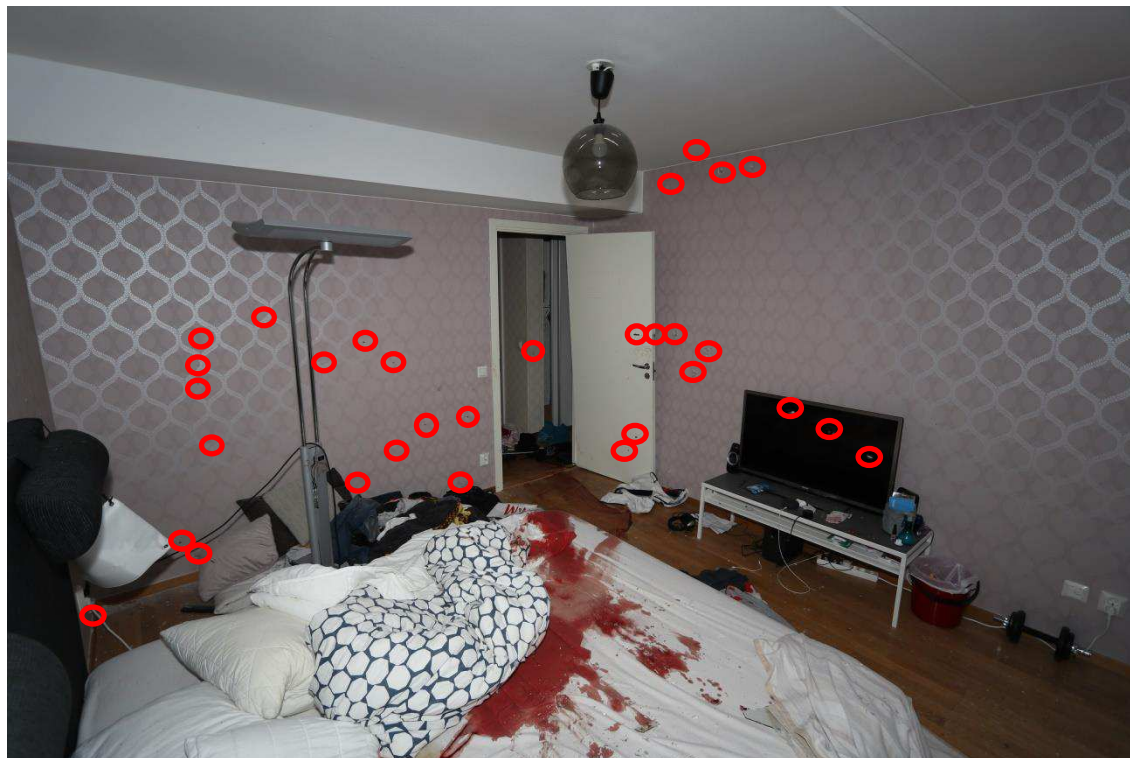


Figur 26: Sovrummet.

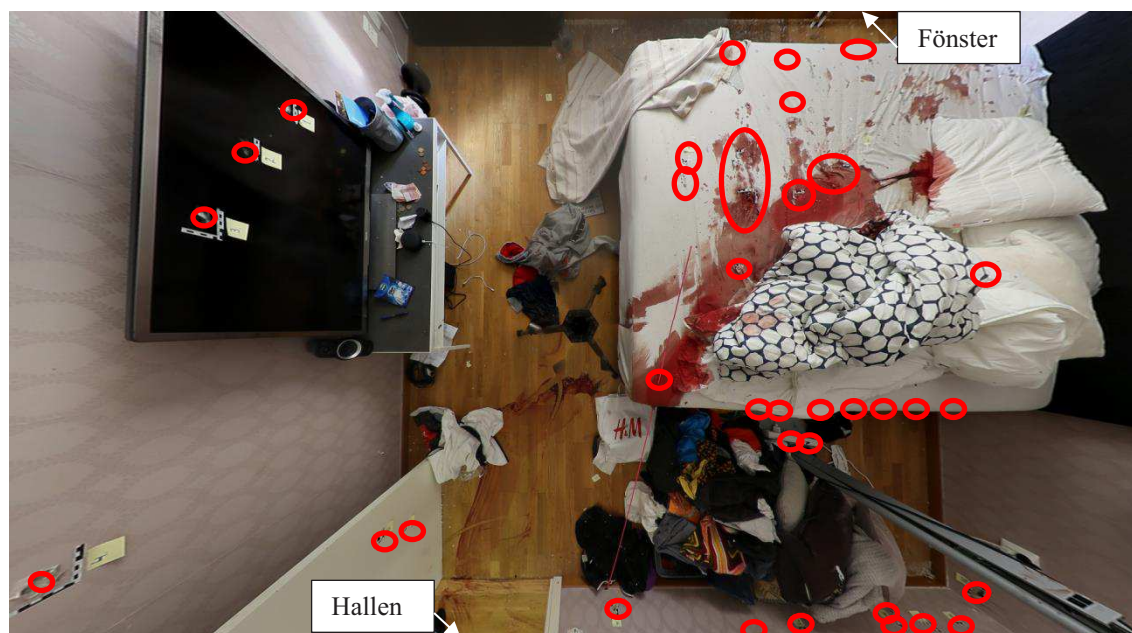


Figur 27: Sängen i riktning mot fönstret. Flertalet av kulhålen i täcket markerade med röda ringar.

Sovrummet var ca 14 kvm stort och takhöjden var ca 250 cm. Det fanns minst 50-talet skador i rummet, som bedömdes vara både ingångshål och rikoschetter. Flertalet kulor hade träffat sängen, sedan fortsatt genom sängen och in i väggen. Flertalet av skadorna är markerade med röda ringar. *Gällande skjutvinklar se separat kriminaltekniskt protokoll över skjutvinklar.*

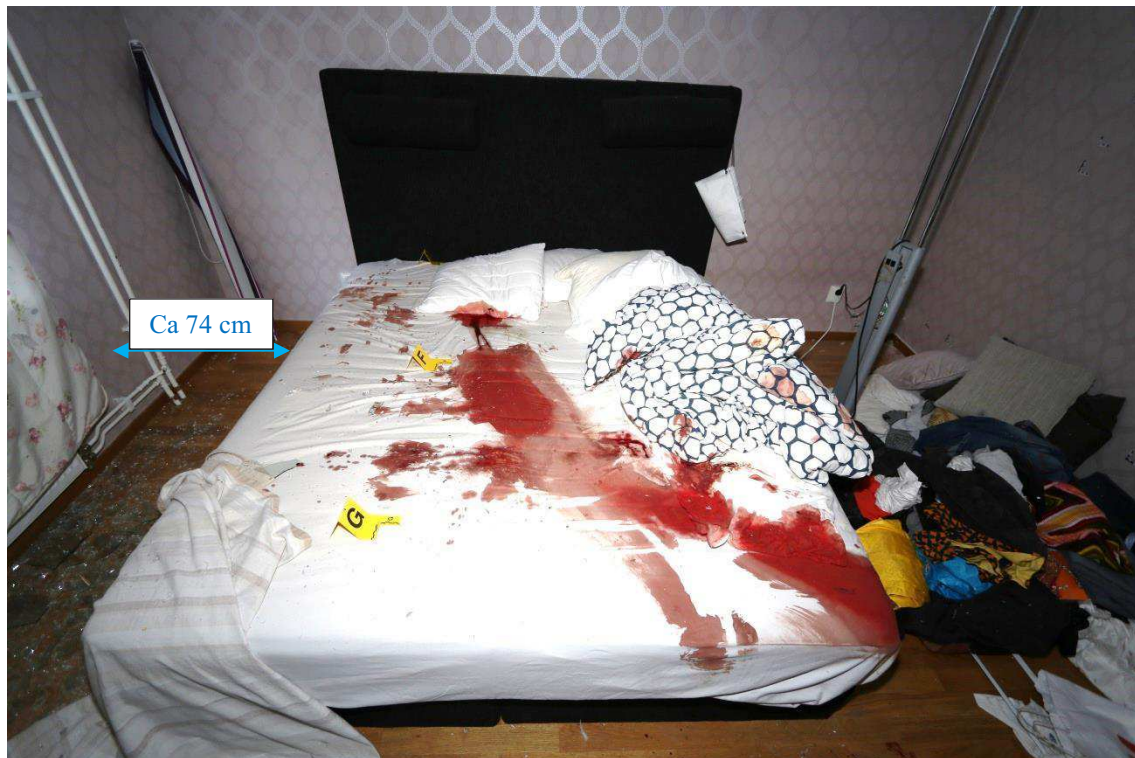


Figur 28: Väggen mot hallen och vardagsrummet.



Figur 29: Sängen, fotograferad med vidvinkelobjektiv.

Från golvet till nedre delen av fönstret var det ca 90 cm och sängen stod placerad ca 74 cm från väggen (vid fönstret).

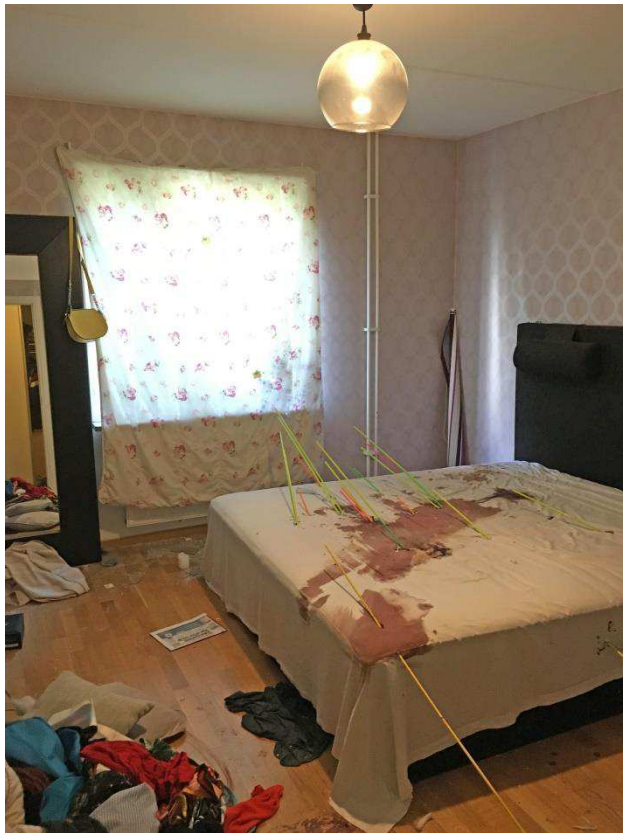


Figur 30: Sängen.

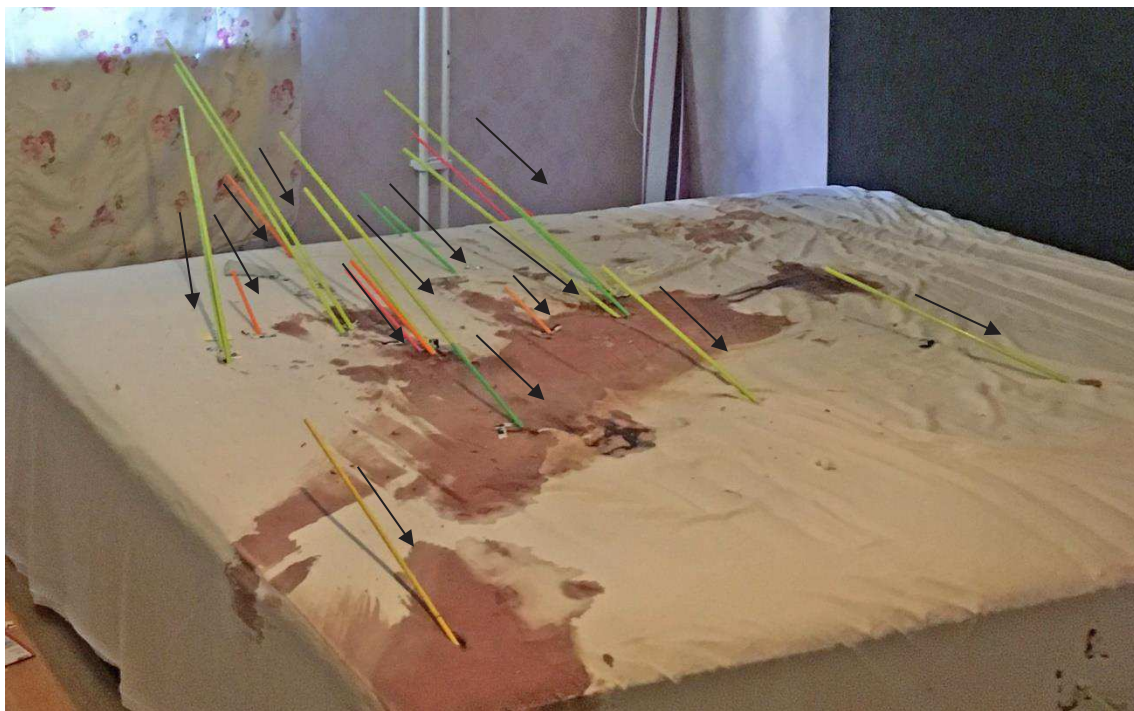


Figur 31: Sovrummet i riktning mot fönstret.

I sängen fanns minst 21 kulhål. Pinnarna i sängen symboliserar flertalet av kulhålen och kulornas riktning.



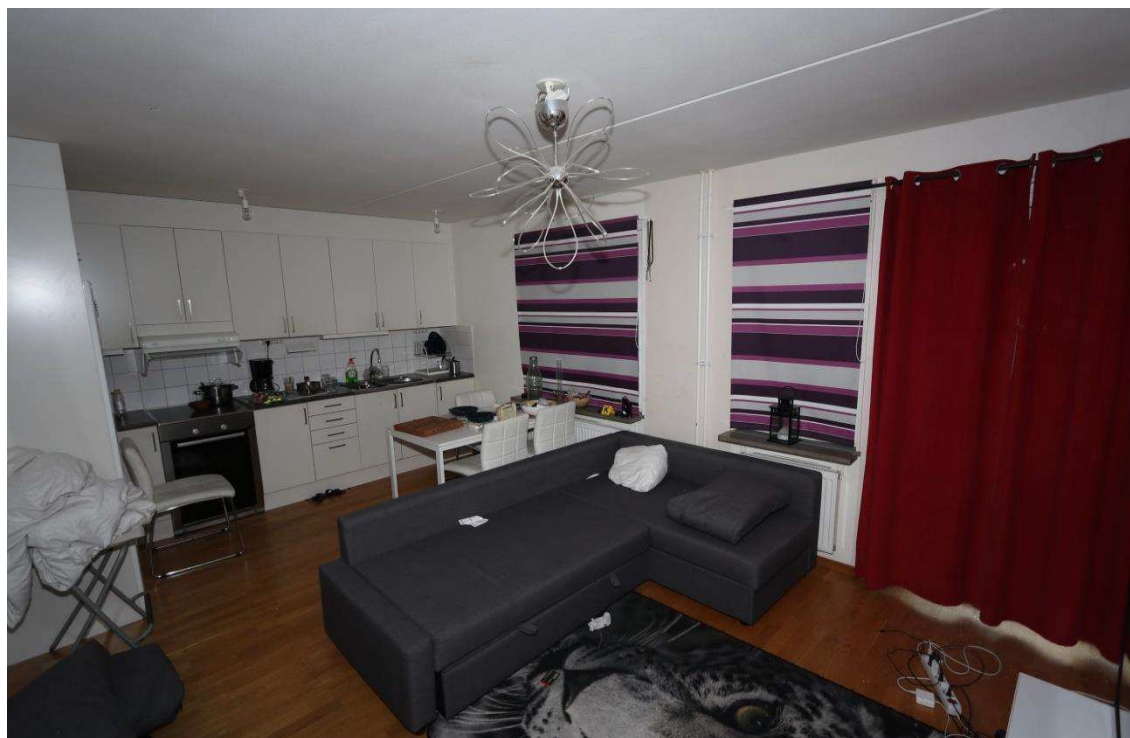
Figur 32: Sovrummet.



Figur 33: Sängen. Gula, gröna, orange och rosa pinnarna visar flertalet av kulhålen i sängen. De svarta pilarna symboliserar kulornas riktning.

Vardagsrummet

Vardagsrummet var ett kombinerat vardagsrum och kök. Altandörren var låst. I altandörrens fönster fanns två kulhåll. Innanför altandörren fanns röda gardiner och dessa var fördragna framför altandörren. I gardinerna fanns det kulhåll. Dessa korresponderade väl med kulhål i fönstret.



Figur 34: Vardagsrummet i riktning mot köket.



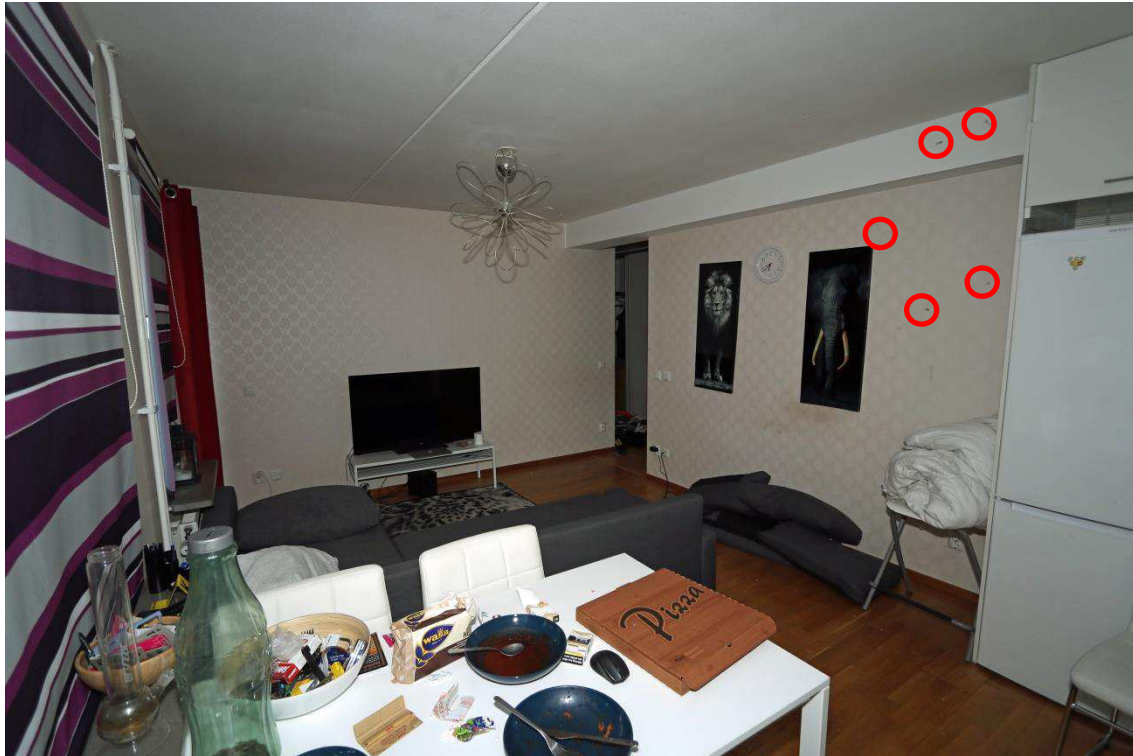
Figur 35: Vardagsrummet i riktning mot altandörren. Kriminaltekniker har dragit den högra gardinen åt sidan

Kulorna har skjutits från utsidan och in i vardagsrummet. Det översta kulhålet fanns på ca 178 cm höjd och det nedre hålet fanns ca 152 cm höjd från golvet.



Figur 36: Kulhål i altandörrens fönster.

I vardagsrumsväggen fanns sex hål efter kulor/kulrester (G083-G085). Ett av hålen var genomgående in till badrummet och fanns på ca 170 cm höjd från golvet. Takhöjden i rummet var ca 250 cm. På fönsterbrädan vid köksbordet låg en mobiltelefon (G003) och i en skål vid köksbordet låg en mobiltelefon (2019-5000-BG91369-12). På tv-bänken låg en laptop (G003). I övrigt fanns det inga relevanta spår i vardagsrummet.



Figur 37: Vardagsrummet i riktning mot hallen.



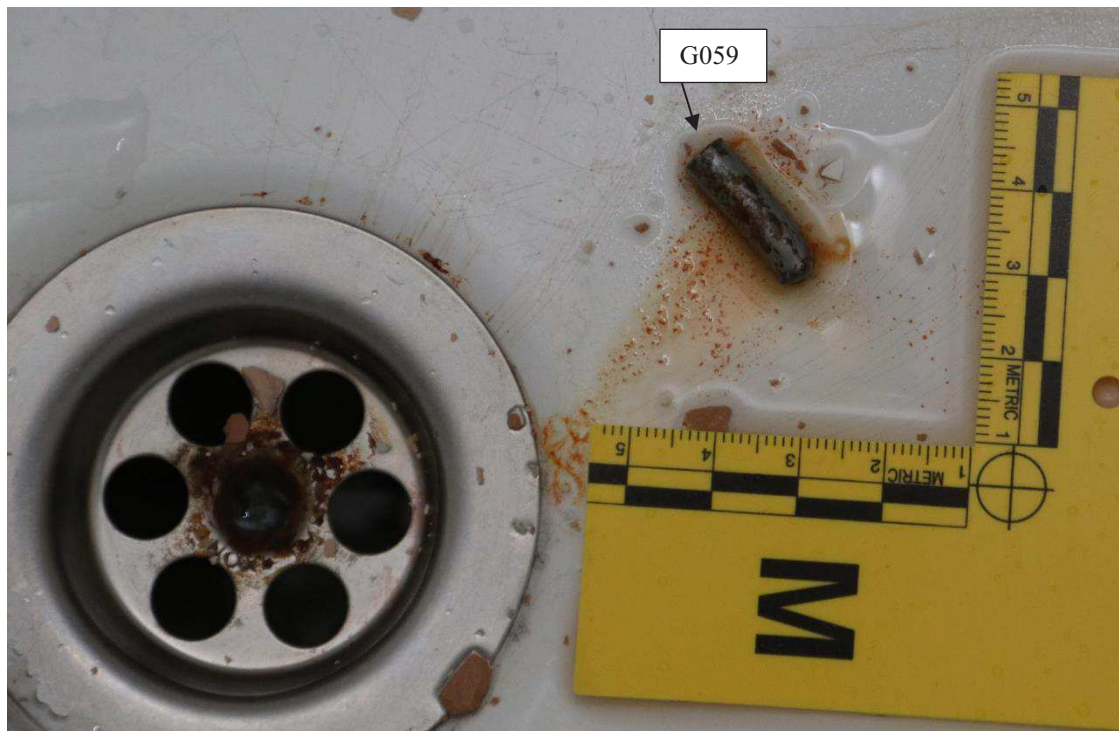
Figur 38: Vardagsrumsväggen.

Badrummet

På väggen i badrummet och i badrumsspegeln fanns hål efter en kula/kulrester och i badkaret låg kulrester i form av en stålkärna (G059). Hålet i väggen och i badrumsspegeln fanns på ca 170 cm höjd från golvet.



Figur 39: Badrummet.



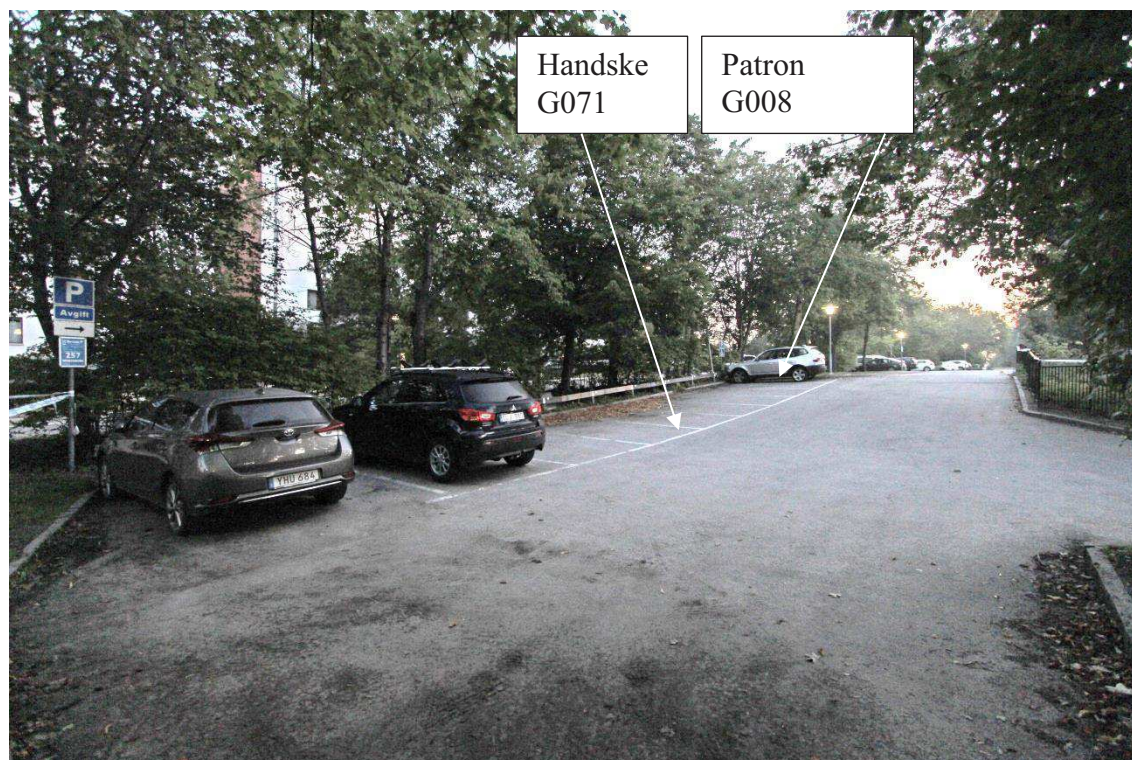
Figur 40: Del av kula (G059) i badkar.

Parkeringen

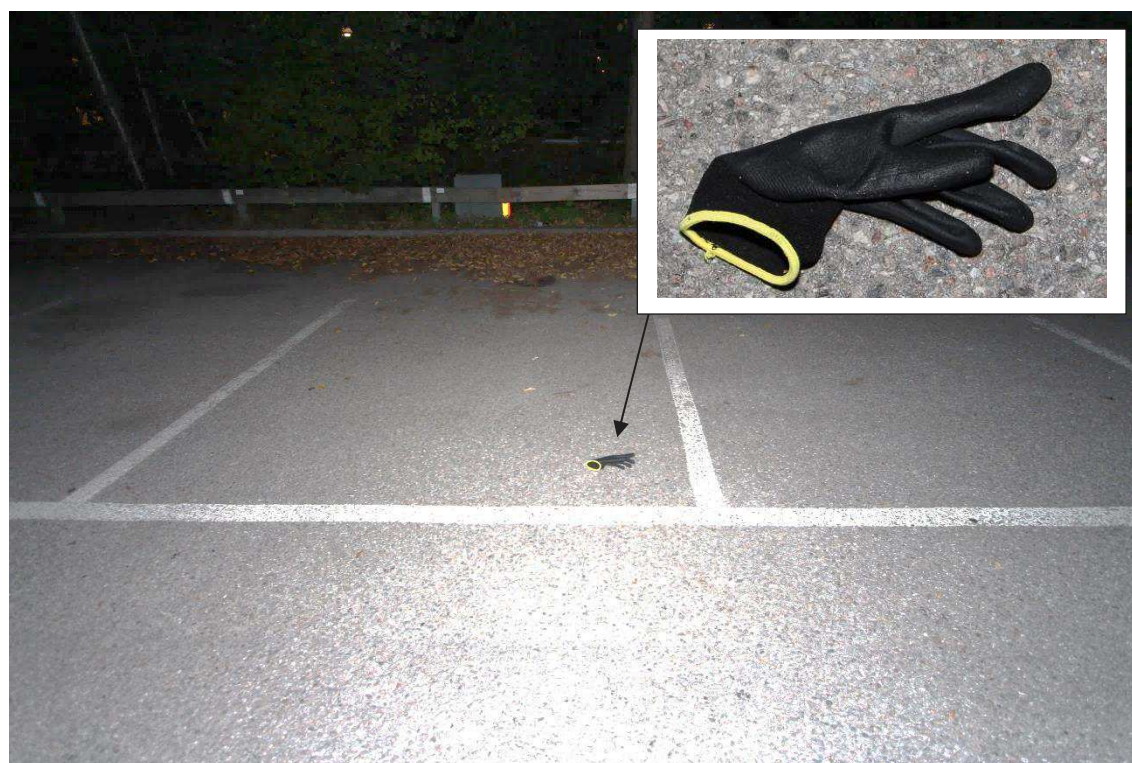
På Råckstavägen finns flera parkeringar. På parkeringen mitt emot Råckstavägen 27 hittades en svart vänster handske med gul rand av märke Guide (G071) och en patron (G008). Patronen låg på marken bredvid ett fordon med registreringsnummer UWK759. På parkeringen topsades tre besudlingar (S010-S012) som hunden hade markerat.



Figur 41: Översikt över Multrågatan och Råckstavägen. Bilden hämtad från Eniro.se 191227.



Figur 42: Parkeringen vid Råckstavägen.



Figur 43: Handske G071 på parkeringsrutan 5005.

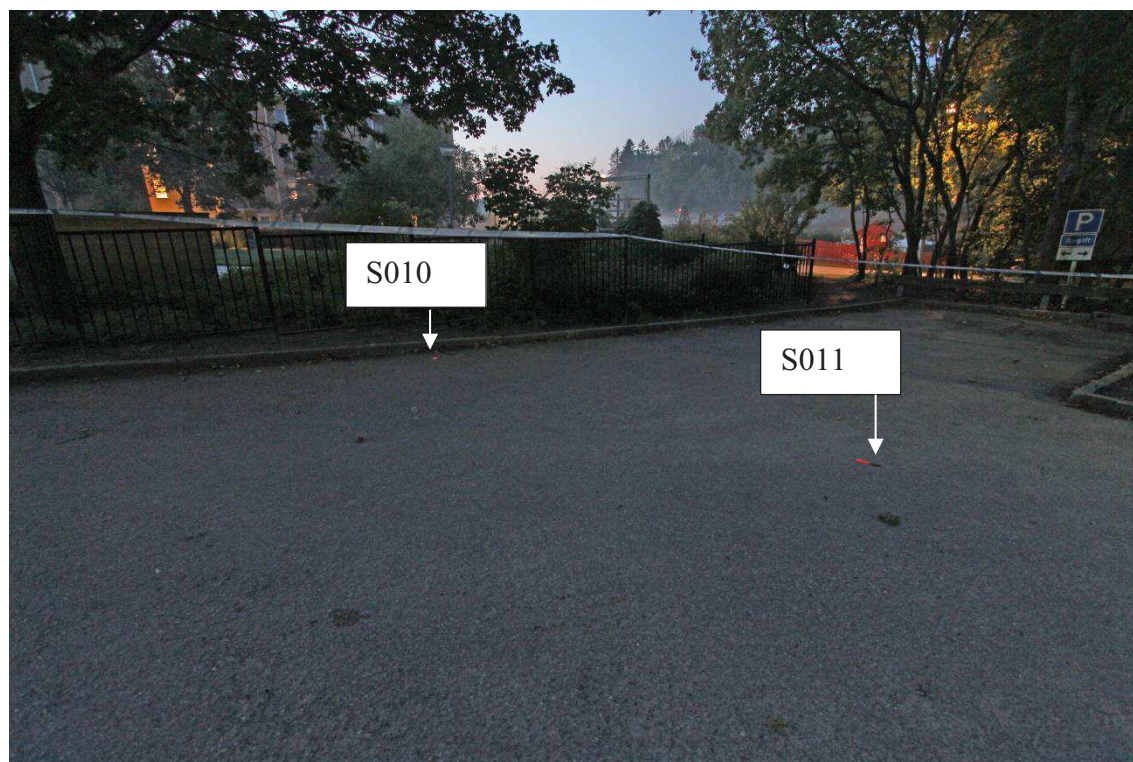
Patronen (G008) låg på marken vid fordonets vänstra sida. På parkeringen topsades tre besudlingar (S010-S012) som hunden hade markerat.



Figur 44: Fordon UWK759.



Patron G008.



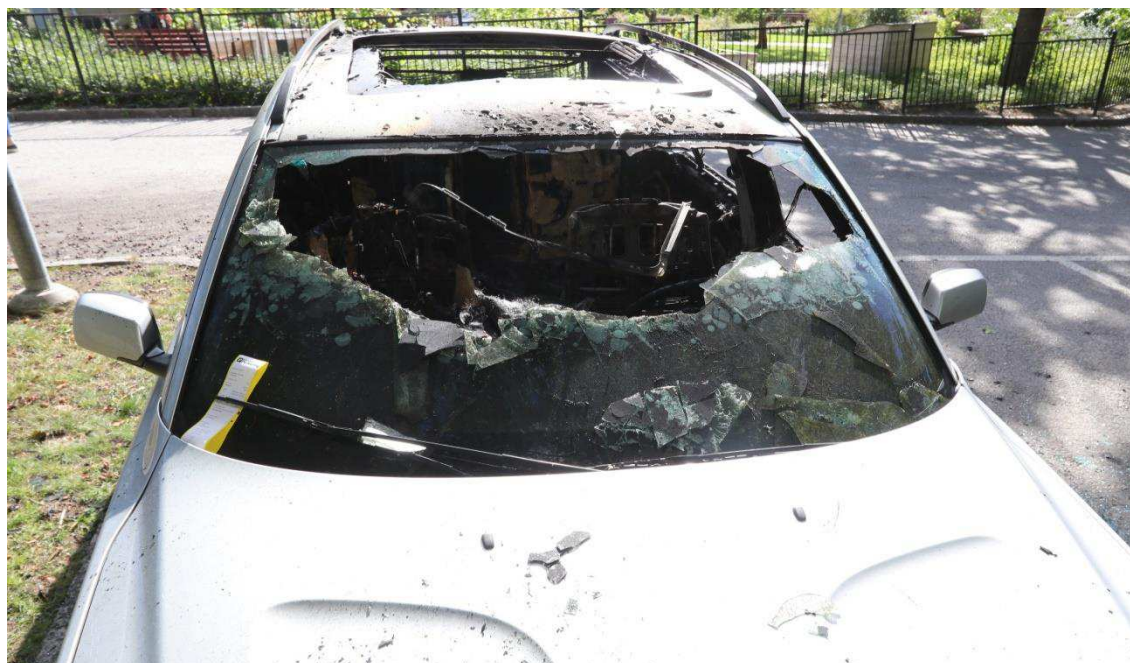
Figur 45: Besudlingar på parkeringen.

Övrigt

Vid ett återbesök på parkeringsplatsen den 2 september 2019 stod fordon UWK759 kvar på samma parkeringsplats, det fanns en parkeringsanmärkning från den 1 sep 2019 på fordonet. Flera rutor på fordonet var trasiga och det hade brunnit i fordonet. Den bärgades till Assistansskårens uppställningsplats där en fordonundersökning gjordes i fordonet, se separat protokoll över fordonsundersökningen.



Figur 46: Fordon UWK759.



Figur 47: Fordon UWK759.

Undersökningsmetoder

Vid säkring av hylsor har hylskontainer använts

Vid säkring av DNA har tops och engångspåsar/biopack använts.

Sammanställningar av undersökningar och resultat

G001-G004 Mobiltelefoner och laptop överlämnade till utredaren.

G005-G006 (2019-5000-BG91369-5--6) Linne och byxor på hallgolvet. Avvaktar fortsatt undersökning, se separat klädprotokoll.

G007 (2019-5000-BG91369-7) Blå/svart väska, låg i buskage, vid utsidan av fönster. Utsidan, Multrågatan 1 C.

- Insidan av väskan BG91369-7 dammsögs med specialfilter för tändsatspartiklar. Partiklar på filtret säkrades med koltejp och analyserades beträffande förekomst av tändsatspartiklar. Vid analysen påvisades en tändsatspartikel på provet från väskan. Enstaka tändsatspartiklar kan härröra från kontamination och tillmäts ringa värde vid resultatvärderingen. **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att något vapenrelaterat t.ex. skjutvapen eller patronhylsor har legat i väskan BG91369-7 (**Grad 0**).
- Väskan granskades med avseende på olja och fett. Tre smärre fläckar klipptes från väskan och ett blankprov i formen av en kvadrat klipptes också från väskan. De urklippta proverna analyserades sedan med avseende på olja och fett. Vid analysen påvisades inga ämnen som bedömdes härröra från olja eller fett. **Slutsats:** Resultaten talar extremt starkt för att det i fläckarna inte förekommer olja eller fett (**Grad -4**).
- I nio undersökta områden och fyra undersökta besudlingar kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas. I materialet iaktogs inga hårstrån.
- Väskan har säkrats avseende textila fibrer. Någon jämförande fiberundersökning har inte utförts. De säkrade fibrerna återgår tillsammans med materialet. Väskan har dammsugits. I dammprovet iaktogs glasfragment, vilka säkrades. Någon glasundersökning har inte utförts. De säkrade glasfragmenten återgår tillsammans med materialet.

G008 (2019-5000-BG91369-8) Patron, låg på parkering.

- DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas. Patronen 2019-5000-BG91369-8 har inte undersökts närmare avseende fingeravtryck då inga papillarlika linjer iaktogs vid uppackningen.
- Patronen 2019-5000-BG91369-8 och patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9–11, 13–36, 61 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara repeterade respektive avlossade i samma vapen. Patronen och patronhylsorna förvaras under FAP löpnr 6902 och har bundits till vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338). Materialet 2019-5000-BG91369-8 utgörs av en patron i kaliber 7,62x39 mm (7,62 mm Kalashnikov) av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronen utgörs av sådan ammunition som omfattas av bestämmelserna i 1 kap. 5§ och 2 kap. 1§ samt 8§ vapenlagen. Patronen och patronhylsor från provskjutningen av vapnet 2019-

5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) jämfördes i mikroskop. Härvid iaktogs tämligen starkt sammanbindande överensstämmelser beträffande förekommande spår detaljer. **Slutsats:** Resultaten talar för att patronen 2019-5000-BG91369-8 har repeterats i vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad +2**).

G009 (2019-5000-BG91806-1) Kulfragment i hallen.

- Kulfragmentet ej sökbar mot vapen eller annan kula.

G010 (2019-5000-BG91806-2) Kulfragment i hallen.

- Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2 och 2019-5000-BG91806-50 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen. Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6954. Materialet 2019-5000-BG91806-2 utgörs av ett mantelfragment och ett blyfragment med en total restvikt på cirka 2,2 gram. Materialet 2019-5000-BG91806-50 utgörs av en deformerad helmantlad kula med en restvikt på cirka 7,8 gram. På mantelfragmentet och i mantelytan på kulan finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Blyfragmentet saknar vapenrelaterade spår. Mantelfragmentet och kulan bedöms vara i kaliber 7,62 mm. Mantelfragmentet och kulan jämfördes inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen.
- Mantelfragmentet och kulan jämfördes i mikroskop med kulor från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338) och kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013, S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338, FAP löpnr 6909). Härvid iaktogs varken några sammanbindande överensstämmelser eller särskiljande olikheter beträffande förekommande spår detaljer.
- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013, S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G011-G014 (2019-5000-BG918-3—6) Kulfragment i hallen.

- Kulfragmentet ej sökbar mot vapen eller annan kula.

G015 (2019-5000-BG91806-7) Kulfragment i hallen.

- Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-7, 49, 52–53, 56–57, 59 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6954). Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6953.
- Materialen 2019-5000-BG91806-7, 53 utgörs av två mantelfragment med en restvikt på cirka 1,6 gram respektive 0,9 gram. På mantelfragmenten finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Kaliber på materialen kan ej fastställas.

- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013, S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G016 (2019-5000-BG91806-8) Hylsa, markering A, låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster.

- Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-8, 12, 37–43, 62 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara avlossade i samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6902). Patronhylsorna förvaras under FAP löpnr 6907.
- Materialen 2019-5000-BG91806-8, 12, 37–43, 62 utgörs tio patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och **bedöms vara utskjutna ur samma vapen.**
- DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

G017- G019 (2019-5000-BG91806-9--11) Hylsor , markering A , låg på marken i buskaget.

- Materialen 2019-5000-BG91806-9–11, 13–36, 61 utgörs av 28 patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm. Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9, 13–14, 17, 32, 34 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 1982”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-10, 20, 27 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 88”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-11, 16, 18, 24, 26 är av märket Prvi Partizan med bottenmärkningen ”ППУ 1993”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-15, 21, 23, 35–36, 61 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 84”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-19, 25, 28, 29, 33 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 1978” och patronhylsorna 2019-5000-BG91806-22, 30–31 är av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och **bedöms vara utskjutna ur samma vapen.**
- **Slutsats:** Resultaten talar extremt starkt för att patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9 – 11, 13 – 36, 61 **har avlossats i vapnet 2019-5000-BG97654-1** i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad +4**).
- DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

G020 (2019-5000-BG91806-12) Hylsa, markering B, låg på marken utanför sovrumsfönster.

- Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-8, **12**, 37–43, 62 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara avlossade i samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6902). Patron-hylsorna förvaras under FAP löpnr 6907.
- Materialen 2019-5000-BG91806-8, **12**, 37–43, 62 utgörs tio patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och bedöms **vara utskjutna ur samma vapen.**
- DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

G021-G044 (2019-5000-BG91806-13—36) Hylsor, markering B-E.

- Materialen 2019-5000-BG91806-9–11, **13–36**, 61 utgörs av 28 patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm. Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9, 13–14, 17, 32, 34 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 1982”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-10, 20, 27 är av märket Igman med bottenmärkningen ”IK 88”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-11, 16, 18, 24, 26 är av märket Prvi Partizan med bottenmärkningen ”ППИУ 1993”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-15, 21, 23, 35–36, 61 är av märket Igman med bottenmärkningen ”IK 84”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-19, 25, 28, 29, 33 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 1978” och patronhylsorna 2019-5000-BG91806-22, 30–31 är av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och **bedöms vara utskjutna ur samma vapen.**
- **Slutsats:** Resultaten talar extremt starkt för att patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9 – 11, 13 – 36, 61 har avlossats i vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad +4**).
- DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas (G021-G027, G029-G044).
- G028 (2019-5000-BG918-20) Hylsa, markering C, låg på marken utanför sovrumsfönster. DNA påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-47,5313/33785-19/S009 och 5313/33785-19/S010 (Grad -4). DNA-profilen (register-ID: S43233-19) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

G045-G051 (2019-5000-BG91806-37—43) Hylsor, markering E-H, altanen och på gångvägen bakom häcken.

- Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-8, 12, **37–43**, 62 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara avlossade i samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6902). Patron-hylsorna förvaras under FAP löpnr 6907.

- Materialen 2019-5000-BG91806-8, 12, **37–43**, 62 utgörs tio patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och **bedöms vara utskjutna ur samma vapen.**
- DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas (G045-G051).

G052-G053 (2019-5000-BG91806-44-45) Kulfragment, vid markering F, Altanen.

- Kulfragmentet ej sökbart mot vapen eller annan kula.

G054 (2019-5000-BG91806-46) Cigarettpaket Camel, tomt, låg vid entrén (baksidan) Multrågatan 1C.

- På materialet säkrades inga avtryck som bedömdes vara användbara för jämförelse.
- Material 2019-5000-BG91806-46 har i samråd med uppdragsgivaren inte undersökts avseende DNA. Ytterligare DNA-analyser i ärendet pågår.

G055 (2019-5000-BG91806-47) Cigarettfimp Marlboro Gold, låg i sandlådan utanför lägenheten/baksidan av fastigheten.

- DNA som kan jämföras mot person påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-20, 5313/33785-19/S009 och 5313/33785-19/S010 (Grad -4). DNA-profilen (register-ID: S41676-19) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot person. En träffrapport har skickats.
- **Träffrapport NFC:** Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från **Muhammed Naim (Grad +4)**, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

G056 (2019-5000-BG91806-48) Cigarettfimp Camel, låg i askkopp på gården i närheten av häcken.

- Material 2019-5000-BG91806-48 har i samråd med uppdragsgivaren inte undersökts avseende DNA.

G057 (2019-5000-BG91806-49) Kula (hel), låg på hallgolvet vid dörrmattan, markering H.

- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-7, **49**, 52–53, 56–57, 59 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6954). Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6953.
- Materialet 2019-5000-BG91806-49 utgörs av en deformerad helmantlad kula med en restvikt på cirka 7,7 gram. I mantelytan finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Kulan bedöms vara i kaliber 7,62 mm och härrör sannolikt från en patron i kaliber 7,62x39 mm.

- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013,S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G058 (2019-5000-BG91806-50) Kula hel, låg på hallgolvet vid bakom badrumsdörren, markering L. Hallen

- Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2 och 2019-5000-BG91806-50 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen. Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6954
- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013,S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G059 (2019-5000-BG918-51) Kulfragment, kärna i stål, låg i badrummet, markering M.

- Kulfragmentet ej sökbar mot vapen eller annan kula.

G060 (2019-5000-BG91806-52) Kulfragment, mantel, låg på golvet i sovrummet mellan fönster och TV:n, markering I. Sovrummet

- Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-7, 49, 52–53, 56–57, 59 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6954). Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6953.
- Materialen 2019-5000-BG91806-52, 57, 59 utgörs av två, ett respektive ett mantelfragment med en restvikt på cirka 1,7 gram, 1,7 gram respektive 0,4 gram. På mantelfragmenten 2019-5000-BG91806-52, 57 finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp. Mantelfragmentet 2019-5000-BG91806-59 saknar spår lämpliga för en individualiserande jämförelse. Kaliber på materialen kan ej fastställas.
- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013,S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G061 (2019-5000-BG91806-53) Kulfragment, mantel, låg på golvet i sovrummet mellan TV:n och sängen, vid markering I. Sovrummet

- Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-7, 49, 52–53, 56–57, 59 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6954). Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6953.

- Materialen 2019-5000-BG91806-7, **53** utgörs av två mantelfragment med en restvikt på cirka 1,6 gram respektive 0,9 gram. På mantelfragmenten finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Kaliber på materialen kan ej fastställas.
- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–**53**, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013,S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G062-G063 (2019-5000-BG91806-54—55) Kulfragment i hallen och sovrummet.

- Kulfragmentet ej sökbar mot vapen eller annan kula.

G064 (2019-5000-BG91806-56) Hel kula, låg i kläder öppen resväska på sovrumsgolvet, mellan säng och dörr, markering N. Sovrummet

- Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-7, 49, 52–53, **56**–57, 59 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6954). Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6953.
- Materialet 2019-5000-BG91806-**56** utgörs av ett kulfragment med en restvikt på cirka 5,6 gram. På mantelfragmenten 2019-5000-BG91806-52, 57 finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp med högervridna bommar med en bombredd på cirka 1,9–2,0 mm. Kulan bedöms vara i kaliber 7,62 mm och härrör sannolikt från en patron i kaliber 7,62x39 mm.
- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, **56**–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013,S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G067 (2019-5000-BG91806-57) Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet vid sängen, vid markering O. Sovrummet

- Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-7, 49, 52–53, 56–**57**, 59 har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara utskjutna ur samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6954). Kulmaterialen förvaras under FAP löpnr 6953.
- Materialen 2019-5000-BG91806-52, **57**, 59 utgörs av två, ett respektive ett mantelfragment med en restvikt på cirka 1,7 gram, 1,7 gram respektive 0,4 gram. På mantelfragmenten 2019-5000-BG91806-52, 57 finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp. Mantelfragmentet 2019-5000-BG91806-59 saknar spår lämpliga för en individualiserande jämförelse. Kaliber på materialen kan ej fastställas.

- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013,S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G068 (2019-5000-BG91806-58) Kulfragment, mantel/kärna, låg på golvet i sovrummet under klädhög mellan säng och dörr, markering P. Sovrummet

- Blod eller sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.
- Kulmaterialen 2019-5000-BG91806-58 utgörs av fem blyfragment och ett mantelfragment med en sammanlagd restvikt av cirka 2,7 gram. Kulmaterialen saknar vapenrelaterade spår användbara för en individualiserande jämförelse. Inga ytterligare undersökningar utfördes.

G069 (2019-5000-BG91806-59) Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet vid sängen, vid markering O

- Materialen 2019-5000-BG91806-52, 57, 59 utgörs av två, ett respektive ett mantelfragment med en restvikt på cirka 1,7 gram, 1,7 gram respektive 0,4 gram. På mantelfragmenten 2019-5000-BG91806-52, 57 finns spår efter passage genom ett konventionellt räfflat piplopp. Mantelfragmentet 2019-5000-BG91806-59 saknar spår lämpliga för en individualiserande jämförelse. Kaliber på materialen kan ej fastställas.
- **Slutsats:** Resultaten talar varken för eller emot att kulmaterialen 2019-5000-BG91806-2, 7, 49–50, 52–53, 56–57, 59 eller kulmaterialen 5312/35924-19/(G001, G011, G013,S034, S036) i ärende 5000-K1121093-19 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad 0**).

G070 (2019-5000-BG91806-60) Kulfragment, låg på golvet i sovrummet under klädhög mellan säng och dörr, markering P.

- Kulfragmentet ej sökbar mot vapen eller annan kula.

G071 (2019-5000-BG91369-13) Handske, svart med gul rand, text Guide, låg på parkeringsplats 5005.

- I ett undersökt område på avigsidan (**pekfingret**) har tidigare påvisats DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-20, 2019-5000-BG91806-47, 5313/33785-19/S009 och 5313/33785-19/S010 (**Grad -4**). I ytterligare ett område på avigsidan (**tumgreppet**) har tidigare påvisats DNA. Analysen visar en blandning av DNA från minst tre personer. Huvuddelen bedöms utgöras av DNA från två personer. 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. Blandningarna från de båda undersökta områdena (S43208-19 och S43209-19) har tidigare sökts mot spår- och DNA-registren varvid träff erhöles. Resultaten talar extremt starkt för att del av DNA:t i de båda områdena kommer från **Geankarlo Garcia Barrera, (Grad +4)**, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

- Resultaten talar i någon mån för att handsken BG91369-13 har varit i nära anslutning till skjutvapen då det avfyrats eller har varit i kontakt med något vapenrelaterat t.ex. skjutvapen eller patronhylsor (**Grad +1**).
- Det går inte att binda tändsatspartiklar till specifika patronhylsor, men sex av de påvisade partiklarna har sådan typ av sammansättning som den i tändsatspartiklar från patronhylsorna BG91806-9, -10, -12, -15, -26 och -33.

G072 (2019-5000-BG91369-14) Svart anteckningsbok, låg på tv-bänken. Vardagsrummet.

- Avvaktar undersökning.

G073-G074 (2019-5000-BG91369-15—16) Bh och kjol på hallgolvet.

- Avvaktar undersökning (se separat klädprotokoll)

G075 (2019-5000-BG 91806-61) Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D7).

- Resultaten talar extremt starkt för att patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9 – 11, 13 – 36, **61** har avlossats i vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (**Grad +4**).
- Patronen 2019-5000-BG91369-8 och patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9– 11, 13–36, **61** har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara repeterade respektive avlossade i samma vapen. Patronen och patronhylsorna förvaras under FAP löpnr 6902 och har bundits till vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338).
- Materialen 2019-5000-BG91806-9–11, 13–36, 61 utgörs av 28 patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm. Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-9, 13–14, 17, 32, 34 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 1982”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-10, 20, 27 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 88”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-11, 16, 18, 24, 26 är av märket Prvi Partizan med bottenmärkningen ”ППУ 1993”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-15, 21, 23, 35–36, **61** är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 84”, patronhylsorna 2019-5000-BG91806-19, 25, 28, 29, 33 är av märket Igman med bottenmärkningen ”ИК 1978” och patronhylsorna 2019-5000-BG91806-22, 30–31 är av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och bedöms vara **utskjutna ur samma vapen**.

G076 (2019-5000-BG 91806-62) Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E4).

- Patronhylsorna 2019-5000-BG91806-8, 12, 37–43, **62** har jämförts inbördes i mikroskop och bedöms vara avlossade i samma vapen (ej samma vapen som FAP löpnr 6902). Patron-hylsorna förvaras under FAP löpnr 6907.
- Materialen 2019-5000-BG91806-8, 12, 37–43, **62** utgörs tio patronhylsor i kaliber 7,62x39 mm av kinesisk tillverkning med bottenmärkningen ”31 72”. Patronhylsorna jämfördes inbördes i mikroskop och bedöms vara **utskjutna ur samma vapen**.

G083 (2019-5000-BG 91806-63) Kulfragment, kärna i stål, satt i väggen i vardagsrummet, markering 40.

- Kulfragmentet ej sökbar mot vapen eller annan kula.

G084 (2019-5000-BG 91806-64) Kulfragment, mantel, satt i väggen i vardagsrummet, markering 41. Vardagsrummet.

- Materialen utgörs av ett deformerat kulfragment med en restvikt av cirka 2,9 gram och en deformerad kulmantel med en restvikt av cirka 1,4 gram. Kulfragmentet och kulumanteln bedöms härröra från patroner i kaliber 7,62x39 mm (7,62 mm Kalashnikov). I kulfragmentets och kulumanteln yta finns märken efter passage genom ett räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd av cirka 1,8-2,0 mm. Kulfragmentet och kulumanteln jämfördes inbördes med varandra samt med resterande kulor i FAP löpnr 6954 i mikroskop och de bedöms samtliga vara utskjutna ur ett och samma vapen. Kulfragmentet och kulumanteln jämfördes med kulorna från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i mikroskop. Härvid iaktogs svagt särskiljande olikheter beträffande förekommande spår detaljer. Jämförelse med övrigt enligt FAP 446-1 registrerat material har tidigare redovisats i delredovisning 5, daterad 2019-11-18.
- **Slutsats:** Resultatet talar i någon mån för att kulfragmentet och kulumanteln 2019-5000-BG91806-(64, 65) tillsammans med resterande kulor i FAP löpnr 6954 **inte** har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338),
(*Grad -1*)

G085 (2019-5000-BG 91806-65) Kulfragment, mantel, satt i väggen i vardagsrummet, markering 45. Vardagsrummet.

- Materialen utgörs av ett deformerat kulfragment med en restvikt av cirka 2,9 gram och en deformerad kulmantel med en restvikt av cirka 1,4 gram. Kulfragmentet och kulumanteln bedöms härröra från patroner i kaliber 7,62x39 mm (7,62 mm Kalashnikov). I kulfragmentets och kulumanteln yta finns märken efter passage genom ett räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd av cirka 1,8-2,0 mm. Kulfragmentet och kulumanteln jämfördes inbördes med varandra samt med resterande kulor i FAP löpnr 6954 i mikroskop och de bedöms samtliga vara utskjutna ur ett och samma vapen. Kulfragmentet och kulumanteln jämfördes med kulorna från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i mikroskop. Härvid iaktogs svagt särskiljande olikheter beträffande förekommande spår detaljer. Jämförelse med övrigt enligt FAP 446-1 registrerat material har tidigare redovisats i delredovisning 5, daterad 2019-11-18.
- **Slutsats:** Resultatet talar i någon mån för att kulfragmentet och kulumanteln 2019-5000-BG91806-(64, 65) tillsammans med resterande kulor i FAP löpnr 6954 **inte** har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338),
(*Grad -1*)

G086 (2019-5000-BG 91806-66) Kulfragment, mantel, satt i list nedanför markering 31. Sovrummet.

- Materialet utgörs av ett deformerat mantelfragment med en restvikt av cirka 1,6 gram. Mantelfragmentet bedöms härröra från en patron i kaliber 7,62x39 mm (7,62 mm Kalashnikov). I mantelfragmentets yta finns märken efter passage genom ett räfflat piplopp med fyra högervridna bommar med en bombredd av cirka 1,8-2,0 mm. Mantelfragmentet jämfördes med resterande kulor i FAP löpnr 6953 i mikroskop och de bedöms samtliga sannolikt vara **utskjutna ur ett och samma vapen**. Mantelfragmentet jämfördes med kulorna från provskjutningen av vapnet 2019-5000-BG97654-1 i mikroskop. Härvid iaktogs varken några sammanbindande överensstämmelser eller särskiljande olikheter beträffande förekommande spår detaljer. Jämförelse med övrigt enligt FAP 446-1 registrerat material har tidigare redovisats i delredovisning 5, daterad 2019-11-18.
- **Slutsats:** Resultatet varken för eller emot att mantelfragmentet 2019-5000-BG91806-66 tillsammans med resterande kulor i FAP löpnr 6953 har utskjutits ur vapnet 2019-5000-BG97654-1 i ärende 5000-K1121093-19 (NFC dnr 2019018338), (*Grad 0*).

G088 (2019-5000-BG 91369-17) Täckel, hängde framför sovrumsfönstret, kulhål i täcket.

- I två undersökta områden påvisades DNA. Analyserna visar blandningar av DNA från minst två personer. Resultaten talar extremt starkt för att huvuddelen av DNA:t i de båda områdena kommer från **Momar Lobba (*Grad +4*)**, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting. De mindre delarna av DNA:t kan inte utvärderas för jämförelse mot person.
- I ett undersökt område påvisades DNA men resultatet kan på grund av komplexitet inte utvärderas för jämförelse mot person. I ett undersökt område kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

Spår

S001-S003 Blad från buske/rabatt vid sovrummet.

- Avvaktar undersökning.

S004-S006 Glas, jämförelseglas från sovrumsfönster

- Avvaktar undersökning

S007 Tops, tops på innergård.

- På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

S008 Tops, topsad besudling (hundmarkering) på växt/blad i rabatt vid trappan mot Räckstavägen.

- På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas.

S009 Tops, topsad besudling (hundmarkering) på växt/blad i rabatt vid trappan mot Räckstavägen.

- På topsen påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-20, 2019-5000-BG91806-47 och 5313/33785-19/S010 (Grad -4). DNA-profilen (register-ID: S41670-19) har lagts in i spårregistret men gallrats i och med träff mot person. En träffrapport har skickats.
- **Träffrapport NFC:** Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t i sökprovet kommer från **ABLAZ Karim (Grad +4)**, om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

S010 Tops, topsad besudling (hundmarkering) g, p-plats. Räckstavägen. Räckstavägen (mem nr 29)

- På topsen påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t inte kommer från Dibba, Jack eller de personer vars DNA påvisats på materialen 2019-5000-BG91806-20, 2019-5000-BG91806-47 och 5313/33785-19/S009 (Grad -4). Könskromosombestämmningen visar det normala för en man.
- DNA-profilen (register-ID: S41671-19) har lagts in i spårregistret och söks mot spår- och DNA-registren. Eventuella sökträffar redovisas separat.

S011-S012 Tops, topsad besudling (hundmarkering), p-plats. Räckstavägen.

- På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas

S020 Tops, topsade glasskärvor i sovrumsfönster. Multrågatan 1 C, sovrummet.

- På topsen kunde DNA som kan jämföras mot person inte påvisas

För mer detaljerad information om undersökningarna, se separata sakkunnigutlåtanden från NFC.

Analys och slutsats

Lägenheten

- På marken utanför lägenheten hittades 38 hylsor, varav 28 av hylsorna är utskjutna ur vapen 2019-5000-BG97654-1 (i ärende 5000-K1121093-19) och resterande 10 hylsor är utskjutna ur ett annat vapen. I sovrummet och vardagsrummet har kulor (manteln) med två olika spårtyper hittats. Det ger starkt stöd för att man har skjutit med två olika vapen på platsen.
- Hylsornas läge utanför lägenheten och skottskadorna i sovrummet, vardagsrummet/köket och badrummet ger starkt stöd för att kulorna avfyrats från innergården i riktning in i lägenheten.
- Hylsornas läge och antalet kulhål i sovrummet, ger starkt stöd för att de flesta av kulhålen i sovrummet är avfyrade med vapen 2019-5000-BG97654-1 (i ärende 5000-K1121093-19).
- Kulhålen och blodet i sängen samt skadorna i målsägarens kropp ger starkt stöd för att hon befann sig i sängen när flertalet av kulorna träffade hennes kropp.
- I sovrumsfönstret hängde ett vadderat täcke och i vardagsrummet var gardinerna fördragna för fönstren. I täcket och de röda gardinerna fanns kulhål vilket ger starkt stöd för att dessa täckt för fönstren under större delen av skjutningen.
- Kulhålen i sovrummet, hallen, vardagsrummet/köket och badrummet ger starkt stöd för att det har varit en uppenbar fara för den som befunnit sig där.
- På innergården låg en cigarettfimp. På den har DNA från Muhammed Naim (Grad +4) påvisats. Det ger starkt stöd för att Muhammed Naim rökt denna cigarett.
- På ett blomblad har DNA (spott) från Ablaz Karim (Grad +4) påvisats. Det ger starkt stöd för att han vid något tillfälle befunnit sig i närheten av busken/buskaget.

Parkeringen

- På parkeringen hittades en patron som bedömdes vara repeterad i vapen 2019-5000-BG97654-1 (i ärende 5000-K1121093-19), vilket ger stöd för att den hamnat där i samband med händelsen.
- På en handske (som hittades på samma parkering som patronen) fanns det tändsatspartiklar, det ger stöd för att handsken vid något tillfälle varit i kontakt med något vapenrelaterat t.ex. skjutvapen eller patronhylsor.
- På handskens insida (tumgreppet och pekfingret) har DNA från Geankarlo Garcia Barrera (Grad +4) påvisats, det ger starkt stöd för att han har haft handsken på sig.

Sammantagna bedömningen

Skytten eller skyttarna har befunnit på innergården utanför lägenheten. Där har man skjutit mot sovrumsfönstret och altandörren. Det var kulhål i det vadderade täcket i sovrummet och kulhål i gardinerna i vardagsrummet, dessa bör ha skymt sikten in i lägenheten. Man har även riktat vapnet ner mot sängen i sovrummet eftersom flertalet kulhål hittats i sängen.

Målsägaren Jack Ndella befann sig i sängen när hon träffades av flera skott i den nedre delen av kroppen. Ndella dras troligen sedan ner från sängen och ut i hallen där sedan en räddningsinsats påbörjas. De flesta av de kläder som Jack Ndella hade på sig togs av vid räddningsinsatsen och lades i hallen.

Utanför lägenheten hittas 38 hylsor som avfyrats från två olika vapen och inne i lägenheten hittas flertalet kulhål. 28 hylsor har avfyrats från vapen 2019-5000-BG97654-1 och 10 hylsor har avfyrats från ett annat vapen. I sängen fanns minst 21 kulhål och sammanlagt fanns minst 50-talet skador i sovrummet vilket talar för att de flesta av kulhålen i sovrummet skjutit från vapen 2019-5000-BG97654-1 (i ärende 5000-K1121093-19).

På parkeringen som fanns i närheten av Multrågatan 1 C har en patron som har repeterats i vapen 2019-5000-BG97654-1 (i ärende 5000-K1121093-19) påträffats och även en handske med tändsatspartiklar. Vilket kan tala för att skytten alt.skyttarna befunnit sig på parkeringen innan och/eller efter skjutningen.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G001	2019-5000-BG91369-1	Mobiltelefon, låg på hallgolvet, påslagen, markering C.	Hallen, Multrågatan 1 C.	Till utredaren.
5313/33785-19/G002	2019-5000-BG91369-2	Mobiltelefon, låg på sängen, Iphone, låg på laddning, påslagen, markering E.	Sovrummet, Multrågatan 1 C.	Till utredaren.
5313/33785-19/G003	2019-5000-BG91369-3	Mobiltelefon, äldre Samsung, låg på fönsterbänken i vardagsrummet, markering K.	Vardagsrummet, Multrågatan 1 C.	Till utredaren.
5313/33785-19/G004	2019-5000-BG91369-4	Laptop, låg på tv-bänken i vardagsrummet.	Vardagsrummet, Multrågatan 1 C.	Till utredaren.
5313/33785-19/G005	2019-5000-BG91369-5	Linne, gult, blodigt, låg på hallgolvet vid dörren.	Hallen, Multrågatan 1 C.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G006	2019-5000-BG91369-6	Mjukbyxor, blodiga, låg på hallgolvet vid dörren, markering B.	Hallen, Multrågatan 1 C.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G007	2019-5000-BG91369-7	Blå/svart väska, låg i buskage, vid utsidan av fönster.	Utsidan, Multrågatan 1 C.	Nationellt NFC (Linköping)

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G008	2019-5000-BG91369-8	Patron, låg på parkering.	Vid Räckstavägen 29.	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G009	2019-5000-BG91806-1	Kulfragment, skada 39	Hallen	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G010	2019-5000-BG91806-2	Kulfragment, kula med mantel och delvis kärna i stål, från skåp i hallen.	Hallen.	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G011	2019-5000-BG91806-3	Kulfragment, kärna i bly, från skåp i hallen	Hallen.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G012	2019-5000-BG91806-4	Kulfragment, kärna i bly, från skåp i hallen.	Hallen	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G013	2019-5000-BG91806-5	Kulfragment, kärna i stål, från skåp i hallen.	Hallen	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G014	2019-5000-BG91806-6	Kulfragment, kärna i bly, skåp i hallen.	Från	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G015	2019-5000-BG91806-7	Kulfragment, mantel, skåp i hallen.	Från	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G016	2019-5000-BG91806-8	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A1)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G017	2019-5000-BG91806-9	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A2)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G018	2019-5000-BG91806-10	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A3)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G019	2019-5000-BG91806-11	Hylsa, markering A , låg på marken i buskaget utanför sovrumsfönster, (A4)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G020	2019-5000-BG91806-12	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B1)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G021	2019-5000-BG91806-13	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B2)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G022	2019-5000-BG91806-14	Hylsa, markering B , låg på marken utanför sovrumsfönster, stora (B3)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)]
5313/33785-19/G023	2019-5000-BG91806-15	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C1)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G024	2019-5000-BG91806-16	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C2)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G025	2019-5000-BG91806-17	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C3)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G026	2019-5000-BG91806-18	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla , (C4)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G027	2019-5000-BG91806-19	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C5)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G028	2019-5000-BG91806-20	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C6)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G029	2019-5000-BG91806-21	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C7)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)]
5313/33785-19/G030	2019-5000-BG91806-22	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C8)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G031	2019-5000-BG91806-23	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C9)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G032	2019-5000-BG91806-24	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C10)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G033	2019-5000-BG91806-25	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla, (C11)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G034	2019-5000-BG91806-26	Hylsa, markering C , låg på marken utanför sovrumsfönster, lilla (C12)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G035	2019-5000-BG91806-27	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D1)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G036	2019-5000-BG91806-28	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D2)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G037	2019-5000-BG91806-29	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D3)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G038	2019-5000-BG91806-30	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D4)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G039	2019-5000-BG91806-31	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D5)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G040	2019-5000-BG91806-32	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D6)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)]
5313/33785-19/G041	2019-5000-BG91806-33	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E1)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G042	2019-5000-BG91806-34	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E2)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G043	2019-5000-BG91806-35	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E3)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G044	2019-5000-BG91806-36	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E5)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G045	2019-5000-BG91806-37	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E6)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G046	2019-5000-BG91806-38	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E7)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G047	2019-5000-BG91806-39	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E8)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G048	2019-5000-BG91806-40	Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F1), ca 3 meter från fasaden.	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)]
5313/33785-19/G049	2019-5000-BG91806-41	Hylsa, markering F , låg på marken vid häcken (F2), ca 3 meter från fasaden.	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G050	2019-5000-BG91806-42	Hylsa, markering G, låg på marken vid parkbänk med armstöd (G1), ca 3,5 meter från fasaden vid .	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G051	2019-5000-BG91806-43	Hylsa, markering H , låg på marken vid ett rönträdd (H1),	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G052	2019-5000-BG91806-44	Metallfragment, låg på marken i häcken vid markering F.	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G053	2019-5000-BG91806-45	Kulfragment, kärna i stål. Låg på marken mellan häcken och bänken, markering G.	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G054	2019-5000-BG91806-46	Cigarettpaket Camel, tomt, låg vid entrén (baksidan) Multrågatan 1C.	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G055	2019-5000-BG91806-47	Cigarettfimp Marlboro Gold, låg vid sandlåda vid häcken (hundmarkering).	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G056	2019-5000-BG91806-48	Cigarettfimp Camel, låg i askkopp på gården i närheten av häcken.	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G057	2019-5000-BG91806-49	Kula (hel), låg på hallgolvet vid dörrmattan, markering H.	Hallen	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G058	2019-5000-BG91806-50	Kula (hel), låg på hallgolvet vid bakom badrumsdörren, markering L.	Hallen	Nationellt NFC (Linköping)]
5313/33785-19/G059	2019-5000-BG91806-51	Kulfragment, kärna i stål, låg i badrummet, markering M.	Badrummet	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G060	2019-5000-BG91806-52	Kulfragment, mantel, låg på golvet i sovrummet mellan fönster och TV:n, markering I	Sovrummet	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G061	2019-5000-BG91806-53	Kulfragment, mantel, låg på golvet i sovrummet mellan TV:n och sängen, vid markering I	Sovrummet	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G062	2019-5000-BG91806-54	Kulfragment, kärna i stål, låg på golvet i sovrummet mellan TV:n och dörren, markering J.	Sovrummet	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G063	2019-5000-BG91806-55	Kulfragment, kärna i stål, låg i öppen resväska i hallen, vid markering C.	Hallen.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G064	2019-5000-BG91806-56	Hel kula, låg i kläder öppen resväska på sovrumsgolvet, mellan säng och dörr, markering N.	Sovrummet	Nationellt NFC (Linköping)

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G067	2019-5000-BG91806-57	Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet vid sängen, vid markering O	Sovrummet	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G068	2019-5000-BG91806-58	Kulfragment, mantel/kärna , låg på golvet i sovrummet under klädhög mellan säng och dörr, markering P.	Sovrummet	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G069	2019-5000-BG91806-59	Kulfragment, mantel , låg på golvet i sovrummet under kläder i hörnet vid sängen, markering Q..	Sovrummet	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G070	2019-5000-BG91806-60	Kulfragment, kärna i bly, låg bakom innerdörr i hallen, markering H.	Hallen	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G071	2019-5000-BG91369-13	Handske, svart med gul rand, text Guide , låg på parkeringsplats 5005.	Parkeringsplast vid Räckstav 29.	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G072	2019-5000-BG91369-14	Svart anteckningsbok, låg på tv-bänken.	Vardagsrummet.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G073	2019-5000-BG91369-15	Bh, svart, märke Kiabi, låg på hallgolvet vid byxorna.	Hallen	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G074	2019-5000-BG91369-16	Kjol, svart med vita blommor, stl S, märke FB Sisters, låg på hallgolvet vid byxorna.	Hallen	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G075	2019-5000-BG91806-61	Hylsa, markering D , låg på marken utanför altandörren (D7)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G076	2019-5000-BG91806-62	Hylsa, markering E , låg på marken mellan altandörren och häcken (E4)	Multrågatan 1 C, baksidan av fastigheten	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/G083	2019-5000-BG91806-63	Kulfragment, kärna i stål, satt i väggen i vardagsrummet, markering 40.	Vardagsrummet/köket	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G084	2019-5000-BG91806-64	Kulfragment, mantel, satt i väggen i vardagsrummet, markering 41.	Vardagsrummet/köket	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/G085	2019-5000-BG91806-65	Kulfragment, mantel, satt i väggen i vardagsrummet, markering 45.	Vardagsrummet/köket	Nationellt NFC (Linköping)

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5313/33785-19/J001	Ndella	Jack	Nej
5313/33785-19/J002	Modou Lamin	Dibba	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/S001	Blad från höga busken utanför sovrummet	Multrågatan 1 C, baksidan.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/S002	Blad från häcken utanför sovrummet	Multrågatan 1 C, baksidan.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/S003	Blad från rabatten utanför sovrummet/entrén	Multrågatan 1 C, baksidan.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/S004	Glasbit för jämförelseprov från yttre ruta, sovrumsfönster	Multrågatan 1 C, baksidan.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/S005	Glasbit för jämförelseprov från mellanruta, sovrumsfönster	Multrågatan 1 C, baksidan.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/S006	Glasbit för jämförelseprov från inre ruta, sovrumsfönster	Multrågatan 1 C, baksidan.	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/S007	Tops, topsad besudling (hundmarkering) på innergården/gångvägen mellan husen	Multrågatan 1 C, baksidan.	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/S008	Tops, topsad besudling (hundmarkering) på blomma/växt i rabatt vid trappan mot Råckstavägen.	Multrågatan 1 C, baksidan.	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/S009	Tops, topsad besudling (hundmarkering) på blommat i rabatt vid trappan mot Råckstavägen.	Multrågatan 1 C, baksidan.	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/S010	Tops, topsad besudling (hundmarkering)g, p-plats. Råckstavägen.	Råckstavägen (mem nr 29)	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/S011	Tops, topsad besudling (hundmarkering 2), p-plats mem 5004. Råckstavägen.	Råckstavägen (mem nr 29)	Nationellt NFC (Linköping)
5313/33785-19/S012	Tops, topsad besudling (hundmarkering), vid fordon där patronen hittades.	Råckstavägen, vid fordon UWK759	Nationellt NFC (Linköping)

Helén Pettersson
Inspektör



Region Stockholm
Utredningsenheten
Forensiska sektionen
Forensikgrupp 3 & 4 / Nord

Datum
 2020-01-15

Diarienummer
 K1066320-19
 5313/33785-19

Protokoll över brottsplatsundersökning, rekonstruktion av kulbanor

Inledande uppgifter

Undersökningen
 begärd av: Helen Pettersson, kriminaltekniker vid forensiska sektionen.

Anledning till
 undersökningen: Anmälan om mord. Rekonstruktion av kulbanor.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Torbjörn Lundstedt.
 Medundersökare: Kriminaltekniker under utbildning Martin Holmström.

Plats och tider för
 undersökningen: Multrågatan 1 C, Vällingby. Undersökningen påbörjades
 den 28 augusti 2019 kl. 08:50 och avslutades 28 augusti 2019
 kl. 14:15.

Avspärrning och
 bevakning: Den aktuella lägenheten och området kring fönster och
 uteplats var avspärrat med polisens blå-vita
 avspärrningsband.

Övrig information: Detta protokoll ska ses som ett komplement till upprättat
 protokoll över brottsplatsundersökning, upprättat av Helén
 Pettersson.

Syftet med undersökningen

Syftet med undersökningen är att rekonstruera kulbanorna, fastställa skjutriktningar och
 placering för skytt/skyttar efter att det noterats ett flertal skottskador i och mot den
 aktuella lägenheten.

lakttagelser och undersökningar

Den aktuella lägenheten omfattar två rum och kök fördelade på ett kombinerat kök och vardagsrum, sovrum, hall samt ett badrum. Från det kombinerade kök och vardagsrummet finns en dörr ut mot lägenhetens uteplats på fastighetens innergård. Från det kombinerade kök och vardagsrummet finns det fönster som vetter ut mot fastighetens innergård och från sovrummet finns ett fönster som vetter ut mot fastighetens innergård.

Utsida

På innergården fanns fönster till den aktuella lägenhetens sovrum, dörr och två fönster in mot det kombinerade kök och vardagsrummet.



Bild 1: Lägenheten sedd från fastighetens innergård. Lägenheten är markerad i bilden.

Fasaden utanför sovrum

Fönstret till sovrummet var på insidan täckt med vitfärgat tyg. Fönstret bestod av två separata glasparter varav den vänstra utgjorde den större delen och i denna noterades ett flertal skador. Fönstret var försett med tre parallella glastrutor vilka samtliga var trasiga. I fönsterkarmen under fönstret samt till vänster om fönstret i fasadens puts noterades två skador vars utseende gav intryck av att vara orsakade av kulor utskjutna från ett vapen.

Vid rekonstruktion av dessa skador kunde det konstateras att dessa gav intryck att komma från en plats snett till vänster om fönstret, sett utifrån.



Bild 2: Fasaden och fönstret in mot sovrummet. De båda kulbanorna är rekonstruerade med sonder.

Fasaden utanför kök och vardagsrum

Fönstret till dörren var försett med röda gardiner och de övriga två fönstren var försedda med vita neddragna rullgardiner. I den övre fönsterrutan till dörren noterades två skador som var genomgående. I den intilliggande fasadens puts till vänster, sett utifrån, om dörren noterades en skada. Samtliga tre skador hade ett utseende vilka gav intryck av att vara orsakade av kulor utskjutna från ett vapen.

Vid rekonstruktion av dessa skador kunde det konstateras att dessa gav intryck att komma från en plats snett till vänster om dörren, sett utifrån.



Bild 3: Fasaden, dörren och fönstren in mot kök och vardagsrum. De tre kulbanorna är rekonstruerade med sonder.

Sammanfattning vid undersökning av utsidan

Vid en sammantagen bedömning över rekonstruktion av kulbanorna utifrån anträffade skottskador vid fönstren och dörren mot lägenheten kan det konstateras att den troliga skjutplatsen har varit i planteringen och intill denna i nära anslutning till fönstret till lägenhetens sovrum. I nedanstående bilder har de troliga skjutplatserna markerats med streckade cirkclar.



Bild 4: Översikt av lägenheten sedd från fastighetens innergård. Kulbanor och troliga skjutplatser är markerat i bilden.

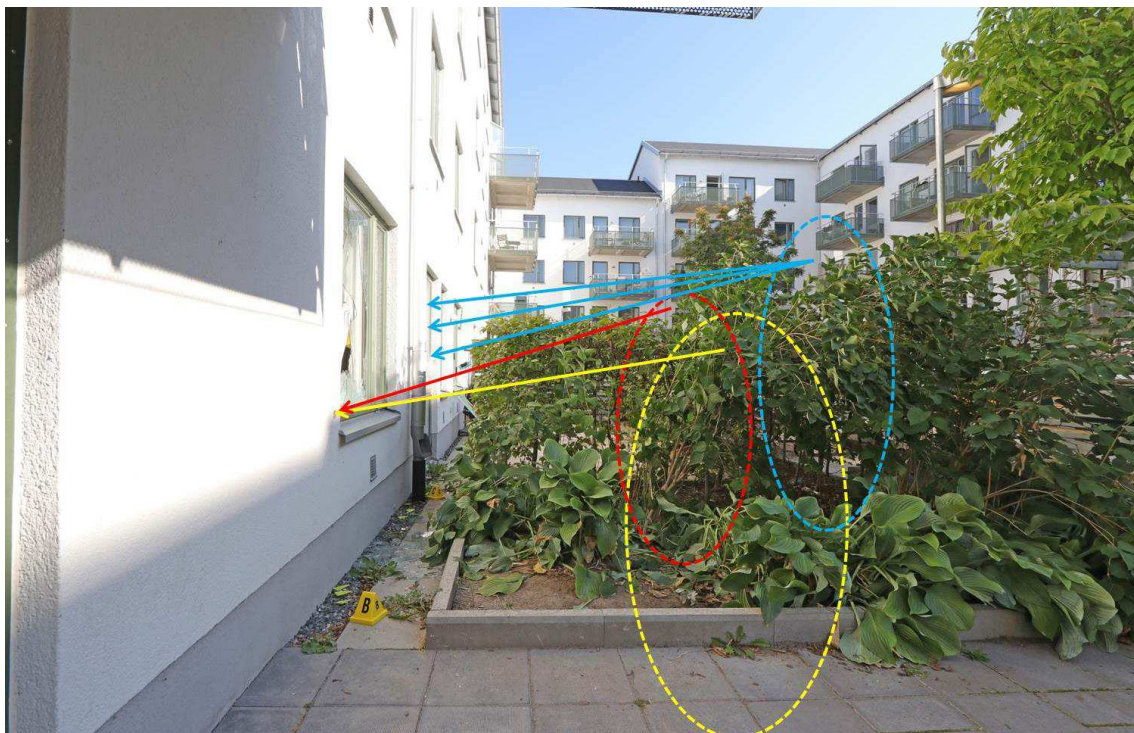


Bild 5: Lägenheten sedd från sidan på fastighetens innergård. Kulbanor och troliga skjutplatser är markerat i bilden.

Insida

Sovrum

Fönstret till sovrummet var på insidan täckt med vitfärgat tyg. Fönstret bestod av två separata glaspartier varav den högra utgjorde den större delen och i denna noterades ett flertal skador. Fönstret var försett med tre parallella glasrutor vilka samtliga var trasiga.

Sovrummet var bland annat möblerat med en säng, tv-bänk och en tv. Det kunde noteras ett flertal skottskador på väggar, dörr, möbler, lampor och säng. Vid rekonstruktion av kulbanorna har skottskadorna i sängen och delvis väggen använts för att försöka fastställa en position där skytten/skyttarna har varit placerade.

I bilder 7 och 8 har de troliga skjutplatserna markerats med streckade cirklar.



Bild 6: Sängen i sovrummet med skadorna markerade.



Bild 7: Sängen sedd från dess fotända med skottskadorna i sängen rekonstruerade med sonder och trolig skjutplats är markerat i bilden med en streckad cirkel.



Bild 8: Sängen sedd från sidan som vetter mot hallen med skottskadorna i sängen rekonstruerade med sonder och trolig skjutplats är markerat i bilden med en streckad cirkel.

Hallen

I väggen mellan sovrum och hallen noterades ett flertal genomgående skottskador vilka fortsatte ut i hallen och vidare genom hallen och vissa in i den motstående väggens garderob. Ett antal av dessa genomgående kulbanor har rekonstruerats. Vid rekonstruktionen av kulbanorna har ett antal av de genomgående kulbanorna använts för att försöka fastställa en position där skytten/skyttarna har varit placerade. I nedanstående bild är sonderna markerade med pilar i syfte att tydligare visa kulbanornas riktning.

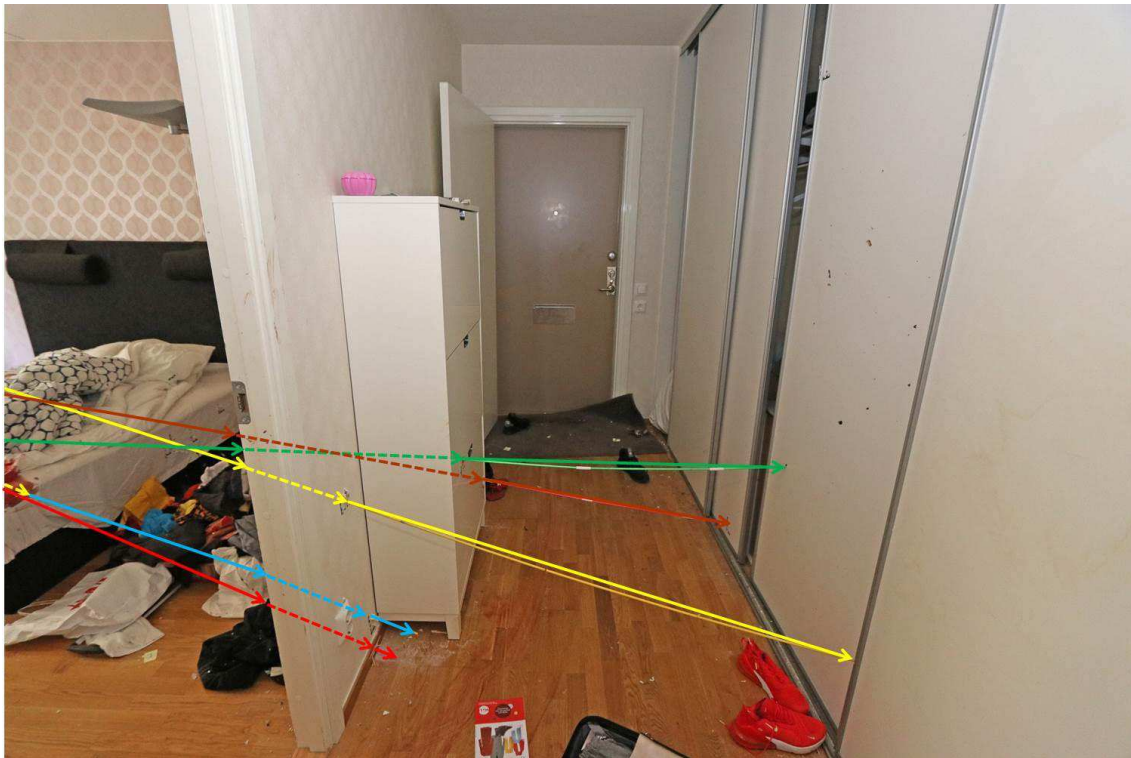


Bild 9: Vägg mellan sovrum och hall samt hallen sedd i riktning mot entrédörren. Kulbanorna är visualiserade i bilden.

Kök, vardagsrum och badrum

Fönstret till dörren var försett med röda gardiner och de övriga två fönstren var försedda med neddragna rullgardiner. I den övre fönsterrutan till dörren noterades två skador som var genomgående.

På den motstående väggen mot fönsterpartierna och i taket noteras ett flertal skottskador, varav en i väggen som var genomgående in mot lägenhetens badrum. Ett flertal av skottskadorna har troligen orsakats av att kulorna har sprittrats och separerat mellan mantel och kärna.

I badrummet har kulbanan fortsatt genom rummet, träffat spegeln ovanför handfatet. I det intilliggande badkaret anträffades kärnan av en kula.

I nedanstående bild är laserstrålar, snören och sonder markerade med pilar i syfte att tydligare visa kulbanornas riktning.

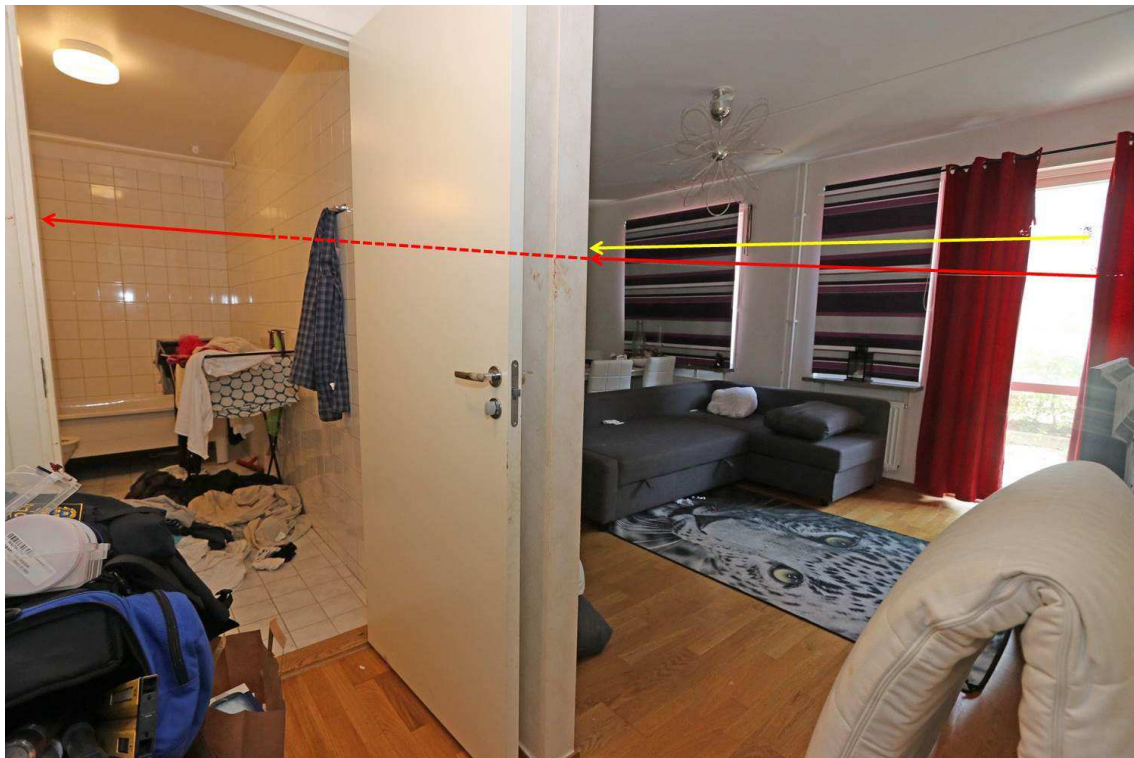


Bild 10: Vardagsrummet och badrummet sett från hallen. Kulbanorna är visualiserade i bilden.

Sammanfattning vid undersökning av utsida och insida

Vid en bedömning över rekonstruktion av kulbanorna som genomförts i sovrummet och hallen kan det konstateras att den troligen skjutplatsen har varit i planteringen och intill denna i nära anslutning till fönstret till lägenhetens sovrum. I nedanstående bild har de troliga skjutplatserna markerats med en streckad cirkel.

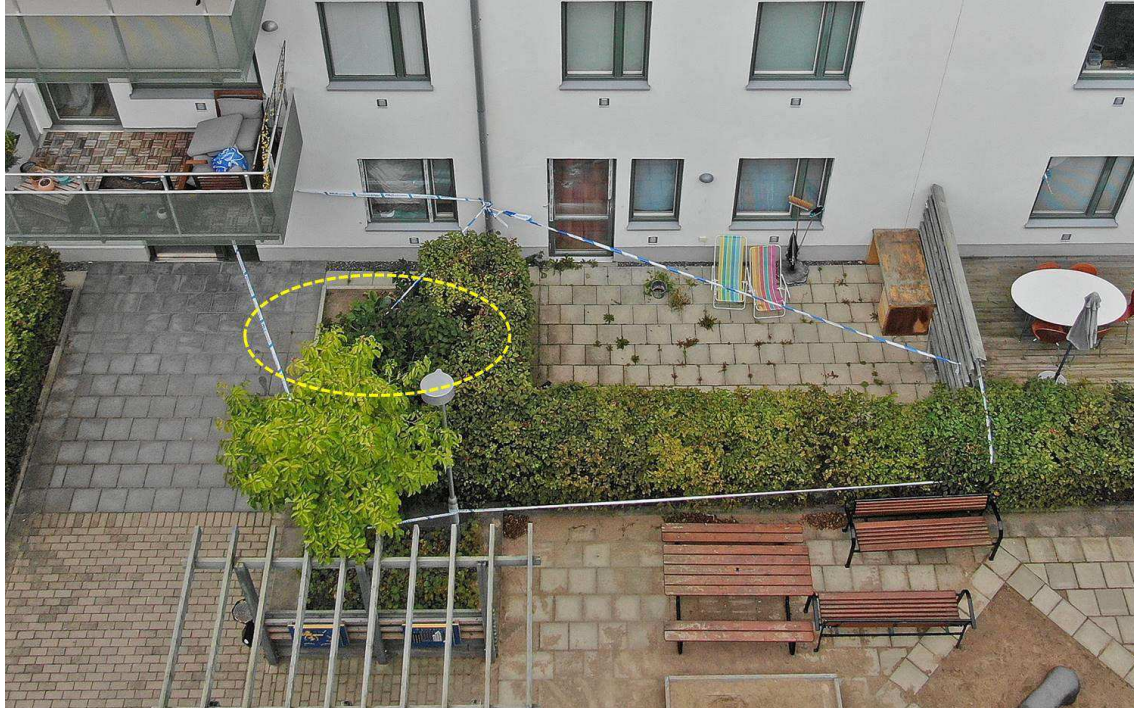


Bild 11: Översikt av lägenheten sedd från fastighetens innergård. Trolig skjutplats mot sovrummet är markerat i bilden.

Vid en sammantagen bedömning av kulbanorna som genomförts i sovrummet och kök, vardagsrum och badrum kan det konstateras att den troligen skjutplatsen har varit i planteringen och intill denna i nära anslutning till fönstret till lägenhetens sovrum. I nedanstående bild har de troliga skjutplatserna markerats med streckade cirklar.

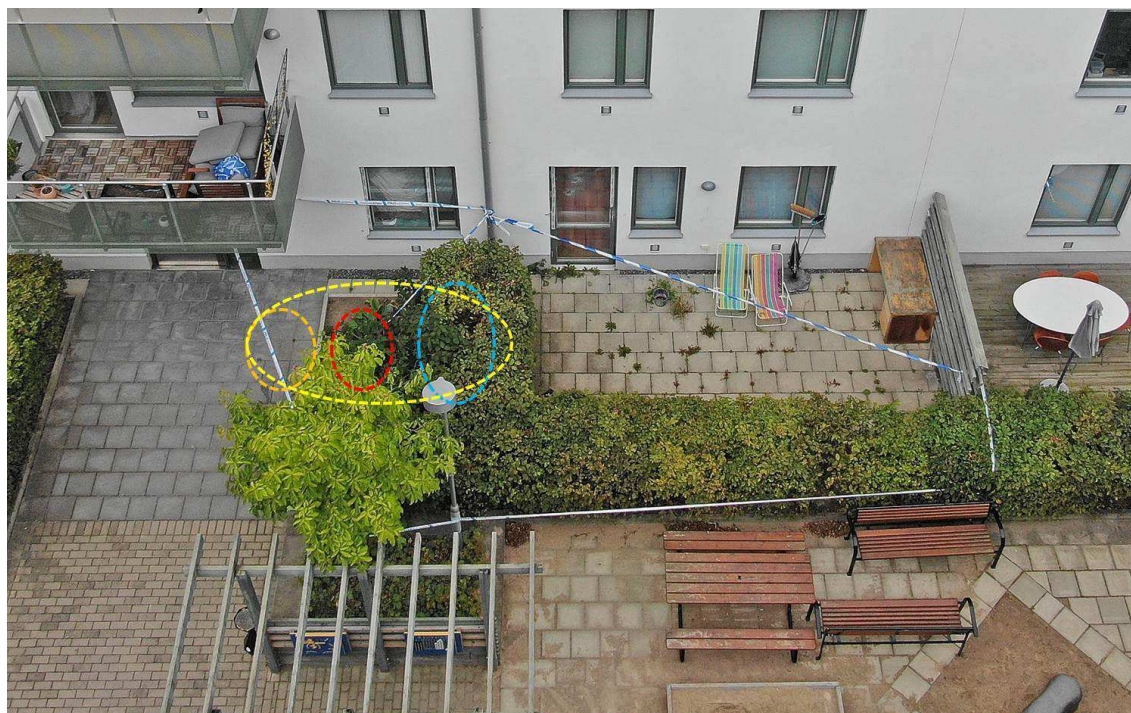


Bild 12: Översikt av lägenheten sedd från fastighetens innergård. Trolig skjutplats mot lägenheten är markerat i bilden.

Undersökningsmetoder

- Skottskadorna och de visualiserade kulbanorna är fotograferade och dessa bilder har lagrats i FILIP (Filer inom Polisen).
- Skottskadorna och de visualiserade kulbanorna är fotograferade med 360-graders kamera och dessa bilder har lagrats i FILIP (Filer inom Polisen).
- Rekonstruktion och sondering har utförts med för ändamålet framtagna sonder, snören och laser.

Analys och slutsats

- Undersökningen **ger starkt stöd för** att skjutplatsen för de rekonstruerade kulbanorna mot lägenhetens sovrum och hall har varit i planteringen och intill denna i nära anslutning till fönstret till lägenhetens sovrum.
- Undersökningen **ger starkt stöd för** att skjutplatsen för de rekonstruerade kulbanorna mot lägenhetens kök, vardagsrum och badrum har varit i planteringen och intill denna i nära anslutning till fönstret till lägenhetens sovrum.
- Att befinna sig i sovrum, hall, badrum, kök och vardagsrum, d.v.s. i hela lägenheten, i samband med skjutningen har varit förenat med mycket stor fara för liv och hälsa.

Materialförteckning

Jämförelseprov

Material- märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5313/33785- 19/J001	Ndella	Jack	Nej
5313/33785- 19/J002	Modou Lamin	Dibba	Nej

Torbjörn Lundstedt
Kriminalinspektör

Martin Holmström
Polisassistent



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

Datum
 2020-01-07

Diarienummer
 K1066320-19
 5313/33785-19

Protokoll över dödsfallsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
 begärd av: Marie Strandh

Anledning till
 undersökningen: Anmälan om mord. Obduktion

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Helén Pettersson
 Medundersökare: Kriminaltekniker Torbjörn Lundstedt

Plats och tider för
 undersökningen: Rättsmedicinalverket i Solna. Undersökningen påbörjades den 30 augusti 2019 kl.08:30 och avslutades den 30 augusti 2019 kl.15:00.

Övrig information: Målsägare Jack Ndella befinner sig i sängen när hon blir skjuten med flertalet skott. Flera av skotten går igenom kroppen och fortsätter sedan både genom sängen och genom väggen ut mot en hall. Ndella har både in- och utgångshål i kroppen.

Vid händelsen gjordes en räddningsinsats på Jack Ndella och hon fördes in till sjukhus med ambulans, men hennes liv gick inte att rädda.

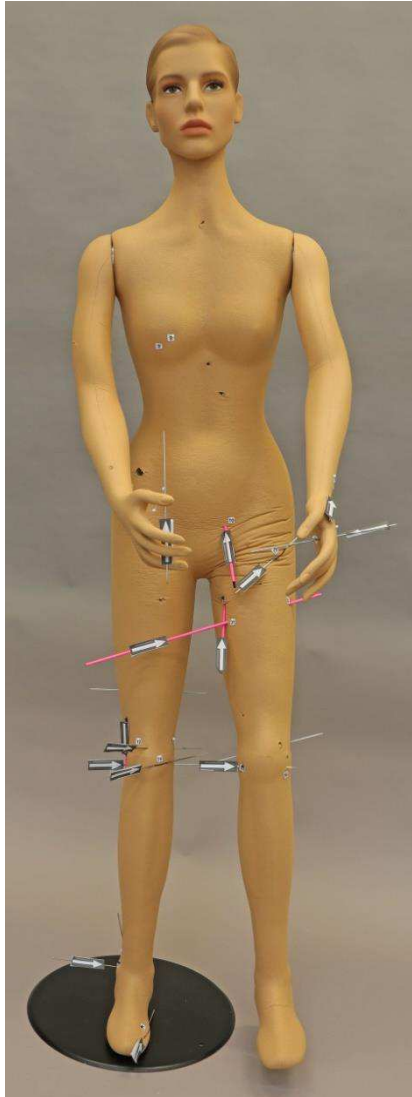
Gällande detaljerad information om Ndellas skador, se rättsläkarens separata sakkunnigutlåtande

Ambulans-/polispersonal hade vid räddningsinsatsen tagit av kläderna som Ndella hade på sig och dessa låg i hallen, hon hade endast trosorna på sig när hon kom till sjukhuset. Gällande kläderna i hallen, se separat protokoll över klädundersökning.

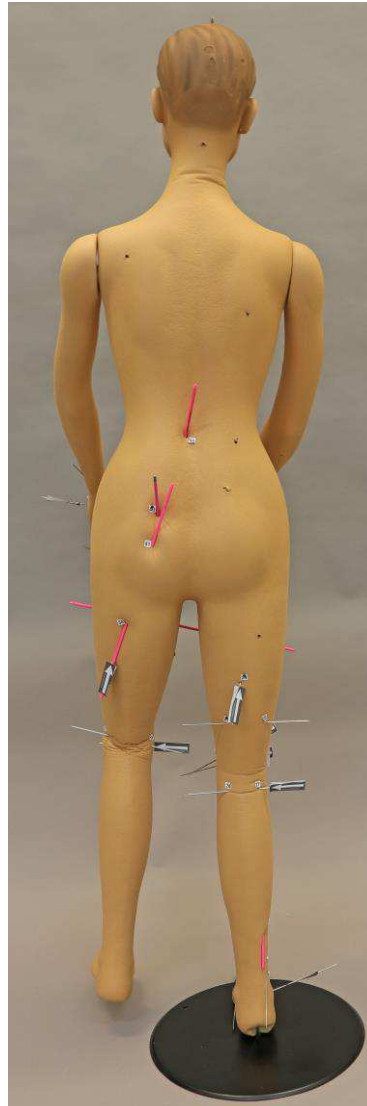
.

lakttagelser och undersökningar

Jack Ndella hade minst 19 ingångshål (kulhål) i kroppen. Det fanns inga synliga skottskador på/i huvudet, utan skadorna var från brösthöjd ner till fötterna. Pilarna på markeringspinnarna visar kulornas riktning, se även separat protokoll gällande skjutvinklar.



Figur 1: Översikt över Ndellas Skottskador (kulriktning), visad på docka.



Figur 2: Översikt över Ndellas Skottskador (kulriktning), visad på docka.

Vid obduktionen har finger- och handavtryck (S013) samt blod- och muskelprov (S0014-S015) säkrats från Ndella för eventuell jämförelse mot avtryck och DNA. I övrigt fanns inga relevanta spår att säkra på kroppen.

Ndella hade ett par trosor på sig när hon kom in till sjukhuset. Dessa har ambulans-/sjukhuspersonalen tagit av Ndella vid räddningsinsatsen. Trosorna hade sedan överlämnats till Rättsmedicinalverket i samband med obduktionen. I trosorna fanns minst två hål, se markeringspilar.



Figur 3: Vita trosor (G065) som Ndella hade på sig när hon kom in till sjukhuset.

Undersökningsmetoder

Kolpulvermetoden/tejp

Sammanställningar av undersökningar och resultat

S013-S015: Avvaktar undersökning tills vidare.

Analys och slutsats

Målsägare Ndella har minst 19 ingånghål (kulhål) i kroppen och hålen fanns på olika sidor av kroppen, vilket ger starkt stöd för att hon har rört sig när hon blev skjuten.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G065	2019-5000-BG92386-1	Trosor, blodiga, säkrade på målsägaren.	På målsägarens kropp, Rätts, Solna	Avvaktar fortsatt undersökning, åter beslaget

Jämförelseprov för DNA-analys

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5313/33785-19/J001	Ndella	Jack	Nej
5313/33785-19/J002	Modou Lamin	Dibba	Nej

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/S013	Finger och handavtryck från Ndella Jack	Rättmedicinalverket Solna	NFC Stockholm för arkivering
5313/33785-19/S014	Blodprov från Ndella Jack	Rättmedicinalverket Solna	Avvaktar undersökning
5313/33785-19/S015	Muskelprov från Ndella Jack	Rättmedicinalverket Solna	Avvaktar undersökning

Helén Pettersson



Region Stockholm
Utredningsenheten
Forensiska sektionen
Forensikgrupp 3 & 4 / Nord

Datum
 2020-01-08

Diarienummer
 K1066320-19
 5313/33785-19

Protokoll över dödsfallsundersökning, rekonstruktion av kulbanor

Inledande uppgifter

Undersökningen
 begärd av: Marie Strandh, handläggare.

Anledning till
 undersökningen: Anmälan om mord. Rekonstruktion av kulbanor.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Torbjörn Lundstedt.

Plats och tider för
 undersökningen: Rättsmedicinska enheten i Stockholm. Undersökningen
 påbörjades den 30 augusti 2019 kl. 08:30 och avslutades den
 30 augusti 2019 kl. 15:00.

Övrig information: Sakkunnigutlåtande över obduktionen upprättas av ansvariga
 rättsläkare vid Rättsmedicinalverket – Ragnar Edman-Kessler
 och Martin Csatlós.

Syftet med undersökningen

Syftet med undersökningen är att rekonstruera de skottskador som noterades på den
 avlidna Ndella Jack. Detta protokoll ska ses som ett komplement till det upprättade
 protokollet över dödsfallsundersökningen, upprättat av Helén Pettersson, och
 sakkunnigutlåtande som upprättats av rättsläkare Ragnar Edman-Kessler och Martin
 Csatlós.

lakttagelser och undersökningar

Rekonstruktion av kulbanor i kroppen

Vid undersökning av kroppen tillsammans med rättsläkare kunde vi konstatera totalt 32 stycken skottskador på kroppen. Skottskadornas in- och utgångshål har undersökts och dessa skador utgörs troligen av 19 olika kulbanor, namngivna A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-P-Q-R-S. Ordningsföljen på kulbanorna har *inte* gått att fastställa.

Skottskadorna och kulbanorna har under obduktionens gång tillsammans med rättsläkare markerats på en docka i naturlig storlek för att kunna visualisera skottskadorna och kulbanorna.

Kulbana A

Kulbana A har ingångshål i skada 6 (vänster hands ovansida) och utgångshål via skada 7 (vänster hands insida).

Kulbana B

Kulbana B har touch i huden, skada 5 (vänster handleds ovansida).

Kulbana C

Kulbana C har ingångshål i skada 3 (höger tummes insida) och utgångshål via skada 4 (höger tummes utsida).

Kulbana D

Kulbana D har ingångshål i skada 25 (höger lårs utsida bak) eller 26 (höger lårs insida bak) och utgångshål via skada 26 (höger lårs insida bak) eller 25 (höger lårs utsida bak).

Kulbana E

Kulbana E har ingångshål i skada 24 (vänster lårs bakre del) men inget utgångshål kunde noteras.

Kulbana F

Kulbana F har ingångshål i skada 27 (höger knäs baksidas utsida) och utgångshål via skada 28 (höger knäs baksidas insida).

Kulbana G

Kulbana G har ingångshål i skada 12 (höger knäs framsida) och utgångshål via skada 13 (höger knäs insida).

Kulbana H

Kulbana H har touch i huden, skada 14 (höger knäs insida).

Kulbana I

Kulbana I har ingångshål i skada 16 (höger knäs utsida) och utgångshål via skada 17 (höger bens nedre del).

Kulbana J

Kulbana J har ingångshål i skada 18 (höger bens nedre del) eller 19 (höger bens nedre del) och utgångshål via skada 19 (höger bens nedre del) eller 18 (höger bens nedre del).

Kulbana K

Kulbana K har ingångshål i skada 20 (höger fots utsida) men inget utgångshål kunde noteras.

Kulbana L

Kulbana L har touch i huden, skada 21 (höger fots främre insida).

Kulbana M

Kulbana M har ingångshål i skada 10 (bukens nedre del) och utgångshål via skada 39 (ryggens nedre del).

Kulbana N

Kulbana N har touch i huden, skada 29 (vänster lårs utsidas övre del).

Kulbana O

Kulbana O har ingångshål i skada 32 (vänster lårs insida) och utgångshål via skada 40 (ryggens nedre del på vänster skinka).

Kulbana P

Kulbana P har ingångshål i skada 31 (vänster lårs insida) och utgångshål via skada 30 (vänster lårs utsida).

Kulbana Q

Kulbana Q har ingångshål i skada 38 (vänster lårs övre bakre del) och utgångshål via skada 41 (ryggens nedre del på vänster skinka).

Kulbana R

Kulbana R har ingångshål i skada 33 (vänster knäs insida bak) eller 34 (vänster knäs utsida bak) och utgångshål via skada 34 (vänster knäs utsida bak) eller 33 (vänster knäs insida).

Kulbana S

Kulbana S har ingångshål i skada 35 (vänster knäs insida) och utgångshål via skada 36 (vänster knäs utsida).

Kulbanor visualiserade på en docka

Kulbanorna visualiseras med sonder och kulbanornas riktningar är markerat med individuella pilar på respektive sondpinne.



Bild 1: Visualiserade kulbanor på dockan sedd framifrån respektive på vänster sida.



Bild 2: Visualiserade kulbanor på dockan sedd bakifrån respektive på höger sida.

Undersökningsmetoder

- Kroppen och kulbanorna är fotograferade och dessa bilder har lagrats i FILIP (Filer inom Polisen).
- Rekonstruktion och sondering har utförts med för ändamålen framtagna sonder och docka.

Analys och slutsats

- Med ledning av gjorda iakttagelser kan sägas att det har avlossats minst 19 skott mot Ndella Jack.
- Undersökningen *ger starkt stöd för* att Ndella Jack blivit beskjuten med
 - minst två skott mot vänster arm.
 - minst ett skott mot höger arm.
 - minst sex skott mot vänster ben.
 - minst nio skott mot höger ben.
 - minst ett skott mot buken.
- Undersökningen *ger starkt stöd för* att merparten av de avlossade skotten som träffat Ndella Jack har gjort detta från den högra sidan av kroppen.
- Undersökningen *ger starkt stöd för* att träffbilden har varit mot kroppens nedre delar när Ndella Jack varit i liggande position.
- Undersökningen *ger starkt stöd för* att Ndella Jack vridit sig i olika positioner i samband med att hon blivit träffad av skotten.

Materialförteckning

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5313/33785-19/J001	Ndella	Jack	Nej

Torbjörn Lundstedt
Kriminaltekniker



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

Datum
 2020-01-07

Diarienummer
 K1066320-19
 5313/33785-19

Protokoll över klädundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
 begärd av: Marie Strand.

Anledning till
 undersökningen: Anmälan om mord.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Helén Pettersson.
 Medundersökare:

Plats och tider för
 undersökningen: Sundbybergsvägen 15 i Solna. Undersökningen påbörjades
 den 5 september 2019 kl.12.00 och avslutades 5 september
 2019 kl. 14.00.

Övrig information: På hallgolvet låg ett gult linne (G005), en svart BH (G073),
 par svarta byxor (G006) och i ena byxbenet låg en svart/vit
 flerfärgad kjol (G074). Dessa kläder hade lagts i hallen
 i samband med räddningsinsatsen på Jack Ndella.
 Kläderna var blodiga och i dessa fanns det kulhålsliknande
 skador.

Syftet med undersökningen var att fotografera kläderna,

Gällande in- och utgångshål i Jack Ndellas kropp, se
 rättsläkarens utlåtande.

lakttagelser och undersökningar

På linnets (G005) framstycket fanns två skador, se röda markeringsringar.



Figur 1: Linnets (G005) framstycke.

Inga tydliga kulhålsliknande skador i linnets bakstycke, men eftersom man vid räddningsinsatsen klipp upp kan det eventuellt finnas hål i det klippta området.



Figur 2: Linnets (G005) bakstycke.

I den ena kupan fanns en skada, se röda markeringsringar.



Figur 3: BH (G073), framstycket.



Figur 4: BH (G073), bakstycke.

I byxornas framstycke fanns minst 14 skador, några av dessa var större och några var mindre.



Figur 5: Byxornas (G006) framstycke.

I byxornas bakstycke fanns minst 11 skador, några av dessa var större och några var mindre.



Figur 6: Byxornas (G006) bakstycke.

I byxornas högra byxben låg en svart/vit kjol (okänt om det är polispersonal som lagt den där vid räddningsinsatsen). Det fanns inga synliga kulhålsliknande skador i kjolen.



Figur 7: Kjöl (G074).



Figur 8: Kjöl (G074).

Undersökningsmetoder

Fotografering
Förstoringsglas

Sammanställningar av undersökningar och resultat

G005-G006, G073-G074: Avvaktar fortsatt undersökning.

Analys och slutsats

Det fanns flertalet kulhålsliknande skador i kläderna. Gällande vilka hål som är in- och utgående hål måste en mer detaljerad undersökning göras hos NFC.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G005	2019-5000-BG91369-5	Linne, gult, blodigt, låg på hallgolvet vid dörren.	Hallen, Multrågatan 1 C.	Avvaktar fortsatt undersökning åter beslaget
5313/33785-19/G006	2019-5000-BG91369-6	Mjukbyxor, blodiga, låg på hallgolvet vid dörren, markering B.	Hallen, Multrågatan 1 C.	Avvaktar fortsatt undersökning åter beslaget
5313/33785-19/G073	2019-5000-BG91369-15	Bh, svart, märke Kiabi, låg på hallgolvet vid byxorna.	Hallen	Avvaktar fortsatt undersökning åter beslaget
5313/33785-19/G074	2019-5000-BG91369-16	Kjol, svart med vita blommor, stl S, märke FB Sisters, låg på hallgolvet vid byxorna.	Hallen	Avvaktar fortsatt undersökning åter beslaget

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5313/33785-19/J001	Ndella	Jack	Nej
5313/33785-19/J002	Modou Lamin	Dibba	Nej

Spår

Inga spår förtecknade.

Helen Pettersson
Inspektör



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

Datum
 2019-12-10

Diarienummer
 K1066320-19
 5313/33785-19

Protokoll över fordonsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen
 begärd av: Maria Hävermark, Västerorts åklagarkammare

Anledning till
 undersökningen: Begäran om fordonsundersökning i syfte att eftersöka vapen och andra föremål som kan härledas från ärendet i Råcksta.

Undersökningsansvarig: Kriminaltekniker Cecilia Lidén
 Medundersökare: Kriminaltekniker under utbildning Sandra Holmberg

Plats och tider för
 undersökningen: Södertälje bil, Skarlunda gård. Undersökningen påbörjades den 22 oktober 2019 kl. 10.35.

Avspärrning och
 bevakning: Ej bevakad.

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer: Pb ORX 318

Fabrikat, årsmodell, färg: Honda

Iakttagelser och undersökningar



Bild 1: Pb ORX 318

Yttre undersökning

Fordonet är i stort sett helt utbränt. Delar av bagageluckans utsida och bakre spoilern är dock relativt intakta om än värmeskadade. Bagageluckans yttre dörrhandtag har topsats (S019). På den värmeskadade registreringsskylten ses registreringsnummer ORX 318.

Inre undersökning

Kupén med inredning är helt utbränd och golvet täcks av brandrester, smält plast- samt glas. I kupén anträffas inga spår eller görs inga iakttagelser av intresse för utredningen.

I bagageutrymmet iakttas rester av mindre brandskadat textilt material bland brandrester från fordonets glas och plast. Textilen ser ut att vara delar från en dunjacka samt från en träningsjacka av märket Adidas (S017-S018). Överst i brandresterna ligger en morakniv (G087).

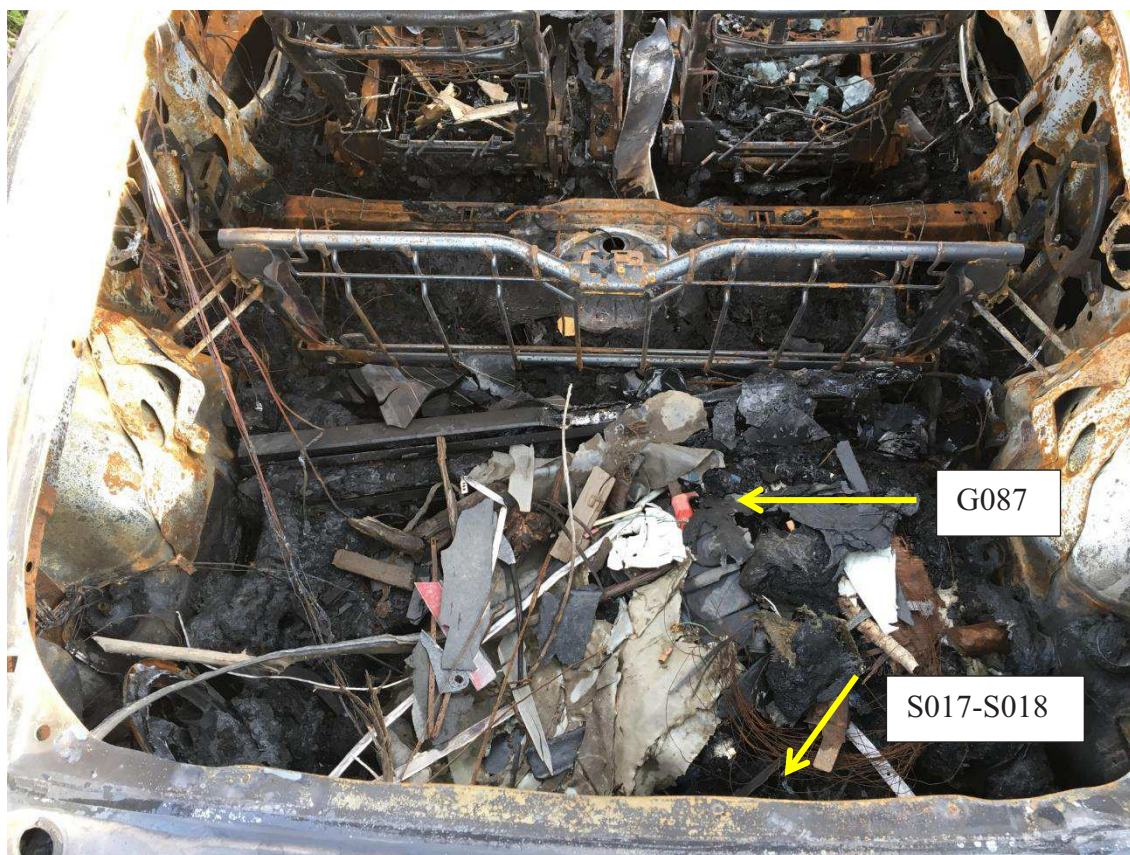


Bild 2: Bagageutrymme. Gula pilar visar en morakniv (G087) samt plats för anträffandet av de brandskadade textilerna (S017-S018).



Bild 3: 2019-5000-BG115988-3 (G087).



Bild 4: Brandskadade rester från fordonets bagageutrymme. En dunliknande jacka till vänster och resterna från vad som ser ut som en Adidas träningsjacka till höger.

Sammanställningar av undersökningar och resultat

För resultat se sakkunnigutlåtande från NFC Linköping, Nationellt forensiskt centrum.

- Brandskadade textilrester (S017-S018) och en kniv (G087) i beslag 2019-5000-BG115988 har skickats till NFC Linköping för dna-analys.
- Fordonets bakre yttre dörrhandtag har topsats (S019). Topsen har skickats till NFC Linköping för analys.

Godsförteckning

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Resultat
5313/33785-19/G087	2019-5000-BG115988-3	Morakniv	Bagageutrymme pb ORX318	NFC Linköping

Spår

Material-märkning	Beskrivning	Platsbeskrivning	Resultat
5313/33785-19/S017	Brandrest svart, ev. jacka 2019-5000-BG115988-1	Bagageutrymme pb ORX318	NFC Linköping
5313/33785-19/S018	Brandrest svart med vita revärer, ev jacka adidas 2019-5000-BG115988-2	Bagageutrymme pb ORX318	NFC Linköping
5313/33785-19/S019	Tops	Yttre dörrhandtag baklucka, pb ORX318	NFC Linköping

Huddinge 2019-12-10

Cecilia Lidén
Kriminaltekniker



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

Datum
2019-09-12

Diarienummer
K1066320-19
5313/33785-19

Protokoll över fordonsundersökning

Inledande uppgifter

Undersökningen begärd av: Ville Paloheimo, förundersökningsledare.

Anledning till undersökningen: Anmälan om mord.

Undersökningsansvarig: Daniel Sundström, kriminaltekniker under utbildning.
Medundersökare: Anders Lejnefors, kriminaltekniker.

Plats och tider för undersökningen: Undersökningen påbörjades den 12 september 2019 kl. 10:29 och avslutades samma dag kl. 12:18.

Avspärrning och bevakning: Bilen var uppställd på Assistancelårens uppställningsplats i Vällsta. Bilen stod i ett låst förvaringsutrymme inomhus.

Övrig information: Bilen anträffades utbränd i närliggande område där mordet på Ndella Jack begicks. Bilen bärgades från Råckstavägen 26, Vällingby, till Assistancelårens uppställningsplats i Vällsta, där fordonsundersökningen genomfördes.

Nyckel saknades till bilen.

Syftet med undersökningen var att hitta spår och gods som kan leda förundersökningen framåt.

I protokollet benämns gods som G med tillhörande nummer och redovisas i materialförteckningen längst bak i protokollet.

Bilder finns arkiverade i FILIP (filer inom polisen).

Fordonsuppgifter

Registreringsnummer: UWK759

Land/landskod: Sverige

Fordonstyp: PB

Fabrikat, årsmodell, färg: BMW X3 3,0D, 2004, Lgrå

Chassinummer: WBAPB51030WB43252

Vägmätarställning: -

Trippmätare: -

Registrerad ägare: Robin Hjelm



Figur 1. Bilen UWK 759.

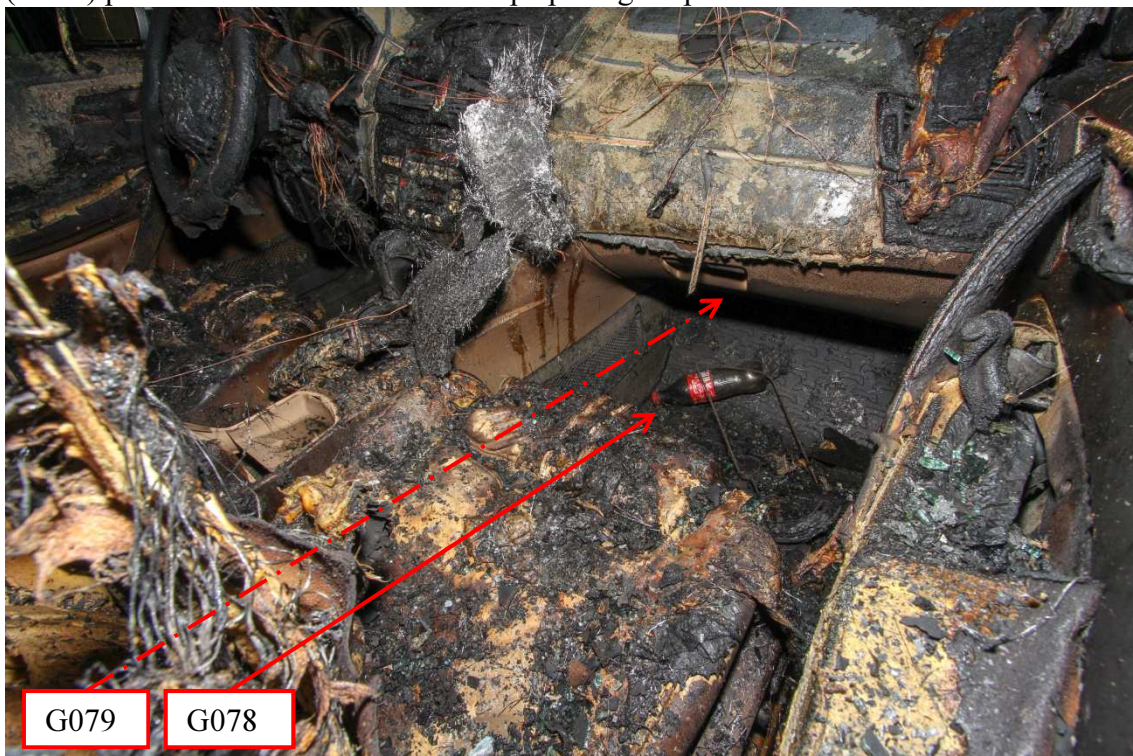
lakttagelser och undersökningar

Bilens utsida var påverkat av branden som skett inne i bilens coupé. Inga andra synliga skador iakttogs på bilens utsida. Bilens samtliga dörrar var låsta. I bilens coupé har det skett en totalbrand. Den primära brandplatsen är i bilens coupé, men det går inte att avgöra vart branden börjat. Bagageutrymmet är mindre brandpåverkat än bilens coupé.



Figur 2. Bilen UWK759

En petflaska, Coca-Cola, (G078) påträffades på golvet vid höger framsäte. En pekplatta (G079) påträffades i bilens handskfack på passagerarplatsen.



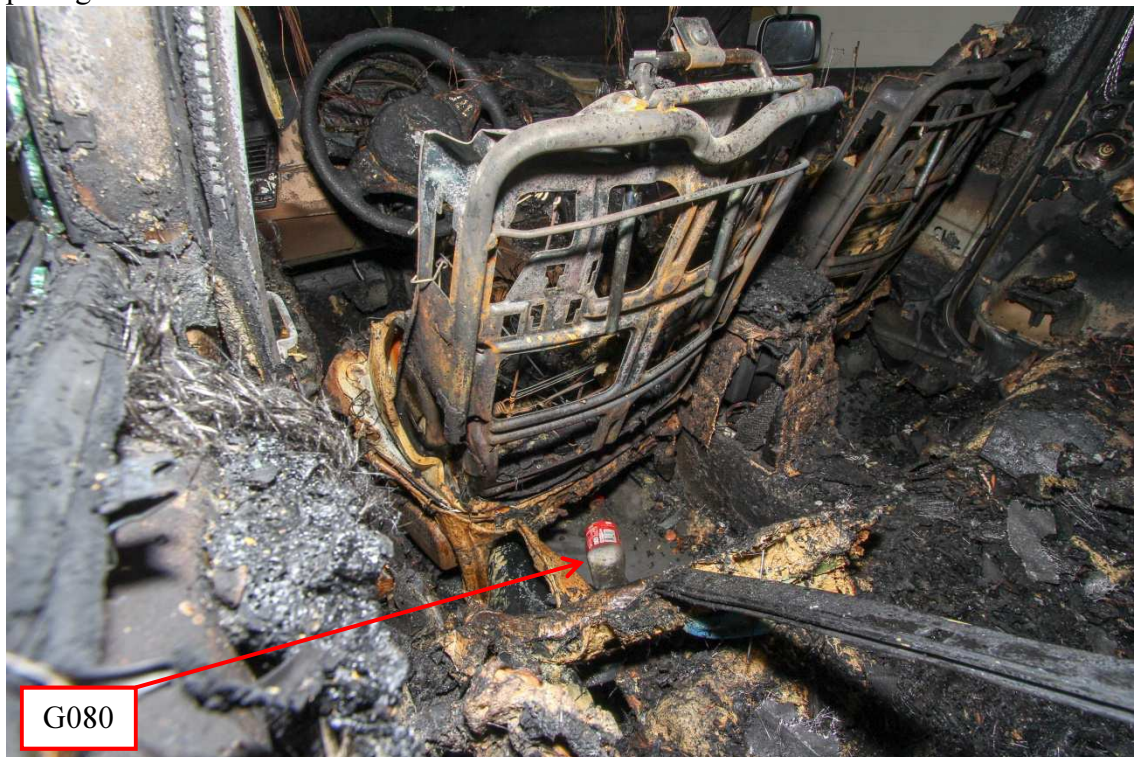
Figur 3. Visar bilens passagerarplats, höger fram, samt handskfack.

En petflaska (G077) påträffades på golvet vid höger baksäte.



Figur 4. Visar bilens bakre passagerarplatser.

En petflaska, Coca-Cola, (G080) påträffades på golvet bakom förarplatsen, vid vänster passagerarsäte bak.



Figur 5. Bilens vänstra bakre passagerarplats.

I bilens bagageutrymme bak, fanns en väska innehållandes blöjor samt barnkläder. Två petflaskor, Coca-Cola, (G081-G082) hittades i bagageutrymmet.



Figur 6. Visar bilens bagageutrymme.

Bilens chassinummer gick att läsa när bilens motorhuv öppnades. Chassinumret stämde överens med det chassinummer som tillhör bilens registreringsnummer.



Figur 7. Chassinummer WBAPB51030WB43252 som syns under bilen motorhuv.

Undersökningsmetoder

Fotografering. Bilderna har sparats i Filip.

Sammanställningar av undersökningar och resultat

Den primära brandplatsen var inuti bilen, men det går inte att säga vad som startat branden.

Vid fordonsundersökningen säkrades fem petflaskor samt en surfplatta för eventuella undersökningar.

Enligt utredare Marie Strandh skall inget av godset undersökas i skrivande stund.

Analys och slutsats

I nuläget kan ingen mer analys eller slutsats göras eftersom materialet inte är undersökt.

Materialförteckning

Gods

Material-märkning	Beslagsnr	Beskrivning	Platsbeskrivning	Händelser
5313/33785-19/G066	2019-5000-BG93660-1	Personbil	Råckstavägen 26	Åter gods/beslag
5313/33785-19/G077		Plastflaska	I fordon UWK759, golvet vid höger baksäte	Avvaktar
5313/33785-19/G078		Plastflaska Coca-Cola	I fordon UWK759, golvet vid höger framsäte	Avvaktar
5313/33785-19/G079	2019-5000-BG93660-2	Surfplatta	I fordon UWK759, golvet vid höger framsäte	Till beslag
5313/33785-19/G080		Plastflaska Coca-Cola	I fordon UWK759, golvet vid vänster baksäte	Avvaktar
5313/33785-19/G081		Plastflaska Coca-Cola	I fordon UWK759, bagageutrymmet centralt	Avvaktar
5313/33785-19/G082		Plastflaska Coca-Cola	I fordon UWK759, bagageutrymmet längst in till höger	Avvaktar

Jämförelseprov

Material-märkning	Förnamn	Efternamn	Misstänkt
5313/33785-19/J001	Ndella	Jack	Nej
5313/33785-19/J002	Modou Lamin	Dibba	Nej

Daniel Sundström
Polisassistent

Anders Lejnefors
Kriminaltekniker



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm Syd

Diariennr

5000-K1066320-19

Skäligen misstänkt person

Al-Shewani, Ahmad

Personnr

19900306-3592

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Annat

Kommentar



Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2020-04-08

Namn Al-Shewani, Ahmad		Personnummer 19900306-3592	
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Sofia	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0723760217: Mobiltelefon	
Adress Stora Björnens Gata 78 136 64 Haninge			
Folkbokföringsort Haninge		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2020-04-06	
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel Säljare			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven inkomst 150000	Bidrag Inga bidrag	Hemmavarande barn under 18 år 0	
Försörjningsplikt Nej		Skulder 50000	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 0	Taxeringsår 2019		
Taxeringskontroll utförd av Insp Tommy Kalenius		Datum 2019-10-04	



Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Polisregion Stockholm, Grova brott 5 PO Sthlm Syd

Diariennr

5000-K1066320-19

Skäligen misstänkt person

Garcia Barrera, Geankarlo

Personnr

19961227-7559

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Annat

Kommentar



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2020-04-08

Namn Garcia Barrera, Geankarlo		Personnummer 19961227-7559
Tilltalsnamn	Kallas för	Öknamn
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Kön Man
Adress Norra Kronans Gata 421 LGH 1603 136 60 Brandbergen		Telefonnr 0764137259: Hemtelefon Aldrig påladdat/påfyllt Kontrollerat 150107//SW 0722784168: Mobiltelefon 0739340826: Mobiltelefon
Folkbokföringsort Brandbergen		Senast kontrollerad mot folkbokföring 2020-03-30
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)		
Utbildning		
Yrke / Titel Stud		
Arbetsgivare Polhemsgatan, Stockholm		Telefonnr
Anställning (nuvarande och tidigare)		
Arbetsförhet och hälsotillstånd		
Kompletterande uppgifter		
Uppgiven inkomst 0	Bidrag 0	Hemmavarande barn under 18 år 0
Försörjningsplikt 0		Skulder 0
Förmögenhet 0		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 0	Taxeringsår 2013	
Taxeringskontroll utförd av Insp Gardefeldt	Datum 2015-01-10	